

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

Digitized by Google

MÜNCHENER MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

HERAUSGEGEBEN

VON

CH. BÄUMLER, O. BOLLINGER, H. CURSCHMANN, C. GERHARDT, W. v. HEINEKE, G. MERKEL, J. v. MICHEL, H. v. RANKE, F. v. WINCKEL, H. v. ZIEMSSEN, Freiburg i. B. München. Leipzig. Berlin. Erlangen. Nürnberg. Würzburg. München. München. München.

REDIGIRT

VON

HOFRATH DR. BERNHARD SPATZ

PRAKT. ARZT.

XLVI. JAHRGANG.

MÜNCHEN

VERLAG VON J. F. LEHMANN

1899.



Digitized by Google

MÜNCHENER MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

HERAUSGEGEBEN

VON

CH. BÄUMLER, O. BOLLINGER, H. CURSCHMANN, C. GERHARDT, W. v. HEINEKE, G. MERKEL, J. v. MICHEL, H. v. RANKE, F. v. WINCKEL, H. v. ZIEMSSEN, Freiburg i. B. München. Leipzig. Berlin. Erlangen. Nürnberg. Würzburg. München. München. München.

REDIGIRT

VON

HOFRATH DR. BERNHARD SPATZ

PRAKT. ARZT.

XLVI. JAHRGANG.

I. Hälfte (Januar—Juni).

MÜNCHEN VERLAG VON J. F. LEHMANN 1899.



I. Originalartikel.

Abée, Zur Behandlung des cardialen Asthma. (Illustr.)	1207	Brauer, Die Beziehungen der Rückenmarksquerlaesion zu
Albrecht, Neue Fragestellungen zur Pathologie der Zelle. (Aus dem patholog. Institut München.)	1165	den unterhalb derselben sich abwickelnden Sehnen- reflexen
Amann jr., Ueber Neueinpflanzungen des Ureters in die Blase auf abdominalem Wege zur Heilung von Uretercervical- fisteln	1110	Braun, C., Kurzer Jahresbericht über die k. gynaekologische Universitätspoliklinik des Herrn Hofrath Prof. D. Amann pro 1898
Anders, Zur klinischen Bedeutung der chorio-epithelialen Neubildungen. (Aus der Universitäts-Frauenklinik zu Kiel.)	139	pro 1898
v. Angerer, Die strafrechtliche Verantwortlichkeit des Arztes	351	Brauser, Aus den preussischen Aerztekammern 323
Assam, Erfahrungen über Orthoform	252	 Zu den bayer. Aerztekammern vom Jahre 1899 1089 Zu den Verhandlungen im preussischen Abgeordneten-
plastik bei Brustkrebs. (Aus dem Institut für Gynäkologie in Bukarest.) (Illustr.)	311	hause über das "Kreisarztgesetz" 1091 — Der Gesetzentwurf über die ärztliche Standes- und Ehren-
 Die Radicaloperation der freien Leistenbrüche mittels Naht des inneren Leistenringes. (Aus dem Philantropia- 		gerichtsordnung vor dem bayer. Landtage 1384 Breitung, Ein neues "Resectom" für die Gaumenmandeln . 52
Krankenhause in Bukarest.) (Illustr.)	437	Buchner, Ein Gutachten zur Wohnungsfrage 73, 114
— Ueber die Freund'sche Operation.	585	 Angelo Knorr
Th. C. 1.1.4 1.701.1 (711.4.28)	105	Beeinflussung zum Zweck der Abwehr von Infections- processen 1261. 1301
Baas, Cerebrale Amaurose nach Blepharospasmus. (Illustr.). Bauer, Zur Casuistik des Blitzschlages. (Illustr.).	105 82	processen
Bayerthal, Heilung acuter Geistesstörung nach Exstirpation einer Hirngeschwulst. (Aus dem städtischen Kranken-		Walz
haus zu Worms.)	1539	Antwort an Herrn Prof. P. Baumgarten.) 1418
dem Ludwig-Wilhelm-Krankenheim zu Karlsruhe.) Benedict und Schwarz, Die Grundzüge der Typhusdiätetik.	923	Burger, Ein Ersatz des Korsettes (Illustr.)
(Aus der med. Klinik zu Ofen-Pest.) 176,	219	Ceconi, Ueber einen Eall von Ascites chylosus. (Aus der allgem. medic. Klinik in Padua.)
Bergeat, Scheinbar intranasale Geräusche. Berndt, Zur Technik der Dampfsterilisirung von Verband-	416	Cohn, Ueber Pneumococcensepsis. (Aus der 3. medic. Klinik
stoffen	79	zu Berlin) (Illustr.)
grösseren Operationen an den Extremitäten. (Aus der chirurgischen Abtheilung des städtischen Krankenhauses	İ	ani) mit Ichtyol
Stralsund.) Bertelsmann, Wie entsteht der Schmerz bei der Gallenstein-	884	bacillen. (Aus der medic. Klinik zu Leipzig.) 1597
kolik? (Aus dem Neuen Allgem. Krankenhause zu	001	Die Behandlung der Angina und Diphtherie im Caelius
Hamburg-Eppendorf.) 822, Bettmann, Ueber Localisation der Psoriasis auf Impfnarben.	861	Aurelianus
(Aus der Heidelberger medic. Klinik.) (Illustr.) — Ueber Behandlung der gonorrhoischen Epididymitis mit	476	(Aus der kgl. Universitäts-Frauenklinik in Tübingen.) . 858 Doerfler, Weitere Erfahrungen über Appendicitis 433, 481, 515, 559
Salicylpräparaten. (Aus der Heidelberger medic. Klinik.) Biberfeld, Zu § 147 Ziffer 3 der Gewerbeordnung	1233 257	Dresen, Bemerkungen zu dem Aufsatz Professor Harnack's:
Verbot des Feilbietens von Bruchbändern im Umher- ziehen.	485	Ueber die Giftigkeit des Heroins
— Wer ist eine Medicinalperson im Sinne des § 174 No. 3	963	v. Dungern, Globulicide Wirkungen des thierischen Organismus. (Aus dem hygienischen Institut der Universität
des Strafgesetzbuches? — Die Wohnungshygiene im Bürgerl. Gesetzbuche.		Freiburg.)
	1208	 Specifisches Immunserum gegen Epithel. (Aus dem Laboratorium der med Klinik der Universität Freiburg.) 1228
Bier, Ueber verschiedene Methoden, künstliche Hyperaemie zu Heilzwecken hervorzugreifen. (Aus der chirurg. Klinik	i	Ein interessanter Brief über Säuglingsernährung (aus dem
zu Greifswald.) (Illustr.)	1649	vorigen Jahrhundert)
schnitt nach Fritsch, wegen schwerer Eklampsie am Ende der Schwangerschaft.	1565	fessor Dr. Buchner "Natürliche Schutzeinrichtungen des
Bihler, Zur Diagnose von Endothelerkrankungen der Horn-	1505	Organismus etc."
haut mittelst Fluorescin, insbesondere bei beginnender sympathischer Ophthalmie. (Aus der Universitäts-Augen-		Erismann, Gustav Wolffhügel †
klinik zu Freiburg i. Br.)	1045	Eversbusch, Zum 80. Geburtstag des Prof. emerit. Rostochiensis Obermedicinalrath Dr. Karl Wilhelm v. Zehender in
mutterkrebses. (Aus der Universitäts-Frauenklinik zu München.)	409	München
Bögle, Ein neuer Stütz- und Contentivapparat. (Illustr.)	768	Fessel, Ueber das Verhalten des Brom im Thierkörper. (Aus
	1733	dem pharmakolog. Institut der Universität Würzburg.) . 1270 Fischer, Gangraen der Weichtheile und des Knochens beider
Bohland, Ueber den Einfluss einiger Arzneimittel auf die Bildung und Ausscheidung der Harnsäure. (Aus dem		Füsse bei einem Paralytiker. Thonbehandlung. Ausgang in Heilung (Aus der Nervenheilanstalt Neufriedenheim
Laboratorium der medic. Klinik in Bonn.)	505	bei München.)



	Seite	
Fleiner, Ueber Chloralbacid und seine therapeutische Verwendung bei Magenkrankheiten und Ernährungs-		Hönn, Ein günstig verlau Höpfel, Der Thon als Ve
störungen	1	v. Hoesslin, Ein patho
Fraenkel A., Ueber die Therapie der Lungentuberculose 789, — Ueber Morphiumderivate in ihrer Bedeutung als Husten-	827	tionellen (hysterisch – Ueber die Behandlu
mittel. (Aus dem pharmakolog. Institut zu Heidelberg.)	1525	Hoffa, Zur Schmierseifen
Fraenkel E., Ueber den Erreger der Gasphlegmonen. (Aus dem neuen allgem Krankenhause zu Hamburg.) 1369,	1420	erkrankungen. (Au Würzburg)
Frank, Ueber Mischinfection beim Milzbrand	282	Hofmann, Die Rolle des
Franke, Die Feuerbestattung	118	ein Beitrag zum W
Frese, Ueber die therapeutische Anwendung des Jodipins bei Asthma bronchiale und bei Emphysem. (Aus der		med. Universitäts-Kl Hofmeier, Zur Behandlu
k. medic. UniverPoliklinik in Halle a. S.)	213	Hopmann, Weiterer Beits
Frick, Aus Sonderegger's Selbstbiographie	592	basisfibrome ohne
Fröhner und Hoppe, Tropon, ein neues Nahrungseiweiss. (Aus dem chemischen Laboratorium der Landes-Heil-		merkungen über gev Hoppe, Ein Beitrag zur L
und Pflegeanstalt Uchtspringe, Altmark.)	46	abtheilung der Lande
Fuchs, Zur Hygiene der ersten Lebenstage. (Aus der kgl.	407	Horn, Ueber Nabelschnur
France, Die Indication zur vaginalen Myomotomie. (Aus der	697	der Provinzial-Heban – Ein Beitrag zur Frage
Strassburger Frauenklinik.):	690	der rhein. Provinzial
Gaffky, Buchner, Der Einfluss der Höhenlage auf die		
Cholera in Hamburg im Jahre 1892	591	Jakoby, Autotransfusion
Galli, Beitrag zur Behandlung der Pellagra Geipel, Ein Fall von angeborenem Mangel der Muskeln der	512	culose, nebst Mittl
oberen Extremitäten und Schultern. (Illustr.)	318	anstalt der Gräfin P
Georgii, Ueber die Verwendung des Thons (Bolus alba) bei	440	Janisch, Ueber Wirkung Erkrankungen der A
der Behandlung des Cervicalkatharrs	448	Universitäts-Poliklini
Praxis	961	Jessen, Ueber cardinale
Gerhardi, Die Einrichtung der Ortskrankenkasse der Fabrik-		intestinaler Ursache. Jollasse, Ueber Behandl
arbeiter zu Lüdenscheid mit besonderer Berücksichtigung des Verhältnisses zu den Aerzten	151	(Aus dem alten allgen
Gessner, Zur Feststellung des Carcinoma uteri. (Aus der	101	
Erlanger UnivFrauenklinik)	1762	Kälble, Untersuchungen
genita (?) praeputiobalanourethralis	1015	chiallymphdrüsen. (A
Gottstein, Die Vermehrung der rothen Blutkörperchen im	1	Kaposi, Zwei bisher nich lirendem Redressem
Hochgebirge	1299	Heidelberg.)
moidea. (Illustr.)	721	Kasel und Mann, Bei Widal'schen Serumd
moidea (Illustr.). Grassberger, Ueber die nach intraperitonealer Injection von Marktbutter bei Meerschweinchen entstehenden	i	der medic. Poliklinik
Veränderungen. (Aus dem hygien. Institut in Wien.) 341,	382	Kehr, Drei Gastroenterosto
Grassmann, Das ärztliche Berufsgeheimniss und das deutsche		Kranken mit Ausgan Klaatsch, Ueber den jet
Gesetz	1503	Rücksicht auf die Pa
aethereum und ihre Verhütung. (Aus dem städtischen		Killian, Ueber die Leist bei Fremdkörpern de
Krankenhaus in Charlottenburg.)	1237	Kirchgaesser, Ueber ch
Gruber, Zur Theorie der Agglutination. (Aus dem hygien.	001	der Wirbelsäule. (Au
Institut der Universität Wien.)	1829	Klaussner, Bericht übe zu München im Jah
v. Guérard, Beitr. z. Verlaufe älterer Extrauteringraviditäten	702	Klink, Grosse Heroindose
Haegler, August Socin †	322	(Aus dem Hospital Koch, Ueber die Eröffnur
(Aus der chirurg. Abth. des allg. städt. Krankenhauses		sich bildenden peri
in Nürnberg)	1080	parasacralen Schnitt.
Hamm, Die Behandlung der Ozaena mit Citronensäure Handmann, Zwei Fälle von traumatischen Chylothorax.	480	Köhler, Dermatitis herp
(Aus der chirurg. Abth. des allg.Krankenhauses Hamburg.)	181	zu Jena). (Illustr.) Könige, Ein Fall von V
Harnack, Ueber die Giftigkeit des Heroins. (Aus dem pharm. Institut der Universität Halle.) (Illustr.)	881	und ihrer Aeste. (. in Freiburg i. Br.) .
- Antwort auf die Bemerkungen Prof. Dresers zu meinem	001	Könitzer, Ein Fall von
Aufsatz: Ueber die Giftigkeit des Heroins	1019	Krankenhause Betha
Hasebroek, Zur Nachbehandlung der Verstauchungen von Hand-, Knie- und Fussgelenk. (Aus dem Hamburger		Köppen, Zur Ruptur der Körte, Der Opportunism
Medico-mechanischen Zander-Institut.) (Illustr.)	983	Érwiderung an Herri
Heddaeus, Klinische Erfahrungen über 2 Ersatzmittel des Jodoforms: Amyloform und Jodoformogen. (Aus der		Kollmann, Zur Casuistik — Ein Fall von traumati
chirurg. UnivKlinik zu Heidelberg.)	379	70 jährigen Frau
Hegar, Tuberculose und Bildungsfehler. (Aus der Univ	1000	Kopp, Ueber neuere Mit
Frauenklinik zu Freiburg i. B.)	1226	Prophylaxe der Gon- Kraepelin, Neuere Unte
Heinz, Zur Erinnerung an Bunsen	1463	Wirkungen des Alko
Heller, Die Aortensyphilis als Ursache von Aneurysmen Hensen, Ueber die akustische Bewegung in dem Labyrinth-	1669	Krönig und Paul, Ein A ratoriumsgeräthen be
wasser.	444	organismen. (Illustr.)
v. Herff, Ein Vorschlag zur Werthbestimmung einer Operations-		Kromayer, Die "definitiv
methode, insbesondere solcher bei Myomen. (Aus der kgl. Universitäts-Frauenklinik zu Halle a. S.)	692	Kronenberg, Angina un Krumm, Ueber habituelle
Herxheimer, Ueber Chlorakne. (Aus dem städt. Kranken-		operation
hause zu Frankfurt a M.)	278	Kühn, Bemerkungen zum "Zur Behandlung de
reicher Anwendung der Gelatineinjection	1109	Küstner, Peritonale Sepa
Hirth, Ein chinesisches Amenorrhoicum und Dysmenorrhoicum.		Frauenklinik zu Bres
Extractum Radicis Tang-kui	769	Kuhn, Die Verwendung o Bau von Operations
chirurg. Klinik in Kiel.)	245	Elisabeth-Krankenha

	Seite
Hönn, Ein günstig verlaufener Eall von Tetanus traumaticus.	447
Höpfel, Der Thon als Verbandmittel	448
v. Hoesslin, Ein pathognomonisches Symptom der funktionellen (hysterischen) Extremitätenlähmung	313
- Ueber die Behandlung der Fettleibigkeit	1239
Hoffa, Zur Schmierseifenbehandlung der tuberculösen Local-	
erkrankungen. (Aus der chirurg-orthop, Anstalt in Würzburg)	277
Hofmann, Die Rolle des Eisens bei Blutbildung. Zugleich	
ein Beitrag zum Wesen der Chlorose. (Aus der kgl.	040
med. Universitäts Klinik zu Halle.)	949 1601
Hofmeier, Zur Behandlung der Nachgeburtszeit Hopmann, Weiterer Beitrag zur Operation der harten Schädel-	
basisfibrome ohne praeliminare Operation; nebst Be-	1170
merkungen über gewisse Sprachstörungen	1173
abtheilung der Landes-Heil- u. Pflegeanstalt Uchtspringe.)	1116
Horn, Ueber Nabelschnurbehandlung des Neugeborenen. (Aus	377
der Provinzial-Hebammen-Lehranstalt zu Köln a. Rh.) Ein Beitrag zur Frage der Kolpaporrhexis in partu. (Aus	311
der rhein. Provinzial-Hebammen-Lehranstalt zn Köln.).	586
	•
Jakoby, Autotransfusion und Prophylaxe bei Lungentuber-	
culose, nebst Mittheilungen aus Dr. Weicker's Heil-	
anstalt der Gräfin Pückler in Görbersdorf 628, Janisch, Ueber Wirkung und Anwendung des Dionin bei	659
Erkrankungen der Athmungsorgane. (Aus der medicin.	
Universitäts-Poliklinik in Halle a. S.)	1729
Jessen, Ueber cardinale und nervöse Strömungen aus gastro-	
intestinaler Ursache. Jollasse, Ueber Behandlung der Chlorose mit Fe-Klystiren.	1409
(Aus dem alten allgem. Krankenhause Hamburg-St. Georg)	1193
-	
Kälble, Untersuchungen über den Keimgehalt normaler Bron-	
chiallymphdrüsen. (Aus dem patholog. Institut München.)	622
Kaposi, Zwei bisher nicht beobachtete Unfälle nach model- lirendem Redressement. (Aus der chirurg. Klinik in	
	761
Heidelberg.) Kasel und Mann, Beiträge zur Lehre von der Gruber-	
Widal'schen Serumdiagnose des Unterleibstyphus. (Aus der medic. Poliklinik und dem hygien. Institut Würzburg.)	581
Kehr, Drei Gastroenterostomien, eine Darmresection an einer	501
Kranken mit Ausgang in Heilung (Illustr.)	1689
Klaatsch, Ueber den jetzigen Stand der Keimblattfrage mit Rücksicht auf die Pathologie	169
Killian, Ueber die Leistungen der directen Bronchoskopie	
bei Fremdkörpern der Lunge	718
der Wirbelsäule. (Aus der Bonner med. Klin.) (Ill.) 1332,	1377
Klaussner, Bericht über die kgl. chirurg. UnivPoliklinik	110
zu München im Jahre 1898	113
(Aus dem Hospital zum hl. Geist in Frankfurt a. M.)	1376
Koch, Ueber die Eröffnung der im kleinen Becken (Douglas) sich bildenden perityphlitischen Abscesse durch_den	
	11
parasacralen Schnitt. Köhler, Dermatitis herpetiformis. (Aus der medic. Klinik	1701
zu Jena). (Illustr.)	1761
Könige, Ein Fall von Verschluss der Arteria subclavia sin und ihrer Aeste. (Aus dem Diakonissenkrankenhaus	
in Freiburg i. Br.)	954
Krankenhause Bethanien in Stettin.) (Illustr.)	1145
Köppen, Zur Ruptur der Ovarialkystome	859
Körte, Der Opportunismus in der medicinischen Statistik.	52
Érwiderung an Herrn O. Rosenbach	285
 Ein Fall von traumatischer Kniegelenksluxation bei einer 	-
70 jährigen Frau	989
Prophylaxe der Gonorrhoe des Mannes. 1005	1057
Kraepelin, Neuere Untersuchungen über die psychischen	1365
Krönig und Paul, Ein Apparat zur Sterilisirung von Labo-	1000
ratoriumsgerathen bei versuchen mit patnogenen mikro-	1590
organismen (Illustr.) Kromayer, Die "definitive" Heilung der Gonorrhoe.	1538 1499
Kronenberg, Angina und acuter Gelenkrheumatismus	886
Krumm, Ueber habituelle Schulterluxation und ihre Radical- operation.	986
operation. Kühn, Bemerkungen zum Vortrag des Herrn Prof. Hofmeier:	200
"Zur Behandlung der Nachgeburtszeit"	1741
Küstner, Peritonale Sepsis und Schock. (Aus der k. Univ Frauenklinik zu Breslau.)	1294
Frauenklinik zu Breslau.) Kuhn, Die Verwendung der Glasbausteine (Falconnier) beim	•
Bau von Operations- und Arbeitsräumen. (Aus dem Elisabeth-Krankenhaus Kassel.) (Illustr.)	988
······································	000

	Seite	
Kurz, Zwei einfache, leicht transportable Vorrichtungen für		Mueller, Radtasc
die Steinschnittlage und für die Beckenhochlagerung in		Müller, Beiträge
der Privatpraxis. (Illustr.)	887	zündung der
Taraday Nun gananaman Tablettanform	900	Erlangen.) (
Landau, Zur sogenannten Tablettenfrage	892	Munk, Berichtigu
chirurg. Klinik zu München im Jahre 1898	253	Neisser, Gonorrh
Lange, Ueber Myxoedem im frühen Kindesalter. (Illustr.)	315	Neumann, Tropo
Langemak, Zur Frage über die Verwendbarkeit des Thons		am Mensche
als antiseptisches und aseptisches Verbandsmittel (Aus		 Ueber Sosor
dem Diakonissenkrankenhause zu Kaiserswerth a. Rh.)	112	parat. (Aus
- Eine eigenartige Sensibilitätsstörung nach Bier'scher		Neustätter, Uel
Stauung. (Aus dem Diakonissen-Krankenhaus zu Kaisers-	4.457	bestimmung Ausführung
werth a. Rh.)	447	Verwerthung
chenleukocyten mit dem Blutserum anderer Thiere. (Aus		(Illustr.)
dem hygien. Institut der Universität München.)	475	- Geheimer Sa
Leichtenstern, Ueber Venenthrombose bei Chlorose. (Aus		Nissl, Ueber die
dem Augustahospital in Köln.)	1603	0
dem Augustahospital in Köln.) Leopold, Schwerer Ileus, entstanden durch einen Narben-		Oppenheimer,
strang nach Ovariotomie. Trennung desselben. Genesung.		Zwecke der Oswald, Ueber
(Aus der k. Frauenklinik in Dresden.) (Illustr.)	917	physiolog -ch
Ueber das Verhältniss zwischen den Indicationen zur Continue Consistential Protester der Prote		
Sectio caesarea, Symphyseotomie, Craniotomie u. Partus	1105	Passow, Kuster's
arte praematurus. (Aus der Frauenklinik in Dresden.). Levison, Beitrag zur Casuistik des Pneumothorax bei Gesunden.		fortsatzes.
v. Ley, Zur Skoliosenbehandlung	552	berg.) (Illus Paul und Sarwey
v. Liebig, Behandlung der Gehörleiden in der pneumatischen		desinfection.
Kammer	657	Universitäts-
Loeb, Harnröhrencapicität und Tripperspritzen		Penzoldt und Bi
Loew, Zur Theorie der Agglutination	1569	bewegung a
Loewenfeld, Weitere Beiträge zur Lehre von den cutanen	999	(Aus der me
neurotrophischen Störungen	888	v. Pettenkofer,
ung eines neuen Gährungs-Saccharometers für unver-		Bodens an Bestandtheile
dünnte Urine	1671	Choleraepede
Luxenburger, Ueber das neue Localanaestheticum «Nir-		Pfaundler, Ueb
vanin . (Aus der kgl. Poliklinik in München.) 9,	52	Verhalten d
No. 33 - 77 3 - 263 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 2		pädiatrischen
Madlener, Ueber Milzexstirpation nach subcutaner trauma-	1415	Pfeilsticker, E
tischer Milzruptur	1415	rationstisch. (Pickert, Ueber
	589	besonderer I
Vaccine		Pletzer, Zur Ern
Mamma. (Aus der kgl. Frauenklinik zu Dresden.) (Illustr.)	1295	Pott, Die "Mundf
Marcuse, Ein Curpfuscher des Alterthums	386	Maul- und K
Obermedicinal rath Dr. Karl Martius †	1344	— Dr. Theodor
— Das Sanitätswesen in den Heeren der Alten Mayer, Hämorrhagische Cyste des Corpus ciliare mit Aus-	4 52	und Director
gang in spontane Heilung. (Aus der k. UnivKlinik für		denkblatt zu Prausnitz, Uebe
Augenkranke in Erlangen.) (Illustr.)	, 889	desinfection
— Heilserum und Tracheotomie	1560	stitut der U1
Mayr, Pemphigus vegetans. (Illustr.)	658	 Ueber ein ne
Megele, Ueber die Verwendbarkeit des Thones (Bolus) als	1	(Aus dem hy
antiseptisches und aseptisches Verbandmittel. (Aus dem	079	untersuchung
hygien Institut in München.)	373 1411	Predöhl, Ueber 1
Meier, Ueber otitische Pyamie Meltzer, Ueber Dionin. (Aus der k. Pflegeanstalt Colditz i. S.)	1731	Rammstedt, Eir
Merz, Ueber einen Fall von chronischer Urticaria der Schleim-		gang in Hei
haut der Halsorgane du Mesnil de Rochemont, Ist es nothwendig, Angina-	1174	des Milzbran
du Mesnil de Rochemont, Ist es nothwendig, Angina-	- 1	zu Halle.) .
	1	
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.)	309	Reinach, Ueber
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung	309	Reincke, Das Vo
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung	309	Reincke, Das Vo Hamburg-Alton
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius. Ueber die Operation bei Morbus Basedowii	309 382 7	Reincke, Das Vo Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform	309 382 7 313	Reincke, Das Von Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen.
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius. Ueber die Operation bei Morbus Basedowii	309 382 7	Reincke, Das Vo Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii — Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer	309 382 7 313	Reincke, Das Von Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen Der Gyps-Ge
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen	309 382 7 313 286	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen — Der Gyps-Ge Rieder, Der Ne
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. — Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.)	309 382 7 313 286	Reincke, Das Von Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen Der Gyps-Ge Rieder, Der Neu München. ()
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. — Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Ex-	309 382 7 313 286	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen . Der Gyps-Ge Rieder, Der Net München. (Therapeutiscl
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra. und Ex- trauteringravidität	309 382 7 313 286	Reincke, Das Von Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen Der Gyps-Ge Rieder, Der Neu München. ()
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. — Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Ex- trauteringravidität Morian, Ein Fall von Myositis ossificans progressiva. (Illustr.) — Ein Fall von Pankreasnekrose	309 382 7 313 286 1013	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen . — Der Gyps-Ge Rieder, Der Neu München. () — Therapeutiscl tiösen Proce
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Ex- trauteringravidität Morian, Ein Fall von Myositis ossificans progressiva. (Illustr.) Ein Fall von Pankreasnekrose Moritz, Bericht über die medicinische Poliklinik in München	309 382 7 313 286 1013 1119 215 348	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen . — Der Gyps-Ge Rieder, Der Net München. () — Therapeutisci tiösen Proce I. medic. Kli — Die neueinge ung im Kran
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Ex- trauteringravidität Morian, Ein Fall von Myositis ossificans progressiva. (Illustr.) Ein Fall von Pankreasnekrose Moritz, Bericht über die medicinische Poliklinik in München	309 382 7 313 286 1013 1119 215	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen — Der Gyps-Ge Rieder, Der Neu München. () — Therapeutisch tiösen Proce I. medic. Kli — Die neueinge ung im Kran — und Rosen
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbins, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. — Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Ex- trauteringravidität Morian, Ein Fall von Myositis ossificans progressiva. (Illustr.) — Ein Fall von Pankreasnekrose Moritz, Bericht über die medicinische Poliklinik in München im Jahr 1898. Mosbacher, "Aneson" als Ersatz des Cocains in der	309 382 7 313 286 1013 1119 215 348	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen. Der Gyps-Ge Rieder, Der Net München. () Therapeutisch tiösen Proce I. medic. Kli Die neueinge ung im Kran und Rosen Röntgenstrah
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Ex- trauteringravidität Morian, Ein Fall von Myositis ossificans progressiva. (Illustr.) Ein Fall von Pankreasnekrose Moritz, Bericht über die medicinische Poliklinik in München	309 382 7 313 286 1013 1119 215 348 218	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen . — Der Gyps-Ge Rieder, Der Net München. () — Therapeutisci tiösen Proce I. medic. Kli — Die neueinge ung im Kran — und Rosen' Röntgenstrah Riegel, Zur Prüfe
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbins, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. — Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Extrauteringravidität Morian, Ein Fall von Myositis ossificans progressiva. (Illustr.) — Ein Fall von Pankreasnekrose Moritz, Bericht über die medicinische Poliklinik in München im Jahr 1898. Mosbacher, "Aneson" als Ersatz des Cocains in der Schleich schen Infiltrations- und der Oberst schen regionären Anaesthesie Müller, Ueber die Methylenblaufärbung des Diabetikerblutes	309 382 7 313 286 1013 1119 215 348	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen. Der Gyps-Ge Rieder, Der Net München. () Therapeutisch tiösen Proce I. medic. Kli Die neueinge ung im Kran und Rosen Röntgenstrah
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Mi od owski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Extrauteringravidität Morian, Ein Fall von Myositis ossificans progressiva. (Illustr.) Ein Fall von Pankreasnekrose Moritz, Bericht über die medicinische Poliklinik in München im Jahr 1898. Mosbacher, "Aneson" als Ersatz des Cocains in der Schleich'schen Infiltrations- und der Oberst'schen regionären Anaesthesie Müller, Ueber die Methylenblaufärbung des Diabetikerblutes (Williamson'sche Probe). (Aus dem Neuen Allgem. Kran-	309 382 7 313 286 1013 1119 215 348 218	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform — Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Extrauteringravidität. Morian, Ein Fall von Myositis ossificans progressiva. (Illustr.) — Ein Fall von Pankreasnekrose. Moritz, Bericht über die medicinische Poliklinik in München im Jahr 1898. Mosbacher, "Aneson" als Ersatz des Cocains in der Schleich'schen Infiltrations- und der Oberst'schen regionären Anaesthesie. Müller, Ueber die Methylenblaufärbung des Diabetikerblutes (Williamson'sche Probe). (Aus dem Neuen Allgem. Krankenhaus Hamburg-Eppendorf.)	309 382 7 313 286 1013 1119 215 348 218	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen — Der Gyps-Ge Rieder, Der Net München. (() — Therapeutisct tiösen Proce I. medic. Kli — Die neueinge ung im Kran — und Rosen' Röntgenstrah Riegel, Zur Prüft v. Rindfleisch, Röder, Ueber ein nana (v. Sie Klinik in Bo
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform — Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Extrauteringravidität. Morian, Ein Fall von Myositis ossificans progressiva. (Illustr.) — Ein Fall von Pankreasnekrose. Moritz, Bericht über die medicinische Poliklinik in München im Jahr 1898. Mosbacher, "Aneson" als Ersatz des Cocains in der Schleich'schen Infiltrations- und der Oberst'schen regionären Anaesthesie. Müller, Ueber die Methylenblaufärbung des Diabetikerblutes (Williamson'sche Probe). (Aus dem Neuen Allgem. Krankenhaus Hamburg-Eppendorf.)	309 382 7 313 286 1013 1119 215 348 218	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen — Der Gyps-Ge Rieder, Der Net München. () — Therapeutisch tiösen Proce I. medic. Kli — Die neueinge ung im Kran — und Rosen " Röntgenstrah Riegel, Zur Prüft, V. Rindfleisch, Röder, Ueber ein nana (v. Sie Klinik in Bo Rolly, Zur Frühd
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Mi od owski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform Möbius, Ueber die Operation bei Morbus Basedowii. — Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Extrauteringravidität Morian, Ein Fall von Myositis ossificans progressiva. (Illustr.) — Ein Fall von Pankreasnekrose Moritz, Bericht über die medicinische Poliklinik in München im Jahr 1898 Mosbacher, "Aneson" als Ersatz des Cocains in der Schleich'schen Infiltrations- und der Oberst'schen regionären Anaesthesie Müller, Ueber die Methylenblaufärbung des Diabetikerblutes (Williamson'sche Probe). (Aus dem Neuen Allgem. Krankenhaus Hamburg Eppendorf.) Müller, Ein Fall von Kolpaporrhexis Mueller, Versuche über die Wirkungsweise des Extractes	309 382 7 313 286 1013 1119 215 348 218	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen
kranke zu isoliren? (Aus dem Altonaer Krankenhause.) Miodowski, Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform — Ueber Lebermassage Möller, Zur Serumtherapie des Tetanus Moltschanoff, Ueber das Gonococcentoxin und seine Wirkung auf das Nervensystem. (Aus dem Moskauer bacteriol. Institut und dem Laboratorium der klinischen Nervenabtheilung des kaiserl. St. Katharinenhospitals.) Mond, Ueber einen Eall von gleichzeitiger Intra- und Extrauteringravidität. Morian, Ein Fall von Myositis ossificans progressiva. (Illustr.) — Ein Fall von Pankreasnekrose. Moritz, Bericht über die medicinische Poliklinik in München im Jahr 1898. Mosbacher, "Aneson" als Ersatz des Cocains in der Schleich'schen Infiltrations- und der Oberst'schen regionären Anaesthesie. Müller, Ueber die Methylenblaufärbung des Diabetikerblutes (Williamson'sche Probe). (Aus dem Neuen Allgem. Krankenhaus Hamburg-Eppendorf.)	309 382 7 313 286 1013 1119 215 348 218	Reincke, Das V. Hamburg-Alton Reuter, Beitrag zu Hautlappen. Riedel, Zur Cas Leichen — Der Gyps-Ge Rieder, Der Net München. () — Therapeutisch tiösen Proce I. medic. Kli — Die neueinge ung im Kran — und Rosen " Röntgenstrah Riegel, Zur Prüft, V. Rindfleisch, Röder, Ueber ein nana (v. Sie Klinik in Bo Rolly, Zur Frühd

Mueller, Radtasche für Aerzte, speciell für Geburtshilfe 1675 Müller, Beiträge zur Lehre von der ankylosirenden Ent- zündung der Wirbelsäule. (Aus der medic. Klinik zu
Erlangen.) (Illustr.)
Neisser, Gonorrhoe und Eheconsens
Ueber Soson, ein aus Fleisch hergestelltes Elweisprä- parat. (Aus dem hygien. Institut der Univ. Würzburg.) 1296 Neustätter, Ueber die erleichterte objective Refractions- bestimmung mittels der Skiaskopie und deren praktische Ausführung mittels eines verbesserten Skiaskopes unter Verwerthung der gewöhnlichen Brillenkastengläser. (Illustr.)
— Geheimer Sanitätsrath Dr. Jul. Samelsohn † 419 Nissl, Ueber die sogen. functionellen Geisteskrankheiten . 1453
Oppenheimer, Ueber das Pusteurisiren der Milch zum Zwecke der Säuglingsernährung
Passow, Küster's osteoplastische Aufmeiselung des Warzen- fortsatzes. (Aus der UnivOhrenklinik zu Heidel- berg.) (Illustr.)
Paul und Sarwey, Experimentaluntersuchungen über Hände. desinfection. (Aus dem bacteriolog. Laboratorium der Universitäts-Frauenklinik in Tübingen) (Illustr.) 1633, 1725 Penzoldt und Birgelen, Ueber den Einfluss der Körper-
bewegung auf die Temperatur Gesunder und Kranker. (Aus der medic. Poliklinik in Erlangen.) 469, 519, 555 v. Pettenkofer, Ueber den grossen Gehalt des Hamburger Bodens an Ammoniak und anderen stickstoffhaltigen Bestandtheilen unmittelbar vor dem Ausbruch der
Choleraepedemie des Jahres 1892
Pfeilsticker, Ein zusammenlegbarer, transportabler Ope-
rationstisch. (Illustr.) 87 Pickert, Ueber die Prognose der chronischen Phthise mit
besonderer Berücksichtigung der Heilstättenbewegung 756 Pletzer, Zur Ernährung stillender Frauen 1529 Pott, Die "Mundfäule der Kinder" und ihre Beziehung zur Maul- und Klauenseuche 981
 Dr. Theodor Weber, o. ö. Professor der inneren Medicin und Director der medic. Klinik zu Halle a. S. (Ein Ge- denkblatt zu seinem 70. Geburtstage am 18. August 1899.) 1089
Prausnitz, Ueber ein einfaches Verfahren der Wohnungs- desinfection mit Formaldehyd. (Aus dem hygien In- stitut der Univ. Graz.). 3 Ueber ein praug Finnigenstingen (Sieheld's Mileheimeier)
Ueber ein neues Eiweisspräparat (Siebold's Milcheiweiss). (Aus dem hygien. Institut und der staatl. Lebensmitteluntersuchungsanstalt in Graz.)
Rammstedt, Ein Fall von Milzbrand der Zunge mit Ausgang in Heilung nebst Bemerkungen zur Behandlung
des Milzbrandcarbunkels. (Aus der chirurg. UnivKlinik
Reinach, Ueber Säuglingsernährung mit Rahmmischungen Reinach, Das Verhalten von Cholera und Typhus an der Hamburg-Altonaer Grenze. (Illustr.)
Reuter, Beitrag zur Indication der Ueberpflanzung ungestielter Hautlappen. (Illustr.)
Riedel, Zur Casuistik der Spätexhumirung menschlicher Leichen
- Der Gyps-Gehverband in der Praxis
Therapeutische Versuche mit Röntgenstrahlen bei infec- tiösen Processen. (Aus dem hygien. Institut und der I. medic. Klinik zu München.)
Die neueingerichtete mechanisch-hydriatrische Abtheil- ung im Krankenhaus München l. d I. (Illustr.) 1242
— und Rosenthal, Momentaufnahme des Thorax mit Röntgenstrahlen
Röder, Ueber einen weiteren Fall von Taenia (Hymenolepis) nana (v. Siebold) in Deutschland. (Aus der medic. Klinik in Bonn.)
Rolly, Zur Frühdiagnose der Masern. (Aus der Univ. Poliklinik zu Heidelberg.) 1236
Rosenbach, Der Kampf um die Zahl in der medicinischen Wissenschaft



Seite	Seite
Rosin, Eine Methode zur Bestimmung der reducirenden Kraft des Harns, des Blutes und anderer Körperfüssigkeiten.	Sendler, Ueber Indicationen und Resultate chirurgischer Ein- griffe bei Erkrankungen der Nieren. (Aus der chirurg- leichen Altheilung der Kahlenberg Stiffennen Musik
(Aus der k. medic. UnivPoliklinik zu Berlin.) 1456 v. Rositzky, Ueber ein einfaches, für den prakt. Arzt be- stimmtes Verfahren zur Kleiderdesinfection mittels	ischen Abtheilung der Kahlenberg-Stiftung zu Magdeburg.) 17, 183 Seydel, Bericht über 14 Trepanationen des Schädels 278, 318
Formaldehyds. (Aus dem hygien. Institut der Univ. Graz.) (Illustr.)	v. Sicherer, Medicinische Reiseerinnerungen aus Paris
medic. Klinik der k. Univ. Würzburg.) 209	Siegert, Ueber die Leistungen des Orexinum tannicum bei
Rullmann und Perutz, Ueber eine aus Sputum isolirte pathogene Streptothrix. (Aus dem hygien Institut der	der Bekämpfung der Aneroxie im Kindesalter
Univ. München.) (Illustr.) 407 Ryska, Ein klinischer Beitrag zur Kenntniss der Cholecystitis	Säuglinge wie zum allgemeinen Gebrauch
und Cholangitis typhosa. (Aus der medic. Universitäts- klinik zu Prag.)	Incubationsdauer. (Illustr.)
Saenger, Welchen Werth hat das Gurgeln? 248	Simon, Das Wöchnerinnenheim Nürnberg 1498 v. Starck, Ein Fall von Urticaria pigmentosa. (Aus der medicin.
Santesson, Einige Versuche über die Athmungswirkung des Heroins. (Aus dem pharmakolog. Laboratorium	Univ. Poliklinik zu Kiel.) (Illustr.)
des Carolinischen Instituts Stockholm.)	Stern, Ueber Erfahrungen mit der Welander schen Methode der Anwendung von Unguent, hydrarg, ein, bei Syphilis 179
dem pharmkol. Lab. d. Carol. Inst. Stockholm.) 1767 Saradeth, Ein Fall von puerperaler metastatischer Panoph-	Beiträge zur chirurgischen Behandlung der Elephantissis. (Aus dem städt. Barackenkrankenhause in Düsseldorf.)
thalmitis	(Illustr.)
Schaefer, Kann an einem Recept Urkundenfalschung begangen werden?	Steudel, Ueber Pulsveränderungen in Folge von Aorten- aneurysmen. (Aus dem städt. Krankenhause in Kiel.)
Schaeffer, Ueber artificielle Muttermundsektropien, hervor- gerufen durch Pessare, ein Beitrag zu der Kenntniss	(Illustr.)
von der Function und Structur der Portio vaginalis und des Scheidengewölbes. (Illustr.) 1041, 1086	Nachblutung; Heilung. (Aus der chirurg. Klinik zu Erlangen.)
Schilling, Primäres Pankreascareinom	Strasburger, Eitrige Epididymitis als Typhuscomplication. (Aus der medic. Klinik in Bonn.)
Ueber methodische unblutige Erweiterung der Phimosis kleiner Knaben 349	Struppler, Beiträge zur Pathologie der Gehirn- und Rücken- marksyphilis. (Aus der medicin, Klinik in München.) 1646, 1681
Schirokauer, Ein Fall von intermittirender Albuminurie . 1274 Schlegten dal, Alte und neuzeitliche Anschauungen vom	Stumpf, Ueber Alkoholgenuss in der Jugend
Kranksein in kritischer Beleuchtung	Bayern im Jahre 1898
stenose in der Privatpraxis	v. Tappeiner, Ueber die Wirkung der Mucilaginosa. (Aus dem pharmagolog. Institut der Universität München . 1230, 1474
angioneurotischen Oedeme. (Aus dem Kaiser Franz Joseph-Ambulatorium in Wien.)	Tecklen burg, Beitrag zur Casuistik des Querulantenwahn- sinns 216, 253, 287
Schloth, Römische Diuretica aus dem Pflanzenreiche nach der Darstellung des Cajus Plinius Secundus	Thiemich, Ueber Krämpfe im Kindesalter (Aus der Univ- Kinderklinik zu Breslau. 1449
Schmaus, Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre von der Commotio spinalis 75	Thorel, Ein Fall von multiplen congenitalen Atresien des Dünndarms. (Aus dem allgem, Krankenhaus in Nürnberg.) 1202
Schmitt, Ein Fall von Vergiftung mit Bromoform 149 Schneider, Zur Bedeutung der Bremer'schen Probe (Anilin-	Thorn, Zur Therapie des operablen Uteruscarcinoms am Ende
farbenreaction des Blutes) bei Diabetes. (Aus dem pharm.	Torggler, Beurtheilung der Wochenbettverhältnisse nach
Institut der Universität Heidelberg.) Schoen born, Ein Beitrag zur Frage der Combination organischer Nervenerkrankungen mit sogen, functionellen Neu-	der Pulsfrequenz. (Aus den geburtshilf, gynäkol. Ab- theilungen in Klagenfurt.). 689
rosen. (Aus der med. Klinik zu Heidelberg.) 1457	Trumpp, Die Intubation in der Privatpraxis
Schönewald, Zur Hygiene der ersten Lebenstage. (Aus der Univ-Frauenklinik zu Heidelberg.). 919	die Meissen'sche Schlitzkammer
Schönwerth, Zur Casuistik der subcutanen Darmrupturen 109 Schröder, Entgegnung auf Turban's Aufsatz: "Die Blut-	Uffenheimer, Zur Histiologie und Histiogenese der papil- lären Kystome des Eierstocks. (Aus dem pathol. Institut
körperchenzählung im Hochgebirge und die Meissen sche Schlitzkammer" als weiterer Beitrag zur Klärung der Frage 1300	der k. Univ. Frauenklinik Berlin.) (Illustr.) 699, 729 Unger und Portner, Der Werth des Harnnährbodens für
 und Naegelsbach, Diazoreaction im Harne und Bacterienhefunde im Blute bei Phthisikern. Aus der Heil- 	die Typhusdiagnose. (Illustr.)
anstalt für Lungenkranke zu Hohenhonnef a. Rh.) 1339, 1380 Schüle, Ein Fall von Bulbärlähmung mit Betheiligung der	hause in Hamburg.)
medic. Klinik zu Freiburg i. Br.) 413	Veis, Die hysterische Taubstummheit. (Aus der Klinik des Herrn Geheimrath Schmidt in Frankfurt a. M.) 415
Schulz, Ueber das Wesen der praemortalen Stickstoffsteiger- ung. (Aus dem physolog. Institut in Jena.) 509	Vincenzi, Ueber antitoxische Eigenschaften der Galle eines Tetanikers
Schuster und Mendel, Epilepsia cursoria. (Aus der Klinik des Herrn Professor Mendel in Berlin.)	v. Vogl, Ueber die Verbreitung der ansteckenden Geschlechts- krankheiten in der Armee und im Volk nebst Bemerk-
Schwab, Untersuchungen über die Beschaffenheit der in deutschen Städten fabrikmässig hergestellten Säuglings-	ungen über die Therapie der Gonorrhoe 1011, 1049 Voit, Ueber den Werth der Albumosen und Peptone für
milch. (Aus dem hygien. Institut der Universität Würz- burg.) 769–798	die Ernährung
Schwalbe, Ueber congenitale Zwerchfellshernien. (Aus der Universität Heidelberg.) 12	ung. (Aus der orthopad chirurg. Heilanstalt zu Heidelberg.)
Die Entstehung der Hasenscharte nach den Anschau- ungen des vorigen Jahrhunderts 1423	Waibel, Meningitis tuberculosa, traumat. Natur oder nicht? 146
Ueber ein Pulsionsdivertikel. (Aus dem Diakonissenhaus zu Heidelberg.) 1459	Walther und Schlossmann, über "neue" Verwendungs- arten des Formaldehyds zu Zwecken der Wohnungs-
Schwörer, Ein Fall von spindelförmiger Erweiterung der Speiseröhre (Aus dem neuen allgemeinen Kranken-	desinfection
hause zu Hamburg-Eppendorf.) 825	Köln.)
Seggel, Ueber die Mitbetheiligung der vorderen Bauchwand beim Magencareinom. (Aus der chirurgischen Klinik zu	Walz, Erwiderung auf H. Buchner's Artikel: Natürliche Schutzeinrichtungen des Organismus und deren Beein-
München) 1644, 1679 Seifert, Tuberculose des Thränennasencanales 1766	flussung zum Zweck der Abwehr von Infectionsprocessen" 1342 Weber, Sir William Jenner, Baronet
Seitz, Bericht der k. Universitäts-Poliklinik für Kinderkrankheiten im Reisingerianum pro 1898	Weisbecker, Wie gewinnen wir Blutserum zu Heilzwecken von menschlichen Reconvalescenten?



Seite
is) (Illustr.)
1765
ng im Münchener Garnisons 1009 on Orthoform 1298
gen 445, 514, 533
n Hirnhaut beim Milzbrand
Interrichtsanstalt für Staats- Berlin.) 619
Constantinopel
es Gehörorgans (Illustr.) 626, 716
pffer's
estehens der medicinischen 631 aturforscher und Aerzte in
i constant

II. Namen-Register.

(Die fett gedruckten Ziffern bedeuten Originalartikel.)

Seite	Seite	Seite	Seite	Seite
	Amann 742,1110,1248,1440,	Auerbach-Frankfurt . 1349	Barker A. E 1186	Beloll 436
A .	1745	AuerbachBKöln 268, 1754	Barker London 540	Benario
Abadie 1025	Ambler 1546	Auger 436	Barlow 354	Benckiser 923, 1744
Abba 158, 1250	de Ambrosi 1135	Austerlitz 640	Barnard . 37, 754, >72	Benda 232, 394, 609
Abbot 1126	Ameiss 901	Austin	Baron 1248	Bendix BBerlin 27, 1547,
Abée 1207, 1359	de Amicis 740	Avellis 564, 1353	Barozzi 1092	1479, 1512
Abegg 1543	Amyx 1259	Axenfeld . 263, 754, 1025	Barritt 263	Bendix EBerlin . 358
Abel CBerlin 1349	Anders J. Kiel 139	, ,	Bartels 367	Benedetti 1586
AbelGLeipzig 197,664,898	Anders J. MPhiladelphia	В.	Barth 531	Benedict HOfen-Pest 177
Abel RHamburg 682, 1211	1127	Baas 105, 1066 1609	Basch SBerlin 1770	Benedikt-Wien 201
Abel WHalberstadt 1607	Anderson 103	Babcock 1545	v. Basch-Wien 604	Benenati 230
Abraham 815	Andrews 263, 1618	v. Babes 596, 1191	Basch-Prag . 1349, 1350	Benjamins 1432
Abrams . 195, 265, 1545	Angelini 1747	Baccaravo 1252	Basil 308	Bennet 1187
Achard 814	Angelucci 754	Baccelli 1136, 1510	Bastianelli 1630	Benvenuti 1586
Adamkiewicz . 836, 996	v. Angerer 351, 371, 1469	Bach 734	Batsch 1522, 1758	Bérard 1701
Adams-Lehmann 1651	Anglade 649	Bachmann 1022	Batzaroff 1214	Berestnew 331, 612, 1256,
Adil Bey 941	Anschütz 634	Bacon C. SChicago 533	Baudouin 387	1471
Adler Berlin 394	Anton 1689	Bacon J. BChicago 196	Bauer KNürnberg . 1001	Berezowsky . 1427, 1770
Adler JNew-York . 231	d'Antona 1223	Bacoucea 1191	Bauer PhWelden . 83	Berg 783
Adler RPrag 1407	Antinori 393	Badaeli 740	Baum 899	Bergeat 293, 416, 807
Afanassiew 530	Antony 1103	Bade 1210, 1351	Baumann F Erlangen 361	Bergengrün 292
Aguér 203	Apert 158	Badt 1770	Baumann P. Breslau 423	Berger
Ahlfeld 325, 744, 835, 935,	Apostoli 978	Baer 1094	Baumgarten . 564, 1213	Berger A. M 866
1124, 1278.	Aporti 1558	Baumler 773, 1064	Baurowicz 39	Berger PParis 425, 579,
Albarran 1191, 1629	Appel 490	Baginsky 226, 433, 1157,	Bayer CPrag 295, 835, 996	686
Albrecht AWien 705, 1772	Archangeli 1630 Archinard 568	1575 Bagonas 1686	Bayer JKöln 1248 Bayer RWien 1126	Berghinz 1656
Albrecht EMünchen 295, 736, 773, 1165, 1543, 1573	Archinard 568 d'Arcy Power 719	Bahls 1160	Bayer KWien	v. Bergmann 468, 540, 844,
Albu ABerlin 232, 424,	Arloing 978	Bail 1256, 1350	Bayerthal 1537	Bergemann 716
1357, 1858	Armstrong 1655	Baldi 1747	Bayet 129, 971, 1392	Bernard L. Paris . 782
Albu GBerlin 194	Arnaud 940, 1223	Baldwin 1188	Bayha 636	Bernard R 127
Allbutt 1404	Arndt 1025	Baldy 1095	Beard 264	Bernard 1629
Aldehoff 604	Arnheim 1249	Balin 1686	Beates H 231	Berndt 79, 804, 884
v. Aldor 1212	Arnold H. D 1189	Balint 1616	Beatson 362	Bernhard 232
Alexander B. Reichenhall	Arnold J. Heidelberg 1573	Ballet 649	Becher 644, 1471	Bernhardt MBerlin . 1062
1358	Arnold VLemberg . 737	Balzer 70, 239	v. Bechterew 936, 1307, 1687	BernhardtOSamaden 1689
Alexander EDresden 399	Aron 424, 737	Bamberger 1545	Beck CNew-York 125, 11:7	Bernhart 975
Alexander GWien . 1389	Arrons 1511	Bandelier 20	Beck M. Berlin 360	Bernheim 639
Alexander LNürn-	Arthur 11×7	Bang 157	Becker CMünchen 462,	Berry 667
berg 1653	Agam 252	Banti 1103	83 ≺ , 866	Bertelsmann 822, 1663
Alexander-Berlin . 939	Asch 63, 1315	Bar 1352	Becker LBerlin . 1427	Berthenson 528
Alexander W 23	Aschaffenburg 25, 809, 1658	v. Baracz 154	Becker PhHannover 125	Berton 636
Alezais . • 566	Ascher 64, 194	Barannikow 1158	Beckh-Nürnberg . 306	Besançon 785, 977
Allan • 363	Aschoff 228, 937	Barbagallo . 947, 1252	Beckmann 423, 1744	Besnier
Allen 1095 Allingham 598	Ascoli 1224, 1631, 1747 Ashby 970	Barbier 1103, 1757 de Barby 530	Béclère 134, 567 Beco 1158, 1390	Besredka . 426, 739, 1391 Betti 893
Alinquist 64, 1470	Ashby	Bardach 941	Behla 1745	Bettmann-Heidelberg 476.
Alsberg . 1444, 1744	Ast	v. Bardeleben 531	Behrendsen 1:09	773, 907, 1253
Alt 28, 130, 487	d'Astros 296	Bardenheuer 1312	Behrens 190, 1614	Bettmann-Magdeburg 271
Alvarez 158	Aub 599	Bardescu 1024	Behring 870	Beuttner 710, 1027, 11×4
Alzheimer 26	Audion 296	Bardet	Bellisori 1214	Bevea 1188
				•
			'	



Seite	Seite	Seite	Seite	Seite
Beyer 25	Boltzmann 1394	Bruglocher 1570	Cantieri 393	Cohn JBerlin 713
Bezold . 994, 1060, 1321	Bonain 755, 939	Brugnola 1747	Cantlie 1325	Cohn L. Königsberg 1910
Bianchi 95, 433	Boncristiani 338	Bruhns 867	Capart 1352	Cohn MBerlin 1558
Biberfeld . 257, 485, 837,	Bondi 1775	v. Brunn 1184	Capelletti 93	Cohn P. Halle 665
	Ponnet 915 11/0	Brunner ATriest . 1809	1 L. 1 L.	
880, 963 , 1071, 1682	Bonnet 815, 1160			Cohn P. Leipzig 737
Biberstein 19	Bonnifay 739	Brunner HDiessenhofen	Capitan 503	Cohnheim 497
Bickerton 1404	v. Bonsdorff 424	634	Capobianco 1215	Coittier 1214
Bidoli 1621	Borchardt 674, 677, 1550	Bruno 836	' Caparelli 946	Coley F. C 718
Biedert 1157, 1208, 1513,	Bordet 21, 740	Brunon 337, 501	Cappellari 775	Coley W. B 598
1686	Bordier 978	Bruns 292	Carbone 1486, 1758	Collier H. S 872
Biedl 401	Borelius 1062	Bruns H. Strassburg 63, 968	Cardamatis 21, 1520	
Biehl 133, 532				
		Bruns LHannover 123,	Carlier	Collina 230
Bier 708, 711, 1094, 1160	Bormans 393	595, 604, 1062	Carnot 203	Colombo 1656
1598	Bornikoel 36 5	v. Bruns PTübingen 154,	Caroll 1127	Combe 297
Bierens de Haan 193, 1432	Borntraeger 19	4 68, 93 5	Carpenter 263	de la Combe 1352
Biermer 1429, 1565, 1651	Borthen 1768	Bruschettini 754	Carré 298	Comby 239
Bignami 363, 1630	Boruttau 190, 1351	Bruschini 230, 942, 1215	Carrière 157, 425, 782	Concornotti 1617
Bihler 1045	Bossaert J 298	Buard	Carson 127	Concetti 755, 1213, 1252
Billings 1189	Bosse H. Magdeburg 967	Buchbinder 370, 945, 1102		Conitern 100, 1210, 1202
			Carstens 1095	Conitzer 80
Binder	Bosse O. Cranz 836	Buchholz . 25, 936, 1657	Caspari	Conradi 1429
Binswanger 604, 1543	Bossi 1252	Buchner 73 , 226, 421, 525 ,	Casper 16	Contremoulin 1191
Binz 156	Boston 1224	592, 1261, 1382, 1418, 1507	Caspersohn 299	Conturieux 847
Björksten 423	Botey 939	de Buck 971, 972	Cassata 740	Coop 1215
Biret 579	v. Both 1183	Bucquoy 978	Cassirer	Copley
Birch-Hirschfeld 427, 1393	Bouffé 1223	Buday 391	Castellani 434	Coplin Stinson 995
Birgelen 469	Boulloche 1521	v. Budberg 665	Castellino 1552	Cordes 563, 900
Rivingor 570 070				
Biringer 579, 870	Bousquet 1629	Büdingen 938	Casteret	Cornet 298, 964
Bischitzky 154	Bouveret 565, 940	Büdinger 1.74	Catrin	Cornick 1034
Bischoff 1353	Bovaird 1546	v. Büngner 609, 646	Cavazzani 1469, 1656	Coronedi 1630
Bishop 402	Bowditsch 1189	Büttner 1686	Ceconi 477	da Costa 840
Bill 1278	Box 598, 12-0	Bufalini 1252	Celli 202, 596, 1616	Costiniu 127
Bitter 1211	Boy-Teissier 425	Bukovsky 1095	Ceni 638	('otton 1189
Black 1279	Boyd 362, 1404	Bull 531	Cerato 95, 338	le Count 196
Blair 667	Bra	Bum 237, 1468	Cervello 842	de Courmelles 847, 941
Blaschek 262	Braatz 192, 529	Bumm 261, 744, 1399, 1429	Cervesato 1656	Courmont
Blaschko 543, 1484	Bradbury 668, 1654	Bunge 645, 836	Cesare 1621	Courtois Suffit 1214
Blencke 1743	Bradford E. H. Boston 1546	v. Buracz 1653	Cesaris-Demel 1687	Cousins 127
Bleuler 17, 62, 191, 258,	Bradford JR 1251	Burckhard 423, 1744	Ciaglińsky 711	Coutts 264
487, 634, 708, 896, 1022,	Braibanti 1510	Burckhardt 1438	Ciauri 1252	Cowen 1473
1307, 1570	v. Bramann 679	van der Burg 491	Ciechanowski 838	v. Cozzolino 532, 1352
Bliss 532	Bramwell 668, 970	Burger 1176	Cimmino 740	Craig
Bloch E. Berlin 1686	Brandenburg-Berlin 395,	Burghart 629, 973	Cimoni 1215	Cramer A. Göttingen 326,
Bloch JBerlin . 394, 1104	812, 845	Burgl 1623	Ciommi 1586	487, 1307.
Bloch M. Beuthen . 737	Brandenburg RGiessen	Burlureaux 238	Cippolina 1510	Cramer H. Bonn 359, 968,
Bloch-Jborowitz 720, 1361	771	Burmeister 1663	Chambon 134, 567	1349, 1476.
Blum FFrankfurt . 844	Brasch-Berlin 838		Championièrre 36, 337	
Blum VWien 565	Brasch FBerlin 27, 433, 488	Burri 262	Chantemesse 1103	Crawford 195
Blumberg 1158	Brasch MBerlin . 19	Burrows 901	Charles HLüttich . 1510	Crédé 18
Blumenfeld 409	Bratz 326, 638	Burton 1251	Charles NLüttich . 534	Cremer 845, 846
Blumenreich 359	Brauer 41, 197	Burwinkel 93	Chase 1126	v. Criegern . 1471, 17 54
Blumenthal ABerlin 260,	Braun CMünchen . 1768	Burzio 1486	Chauvel 337	('rinon
671	Braun ChGöttingen 869,	zum Busch 24, 129, 265.	Chazonlière 157	Crocq 1222, 1392
Blumenthal FBerlin 1551	1694	363, 599, 873, 971, 1188,	Chevalier 1629	Cron 1442
Blumenthal JBerlin 679	Braun HLeipzig . 385	1252, 1280, 1825, 1403,	Cheyne 22, 37, 598	Cross 1404
Blumer 532	Braun WAltona 675, 1753		Chiava 1007	('rosse 371
		1446, 1475, 1655.	Chiars	
Blumreich 155	Braun-Paris 166	Buschke 96	Chiari HPrag . 806, 1220	Crothers
Boas 193, 1662, 1698	v. Braun-Fernwald E. Wien	Busse 396	Chiari OWien 94, 563, 939	Crystellowski 751
Bobbyer 420	666	Buttermilch 596	Chipault . 202, 337, 686	Cryzewicz 456
Bock A. Göttingen . 1544	v. Braun-Fernwald FWien	Buzzard	Chirone 1252	Csokor 91, 1446
Bock HMünchen . 18	392	Byford 1474	Chlopin 93	Curcio 95
Bockhorn 28	v. Braun-Fernwald RWien	• • • • • • • • • • • • •	Chlumsky 155	Curry 839
Boden 303	869, 1746		Cholewa 563	Curschmann 370, 840, 868,
Bodenstein 18	Braune 307	C.	Chotzen 871	1160, 1583, 1597 , 1664
Bodon	Brauser323, 734, 1089, 1384,		('hrastzoff 194	Curtis
Bodoni 434, 738	1743	Cabot F. NY. 839, 1126	Chrétien 157	Cushing 196, 1095
Boeck 1393	Brecht 844		Christodulo 839	Czaplewski 665, 1581
Boeckelmann 24	Bregmann 637	Cactaret 1407	('hristomonas . 391, 14 30	('zempin 811
Böcker 1093	v. Breitenberg 710	Cahen . 676, 1288, 1773	Chrobak 201, 869, 1063	Czerny ABreslau . 570
Bögle 768	Breitung 52, 806	Cahn 271	Chuquet 1222	Czerny VHeidelberg 267,
Böhm 1742	Brennecke . 400, 751, 974	Calandraccio Cat 947	Church 230	1061
Bönninghaus 1063	Brentano 968	von Calcar 491	Chvostek 1545	Czerwenka 665, 898
Boeri 95, 1126, 1127, 1252	Bresler 637	Calev	Clairmont 1545	Czinner 564
	Protounous 400			
1665 Proteins 08 506 716 004	Bretonneau 402	Canomon 389, 1470	Clar	v. Czyhlarz 717, 871, 1023
Boettiger 98, 596, 716, 904,	Breuer 1542	Caimette 1620	Clark A	D.
1733	Brieger 840, 1351		Clark J. G 534	
Le Boeuf 1392, 1511	Brindel 127, 1352		Clark L. P 1127	Daddi 434
Boghean 604	Bristow 1127	Calvo 393	Clarke 840	Dalgliesch 1280
Bohland 505, 594, 635	Brocard 36		Clemens . , 967, 1751	Le Damany 158, 1405
Bohlen 1062	Brocq	1479	Clemow 872	Damascelli 805
Boije 1685	Brose 772, 1247		Le Clerc Dandoy . 971	Dandois 129
Boinet 157		Cameron 1473		Danlos 239, 815, 977
Boisson 166	Brouardel 486		Chopf 716	Danyscz 567, 1656
Boland 900		Cammidge 667		Dapper 606, 1309
Bollenhagen 1744	Bruce	de la Camp 98	Coester 1471	Daremberg 1222
Bollinger 778, 1253	Bruck 677, 902	Campbell A. W 1403	Coghill 897	Daret 1629
Bolognesi 238, 1520	Brudziński 806		Cohen-Kysper 1663, 1751	Darnall 840
v. Boltenstern 1182	Brühl 1063	Cane 1473	Cohn-Berlin 1349	Dauchez 1555
Bolton 598	Brünings 1316, 1440	Cantacuzene 1655	Cohn H. Breslau 326	David 332



1899.		NHALTS VERZEICHNISS	t.
Seite	Seite	Seite	
Davidsohn 307, 713, 871,	Dreesmann 112, 563, 998,	Eshner 840 v. Esmarch . 1277, 1569	Foveau de Courr
1406	1518	v. Esmarch . 1277, 1569	Fornaca
Davidson 434, 1403	Dreher 936	d'Espine 8 0	Fournier
Davis E. P	Drehmann 580	Estor 1629 Etienne 1620	Fraenkel A Ba 789. 1525
Davis N. SChicago 1189	Dresdner	Ettinger	Fraenkel ABerl
Dearden	Droba	Eulenburg 457, 603, 615,	364, 678, 1662
Decoopmann 1163	Dubois	734, 1508	Fraenkel A. Wier
Decroly 129	Duckworth 1404	Eulenstein . 1063, 1748	1652
Deelemann 153	Ducray 650	Evans 1619	Fraenkel BBerl
Deetjen 1160	Dührssen 66, 194, 423, 673,	Everke 229, 1562	Fraenkel CHall
Deganello 1128	1248	Eversbusch 705 Eversmann 808	809, 1429 Fraenkel EHai
Dehner 165	Düms	Ever 945	160, 368, 397,
Dehio 124 Delbanco 458, 781, 1097	v. Düring 831 Duffocq	Evoli 775	845, 1369, 1579,
Delcourt 534	Duhring 1542	Ewald KBerlin 672, 713	Fraenkel J. New
Delitzin 707	Dukes 667	1631	Fraenkel LBres
Délorme 686	Dunin 490	Ewald KWien 70, 102,	Fraenkel-Münch
Dematteis 1621, 1656	v. Dungern 405, 1228 Duplant 20	1259 Ewart 969, 1163, 1405	Fraimbault . Francke EBerli
Dembinski 1214 v. Dembowski 1387	Duplant 20 Durdufi 1658	Eyre 1291	Francke KMün
Demel 1223	Durlacher 1066	Egic	Francois
Deneke 496	Duse 1656		Frank FKöln .
Denker 1323		F.	Frank FParis.
Dennig 528 Le Dentu 202	E.	B 1	Frank GWiesb
Le Dentu 202		Fabricius 1746	Frank KBerlin Frank MAltons
Dentz 488 Depierres 939	Eberlin 155 Eberson 275	Fackeldey 1028 Facklam 596, 604	1771
Desesquelle 402	Ebstein 126, 229, 389, 772,	Fadyean 598	Franke F. Bra
Destrée 534, 1511 !	1060, 1122	Faisans 649	125, 677
Determann . 604, 1348	Eckert 735	Falk EBerlin 63, 1402,1435	Franke R
Dettweiler 89, 841	Edebohls 1127	1745 1750	Frankenburger .
Deutsch 129 Deutschmann 235, 774	Edgren 633 Edington 668	Falk LLibau 194 Falk OJena . 908, 1124	Frankenhauser. v. Franqué
Devillers 1757	Edlefsen 905, 1030	Faust 63	Franz H. Halle .
Devoto 1586	Edwards 190	Favre 1211	Franz KKönige
Diamanti 1656	Egger . 596, 662, 842, 897	Feer 1431 Fehling 714	Franz K. Wien . Fraser
Dickinson . 1188, 1512 Dide 566	Ehrendorfer 666, 1128 Ehret 271	Feigl 1618	Frech
Diehl 1247	Ehrlich 387, 543	Fein 195, 806 Feinberg 96, 1686	Freeman
Dienst 736	Ehrmann JNürnberg 1001	Feinberg 96, 1686	Freitag
Dietrich ATübingen 332	Ehrmann SWien 579, 900	Feldbausch 1573 Feldmann 1192	Frenkel Frese
Dietrich SBonn 1125 Dieudonné 90, 1345	Eichel 154, 984, 945 Eichhorst 62, 996, 1210,		Freudenberg 13
Dieulafoy 338, 501, 542,	1471	Felkl	Freudenthal G
847	v. Eicken 1246	TEA⊫A 90 996 1₀90	1351
Dimitropol 842	Eidam 1666	Ferrand	Freudenthal W. 125, 650, 939,
Dinkler 91, 808 Dippe 867	Eilers	Ferrari 1104, 1250	Freudweiler 867,
Dirksen 1350	1254	Ferreira 1520	Freund
Dirmoser 1390	Einhorn MNew-York 18,	Ferria	Freund E
Distefano 1510	194, 259	Fessel 1270	Freund GKönig Freund H. W
Dittrich 192 Dixon 23	v. Eiselsberg 675, 677, 1659 Eisenberg 871	Festner	746, 1102, 140
	Eisendraht 1618	Fichtner 1664	Freund W. A.
Dobisch 615, 1669 Doebbelin 1182, 1689, 1746	Eisenmenger 294	Ficker 381	870, 1815, 166
Döderlein 743, 853, 1438	Eisenschitz 636	Fielder 195	Freund LWien
Dörfler HRegensburg 975	Eitelberg 996	Filatow 940, 1248 Finkelstein 1483	v. Frey 16, 88, 598 Freyberger
Dörfler HWeissenburg	Ekehardt 261	Finceo 393	Frick
Dörner 838	Ellinger 488 Elschnig 183, 424, 712, 1210	Fiocco	Fricke
Doernberger 1405	Elsner 1188	Fischer HMünchen 378	Frieben
Dötsch 1216	Elting 835 Embden 99	Fischer JWien 1545 Fischoeder 804	Friedeberg-Berlin Friedeberg-Magd
Doizy 816 Doktor 1849	Embden 99 van Emden 1125	Fischl 1214, 1547	1092
Dolamore 1474	Emmerich M,-Nürn-	Fitz 1775	Friedemann
Dolega 529, 867	berg 1697	Fitzgerald 1187	Friedenheim
Doléris 1520	EmmerichRMünchen 357,	Flatau GBerlin . 638	Friedenthal Friedjung
Doll 1430	1250), 1342	Flatau EBerlin 1022, 1307 Flatau SNürnberg 293,	Friedländer
Dollinger 1093 De Dominicis 1747	Emmert 1431 Enderlen 869, 1182, 1308	542, 578, 752, 1163, 1401,	Friedmann-Man
Dommer 1660	Engel-Berlin 811	1429, 1697, 1774	Friedmann M. B
Donat 1131	v. Engel RBrünn . 565	Flatau Th. SBerlin 581	Friedrich 835,
Donath B 1060	Fingel C. S 711	Fleiner 285, 1358 Fletcher	1182, 1818 Frieser
Donath JBudapest . 425	Engelmann 1061 Engels 1210 1308	Fletcher-Beach 1408	Fritsch
Donath JWien 871	Engels 1210, 1308 Engström 1685, 1686	Flexner 195	Fröhlich
Dor 1628	Enke 974	Flick 1024	Fröhner
Dornblüth 62, 430, 1276	Epstein-Breslau . 650	Florand 977 Floret 1825, 1407	Froelich Fromme
Dorset	Epstein E. Nürnberg 716 Erben 838	Flügge	Frommel
Douglas 264	d'Erchia 886	Foà 987, 1228	Froriep
Downes 568	Erismann 855, 1284	Föderl 154, 804	Fuchs AWien
Downie	Ernst 498 Escat 939, 1629	Forster 1283	Fuchs EGraz . Fuchs EWien .
Doyen 238 Draghi 1747	Escat 939, 1629 Escherich 636, 648, 1471,	Foote 840 Fopp 735	Fuchs GAache
Drasche 65, 1618	1512	Forel 987	Fuchs HKiel .

	IA
Seite	Seite
oveau de Courmelles 262	Fuchs O Dresden 1125
ornaca 280 1747	Fuchs ODresden . 1125 Fuchs-Prag 1508 Fürbringer FBerlin
ornaca 230, 1747 ournier 1756 raenkel ABadenweiler	Fürbringer FBerlin 93
raenkel A. Badenweiler	Furbringer P. Berlin 1569
789, 1525	Fürer 809
raenkel ABerlin 94, 299,	Fürer 809 Fürst EZürich 891
364, 678, 1662	1686
raenkei AWien 309, 1472,	Fürst LBerlin 1309, 1440,
1652 raenkel BBerlin 989, 974	1686
raenkel BBerlin 939, 974	Fürst MHamburg . 98 Fürstner . 637, 808, 1657 Fürth 649, 878, 1070, 1627
raenkel CHalle 494, 680.	Fürstner . 637, 808, 1657
869, 1429	Furth 649, 878, 1070, 1627
raenkel EHamburg 19,	Füth 62, 375, 1075, 1877
raenkel EHamburg 19, 160, 368, 397, 681, 709, 845, 1369, 1579, 1752, 1753	Futterer 125, 583
840, 1369, 1579, 1762, 1763	Funke AStrassburg 090
raenkel JNew-York 91 raenkel LBreslau . 898	Funke E. Osnabruck 550
raenkei LBresiau . 898	Funke KFrag 300
raenkel-München . 1440	Furet
raimbault 298 rancke EBerlin . 635	russei
rancke EBernin , 655	
rancke KMünchen 118	C.
rancois 566 rank F. Köln 1183 rank F. Paris . 337, 847 rank G. Wiesbaden	Gabrilowitsch 65, 737, 1212
rank F.Paris 887 847	Gabritschewsky 1389, 1616
rank GWiesbaden 282	Gärtner AJena 455
rank KBerlin 330	Gärtner AJena 455 Gärtner GWien 877
rank MAltona 596, (56)	Gaffky 591, 1345
1771	Gaglio 1510
ranke F. Braunschweig	Gärtner G. Wien 877 Gaffky 591, 1345 Gaglio 1510 Gagnoni 95 Gailard 978 Galasco 942 Galetti 296 Galezzi 664 Galezowski 1063 Gallard 815 Galli G. Mailand 518 Galli G. Mailand 518 Gallt V. Lausanne 1185 Galliard 649
125, 677	Gaillard 978
ranke R 773	Galasco 942
rankenburger . 428, 752	Galatti 296
rankenhäuser 1158	Galeazzi 664
Franque 747, 1489	Galezowski 1063
125, 677 ranke R 773 rankenburger . 428, 752 rankenhäuser 1158 Franqué . 747, 1489 ranz H. Halle . 541, 1478	
ranz KKonigsberg 650	Call: O Mailand 510
ranz K. Wien 1010	Gellt V Laugenne 1185
maser 1410	Galliard 649
reemen 99	Gallin 1348
reiteg 17	Calleia 997 496 1124 1969
renkel	1701
ranz H. Halle . 941, 1478 ranz K. Königsberg 636 ranz K. Wien . 1618 rasser . 1478 rech . 1308 reeman . 22 reitag . 17 renkel . 736 rese 213 reudenberg 136, 677, 805 reudenthal G. Peine 870, 1351	Ganghofner 1481
reudenberg 136, 677, 805	Gangitano 394
reudenthal GPeine 870,	Gans 643
10.72	Garel 989, 1352
reudenthal W. New-York	Garnier
125, 650, 939, 1686 reudweiler 867, 868, 1060	Garre 674, 677, 930
reudweiler 867, 868, 1060	Gaston
reund 1768 reund E 839, 1470	Gagowt 498
reund G. Königsberg 634	Garbo 1405
round U W Strassburg	Gentier A Peris 815 1697
reund H. W. Strassburg 746, 1102, 1402, 1664 reund W. A. Strassburg 870, 1815, 1664	Gautier E 64
round W A .Stresshure	Gautier-Moskau 124
870. 1815. 1664	Gautrelet 1190
reund LWien 1577 Frey 16, 88, 593, 615 , 1624	Gebhard 778
Frev 16, 88, 593, 615, 1624	Gebser 1522
reyberger 1825	Geddings 1522
rick 598, 1472	Gehring 914
ricke 192	Geigel 1699
reyberger . 1925 rick . 598, 1472 ricke . 192 rieben . 497 riedeberg-Berlin . 842	1701 Ganghofner
riedeberg-Berlin . 842	Gemmel 666, 1186
nedeberg-Magdeburg 102,	Le Gendre 977
1092	Contone
riedemann 100	Generali 1486
riedenheim 871	Georgii 448, 920 Geppert 1025
riedenthal 424	
riedjung 91 riedländer 191	Gerber 292 Gerdeck 167
riedländer 191 riedmann-Mannheim 808	
riedmann M. Britz . 1772	Gerhardi
riedrich 835, 574, 803,	786. 974. 1584
1182, 1818	786, 974, 1584 Gerhardt DStrass-
rieser 901	burg 489, 808, 1310, 1687
ritsch 1316, 1317	Gerich 710
	Gersung 229, 610, 806, 1485
röhlich	
roelich 566	Gerulanos 612 Gessner 18, 229, 825, 1125,
romme 490	1248, 1278, 1429, 1651, 1686, 1745, 1762
rommel 966, 1402	1686, 1745, 1762
roriep 1684	van Geuns 1392
uchs AWien 489 uchs EGraz 804	(l evaert
uchs EGraz 804	
uchs EWien . 262, 639 uchs GAachen . 1688 uchs HKiel 697	Ghillini
uchs Gvachen . 1000	GHUH (00, 1772
nobe H. Wiel 207	Gibb 971

Seite	Seite	Seite	Seite	Seite
Giglioli 393	Grawitz PGreifswald 813	Hamm 480	Heller JBerlin . 597	Hochenegg 613, 718, 775,
Gijselmann 531	Grebner F. Odessa . 1553	Hammerschlag 532, 1509	Hemmeter 193	1775
Gilbert 297, 486	Grebner-Wien 1552	Hammond 901	Hendelsohn 938	Hochhaus 772, 1617, 1687
Cilia A Ti I and a 200	(1 or per our 1002		Hengge 741, 899, 1124,	
Giles A. ELondon 292	Greeff . 365, 845, 1663	Handek 1093		Hochsinger 579, 1482
Gilles de la Tourette 686	Green 159	Handmann 181	1349	Hodard 1163
Gillespie 527	Greenbaum 1555	Hanke 969	Henius 603	Höber 190, 833, 1276
Gilmore 1191	Greenleaf 230	Hankin 158	Henke 564, 772, 1353	Hödlmoser 565
Gimlette 1186	Griffith 1511	Hansemann 232, 293, 678,	Henkel 99, 161	Höfler 562, 897
Gintl 194, 605		773	Honlo 945 1571	Hölscher 245
GHH 192, 000	Grimbert 426		Henle 935, 1571	
Gioffredi . 95, 1510, 1630	Grimsdale 1478	Harbitz 332	Henneberg 159, 638, 773,	Hörn
Giordano 230	Grisstede 709	Harde 227	1616	Höpfel 448
Girandeau 426	Groedl 572	Hare 1776	Hennig 398	v. Hoesslin 313, 1239
Giudice 947	Grohmann 897	Haren 1292	Henry 193	van der Hoeven 1429, 1433
Giuffrè 1630	de Groot 24, 1432		Henschen 527	Hofbauer 229
Giurianna 942	Grosch	Harmer 838 Harnack 881, 1019	Hensen H 489, 1212	van't Hoff 1024
		11arnack		11 05 000 575 -145 1000
Glaeser 772	Gross 1665	Harnsberger 231, 979	Hensen VKiel . 444	Hoffa 277 , 575, 645, 1002,
Glaser 772	Gross AHeidelberg 61	von Harrevelt 1158	Herbert 1579	1024, 1186, 1357
Glass	Gross HAltona 333, 935,	Harrington 1545	v. Herff 692, 1403, 1436,	Hoffmann A Dusseldorf
Gleiss 845	1246, 1572	Harris H.FNew-York 1126	1478, 1744	563, 93 6 , 161 5
Gloeckner 1124	Grosse	Harris M. L. Chicago 568	Hering 1159	Hoffmann H. Breslau 1246
Glover 939				Hoffmann JHeidelberg
Glover	Grosser 871	Harrison 1280	Herman E 667	
Glücksmann 773	Grossmann 366	Hartmann ABerlin 531	Herman M. WLemberg	807
Gluck . 265, 307, 646, 973	Grosz 360, 1687	Hartmann HParis 567,	332	Hoffmann RGreifswald
Gnauck 232	Grube 765, 831	1092	Hermann G. E 1654	396
Gocht 271, 645, 1093	Gruber 1329	Hartmann-Jena 162	Hermann-Karlsbad . 670	Hoffmann F. A 89
Goebel 967	Grüneberg 496, 748	Hartwig 488	Hermann JWien . 201	Hofmann AHalle 949,1351
Göbell	Grünwald 1060	Háry 193	Hermes 529	Hofmann AZürich . 62
Gobell				
Goenner	Grützner 808	Hartz	Herrick 1163	Hofmann C. Bonn 94, 1094
Goeppert 156	Grundzach 738	Hasebroek 541, 983	Herring 1095	Hofmeier 1601
Görl 133, 199, 428, 578, 752	Grunert 94, 679, 1542, 1611	Hasenfeld A - Ofen-Pest 262	Herringham 719	Hofmeister 357, 7 35, 16 59
Göschel 199	Grunmach 1279	Hasenfeld-Leipzig . 868	Herrmann 1508	Hogge 1629
Götze 1350	v. Gubaroff 562, 1061	Hashimoto 1250	Herter 839	Hollander 677, 678, 836,
Goldberg-Berlin 670	Gudden 326, 560	Hassenstein 900		
		Hassenstein	Hertz 781	1442
Goldberg BKöln 1015, 1551	Günzburger 1348	Hauser O. Berlin 678, 811	Herxheimer 278	Hollkamp 914
Goldberg S. J. St. Peters-	Guépin 1523	Hauser GErlangen 707,	Herz Hans 152	Hollwachs 868
burg 1688	v. Guerard 702 , 1211, 1439,	772, 934, 1210, 1245,	Herz MWien 678, 781,	Holowko 391
Goldenberg 938	1440, 1771	1346, 1569, 1615	994, 1468	Holsti 1769
Goldmann EFreiburg 367	Güterbock 16	Haushalter 739	Herzfeld-Berlin 125	Holt
Goldmann-Wien 686, 914	Gugenheim 1101	Haussmann 1631	Herzfeld G 1408	Holzknecht 1545
Goldscheider 486, 802, 902	Guillemont 1214	Havas 839	Herzog B. Mainz . 595	Homburger 1071
1699	Guinard 1510	Havemann 261	Herzog LBerlin 191, 490,	Homén 423
Goldschmidt ABres-	Guinon 1390, 1620	Haviland 597	771, 1126	Honigmann 562
lau 1471	Gummert 1402	Haynes 840	Herzog UTübingen 735	Honsell . 154, 935, 1572
Goldschmidt FNürn-	Gumprecht 1216, 1310, 1573	Head 326	Herzog-Charkow 260	van Hook 363
berg 967	Gunby 533	Heaton 667	Hess EStephansfeld 25	Hopf 1475
		IT 14 107 564 040 1959		11. 6
GoldschmidtHHam-	Gussenbauer 640	Hecht 127, 564, 940, 1353	Hess	Hopffgarten 529
burg 1030	Guttenberg 367	Heckel 21	Hesse 360, 1470	Hopmann 292, 1027, 1173
Goldschmidt J. Paris 531	Guttstadt 1406	Hecker 770, 1549	Heubner 65, 96, 634, 810,	Hoppe . 46, 980, 1117
Golgi 434	Gutzmann 973	Heddaeus 379	867, 1029, 1547	Hoppe-Seyler 560
Gomez 532	Guyon 770	Hedon 1511	Heufeld 490	Horn 377, 586
Gonin 391, 847	Gally 1	Heermann J. Essen . 564	Heusner 609	Horrocks 687, 1474
Goodall 362		Heermann-Hamburg 1099		Horsley 970
		Heermann-Kiel 467, 1160	Hewes	
Goodhart	H	Heermann-Kiel 401. Libu		
	## ·		Hewitt 467	van Houtom 24
Gottschalk 156, 193, 530,		Heffter 1310	Heyer 534	Houzé 1392
710, 1248	Haake 1123	Heffter 1310		Houzé 1392 Hubbard 1474
710, 1248	Haake 1123	Heffter 1310 Hegar 1064, 1226	Heyer	Houzé 1392 Hubbard 1474
710, 1248 Gottlieb 899	Haake 1123 Habart 1699	Heffter 1310 Hegar 1064, 1226 Heger 529	Heyer	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897,
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247	Heffter	Heyer	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau 935,	Haake	Heffter	Heyer . 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann-P. 292 Heymann R. Leipzig 910,	Houzé
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau 935, 1158	Haake . 1123 Habart . 1699 Haberling . 975, 1247 Habs . 942 v. Hacker . 734	Heffter	Heyer	Houzé
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouguenheim 126	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 v. Hacker 734 Hadra 359	Heffter 1310 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann-P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans . 129, 1222	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouguenheim 126 Gouget 977	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 v. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323	Heffter	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans 129, 1222 Hibbard 196	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1399 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouguenheim 126 Gouget 977 Gould 37, 599, 1187	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 v. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hanel 596	Heffter	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann-P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hattl 495
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouguenheim 126 Gouget 977	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978	Heffter	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans . 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs . 231 v. Hibler 665	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünt 286
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1399 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouguenheim 126 Gouget 977 Gould 37, 599, 1187	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 v. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hanel 596	Heffter . 1310 Hegar . 1064, 1226 Heger . 529 Heidemann . 1771 Heidenhain AKöslin 1688 Heidenhain LWorms 329, 675 Heidenhain MWürz- burg-Täbingen 190, 401, 431, 1386, 1508, 1614, 1684	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans . 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs . 231 v. Hibler 665	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünt 286
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouguenheim . 126 Gouget 977 Gould 37, 599, 1187 Gouly 126 Gowers	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 v. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Hafkine 970, 978 Hagelstam 91	Heffter 1310 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain AKöslin 1688 Heidenhain LWorms 329, 675 Heidenhain MWürz- burg-Tübingen 190, 401, 431, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hierokles 156	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hült 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 786, 1850
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein A.Berlin . 1239 Gottstein G.Breslau 935, 1158 Gouguenheim 126 Gouget 977 Gould 37, 599, 1187 Gouly 126 Gowers 668 Granboom 973	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hager 95, 202, 230, 394,	Heffter	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hicrokles 156 Hilbert 331, 1470	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouguenheim 126 Gouget	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 570, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Täbingen 190, 401, 431, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 2295	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hicrokles 156 Hilbert 331, 1470	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau . 935, 1158 Gouguenheim . 126 Gouget	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215,	Heffter 1310 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain AKöslin 1688 Heidenhain LWorms 329, 675 Heidenhain MWürz-burg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim LErlangen 455, 1286	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann-P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1100 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hierokles 156 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 31, 459, 635	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hult 425 Hüner 225, 786, 1850 Huppe 225, 786, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouguenheim . 126 Gouget 977 Gould . 37, 599, 1187 Gouly 126 Gowers	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630,	Heffter 1310 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746	Heyer. 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hicrokles 156 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrandt 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau . 935, 1158 Gouget 977 Gould 37, 599, 1187 Gould 37, 599, 1187 Goully	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 304, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156	Heyer . 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans . 129, 1222 Hibbard . 196 Hibbs . 231 v. Hibler . 665 Hicrokles . 156 Hilbert . 331, 1470 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 31, 459, 635 Hilgenreiner . 1572 Hiller . 1247	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau . 935, 1158 Gouguenheim 126 Gouget	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630,	Heffter 1310 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746	Heyer. 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hicrokles 156 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrandt 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hüntl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129,
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouguenheim . 126 Gouget 977 Gould . 37, 599, 1187 Gouly 126 Gowers	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 304, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156	Heyer . 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans . 129, 1222 Hibbard . 196 Hibbs . 231 v. Hibler . 665 Hicrokles . 156 Hilbert . 331, 1470 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 31, 459, 635 Hilgenreiner . 1572 Hiller . 1247	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hüntl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129,
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau . 935, 1158 Gouguenheim . 126 Gouget	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hambury 234 Hahn A. Breslau 1745	Heffter 1310 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain AKöslin 1688 Heidenhain MWürz- burg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim MDüsseldorf 1746 Heim MZürich 156 Heim MZürich 156 Heimann 1471 Heimes 299	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hierokles 156 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hiklebrandt 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 786, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn A.Breslau 1745 Hahn F.Nurnberg 199,	Heffter 1310 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain AKöslin 1688 Heidenhain MWürz- burg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim MDüsseldorf 1746 Heim MZürich 156 Heim MZürich 156 Heimann 1471 Heimes 299	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymann S. 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hierokles 156 Hibert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 1572 Hildebrand 1572 Hillen 1574 Hillmann 909, 1278 Hills 1546 Hills 231, 1546	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Huitl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin 1299 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouguenheim . 126 Gouget	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habb 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hambury 234 Hahn A.Breelau 1745 Hahn F.Nürnberg 199, 1080	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Täbingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine 94 Heinlein 132, 199, 428,	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hicrokles 156 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278 Hills 1546 Hinsberg 370, 708, 935	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 786, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau . 935, 1158 Gouguenheim . 126 Gouget	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn ABreslau 1745 Hahn FNürnberg 199, 1030 Habn EBerlin 900, 1389	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar 529 Heidemann 1771 Heidenhain AKöslin 1688 Heidenhain LWorms 329, 675 Heidenhain MWürzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim MDüsseldorf 1746 Heine 994 Heinlein 132, 199, 428, 1138	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann-P. 292 Heymann RLeipzig 910, 1060, 1109 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hierokles 156 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278 Hills 1545 Hinkel 231, 1546 Hinkel 370, 708, 935 Hinshelwood 1654	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Huitl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn A.Breslau 1745 Hahn FNürnberg 199, 1080 Hahn EBerlin 900, 1389 Hahn LBerlin 900, 1389	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg Täbingen 190, 401, 431, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heim M. Zürich 1471 Heimes 299 Heinlein 132, 199, 428, 1138 Heinricius 710	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymann S. 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hicrokles 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278 Hills 1546 Hinkel 231, 1546 Hinkel 231, 1546 Hinsberg 370, 708, 935 Hinshelwood 1654 v. Hippel 1351	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Huitl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin 1299 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouget	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn A.Breelau 1745 Hahn F.Nürnberg 199, 1080 Hahn E.Berlin 900, 1389 Hahn Joh. 898 Hahn Joh. 898 Hahn Joh. 336, 1426	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg Täbingen 190, 401, 431, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heinlein 132, 199, 428, 1138 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1100 Heymann 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 Hibler 665 Hicrokles 156 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278 Hills 1546 Hinsberg 370, 708, 935 Hinshelwood 1654 v. Hippel 1351 Hirsch 888, 909	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 786, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau . 935, 1158 Gouguenheim . 126 Gouget	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hambury 234 Hahn A. Breslau 1745 Hahn F. Nürnberg 199, 1080 Hahn E. Berlin 900, 1389 Hahn Joh. 898 Hajek 336, 1426 Haier . 386, 1426	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain MWürzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine 94 Heinlein 132, 199, 428, 1138 Heinricius 710 Heinz 638, 1463, 1614 Heinze 0-Leipzig 602	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hicrokles 156 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278 Hills 1545 Hinkel 231, 1546 Hinkel 231, 1546 Hinkel 1654 v. Hippel 1351 Hirsch 868, 909 Hirschberg 358, 774, 1309,	Houzé 1392 Hubbard 1474 Hubber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 786, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde Cl. R. 1511 J. Jaboulet 425
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn A.Breslau 1745 Hahn E.Berlin 900, 1389 Hahn E.Berlin 900, 1389 Hahn Joh. 898 Hajek 336, 1426 Haier 1320 Haike 969	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar . 1064, 1226 Hegar . 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil . 121 Heilbronner 604 Heiligenthal . 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine . 94 Heinlein 132, 199, 428, 1133 Heinricius 710 Heinz 638, 1463, 1614 Heinz O. Leipzig 602 Heinze S. P. 711	Heyer . 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymann . 129, 1222 Hibbard . 196 Hibbs . 231 v. Hibler . 665 Hicrokles . 156 Hilbert . 331, 1470 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 31, 459, 635 Hilgenreiner . 1572 Hiller . 1247 Hillmann . 909, 1278 Hills . 1545 Hinkel . 231, 1546 Hinsberg . 370, 708, 935 Hinshelwood . 1654 v. Hippel . 1351 Hirsch . 868, 909 Hirschberg . 358, 774, 1309, 1550	Houzé 1392 Hubbard 1474 Hubberd 289, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 J. Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn A.Breslau 1745 Hahn E.Berlin 900, 1389 Hahn E.Berlin 900, 1389 Hahn Joh. 898 Hajek 336, 1426 Haier 1320 Haike 969	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar . 1064, 1226 Hegar . 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil . 121 Heilbronner 604 Heiligenthal . 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine . 94 Heinlein 132, 199, 428, 1133 Heinricius 710 Heinz 638, 1463, 1614 Heinz O. Leipzig 602 Heinze S. P. 711	Heyer . 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymann . 129, 1222 Hibbard . 196 Hibbs . 231 v. Hibler . 665 Hicrokles . 156 Hilbert . 331, 1470 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 31, 459, 635 Hilgenreiner . 1572 Hiller . 1247 Hillmann . 909, 1278 Hills . 1545 Hinkel . 231, 1546 Hinsberg . 370, 708, 935 Hinshelwood . 1654 v. Hippel . 1351 Hirsch . 868, 909 Hirschberg . 358, 774, 1309, 1550	Houzé 1392 Hubbard 1474 Hubberd 289, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 J. Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn A.Breslau 1745 Hahn F.Nürnberg 199, 1080 Hahn E.Berlin 900, 1389 Hahn Joh. 898 Hajek 336, 1426 Haike 969	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar 1064, 1226 Heger 529 Heidemann 1771 Heidenhain AKöslin 1688 Heidenhain LWorms 329, 675 Heidenhain MWürz- burg-Täbingen 190, 401, 431, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim LErlangen 455, 1286 Heim MDüsseldorf 1746 Heim MDüsseldorf 1746 Heim MZürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine 94 Heinlein 132, 199, 428, 1138 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614 Heinze OLeipzig 602 Heinze S. 711 Heimes 229	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1100 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1100 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hicrokles 156 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 131, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278 Hills 1545 Hinkel 231, 1546 Hinsberg 370, 708, 935 Hinshelwood 1654 v. Hippel 1351 Hirsch 868, 909 Hirschberg 358, 774, 1309, 1550 Hirschberger 1093	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572 Jacob PBerlin 125, 635,
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau . 935, 1158 Gouguenheim . 126 Gouget	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hambury 234 Hahn A. Breslau 1745 Hahn F. Nürnberg 199, 1080 Hajek 36, 1426 Haier 1320 Haike 969 Hainebach 988 Halban J. Wien 20, 237,	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar . 529 Heidemann 1771 Heidenhain AKöslin 1688 Heidenhain LWorms 329, 675 Heidemhain MWürz- burg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 205 Heim LErlangen 455, 1286 Heim MDüsseldorf 1746 Heim MDüsseldorf 1746 Heim MZürich 156 Heim MZürich 156 Heim MZürich 1471 Heimes 209 Heine 94 Heinlein 132, 199, 428, 1133 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614 Heinze OLeipzig 602 Heinze 8. P. 711 Hekma 24 Helbing 432, 1774	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1160 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1160 Heymann 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231, 1470 Hilder 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 1572 Hiller 1572 Hillmann 909, 1278 Hills 1546 Hinsberg 370, 708, 935 Hinshelwood 1654 v. Hippel 1351 Hirsch 886, 909 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572 Jacob PBerlin 125, 635, 936, 1626
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin . 1299 Gottstein GBreslau . 935, 1158 Gouguenheim . 126 Gouget	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 975, 1247 Habs 975, 1247 Habs 9359 Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn A.Breslau 1745 Hahn FNürnberg 199, 1080 Hahn EBerlin 900, 1389 Hahn Joh 898 Hajek 336, 1426 Haie 969 Hainebach 988 Halban JWien 20, 237, 1278, 1849	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar . 1064, 1226 Hegar . 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil . 121 Heilbronner 604 Heiligenthal . 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine . 94 Heinlein 132, 199, 428, 1133 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614 Heinz O. Leipzig 602 Heinze S. P. 711 Hekma 24 Helbing 432, 1774 Heldenbergh 972	Heyer . 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1169 Heymans . 129, 1222 Hibbard . 196 Hibbs . 231 v. Hibler . 665 Hicrokles . 331, 1470 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 31, 459, 635 Hilgenreiner . 1572 Hiller . 1247 Hillmann . 909, 1278 Hills . 1546 Hinkel . 231, 1546 Hinkel . 231, 1546 Hinkel . 868, 909 Hirschberg . 358, 774, 1309, 1550 Hirschberg . 1093 Hirschberger . 1093 Hirschberger . 1093 Hirschfeld 432, 572, 1653, 1702	Houzé 1392 Hubbard 1474 Hubber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 J. Jaboulet 425 Jacob PBerlin 125, 635, 936, 1626 Jacobi . 1511
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn A.Breslau 1745 Hahn F.Nürnberg 199, 1030 Hahn E.Berlin 900, 1389 Hahn Joh. 898 Hajek 336, 1426 Haier 1320 Haike 969 Hainebach 988 Halban JWien 20, 237, 1278, 1849 V. Halban 1389	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar . 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg Täbingen 190, 401, 431, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heinlein 132, 199, 428, 1133 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614 Heinze O. Leipzig 602 Heinze S. P. 711 Hekma 24 Helbing 432, 1774 Heldenbergh 172	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymans 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 v. Hibler 665 Hicrokles 156 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 131, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278 Hills 1545 Hinkel 231, 1546 Hinsberg 370, 708, 935 Hinshelwood 1654 v. Hippel 1351 Hirsch 868, 909 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschleid 432, 572, 1653, 1702	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572 Jacob PBerlin 125, 635, 936, 1626 Jacobi 1511 Jacobs 265
710, 1248 Gottlieb 899 Gottstein ABerlin 1299 Gottstein GBreslau 935, 1158 Gouguenheim . 126 Gouget	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hambury 234 Hahn A. Breslau 1745 Hahn F. Nürnberg 199, 1080 Hajek 36, 1426 Haier 1320 Haike 969 Hainebach 988 Halban J. Wien 20, 237, 1278, 1849 V. Halban 1889 Hall 103	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar . 529 Heidemann 1.771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain MWürz- burg-Tübingen 190, 401, 431, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Hoilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine 94 Heinlein 132, 199, 428, 1133 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614 Heinz 0-Leipzig 602 Heinze S. P. 711 Hekma 24 Heibling 432, 1774 Heldenbergh 972 Helferich 16, 258, 869, 1693 Helfreich 401, 1426	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1100 Heymann 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231 V. Hibler 665 Hicrokles 156 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278 Hills 1546 Hinsberg 370, 708, 935 Hinshelwood 1654 V. Hippel 1351 Hirsch 868, 909 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschberdel 432, 572, 1653, 1702 Hirschl 806 Hirschlaff 365, 488, 634	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572 Jacob PBerlin 125, 635, 936, 1626 Jacobs 265 Jacobs 1511 Jacobs 265 Jacobs 1022, 1277, 1307
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 975, 1247 Habs 975, 1247 Habs 975, 1247 Habs 954 Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn A.Breslau 1745 Hahn FNürnberg 199, 1080 Hahn EBerlin 900, 1389 Hahn Joh. 898 Hajek 336, 1426 Haier 1320 Haike 969 Hainebach 988 Halban JWien 20, 237, 1278, 1349 v. Halban 1389 Hall 103 Hallauer 1431	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar . 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Hoilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine 94 Heinlein 132, 199, 428, 1133 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614 Heinz 0-Leipzig 602 Heinze S. P. 711 Hekma 24 Helbing 432, 1774 Heldenbergh 972 Helferich 16, 258, 869, 1693 Helfreich 401, 1426 Hellendall 531, 1769	Heyer. 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymann . 129, 1222 Hibbard . 196 Hibbs . 231 v. Hibler . 665 Hicrokles . 331, 1470 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 31, 459, 635 Hilgenreiner . 1572 Hiller . 1247 Hillmann . 909, 1278 Hills . 1546 Hinkel . 231, 1546 Hinkel . 231, 1546 Hinkel . 868, 909 Hirschberg 358, 774, 1309, 1550 Hirschberg 358, 774, 1309, 1550 Hirschberg . 1093 Hirschfeld 432, 572, 1653, 1702 Hirschl . 806 Hirschlaff . 365, 488, 634 Hirschlaff . 365, 488, 634 Hirschsprung . 1548	Houzé 1392 Hubbard 1474 Hubber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 J. Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572 Jacob PBerlin 125, 635, 936, 1626 Jacobi 1511 Jacobs 265 Jacobsohn 1022, 1277, 1307 Jacobson GBukarest 20
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn A.Breslau 1745 Hahn E.Berlin 900, 1389 Hahn Joh. 898 Hajek 336, 1426 Haire 1320 Haike 969 Hainebach 938 Halban JWien 20, 237, 1278, 1849 V. Halban 1889 Hall 103 Hallauer 1431 Hallion 977	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar 1064, 1226 Hegar 529 Heidemann 1771 Heidenhain AKöslin 1688 Heidenhain LWorms 329, 675 Heidenhain MWürzburg-Täbingen 190, 401, 431, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim LErlangen 485, 1286 Heim MDüsseldorf 156 Heim MZürich 156 Heim MZürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heinlein 132, 199, 428, 1133 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614 Heinze OLeipzig 602 Heinze S. P. 711 Hekma 24 Helbing 432, 1774 Heldenbergh 972 Helferich 16, 258, 869, 1693 Helfreich 401, 1426 Hellendall 531, 1769 Heller-Erlangen 596, 638, 131	Heyer . 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymann S. 129, 1222 Hibbard . 196 Hibbs . 231 v. Hibler . 665 Hierokles . 156 Hilbert . 331, 1470 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 31, 459, 635 Hilgenreiner . 1572 Hiller . 1247 Hillmann . 909, 1278 Hills . 1545 Hinkel . 231, 1546 Hinsberg . 370, 708, 935 Hinshelwood . 1654 v. Hippel . 1351 Hirsch . 868, 909 Hirschberg . 358, 774, 1309, 1550 Hirschberger . 1093 Hirschleid . 806 Hirschleft . 806 Hirschlaff . 365, 488, 634 Hirschsprum . 1548 Hirtschsprum . 1548 Hirtschsprum . 1548 Hirtschsprum . 1548 Hirth . 7659	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hult 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1350 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 J. Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572 Jacobson R. Berlin 125, 635, 936, 1626 Jacobson R. Berlin 125, 1307 Jacobson G. Bukarest 20
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 911 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hambury 234 Hahn A. Breslau 1745 Hahn F. Nürnberg 199, 1686 Hajek 336, 1426 Haier 988 Haiban J. Wien 988 Halban J. Wien 20, 237, 1278, 1849 V. Halban 1898 Hall 103 Hallauer 1431 Hallion 977 Hals 1748	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar . 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Hoilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine 94 Heinlein 132, 199, 428, 1133 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614 Heinz 0-Leipzig 602 Heinze S. P. 711 Hekma 24 Helbing 432, 1774 Heldenbergh 972 Helferich 16, 258, 869, 1693 Helfreich 401, 1426 Hellendall 531, 1769	Heyer . 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann P. 292 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymann S. 129, 1222 Hibbard . 196 Hibbs . 231 v. Hibler . 665 Hierokles . 156 Hilbert . 331, 1470 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 30, 781 Hildebrand . 31, 459, 635 Hilgenreiner . 1572 Hiller . 1247 Hillmann . 909, 1278 Hills . 1545 Hinkel . 231, 1546 Hinsberg . 370, 708, 935 Hinshelwood . 1654 v. Hippel . 1351 Hirsch . 868, 909 Hirschberg . 358, 774, 1309, 1550 Hirschberger . 1093 Hirschleid . 806 Hirschleft . 806 Hirschlaff . 365, 488, 634 Hirschsprum . 1548 Hirtschsprum . 1548 Hirtschsprum . 1548 Hirtschsprum . 1548 Hirth . 7659	Houzé 1392 Hubbard 1474 Hubber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 J. Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572 Jacob PBerlin 125, 635, 936, 1626 Jacobi 1511 Jacobs 265 Jacobsohn 1022, 1277, 1307 Jacobson GBukarest 20
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 911 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hambury 234 Hahn A. Breslau 1745 Hahn F. Nürnberg 199, 1686 Hajek 336, 1426 Haier 988 Haiban J. Wien 988 Halban J. Wien 20, 237, 1278, 1849 V. Halban 1898 Hall 103 Hallauer 1431 Hallion 977 Hals 1748	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar . 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Täbingen 190, 401, 431, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heim M. Zürich 156 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine 94 Heinlein 132, 199, 428, 1138 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614 Heinze O-Leipzig 602 Heinze S. P. 711 Hekma 24 Helbing 432, 1774 Heldenbergh 972 Helferich 16, 258, 869, 1693 Helfreich 401, 1426 Hellendall 531, 1769 Heller-Erlangen 596, 638, 937, 1508, 1616, 1687	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1100 Heymann 129, 1296 Hibbard 196 Hibbard 196 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278 Hills 1546 Hinsberg 370, 708, 935 Hinshelwood 1654 V. Hippel 1351 Hirsch 868, 909 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschleld 432, 572, 1653, 1702 Hirschl 806 Hirschlaff 365, 488, 634 Hirschsprung 1548 Hirth . 769 His jun. 866, 910	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 786, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572 Jacob PBerlin 125, 635, 936, 1626 Jacobison RBerlin 563 Jacobson GBukarest 20 Jacobson GBukarest 20 Jacobson GBukarest 20 Jacobson GBukarest 20 Jacobson GBukarest 263 Jacobson RBerlin 563 Jacoby EBarreuth 628
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 975, 1247 Habs 975, 1247 Habs 975, 1247 Habs 975, 1247 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hanel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 91 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hamburg 234 Hahn A.Breslau 1745 Hahn FNürnberg 199, 1080 Hahn EBerlin 900, 1389 Hahn Joh. 898 Hajek 336, 1426 Haier J320 Haike 969 Hainebach 938 Halban JWien 20, 237, 1278, 1349 v. Halban 1889 Hall 103 Hallon 977 Hals 1743 Hallon 977	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar . 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Tübingen 190, 401, 481, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Hoilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine 94 Heinlein 132, 199, 428, 1133 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614 Heinz 0-Leipzig 602 Heinze S. P. 711 Hekma 24 Helbing 432, 1774 Heldenbergh 972 Helferich 16, 258, 869, 1693 Helfreich 16, 258, 869, 1693 Helfreich 16, 258, 869, 1693 Heller-Erlangen 596, 638, 937, 1508, 1616, 1687 Heller A. Kiel 426, 1669	Heyer. 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1109 Heymann 129, 1222 Hibbard 196 Hibbs 231, 127 Hibler 665 Hierokles 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278 Hiller 231, 1546 Hinkel 231, 1546 Hinkel 231, 1546 Hinkel 868, 909 Hirschberg 358, 774, 1309, 1550 Hirschberg 358, 774, 1309, 1550 Hirschlefd 432, 572, 1653, 1702 Hirschl 806 Hirschlaff 365, 488, 634 Hirschlaff 365, 488, 634 Hirschsprung 1548 Hirth 769 His jun. 866, 910 Hitzig 488	Houzé 1392 Hubbard 1474 Hubber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 466 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 736, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 J. Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572 Jacob PBerlin 125, 635, 936, 1626 Jacobson GBukarest 20 Jacobson GBukarest 20 Jacobson GBukarest 20 Jacobson RBerlin 563 Jacoby EBayreuth 528 Jacoby MBerlin 563
710, 1248 Gottlieb	Haake 1123 Habart 1699 Haberling 975, 1247 Habs 942 V. Hacker 734 Hadra 359 Haegler 228, 323 Hänel 596 Haffkine 970, 978 Hagelstam 911 Hager 95, 202, 230, 394, 434, 640, 740, 942, 947, 979, 1103, 1128, 1215, 1486, 1510, 1621, 1630, 1656, 1747, 1758 Hahn-Hambury 234 Hahn A. Breslau 1745 Hahn F. Nürnberg 199, 1686 Hajek 336, 1426 Haier 988 Haiban J. Wien 988 Halban J. Wien 20, 237, 1278, 1849 V. Halban 1898 Hall 103 Hallauer 1431 Hallion 977 Hals 1748	Heffter 1.310 Hegar 1064, 1226 Hegar . 529 Heidemann 1771 Heidenhain A. Köslin 1688 Heidenhain L. Worms 329, 675 Heidenhain M. Würzburg-Täbingen 190, 401, 431, 1386, 1508, 1614, 1684 Heil 121 Heilbronner 604 Heiligenthal 295 Heim L. Erlangen 455, 1286 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Düsseldorf 1746 Heim M. Zürich 156 Heim M. Zürich 156 Heim M. Zürich 156 Heimann 1471 Heimes 299 Heine 94 Heinlein 132, 199, 428, 1138 Heinricius 710 Heinz 633, 1463, 1614 Heinze O-Leipzig 602 Heinze S. P. 711 Hekma 24 Helbing 432, 1774 Heldenbergh 972 Helferich 16, 258, 869, 1693 Helfreich 401, 1426 Hellendall 531, 1769 Heller-Erlangen 596, 638, 937, 1508, 1616, 1687	Heyer 534 Heymann F. Mannheim 1278, 1543 Heymann R. Leipzig 910, 1060, 1100 Heymann 129, 1296 Hibbard 196 Hibbard 196 Hilbert 331, 1470 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 30, 781 Hildebrand 31, 459, 635 Hilgenreiner 1572 Hiller 1247 Hillmann 909, 1278 Hills 1546 Hinsberg 370, 708, 935 Hinshelwood 1654 V. Hippel 1351 Hirsch 868, 909 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschberger 1093 Hirschleld 432, 572, 1653, 1702 Hirschl 806 Hirschlaff 365, 488, 634 Hirschsprung 1548 Hirth . 769 His jun. 866, 910	Houzé 1392 Hubbard 1474 Huber 389, 562, 866, 897, 1182 Huchard 467, 815, 1221 Hübener 64, 456 Hübl 869, 1185 1745 Hückel 92 Hültl 425 Hünermann 260 Hüppe 225, 786, 1850 Hueter 611, 749, 1030 Huismans 1185 Hunter 1619 Huppert 17 Hurd 901 Hutchinson 37, 127, 129, 872, 1187, 1251, 1619 Hyde J. N. 403 Hyde Cl. R. 1511 Jaboulet 425 Jacob JCudowa 572 Jacob PBerlin 125, 635, 936, 1626 Jacobison RBerlin 563 Jacobson GBukarest 20 Jacobson GBukarest 20 Jacobson GBukarest 20 Jacobson GBukarest 263 Jacobson GBukarest 263 Jacobson RBerlin 563 Jacobson EBerlin 563 Jacobson EBerlin 563



1899.	1	NHALIS-VERZEICHNISS). 	XI
Seite	Seite i	Seite	Seite	Seite
	Kaminer 563	Klein S. Wien 4c7		
	Kamiller		Kozai . 1429	
Jacquet	Kanthack 264	Klein-Paris 1701		Lampadarios 1002
Jaffé 155, 1124, 1157, 1247,	Kaposi HMagdeburg 271		Kraepelin 25, 1365, 1657	Lancereaux 238, 1134
1360, 1444, 1518, 1580	Kaposi HHeidelberg 761,	Kleine 126 Kleinwächter . 1124, 1744	v. Krafft-Ebing 17, 126,	Landau LBerlin 713, 714,
Jagerink 1093	1247	Klemperer 130, 1395	900 1500	749 1614
Jahreiss 489	Kaposi-Wien371,1519,1542,	Klingmüller 870	Kral 1257	Landau RNürnberg 577,
Jakob 62	1552	Klink 1376	Kramsztyk 711	892 , 1069, 1624
Jakobsohn-Berlin 232	Kuppeler 261	Klug 980	Kraske 160, 1064,	Landau Th. Berlin 93, 456,
Jakobsohn LBerlin 96	Kapsammer 640, 775, 1472,	Knaggs 873	1065	936
Jakobsohn PBerlin 299	1751	Knapp B. C. Boston 533	Kraus CWien 1585, 1700	Landauer FWien . 1509
v. Jaksch 712, 1508, 1618	v. Karajan 361		Kraus EPrag 1277, 1472	Landauer SBerlin . 635
James	Karchesy 1309	Knauer 709, 1746	Kraus FGraz 565, 641,	Landerer 258, 421, 841,
Janet 633	Karewski 673, 1126, 1442,	Knoblauch 1657	1094	1004
Janisch 1729	1485, 1515	Knöpfelmacher 1479	Kraus HPrag 1469, 1472	Landi 1631
Jann 1349	Karlinski 64	Knopf 367	Kraus RWien 91, 229,	Landsberger 600
Janowski 488	Kasel 581	Knorr 1477	685, 1026	Landsteiner 665
Jansen 94	Kassel 1353	Knotz 807	Krause CJena 334, 1217	Lane 37, 1474
Japha 124	Kast 562	Kober 1470		Lang EWien 718
Jardet 296	Kattwinkel 488	Kobert 752, 840, 944	674, 675, 904, 1247, 1443,	Lang-Hamburg 328
Jardine 1521	Katz AWien 194	Koblank 155	1517, 1578	Lange Fr. München 253,
Jastrowitz . 1185, 1515	Katz LBerlin 194	v. Kobylecki 837	Krause PHamburg 397,	1695
Jaubert 337	Katz LNürnberg 1134,1624	Koch C. Nürnberg 11, 35,	749, 1097 1212	Lange JLeipzig 100, 315
Javal 1432	1755	306, 578	Krause P. FVietz . 774	Lange KWörth . 435
Idelsohn 638	Katzenstein JBerlin 155,	Koch EAachen 1688	Krause RBerlin 1210	Lange M. Königsberg 155
Jeandin 870	564, 1442	Koch EMagdeburg 751		Lange O. Braunschweig 262
Jelgersma 937		Koch E. Petersburg . 835		Langemak 111, 192, 447
Jellinek 433, 1095	999	Koch RBerlin 191, 1184,	530, 562, 636, 687, 708,	Langendorff 428
Jellinghaus 1508	Katzenstein MBerlin 1431	1279	770, 805, 869, 935, 1093,	Langer 1625
Jemma 1135	Kaufmann 736	Kocher A 805	1183, 1277, 1308, 1348,	Langerhans 18
Jenkins 1653	Kaup 712	Kocher-Bern . 539, 1279	1387, 1427, 1571, 1771	Langton 719, 1291
Jess 665	Kausch 295	Kockel 369, 867	Krehl 486, 867, 1123	Lannelongue . 814, 978
Jessen 153, 681, 1210, 1359,	Kayser RBreslau . 126	Köbl 502	Kreis 898	Lannois 425
1409	Kayser RHamburg161,814	Köhl 1472	Kreisch 1183	Lanoix 275
Jessner	Keen 195, 1474	Kölbl 1309	Kreitmair 428	Lantos
Jicinzky 567, 568	de Keersmacker 1511	Koehler-Berlin 777	Kretschmann 34	Lanz 18, 737, 1689
Joachimsthal 666	Kehr 562, 1277, 1639	Köhler-Berlin 844	Krieg	Lapinsky 1687
Joal 939	Keiler 1469	Koehler FJena 163, 634,	Kroemer P. Breslau . 664	Laquer 358, 635
Jounin	Keitler	1216, 1761	Kroemer-Conradstein 595	Laran 687, 977
Jochner 388, 1092	Keller ABreslau 294, 488,	Kölliker 682, 1130	Krönig B Leipzig 1183,	Larsen 94
Jodlbauer	1508 Keller-Köln	König FBerlin 539, 674, 974	1533, 1573	Lartigau 195
Joers	Kelling 645, 1694	König RBern 595	Krönig GBerlin 456, 671, 1544	Lassar 1550 Lasch 1256
Johnston	Kellner	Koenig WDalldorf . 936	Krönlein 125, 540, 610, 644	Laschtschenko 64, 295,
Johnstone 719	Kellog 231	König-Nürnberg 716	675	475
Jollasse 161, 301, 814, 1193	Kellynack 1474	Könige 954	Krogius 1308, 1348	Laspeyres 427, 637
Jolles 93, 578, 648, 967, 1509	Kelsch 166	Könitzer . 1145, 1308	Krokiewicz . 996, 1279	Latkowski 940
Jolly 299, 638, 974, 1390,	Kempner 774, 1184, 12.0,	Koeppe 1212	Kromayer 1499	Laub 296, 1545
1751	1388	Köppen ANorden 664,	Kronacher 1694	Lauenstein 160, 192, 235,
Jones A. A 1127	Kennedy 1188	859	Kronenberg 886, 1028	547, 885, 845, 1024, 1444
Jones L 264	Kermauner 1309	Koeppen M Berlin 159,	Kronfeld 837, 980	1659
Jones R 127, 667	Kerr	603	Kronheimer 1771	Laurent 426
Jones London 1104	Kerstan 869	Körmöczi 563, 1653	Krüger 262	Lauritzen 995
Jonnescu . 192, 295, 666	Kessel 1323	Körner 463, 994, 1352	Krukenberg 685, 754, 1745	Laveran 337
Jopson 568	Kickhefel 1389	Koerte . 52, 3 28, 364, 610	Krumm 986	Lavisé 130
Jordan AMünchen . 194	Kiderlen 968	Köstl 540	Kübler	Lavrand 1352
Jordan MHeidelberg 676	Kiefer-Mannheim . 1216	Koetschau 999, 1436, 1440	Kühn 1309, 1741	Lazarus 360, 387
Jordan E. O 568	Kiefer ENürnberg . 1623	Kofmann 295, 709	Kühnau 914	Lazear 532
Jores 391	Kienböck 20, 1775	Kohn 1515, 1516, 1551,1699,	Kühne 1745	Lebedeff 995
Joseph 869, 1387	Kiesow 803	1751	Külz 1245	Lebell 1212, 1746
Jottkowitz 968	Kiessling 365	Kohnstamm 809	Kümmell 388, 611, 680,	van Ledden-Hulsebosch
Jousset	Killian GFreiburg 723,	Kohts	845, 905, 1398, 1444, 1518	1276
Jouvovsky	1066, 1358	Kolb	Küster 18, 1542	Ledderhose 645
Israel EBerlin 708, 1662	Killian JWorms 1749 Kindler 649	Kolbe	Küstner 747, 1293 Küttner 329, 609, 675, 1247	Leduc 126, 158
Israel JBerlin 1514 Israel OBerlin 1514, 1584		Kolisch 432, 666, 712, 1756 Kolischer 899		van Leersum 1432
Ito 1808	Kionka 562, 13!1	Kolisko 869	Kugel	Legg 1619 Legrand 719
Judd 1546	Kirch 1159 Kirchgaesser 1333	Kolle 331 896 1195	Kuhn 988 Kunkel . 165, 632, 1102	Lehmann 19, 64, 93, 330,
Judica	Kirchhoff 1570	Kolle . 331, 836, 1125 Kollmann C.ALeipzig 874,	Kunn 639	331, 360, 455, 499, 528,
Jürgens 1687	Kirchner OKönigs-	1660, 1661	Kunstmann 837	1126, 1185, 1212, 1249,
Juliusberger 637	Kiberg 390	Kollmann FWeilheim 285.	Kunz 712	1350, 1351, 1388, 1430,
Jullien 239	Kirchner WWürz-	989	v. Kupffer 1067	1471, 1614
Jurasz 292	burg 810, 1182	Kolster 710	Kurimoto 604	Leiars 238, 1701
Justi 905	Kirn 838	Kompe	Kurth 64	Leichtenstern 157, 1258,
Jwanow 125	Kirsch 713	Konrad 129	Kurz 887	1603, 1622, 1753
	Kirste 132, 717, 1134, 1624	Kookyer 772	Kusmin 391	Leick 360, 897
W Z	Kisch 500, 528	Koplik 1188	Kusnetzoff 562	Lejonne 36
K.	Kissel 91, 1349	Kopp 999, 1005 , 1387, 1407,	Kussmaul 326	Leiner 996, 1470
Kabanoff 20	Klaatsch 169, 1254	1542, 1577, 1561, 1702		Lemière 1222
Kabrhel 665	Klaussner 113	v. Koranyi 194, 1212	Kutner	Lémoine 337
Kaczkowski 456	Klautsch 1687	Korbel 1064	Kuznitzky 1551	Lengnick
Kälble 622	de Klecki 1391	Korbelius	1	Lenhartz . 577, 845, 905
Kahn 295	Klein AAmsterdam 490,	Korn 530, 665, 1388		Lennander 709, 898
Kaiserling 1751	972	Korte 503	L.	Lennhoff 644
Kalabin	Klein ELondon 805, 1279	v. Kóssa 534 Kossler 641, 1094		Leo 457, 1484, 1509
Kalimdhun 1654	Klein Fr. Kiel 1129	Kossler 641, 1094	Laborde 202, 837	Leopold . 899, 917, 1105,
Kallmeyer 65	Klein G München 124,	Kossmann . 747, 1278,1406	Labbé	1123
Kallmorgen 1247	292, 710, 736, 741, 747,	Kouwer 24	Lacher 231, 568, 1096, 1189,	Lépine 157, 1213
Kamen 562	1183	Kowalzig 1277	1512	~
				2*



A11		MIADIO VERZEICHNIO		
Seite	l Seite	Seite	Seite	Seite
	Löwy 332	Mallet 1512	Melassy 755	Moncoro 265, 1405
Lequeu 1628 Lereboullet	Loewy 156, 1746	Mallins	Mellin 1480	Mond 1199
Leredde 941, 1191, 1224	Lohnstein 1671	Mallory 196	Meltzer 1546, 1731	Mondot 1628
		Manasse 94	Meltzing 193	Monnier-Nantes 21
Lermitte 363 Lermoyez 126, 1103, 1352	Loison 686 Lombard 126	Mandowski 604	Ménard 134, 567	Monnier-Paris 1352
	Lombard 120		Mendel E. Berlin . 1750	Monteux 425
Leser 749	Lombroso 258	Manfredi 1125	Mendel F. Berlin . 1541	Monteverdi 1252
Lesné	Lommel 1508	Mangold 1062	Mendel K. Berlin 918	Montgomery 1292
Lesser-Berlin 27, 95, 866,	Londe 1223 Lorain 425	v. Mangoldt 673		
1663		Manicatide 331, 839	Mendel-Paris 978	Montprofit 1628 Moore 23
v. Lesser LLeipzig . 94	Lorenz ATostedt . 1211	Mann 330, 581	Mendelsohn 89, 678	
Letulle 297	Lorenz WYbbs 126	Mannaberg 932	Mendez 1746	v. Moraczewski 1573
v. Leube 89, 811, 915, 1103,	Lorenz H 190	Manquat 103, 1701, 1758	Menge	Morano 1252 Morf J. Winterthur . 1544
169	Lorenz-Greifswald . 612	Mansholt	Menière 1223	
Leubuscher 643	Lorenz-Wien 576	Manson 128, 1553	Menko . 332, 972, 1574	Morf P. FChicago . 1127
Leusser 228, 994	Lotsch 806	Mantindale 668	Mennelli 1630	Morgan 1::91, 1546
Lévai 124, 996	Lotheisen 154, 1250, 1572	Manz . 391, 813, 1064	Mensinga 1686	Morgenroth 1430
Levin 1655	Lubarsch 1245, 1250	Maragliano 638, 708, 841,	Menzel 738, 939	Mori
Levinowitsch 1615	Lubet-Barbon 1352	1127, 1510	Meriel 333	Morian 215, 348, 389
Levinsohn 19, 1250	Lucae 805, 1351	Marandon de Montyel 1390	v. Mering 604	Morisani 1123
Levison 1341	Lucas	Marburg 738	Merk 711	Morishima 63, 489
Levy EStrassburg . 968	Luce	Marchand 155, 543, 1354,	Merkel FNürnberg 236	Morison
Levy WBerlin 333	Lucibelli 1586, 1747	1355	Merkel GNürnberg 306	Moritz FMünchen 77, 153,
Lewandowsky . 424, 1516,	Lucke 562, 737	Marchesi 1656	Merkel HErlangen 391	218 , 1310, 1429
1770	Ludloff 611	Marchoux	Merkel JNürnberg 165,	Moritz-St. Petersburg 1392
Levy-Dorn 572, 677	Ludwig . 457, 968	Marcus 969	542, 1133, 1774	Moroni
Lewin 156, 325, 456, 596,	Lübbe 125	Marcuse JMannheim 358,	Merkel S. Nürnberg 306	Morris 971, 1542
902, 1062, 1474, 1509	Lueddeckens 1309	386, 452	Merkel WNürnberg 684,	Morrison 873
Lexer 645	Lüscher 13?3	Marcuse PBerlin . 870	716 Washan	Morrissey 532
v. Ley 126, 553	Lutthje 1308	Marfan	Merken	Morse 533
v. Leyden 96, 433, 466,	Luithlen 195	Mariani 1630	Merkens-Berlin . 635	Mosbacher 81
842, 974, 1653	Lukjanow 152	Marie 1656	Merletti 1428	Moscato 640
Libby 1776	Luksch 392	Marina 736	Merthens 228	Moser 1028, 1067
Lichtenauer 261	Luxemburg 804	Marinesco 296, 678	Merx	Moseter 936
Lichtenfeld 1430	Luxenburger 9 Luzzatti 740	Mariottini 740	Messner 263	Mosler 662
Lichtenstein 91, 530, 870,	Luzzatti	Marischler 1063	Meyer Erich 63	Mosse-Berlin 97
1249, 1687	Lympius 1025	Marks 195	Meyer Hans 899	Mossé-Toulouse 1222
Lichtwitz 564	Lyonnet 157, 687	Marmier 815	Meyer J. S 1543 Meyer EdBerlin 1484	Mosso
Liebe 528, 1347		Marsh 434	Meyer EdBerlin 1404	Most 675, 736 Motz 1629
Liebermann 301, 997 v. Liebermeister 191	J.	Marshall 667 Martens 674, 1770	v. Meyer EFrankfurt 529, 636	Moullin L 873
Liebersohn 713	Maas 1698	Martin AGreifswald 746,	Meyer GBerlin 737, 1515	Moullin M 667
Lieberson 847	Mabille 1523	813, 1434, 1745	Meyer JKopenhagen 746	Mousseaux 70, 239
v. Liebig 122, 190, 657	Mcall Anderson 1251	Martin EKöln 1360, 1444	Meyer J. Metz 1392	Moussées 1520
Lieblein 1257	Mac Arthur 533	Martin F. ChGraz . 898	Meyer PBerlin 96	Moure 127, 1628
Liebmann 1248	Mac Bride 434, 668	Martin F. H Chicago 901	Meyer WHannover 708	Moxter 1430, 1471
Liermann	Mac Burney 22	Martin LParis 337, 1701	Meyer-Berlin 812, 842, 1563	Mühling 773
Lieven 1028, 1067	Mac Cassy 231	Martin-Lyon 687	1653	Mühsam 1062
Lilienfeld 358	Mac Cone 1511	Martius 428, 429, 536	Meyer - Herzberge-Lichten-	Mueller AMünchen 489,
Lindeblom 1686	Macdonald 1403	Martz 687	berg 637, 937	798, 1435, 1440, 1675
Lindemann EHam-	Mac Farland 1127	Marx 902, 1431	Michaelis LBerlin 295,	Müller A. W. KGreifswald
burg . 716, 1309, 1517	Mac Gilliwray 1188	Maschke 1387	679, 1062	262, 612
Lindemann WFrei-	Mac Gowan 1096	Masini 754	Michaelis MBerlin 197, 897	Müller EDalldorf 596, 837
burg 938, 1094	Mac Hardy 127, 1404	Massalongo 1586	v. Michel 1431	Müller H. FWien 62, 705
Lindemann-München 260,	Macke 330	Massei 939	Micheli 230	Müller FHeidelberg 676,
489, 772, 835, 1023, 1278	Mackenrodt 329, 456	Massuyama 1686	Micholitsch 423	820
van Linden van den	Mackenzie 23	Mathaei 781	Middlemass 265	Müller JWürzburg 63, 92,
Heuvell 24	Mackie 264	Mathieu 434	Mies 998	490, 900, 1094, 1102, 1583
Lindenthal 835, 899	Macphail 1404	Di Mattei 64, 95, 754	Miescher 88	1653
Lindner 1092, 1545	Mac Vail 1473	Matthes 92	Migliorato 95	Müller L. RErlangen 62,
Lindsay 872	Madden	Matthews 970	Mikulicz 388, 468, 805, 871	63, 92, 121, 830, 455, 488,
Link 596	Madlener 1415	Matthiolus 967	Milchner 96, 1023, 1550	684, 637, 736, 868, 9 3 6,
Linow 1509	Madsen 158	Matzenauer 1517	Miller A. G 1188, 1279	967, 1060, 1335 , 1768
Linser 868 Lipmann-Wulf 295	Maffuci 870	Matzuschita . 1158, 1350	Miller JHamburg . 708	Müller MKöln 998
	Magenau 939	Maurange 103, 338	Minervini 331, 1135, 1424	Müller MPförring . 588
Lipowski 104	Magnus 899, 1210	Maurice 1280	Mingazzini 1184 Minkowski 92, 606	Müller PBern 1402
Lippi 914	Magnus Levy A. Berlin 899	Maximow 710	Minkowski 92, 606	Müller RBerlin 1063, 1573
Lipstein 968	Magnus Levy AStrassburg	Maydl 258	Mintz 636, 869, 1617	Müller V. FMilwaukee 840
Lissauer . 1095, 1771	271	Mayer-Berlin 1550	Miodowsky 382	Müller WAachen . 1314
Lissner 870	Maguiré 754, 1291	Mayer D. Karlsbad 670	Mirabeau 423, 1429, 1745	Müller WNürnberg 35
				Müller-Freiburg 967, 1024
Litten 197, 878, 1442, 1550	Mahillon 1392	Mayer FErlangen . 854	Mircoli . 967, 1621, 1630	
Lloyd	Mahon 1466	Mayer G. Würzburg 870,	Mirtl 565, 901	Müller-Magdeburg . 100
Lloyd •	Mahon 1466 Maillart 842	Mayer GWürzburg 870, 1430	Mirtl 565, 901 Mitchell 231	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 436
Lloyd	Mahon	Mayer GWürzburg 870, 1430 Mayer WFürth 1560	Mirtl 565, 901 Mitchell 231 Mittermaier 680	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 436 Müller K 1686
Lloyd	Mahon . 1466 Maillart . 842 Maillefert . 589 Mainzer F. Berlin . 709	Mayer GWürzburg 870, 1430 Mayer WFürth 1560 Maylard . 599, 1252, 1474	Mirtl 565, 901 Mitchell 231 Mittermaier 680 Miwa 391	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 436 Müller K 1686 Münden 392
Lloyd	Mahon . 1466 Maillart . 842 Maillefert . 589 Mainzer F. Berlin . 709 Mainzer M. Berlin . 969	Mayer G. Würzburg 870, 1430 Mayer W. Fürth . 1560 Maylard . 599, 1252, 1474 Mayo 1546	Mirtl 565, 901 Mitchell 281 Mittermaier 680 Miwa 391 Mixter 230	Müller Magdeburg 100 Müller Pelantoengan 436 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689
Lloyd	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F.Berlin 709 Mainzer M.Berlin 969 le Maire 1125	Mayer G. Würzburg 870, 1480 Mayer W. Fürth . 1560 Maylard . 599, 1252, 1474 Mayo 1546 Mayr J. Bogen 658	Mirtl 565, 901 Mitchell 231 Mittermaier 680 Miwa 391 Mixter 230 Mock 428, 499, 717, 1168	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 436 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689 Muggia 1510
Lloyd	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F.Berlin 709 Mainzer M.Berlin 969 le Maire 1125	Mayer G. Würzburg 870, 1430 Mayer W. Fürth . 1560 Maylard . 599, 1252, 1474 Mayo	Mirtl	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 486 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689 Muggia 1510 Mulder 772
Lloyd	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F. Berlin 709 Mainzer M. Berlin 969 le Maire 1125 Maisey 1473 Maiss 710, 1211, 1295	Mayer G. Würzburg 870, 1430 Mayer W. Fürth 1560 Maylard . 599, 1252, 1474 Mayo	Mirtl . 565, 901 Mitchell . 231 Mittermaier . 680 Miwa . 391 Mixter . 230 Mock 428, 499, 717, 1163 . Modlinski v. Modlinski . 676 Möbius . 313	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 486 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689 Muggia 1510 Mulder 772 Mulert 787
Lloyd . 22 Lochte . 1030 Lodge . 1404 Loeb A. Heidelberg . 487 Loeb H. Mannheim . 1016 Loebel . 738 Löbl . 666 Löffler . 809 Löhlein . 597, 710	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F. Berlin 709 Mainzer M. Berlin 969 le Maire 1125 Maissey 1473 Maiss 710, 1211, 1295 Mackins 1619	Mayer G. Würzburg 870, 1430 Mayer W. Fürth 1560 Maylard 599, 1252, 1474 Mayo 1546 Mayr J. Bogen 658 Mayr K. Würzburg 1699 Mays 533 Mazel 329	Mirtl	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 436 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689 Muggia 1510 Mulder 772 Mulert 737 Mulzer 975
Lloyd . 22 Lochte . 1030 Lodge . 1404 Loeb A. Heidelberg . 487 Loeb H. Mannheim . 1016 Loebel . 738 Löbl . 666 Löffler . 809 Löhlein . 597, 710	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F.Berlin 709 Mainzer M. Berlin 969 le Maire 1125 Maissy 1473 Maiss 710, 1211, 1295 Mackins 1619 Malato 773 Malbec 1104	Mayer G. Würzburg 870, 1430 Mayer W. Fürth 1560 Maylard 599, 1252, 1474 Mayo	Mirtl	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 486 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1650, 1689 Muggia 1510 Mulder 772 Mulert 787 Mulzer 975 Munk 880
Lloyd	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F.Berlin 709 Mainzer M. Berlin 969 le Maire 1125 Maissy 1473 Maiss 710, 1211, 1295 Mackins 1619 Malato 773 Malbec 1104	Mayer G. Würzburg 1430 870, 1430 Mayer W. Fürth 1546 1560 Maylard 599, 1252, 1474 1546 Mayr J. Bogen 658 658 Mayr K. Würzburg 1699 1699 Mays 533 533 Mazel 329 329 Mazza 979, 1185 1125 Mazziotti 1215	Mirtl	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 486 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689 Muggia 1510 Mulder 772 Mulert 787 Mulzer 975 Munk 880 Muntendam 491
Lloyd . 22 Lochte . 1030 Lodge . 1404 Loeb A. Heidelberg . 487 Loeb H. Mannheim . 1016 Loebel . 738 Löbl . 666 Löffler 809 Löhlein . 597, 710 Loeper . 941 Loew . 356, 1250, 1569 Löwenbach . 750, 839	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F.Berlin 709 Mainzer M. Berlin 969 le Maire 1125 Maissy 1478 Maiss 710, 1211, 1295 Mackins 1619 Malato 773 Malbec 1104 Malfi 398, 1214	Mayer G. Würzburg 1430 870, 1430 Mayer W. Fürth 1560 1560 Maylard 599, 1252, 1474 1546 Mayr J. Bogen 658 658 Mayr K. Würzburg 1699 1699 Mays 533 329 Mazza 979, 1185 185 Mazziotti 1215 1215 Megele 373	Mirtl . 565, 901 Mitchell . 231 Mittermaier . 680 Miwa . 391 Mixter . 230 Mock 428, 499, 717, 1163 . 676 Möbius 7, 313 Moëller AGörbersdorf 490 Möller JRott a. J. 286 Mohr . 974 Molinié . 127	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 436 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689 Muggia 1510 Mulder 772 Mulert 737 Mulzer 975 Munk 800 Munter 902, 1689
Lloyd	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F.Berlin 709 Mainzer M. Berlin 969 le Maire 1125 Maissy 1473 Maiss 710, 1211, 1295 Mackins 1619 Malato 773 Malbec 1104	Mayer G. Würzburg 870, 1430 Mayer W. Fürth 1560 Maylard 599, 1252, 1474 Mayo	Mirtl	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelattoengan 436 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689 Muggia 1510 Mulder 772 Mulert 787 Mulzer 975 Munk 800 Muntendam 491 Muntel 902, 1689 Murell 668, 971 Murray G. R. 668
Lloyd	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F.Berlin 709 Mainzer M.Berlin 969 le Maire 1125 Maisey 1473 Maisis 710, 1211, 1295 Mackins 1619 Malbac 773 Malbec 1104 Malf 398, 1214 Malherbe A.Paris 21, 127,	Mayer G. Würzburg 870, 1430 Mayer W. Fürth 1560 Maylard 599, 1252, 1474 Mayo 1546 Mayr J. Bogen 658 Mayr K. Würzburg 1699 Mays 533 Mazel 329 Mazza 979, 1185 Mazziotti 1215 Megele 373 Mehnert 154 Meige 297	Mirtl . 565, 901 Mitchell . 231 Mittermaier . 680 Miwa . 391 Mixter . 230 Mock 428, 499, 717, 1168 . 676 Möbius 7, 313 Möeller A. Görbersdorf 490 Möller J. Rott a. J. 286 Mohr . 974 Mollinié . 127 Moll . 707 Moltschanoff . 1013 Le Monaco . 1214	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 436 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689 Muggia 1510 Mulder 772 Mulert 737 Mulzer 975 Munk 800 Muntendam 491 Munter 902, 1689 Murell 668, 971 Murray G. R. 668 Murray R. W 264
Lloyd	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F.Berlin 709 Mainzer M.Berlin 969 le Maire 1125 Maissy 1473 Maisis 710, 1211, 1295 Mackins 1619 Malbacto 773 Malbec 1104 Malf 398, 1214 Malherbe A.Paris 21, 127, 1628 MalherbeH.Nantes21,1391 Malputin 939	Mayer G. Würzburg 870, 1430 Mayer W. Fürth 1560 Maylard 599, 1252, 1474 Mayo 1546 Mayr J. Bogen 658 Mayr K. Würzburg 1699 Mays 533 Mazel 329 Mazza 979, 1185 Mazziotti 1215 Megele 373 Mehnert 154 Meige 297	Mirtl . 565, 901 Mitchell . 281 Mittermaier . 680 Miwa . 391 Mixter . 230 Mock 428, 499, 717, 1163 v. Modlinski . 676 Möbius . 7, 313 Moëller AGörbersdorf 490 Möller JRott a. J. 286 Mohr . 974 Molinié . 127 Moll . 707 Moltschanoff . 1013 Le Monaco . 1214 v. Monakow . 595	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 436 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689 Muggia 1510 Mulder 772 Mulert 737 Mulzer 975 Munk 800 Muntendam 491 Muntent 902, 1689 Murell 668, 971 Murray G. R. 668 Murray R. W 264 Muscatello 805, 1510
Lloyd	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F.Berlin 709 Mainzer M.Berlin 969 le Maire 1125 Maiss 710, 1211, 1295 Mackins 1619 Malato 773 Malbec 1104 Malfi 398, 1214 Malherbe AParis 21, 127, 1628 MalherbeHNantes21, 1391	Mayer G. Würzburg 870, 1430 Mayer W. Fürth 1560 Maylard 599, 1252, 1474 Mayo	Mirtl . 565, 901 Mitchell . 231 Mittermaier . 680 Miwa . 391 Mixter . 230 Mock 428, 499, 717, 1168 . 676 Möbius 7, 313 Möeller A. Görbersdorf 490 Möller J. Rott a. J. 286 Mohr . 974 Mollinié . 127 Moll . 707 Moltschanoff . 1013 Le Monaco . 1214	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelantoengan 436 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689 Muggia 1510 Mulder 772 Mulert 737 Mulzer 975 Munk 800 Muntendam 491 Muntent 902, 1689 Murell 668, 971 Murray G. R. 668 Murray R. W 264 Muscatello 805, 1510
Lloyd	Mahon 1466 Maillart 842 Maillefert 589 Mainzer F.Berlin 709 Mainzer M.Berlin 969 le Maire 1125 Maiss 710, 1211, 1295 Mackins 1619 Malato 773 Malbec 1104 Malfi 393, 1214 Malherbe A.Paris 21, 127, 1628 MalherbeHNantes21,1391 Maljutin 939 Malkoff 938, 995	Mayer G. Würzburg 870, 1430 Mayer W. Fürth 1560 Maylard 599, 1252, 1474 Mayo	Mirtl . 565, 901 Mitchell . 281 Mittermaier . 680 Miwa . 391 Mixter . 230 Mock 428, 499, 717, 1163 v. Modlinski . 676 Möbius . 7, 313 Moëller AGörbersdorf 490 Möller JRott a. J. 286 Mohr . 974 Molinié . 127 Moll . 707 Moltschanoff . 1013 Le Monaco . 1214 v. Monakow . 595	Müller-Magdeburg 100 Müller-Pelattoengan 436 Müller K 1686 Münden 392 Münzer 1652, 1689 Muggia 1510 Mulder 772 Mulert 787 Mulzer 975 Munk 880 Munter 902, 1689 Murell 668, 971 Murray G. R. 668 Murray R. W 264 Muscatello 805, 1510 Mutterer 330



1899.		INHALTS-VERZEICHNIS	8	XIII
Seite	Seite	Seite	Seite	Seite
	Oderfeld 390	Peiper 300	Plaut 1125	Radicke 1744
N.	O'Donnovan 231	Peiser 18, 898, 1210, 1771	Plehn ABerlin 779, 1544	Raehlmann ADorpat 20
Naecke 1616	v. Oefele 294	Pel 900, 972, 1432	Plehn F. Berlin . 388	Rählmann E. Dorpat 263
Naegelsbach 1339	v. Oettingen 867	Pelc 569	Plessi 1215	Raimann 806, 1689
Nagel 457, 710, 934	Oertel	Pelizaeus 595	Pletzer	Rainbach 1693 Rambaud 230
Nairne 1325	Offer 1509, 1688	Peltesohn 563 Peltyn 193	Pluder . 577, 1063, 1517	Rammstedt 617
Namirez 534	Ogston 1257	Pendl	Plucker	Ramoino 394, 947
Nansen 1282 Nassauer 1125	v. Ohlen 1097	Penrose	Podack 967	Ramsay 1519
Nathanson 937	Okada 805, 1541	Penzoldt 17, 124, 152, 153,	Podrez 358	Ranschoff 969, 1657
Naunyn 271, 1665	Oker-Blom 1211	325, 469 , 486, 527, 560,	Poels 1392	Ransome 402
Nauwerck 1210	Ollier	734, 976, 1034, 1246, 1276	Pöppelmann 392	Raoult
Nawratzki 1025	Ollwig 1429 Olshausen 91, 741, 1247,	Peppmüller	Pohl 1652 Poix 239	Rasumowsky 1092
Nehrkorn 802	1544, 1744	Perez 734	Polano	Rath 665, 773
Neisser 358, 1169 Nesbitt 532	Oppenheim 308, 637, 665,	Perl 530	Poljakoff 1544	Ratkowsky 333
Netter 193	902, 936, 1688	Perlis	Polk 533	Rau 1126
Neubauer 17	Oppenheimer CEr-	Pernitza 1250	Pollak	Raudnitz 1349
Neubaur 489	langen 1309	Perrin	Pollatschek 670, 1307	Raw 872 Raymond 633
Neuber 644, 1397	Oppenheimer KMünchen 1462	Perroncito	Polloson 1701 Poncet 815	Redard
Neuberger . 1069, 1476	Opitz . 91, 360, 836, 968	Perutz 407	Ponfick	Redlich 1625
Neufeld 1211, 1250 NeugebauerFOstrau 157	Orlandi . 1250, 1631, 1655	Pertz 812	Pope 898	Reeb 63
Neugebauer FWarschau	Orlow 736	Peters E A 1187	Poppert 1744	Reed 1127
229, 636, 665, 1094, 1211	Ortner 733, 940, 1545	Peters HWien 228, 636,	Porges AWien . , 1569	Refik Bey 1656
Neuhauss 593	Oschmann 1348, 1571 Osler 533, 839, 1251, 1404	1209 Petersen EFrankfurt 1652	Porges RWien 806 Port GMünchen . 153	Regnault 433 Rehn 610, 1357
Neumann ABerlin 595,	Ossipow 936	Petersen HBonn 529, 576	Port JMünchen . 1615	Reiche
938, 1159	Osterloh	Petersen WHeidelberg	Port KNürnberg 35, 814,	Reichenbach 19
Neumann F. Baden- weiler 787	Ostermayer 456	642, 735, 1092	976, 1101	Reichold . 306, 578, 975
Neumann H. Berlin 96, 770,	Ostertag 1245	Peterson 839	Portner 1626, 1773	Reid 1404
1212	Ostwalt 156, 639	Petren	Posner 388, 836, 838, 1311,	Reimann 1353
Neumann JWien 237, 648,	Oswald 1074 Otis 195	Petrina	1698 Posselt . 565, 634 , 1508	Reinach 956, 1157 Reinbach 734
1724	Ott 528, 663, 809	Petruschky 606	Potel 566	Reincke 458, 495, 926, 1506
Neumann MStrass- burg 809	Otto 1030	v. Pettenkofer 590	Pott 981, 1089	Reineboth 124, 458
burg 809 Neumann R. OWürz-	Overal 567	Pettersson 900, 1256, 1430	Pouchet 739	Reinecke 1617
burg-Berlin 42, 166, 271,	Owen 37, 1291	Pettit 815	Poulsson 63	Reiner 1658
401, 463, 490, 499, 665,		Pfaundler 88, 473, 491, 605, 1470, 1480	Pousson 1629 Powell 1257	Reinert 966 Reinhard K 94
717, 870, 1002, 1069, 1103,	P.	Pfeifer 834	Power 597	Reinhard K. Duisburg
1296 , 1387, 1544, 1614, 1617	Pacchioni 740	Pfeiffer 159, 420, 809, 1345	Praeger 1124	1029, 1067
Neumann SLeipzig 710,	Pace 1656	Pfeiffer Th 1653 Pfeilsticker 87	Prantner 328	Reinhard PWien . 531 Reinhardt 261
1124	Paczauer 1095 Paderstein 1687	Pfister H 560	Prausnitz 3, 849	Reinke 1614
Neuschäfer 529 Neusser 564	Pässler 868, 873, 909	Pfuhl AHannover . 1184	Predöhl 1495	Reinprecht 329, 935, 1063
Neustätter 83, 420	Pagenstecher F. Elberfeld	Pfuhl E Berlin 1024 1617	Preindlsberger 157, 262,	Reizenstein 306, 976,
Newsholme 597, 1292	1126	Phelps	392, 1520	1069, 1101 Remak 19
Newths 1654	Pagenstecher-Wiesbaden 192, 529, 1308	Philip 1251 Philipp 736	Preiswerk 1352 Prettner 805, 1688	Remlinger 567, 738, 940
Nicolaier 1555 Nicolle 548, 941	Pakes 371	St. Philippe 403, 720	Preysing 773	Renault 434
Nicolson	Palma 260	Philippen 535	Pribram 670	Rénaut 947, 1221
Niczkawski 194	Palmieri 1223	Philippi 225, 371, 402, 434	Prins	Renda
Niedner 360	Paltauf 782, 1545 Pane . 1510, 1553, 1630	687, 719, 754, 979, 1521 Phillipps 23, 599, 1702	Prinzing 1470 Probst 1616	Rendu 649, 1103, 1104
Niel 1352	Panichi 1214	Phisalix 103	Prochownick 458, 710, 715,	Renon 941, 1757
Nieny 154 Niemier 686	Pannwitz 843	Picht 837	716, 1098, 1248	Renvers 672
Nissl 26, 808, 1453	Panse 94	Pick APrag-191, 638, 1027,	Propper 1689	de Renzi 95, 914, 1126,
Nivière 296	Panzer 1026, 1095	1772 Pick AWien . 565, 713	Probsting	1252, 1666 Reuling 1095
Noble 1096	Papapapanagiotu	Pick FPrag 672, 1094	Prus 1574, 1689	Reunert
Noble C. PPhiladel- phia 196	Parker 23	Pick LBerlin . 664, 709	Prutz 611	Reuss 1758
Nocht 266	Parlavecchio 1185	Pickert 785	Pryor 1095	Reuter-Wien 837
Nötzel 676, 1348	Parona 942	Piqué 686, 1214	Pugliese 230, 740	Reuter A. R. Sonder
Noguès 1430, 1629	Parsons 1447 Passini 996	Pieracini	Pujol	burg 1675 Rewidzoff 194
Nolen 972	Passow A. Heidelberg 1322,	Piering 1428	Puppe 811	Reynier 1391
Nonne 97, 368, 597, 637,	1323, 1636	Piesberger 639	Purpura 754	Rhein 263, 361, 639, 775,
749, 1752	Passow AStrassburg 26,	Pietrzikowsky 1256	Purrucker 943	1026, 1432
v. Noorden 642	808 Barton 280 022	Piffl 1256 Pineles 69	Putnam 840 Pyle	Ribiero 1259 Ricard 1628
Norman-Hansen 639	Paster 389, 933 Patteson 23	Pincus LDanzig 193, 489,	Fyle 1109	Richards 1486
Northrup 839 Nothnagel 564, 565	Paul-Berlin 937	530, 782, 1184, 1400, 1441,	Q.	Richardson M. HBoston
v. Notthafft 92, 391, 424,	Paul-Hamburg 30	1478		129, 231
937, 938, 1661	Paul ThTübingen 1533,	Pincus-Köln 1518	Queirolo 1586	Richardson M. WBoston 532
Novaro 935	1634, 1725 Paulesco 238	del Pino	Quènu 614 de Quervain 153, 709, 804,	Richet 1757
Novy BPrag 1095 Novy F. GBoston . 532	Pauli 63	1662	1023	Richter A. HDalldorf 1936
Nückel 1771	Pawinski 738	Piotrowski 804	Quincke 560, 1617	Richter P. F. Berlin 260,
Nuttall 1472	Pawlow 16	Pischinger . 1472, 1689 Pit'ha . 1024, 1184, 1278		489, 637, 879, 978, 1514, 1550, 1584
·	Payne 1472 Payr . 1279, 1744, 1770	Pitres 1619	R.	Richter-Münster 308
Ф.	Pazzi 979	Placzek . 973, 1062, 1772	Rabinowitsch 93, 774,	Rieck 1183
Oberdieck 64	Pechère 534	Plantenga 262	1184, 1250, 1388	Riecke 531, 874
Oberwarth 870	Pechkranz 565	Plato 1688 Platt	Rabl 91, 1354 v. Rad 236, 577, 752, 976,	Riedel AForchheim 767 Riedel ARothenburg 1206
O'Connor 231, 1473	Peck	Platzer 898	1101, 1623	Riedel B. Jena 1158
			l	•

		THE TENDETONING		
Seite	Sei t e	Seite	Seite	Seite
Rieder 153, 802, 950, 1048,	Rostoski 62, 209	Schatz 710, 746, 1435, 1439	Schnürer 1771	Seeligmann-Konstanz 91
1242	Rotenberger 104	Schaudinn 596	Schoemaker	Seelos 1470
Riedinger 1424, 1659	Roth MWien . 614, 712	Schaumann 125	Schoenborn 1457	Seemann 194
Riegel F. Giessen . 604,	Roth WBerlin 1023	Schauta 123, 1349	Schönewald 919	Seggel CMünchen 124,
1310, 1409 , 1769	Roth-Ofenpest 879	Schech 292, 803, 1218, 1427	Schönwerth 109	326, 358, 866, 897, 984,
Riegel W. Nürnberg 165	Roth-Potsdam 810	Scheffelaar-Klotz . 1744	Scholtz 1430	1181, 1210, 1387, 1768
499, 1133	Rothmann , 433, 937	Scheffer	Scholtz	Seggel R München 868,
*		Scheibe 95, 532, 1063, 1182,	Schorstein 263	1644
Rieger 24 Riehl 69, 427, 682, 911		1389	Schottelius 330	Seifert 717, 1483, 1766, 1775
	Rotter 166, 390		Schottenus	
Riemann 935	Rouvillois 1390	v. Scheibner	Schottmüller 302	Seiffer 596, 1751
Ries	Rubesku	Scheier 564	Schopf . 1062, 1552	Seitz C-München 150, 1093
Riese 610, 673 Riess	Rubinstein 265, 975	Scheimpflug 90	Schrader-Tübingen . 154	Seitz Johs-Zürich 1!25,
	Rubner 17, 811	Schellong	Schrader Th. Halle 541, 710	1544, 1617
Riethus	v. Ruck	Schenck 431, 1275	Schramm 1123	Seldowitsch 1469
Rille-Innsbruck 1549, 1576	Rudloff 1321	Schenk 640	Schreiber AAugsburg 423,	Seliger 837
Rille-Wien 1477	Rueder 98, 680	Schepilewsky . 900, 1249	489, 803	Seligmann 259
v. Rindfleisch EWürzburg	Ruedi 1063	Scheube 867	Schreiber EGöttingen 91,	Sellheim 743
1135	Ruge CBerlin 228	Scheumann 1523	191	Semple 128 Senator 196, 395, 974, 1516,
Rindfleisch WStendal 130	Ruge HBerlin 156	Schichhold 868	Schreiber JKönigsberg 20	Senator 196, 395 , 97 4, 1516,
Ringel 329, 676	Ruggi 942	Schick 640	SchreiberPMagdeburg 498	1544
Ringeling 24	Ruhemann . 1071, 1407	Schider 1507	Schreiber-Aussee 1359	Sendler 137, 270, 943
Ripault 564	Rullmann 407	Schiele 1702	Schröder G. Schöneberg	Sendziak 564
Rischawy 425, 1213	Rummo 1630	Schjerning 774, 778	1300 , 1339	Seng 94, 1470
Risso	Rumpel 496, 716, 905, 997,	Schiff AWien 1520	Schröder HBonn 155, 1402	Senger 574, 677, 772
Risso	1560	Schiff EWien . 718, 1519	Schroeter 1428	Seratini 19
838	Rumpf F. Berlin 664	Schiffer 1095	v. Schrötter HWien 1666	Sérieux
Ritter-Kiel 261, 368	Rumpf Th. Hamburg 331,	Schild 1686	v. Schrötter LWien 126,	Servaes 908
Ritter K. JHamburg 496	541, 1358	Schill 1570	535, 565, 838	Sesquès 425
Riva 1510, 1553	Rundle 1446	Schiller A. Heidelberg 1571	Schubert 1318	Sevbold 359
Robin 579, 1191	Rutkowski 595, 1387	Schiller HBreslau . 1389	Schuchardt 736, 803, 1159,	Seybold 359 Seydel 278 , 838, 934, 1692
Robinson 1291	Rutsch 529	Schiller-Leipzig . 1318	1248	Sharp 1546
Robson 23, 873, 1474	Ružicka	Schilling EMünchen 711	Schücking 677, 712, 1024.	Shaw
Roche 667	Rydygier 94	Schilling Fr Nürn-	1401, 1437, 1438	Shegalow 870
du Mesnil de Rochemont	Douber 769	berg 148, 250, 306, 349		Shober 533
	Ryska		Schüffner 867	
309 , 395, 611, 1516		Schipmann 737	Schüle	Shuttleworth 1403
Röder	8.	Schirmer 1506	Schülein	v. Sicherer 259, 1155, 1430
Roemer 946		Schirokauer 1274	Schürmayer 93, 1359	Sick 98, 161, 680, 997, 1444,
Röpke	Sabrazes . 425, 1221	Schlagintweit 1660	Schütte	1695
Röse	Sachs 900, 1768	Schlagenhaufer 666, 1213	Schütz 642, 808, 995, 1751	Sidler-Huguenin 1472
Roger 1213	Sachse	Schlattes 734	Schütze 834, 1746	Siebenmann 1063
Rogers 971	Saemisch 1181	Schlegtendal 991	Schulthess 735, 1694	Siebert 93, 1661
Rohde 604	Saenger A. Hamburg 98,	Schleich 228	Schultz H. Ofen Pest 155	Siebourg 143
Rohé 901	302, 845, 865, 1580	Schlesinger E. Strass-	Schultz P 263	Siedentopf 400, 710
Rohland 1259	Saenger M. Leipzig . 32	burg 271, 441, 530, 1543	Schultze E. Bonn 486	Siedlecki 297
Rolando	Saenger M. Magdeburg 248	Schlesinger HWien 202,	Schultze FDuisburg 1694	Siefert 837
Rohleder 1292	Sahli 62, 1246	237, 648, 1137 , 1585	Schultze FrBonn 663, 736,	Siegel 1185
Roller 1067	Salaghi 1615	Schlesinger WWien 489	80×, 17 43	Siegert 637, 655, 870, 1102,
Rolleston 195, 598	Salinger 1095	Schlitz 1253	Schultzen 843	1350, 1 470, 1533, 1557
Rolly 899, 1236 , 1469	Salistschef 1348	Schloffer H. 575, 1220, 1246,	Schulz-Berlin 27, 307, 812	Siegfried 1159
Romaro 1252	Salomon G 262	1257	Schulz F. NJena . 509	Siegrist 1002, 1617
Romberg 868	Salomon HKiel 712, 1573	Schlossmann . 1535 , 1549	Schulz Hugo - Greifswald	Siemerling 595, 604, 1094
Romm 295, 329	Salomon MBerlin . 1158	Schloth 24, 492, 894, 973,	612, 774	Sievers 531
Rondelli 1250	Salomonsen 158	1433	SchulzJHamburg734 1397,	Sigismund 299
Rose EBerlin 124	Salus 1220	Schlutius 1308, 1401	1694	Silberschmidt 1185
Rose HHamburg 781, 1444	Salvator 978	Schmaltz 457	Schulze () 1250	Silcock 599
Rose MBerlin 125	Salvator 978 Salvioli 1573	Schmaus . 75, 2 95, 1569	Schulze-Villinghausen 18	Silfast 424
Rose RBerlin 1308, 1544	Salvolini 775	Schmid AReichen-	Schumacher 1211	Silex 675, 973, 1094
Rose L 664	Samson-Himmelstjerna676	hall 122	Schumburg 358	Silva
Rose W 873	Sanarelli 1546	Schmid AGraz 1653	Schumburg 358 Schupfer 393, 1586	Silvestri 230, 1252
Rosen 1688	Sander 26, 1250	Schmid MKlagen-	Schuster LAachen 1028,	Silvestrini 434
Rosenau 712	Sanfelice 360, 773	furt 1183, 1211	1433	Simon RBerlin 868
Rosenbach 256, 457, 996,	Santesson 1375, 1767	Schmidt-Hamburg . 577		Simon MNürnberg 1498
1212, 1389, 1684	Saradeth . 350	Schmidt-Heidelberg . 1658	679, 918 , 1514	Simon Paul 1222
Rosenberg 563, 1772	Sarfert 842	Schmidt-Konstanz . 809	Schwab 762	Simona 754
Rosenberger 1658	Sarwey 747, 1634, 1692, 1725	Schmidt AAltona 156, 748	Schwabach 1389	Simond 21
Rosenblath 867	Sasse 1093	Schmidt AdBonn 62, 193,	Schwalbe J. Berlin 594,1122,	Simond
Rosenblatt 1023	Sattler 874	643, 1746	1123, 1523	1517, 1696, 1752
Rosenfeld 735	Saunders 533	Schmidt H. Dalldorf 837	Schwalbe EHeidelberg 12,	de Simoni 778
Rosenfeld E 710	Savage	Schmidt M. Cuxhaven 261	1423, 1459	Simonini 775
Rosenfeld GBreslau 605,	Savill 129	Schmidt MFrankfurt 569	Schwartz 995	Simons 936, 995
669, 771, 1023, 1025	Savory 1521	Schmidt MRiga 1702	Schwarz EWien 371	Simpson
Rosenfeld GBerlin . 294	Schaefer K. München 1121	Schmidt RWien 20, 1026	Schwarz CAgram . 228	Sinell
Rosenheim 394, 433, 773,	Schäffer EMainz . 836	Schmidt RWien 20, 1020 Schmidd 1582	Schwarz NOfen-Pest 177	Singer 1506
811, 902, 229	Schaeffer OHeidelberg 292,	Schmied 1652	Schwarz L 1652	Sintenis
Rosenqvist 969, 1509, 1688		Schmieden 843	Schwarz-Prag	
Rogenutein 620	1041 Schär 1093	Schmidgen 645 Schmilinsky 680	Schwarz-Fünfkirchen 1062,	Sioli 1656 Sippel 709, 1544, 1743
Rosenstein 638 Rosenthal 833, 1048, 1358			1094	Siringo 163
Rosin 424, 433, 1126		Schmithuisen 1067 Schmitt AMünchen 304		
	Schalek		Schwarze	Sitsen
v. Rositzky 1372	Schaller 709	Schmitt KDieburg . 149	Schwendt 1060, 1323	Sittmann 1357
Ross McMahon 1472	Schanz A. Dresden 735,	Schmolk 1617	v. Schweinitz 842	Sitzinsky 1248
Ross RCalcutta 567, 971	898, 1025	Schmorl	Schweizer 1346	Skelly
Rossa 666	Schanz FrDresden . 1210	schnabel . 737, 806, 1095	Schwenn 1100	Skene 901, 1189
van Rossem 1278	Schaper 395, 490, 897, 902,	Schneider K. GZittau 615	Schwink 975	Skutsch 384, 835
Rost 1062	974	Schneider HHeidel-	Schwörer 160, 824	Sl a den 264
v. Rosthorn-Graz 742	Scharff 1093	berg	Selavo 1543	Slawyk 331, 395, 902, 1663
v. Rosthorn-Prag , 1220	Schattenfroh 1350	Schnell 423, 1183	Seeligmann LHamburg	Smith Pr 1432
		Schnitzler 70, 574	193, 1351	Smith HBaltimore 773, 873
				İ.

Selte	Seite	Seite	Seite	Seite
Smith Th. Massachussets	Steudel E. Heidelberg 154,	Taylor A. EPensylvania	Unger 1737	Walko 1220
839	329	568, 1511, 1512	Unna 300, 301, 934, 1629,	v. Walla
Smiths	Steudel H. Kiel . 653	Taylor J. W 1279	1097, 1542, 1577	Wallenstein 432, 638
Sneguireff . 36, 898, 1776	Steven 1251	Tecklenburg	Unruh 597	Waller 593 Wallerstein 1287
Snydacker 568 Sobernheim 4 56, 613 , 12 50	Stevenson 1446 Stewart 196	Teich 805	Unterberger 489 Upson 1666	Wallgren 424, 1349, 1771
Sobotta 1069	Stich 548, 1321	Teichmann 532	Urban 162, 235, 346	Wallichs 602
Soerensen 331	Sticker	Teichmüller 634, 1508	Urbantschitsch 94	Walsham 719
Sohlberg 24	Stieda 490, 709	Teisseire 104	v.	Walter 463
Sokoloff 869, 968	Still 1291	Telgmann 712		Walthard 228
v. Sokolowski . 292, 938 Soldan 1060	Stiller 1212	Tendering 361 Terrier	Vacher 1352 Vajda 1772	Walther APetersburg 16 v. Walther RDresden 1535
Solowij 489	Stimmel . 1582 Stinson . 196	Thayer H. W. Boston 533	Valaguffa 230	Walz 328
Soltmann 1548	Stintzing 123, 124, 486,	Thayer W. SBaltimore 196,	Valentini 596	Walzer 295
Sommer 1653	663, 834	532	Valenza 942	Wanitschek 1256
Sommer-Giessen 1657	Stobwasser 229	Theilhaber . 1428, 1437	Vallée 1391	Warburg 303, 955
Sonnenberger 1575 Sonnenburg 531, 672	Stocker 103 Stockmann 836	Theobald 1095 Theodor 1249, 1548	v. Vámossy 63 Vanderlinden 129	Warda 936 Warncke 604
Sotow 1349	Stoeckel 1573	Thiele-Heidelberg 392, 1159	Vanselow 665	Warnecke 94
Soulier	Stöhr 200	Thiele HDresden 93, 773	Varchide 977	Warner 231
Soupault . 402, 567, 1283	Stoeltzner 391, 1279, 1350,	Thiemich 1449	Vassmer 664	Warthin 1511
Southam 1187	1469, 1771	Thin 1258, 1325	Vedel 1222	Wasdin 1522
Souter	v. Stoffella 839 Stokmann 128	Thiry	dalla Vedova 775	Wasiliew 1386 Wassermann MBer-
Spanbock A 93 Spangaro 1573	Stolper 260	Thoinot 1103 Thoma EIllenau 26	Veis 415 Veit 531, 746, 966, 1157,	lin 18, 27, 97, 159, 191,
Spee Graf 1437	Stolz A. Strassburg 1277	Thoma RMagdeburg 400	1403, 1436	233, 358, 529, 635, 898,
Spencer 1447	Stolz MGraz 1278	Thomas A 157	van de Velde Th.HAmster-	974, 995, 1615, 1686
Spiegelberg 92, 636, 1483	Stowasser 328	Thomas L 264	dam 63	Wassermann Melville Paris
Spiess	Stransky 1159	Thomas H. MBaltimore 1095	van de Velde-Gent . 534	1430 Wasanund 000
Spiller 195 Spillmann 543	Strasburger	Thomas LFreiburg 1065	Velhagen 1062 Vergely 566	Wassmund 969 Watjoff 638
Spinelli 710	Stratz 261, 834, 968, 1308,	Thomas ThLiverpool 1473	Verhoogen 1392, 1510	Wattenberg 604
Spirig 1212, 1688	1441	Thomson ALondon 1521	Verriest 1393	Weaver 568
Spiro 63	Straub 594	Thomson HOdessa 718	Vertan	Weber C. Honneff . 1616
Spitta 1350, 1388 Spitzer 670	v. Strauch 1469 Strauss ABarmen . 1024	995 Thorel . 236, 335, 1202	Vertun	Weber EBern 1248 Weber FSt. Petersburg
Spitzy 636, 735	Strauss HBerlin 306, 679,	Thorn-Berlin . 804, 805	di Vestea 870	1124
Splendore 230	1023, 1347, 1543	Thorn WMagdeburg 695,	Vidal-Périgueux . 543	Weber F. PLondon 371
Spolverini 740, 1390	StraussJFrankfurta.M.456	710, 1696	Vidal-Paris 977, 1628	Weber HLondon 16, 225,
Sprengel 644, 1744	Strehl 529, 635	Thornton	Vierordt HTübingen 325	841, 1615
Spring 719 Spronck 24, 491	Strubell 124, 334 v. Strümpell 736, 807, 867	Thumim 22., 710, 743, 936 Thurn 597	Vierordt OHeidelberg 867 Vietti 1135	Weber ODresden . 457 Weber WUchtspringe 29,
Spuler 155	Struppler 1646	Thurnwald 1625	Villaret 969	131
Sswarsensky 1631	Struycker 24	Thurston 598	Villers 971	Webster 196
Stadelmann 714	v. Stubenrauch 645, 875,	Tietze 93	Vincent 297, 939	Wechselberg 1278
Stadler 1350	911, 943	Tietzen 300	Vincenzi 1197	de Wecker 1025
Staedler	Stucki	Tigerstedt 16 Tjaden 1124	Vinci 1543 Viola 1125	Wegner 192 Weichselbaum 455
Stahel 1743	Stumpf JWerneck . 502	Tilmann 574, 612	Viquerat 1389	Weigert 366
Stalkarth 1325	Stumpf LMünchen 289,	Tillmanns . 1314, 1469	Virchow H. Berlin 1347	Weil M. E 297
Stamm 458,715, 1444	1676,	Tobiesen 870	Virchow RBerlin 232, 811,	Weil MStuttgart . 808
Stapler 1184, 1469 Starck HHeidelberg 871	Sturgis 671	Töpfer 839 Tonkin 1654	1253, 1662 Vitali 239, 1758	Weil RStrassburg . 1351 Weil RWien 1769
v. Starck WKiel 19, 1234	Subbolic 871	Tonta 259, 1653	Vivaldi 93	Weill E 1390
Stare 1224	Sudeck 530, 542, 609	Torggler 689	Vogel 17	Weill-Manton 1392
Steffens P. Heidelberg 329	Sugar 1063	v. Torök 806	Vogel A. EWien . 527	Weisbecker 1054
Steffens PTübingen 488 Stehmann 533	Suleiman-Bey 987 Sullivan 1474	Touchard 238 Touche 739	Vogel CBonn 1356 Vogel GBonn 534	v. Weissmayr 91 Weiss-Königsberg . 1770
Stein CWien 1158	Sultan 677	Toulouse 543, 977, 1757	v. Vogl . 1011, 1030, 1049	Weiss A. Magdeburg 461,
Stein RNewYork . 996	Sutherland 22	Trachtenberg 772	Voigt-Berlin 604	943
v. Steinbüchel 1400, 1478	Sutton 292, 1447	Trendelenburg 69, 573,	Voigt L. Hamburg 541, 1249	Weiss AMünchen 600, 927
Steiner VBerlin 1309, 1431, 1442	Switalski 1125 Symanski 64	1431, 1518 Treves 363, 1486	Voigt MHamburg . 228 Voit FMünchen 90, 173,	Weiss BNew-York . 568 Weiss JBasel . 490, 1311
Steiner JKöln 1444, 1622	Symanski 64 Symes 1619	Treyer 1472	357	Weiss LHeidelberg 1265
Steinhardt 1162	Symington 719	Tricomi 393	Voit FNürnberg 198, 1133	v. Weiss OSarajevo 1184
Steinhaus 93	Symonds 1473	Triepel 299	Vollbracht 996	Weiss S. Wien 900
Steinhausen 806	Syms	Trnka 1390 Trömner . 235, 261, 638	Vorstädter 1686	Weissenfeld 1653
Steinlin	Szalardi	Trömner . 235, 261, 638 Troitzky 91, 1655	Votteler 19 Vulpius 58, 389, 545 , 735,	Weisz-Pistyan 671 Welcke 935
Stengel	BZego	Trolldenser	1022,1093,1468,1694,1744	Weleminsky 1350, 1388
Stenglein 527	T.	Trumpp 89, 1492, 1547		Wenckebach . 771, 1769
Stephanidis 1850	1	Trzebicky 709, 1387	W.	Wendel OTübingen 154,
Stepp 976 Stern CDüsseldorf . 179,	Täuber 1026 Tait 362, 434	Tschlenoff 1347 Tubby 127	Wace 873 Wagner 293	329 Wendel WMarburg 261
1338	Talma 19	Tubenthal 869, 1095	Wagner H 329	Wendeler 18
Stern MMünchen 22, 159,	Talmachoff 1135	Tuchendler 871	Wagner AStuttgart 423	Wenner 1249
298, 426, 567, 740, 942,	Tallqvist 424	Türk 1389	Wagner FBasel 532, 1060	Wentscher 1617
978, 1214, 1223, 1391, 1521, 1630, 1656	Tanaka 708, 1544 Tandler 296	Turban 661, 736, 792 Turnauer 914	Wagner HBreslau 935, 1571	Wenzel 1623
Stern RBreslau 1351	v. Tappeiner 876, 912, 1230 ,	Turnauer 914 Turner 331	v. Wagner-Wien 126	Werder 901 Werler 1325
Sternberg-Berlin 167	1311		Waibel 146	Werner-Mannheim . 1748
Sternberg C 1470	Tarchetti 1772	U.	Waitz 160, 300, 680	Werner-Owinsk 604
Sternberg G. MWashing-	Taty 649	Uffenheimer 699	Waldeyer 1253	Werner PVogtareuth 286
ton 1546 Sternberg MWien . 1625	Tausch	Ughetti 663 Uhlenhuth 27	Waldo 265 Waldstein 899	Werner S Hamburg 98, 161, 235, 300, 368, 496.
Sternfeld 1405	Tavel 1061	Ullmann FWien 782, 901	Waldvogel 489, 1023	161, 235, 300, 368, 496, 577, 716, 781, 845, 905,
Stetter 1250, 1309	Taylor 1163	Ullmann KWien 401, 500	Walke 1060	1146, 1752
•	1			
	1	ı	•	1



28.7.1		INITIALO VERDESCINIO		1000.
Seite	Seite		Seite	
Werth 742, 1316	Wild 1521	Winternitz-Prag 1257	Wood 533, 1654	Zeehuisen 456, 973
Wertheim 390, 530, 775	Wilder J. A 1183	Winternitz Wien 841, 1615	Woodson 568	
900, 1315, 1434, 1477	Wilder W. HChicago 231	Wippermann 709	Woollacott 1473	Zenoni
Wertheimber AMüncher	Wildt 737	Wirsing 466	Wooten-Texas 567	Zepler 1349
1484	Wille OBraunschweig 710		Wormser E Basel . 1308,	Zeroni 94
Wertheimber ThNürnberg	Wille VOberdorf 1076,1359	Withney 264	1428.	Zettnow 1125
752, 795	Wille-Basel 637	Wittern 637	Wormser E.·Bern . 91	v. Zeyneck 775
Wesenberg 64	Wille-Hamburg 398, 1508	Witthauer 1034, 1765	Wossidlo 1660	Ziarko 666
Westermark 198		Wittich 1471	Woyer 1618	Ziegenspeck 1437
Westphal 27, 867, 974, 995	Williams C. T 687	Wittkowski 103	Würdinger 1009, 1030	Ziegler 427, 445, 514, 553,
1751	Williams C 231	Witzel 1572	Würtz 156	707, 1060, 1686
Westphalen-Flensburg 229	Wiiliams H 1189	Wladimiroff 870	Wuhrmann 1428	Ziehen 163
Westphalen HPetersburg		Wölfler 1220	Wunderlich MNeu-	Ziemann 770
193	Williams J.WBoston 1511	Woerner 676	dorf 338, 1298	Ziemke 619, 838
Wetzel 185, 417, 658, 726	Williams H. UBuffalo 195	Wohlgemuth 783, 1658	Wunderlich OTüb-	v. Ziemssen . 1241, 1245
1052, 1140	Williams WBaltimore 196	Wokenius 937	ingen 1349	Zierler 1543
Weygandt 26, 268, 604, 809		Wolf H-Wien 869	Wurm 808	Zimmermann GDresden
1657	WilliamsonR. TMan-	Wolf KDresden 93, 773	Wuth 804	626, 7 26
Weyl 96	chester 531, 1521	Wolf L. Würzburg . 330		Zimmermann Strassburg
White 196, 538		Wolf OFrankfurt . 1063		1102
Whitmann 568		Wolff A Strassburg . 1102		Zinn-Berlin 364, 365, 395,
Widal 1108		Wolff B. Berlin 709	Y.	908, 1029, 1210, 1246,
Widowitz 1279		Wolff HGöttingen 1061		1584, 1585, 1668, 1751
Wiemuth 1571		Wolff RBerlin 1182, 1183,	Yokote 490	Zirm EOlmütz 361
Wiener A. C 125		1428	10kote	v. Zoege-Manteuffel 1024
Wiener H 1094		Wolff-Basel 936	Z.	Zondeck 904, 1808
Wiener-Marburg 937	572, 1158, 1769	Wolff-Köln 125	-	Zuckerkandl 595, 838
Wiesinger 99, 160, 235, 367		Wolffberg 263, 1026, 1702	Zaalberg 95, 582	Zuelzer 192
680, 681, 781, 814, 1097		Wolfrom 974	Zadeck 394, 676	Zünz 535
Wiesner BAschaffenburg		Wolkow 707	Zagari 640	Zumbroich 396
382	Winterberg 259, 331	Wollenberg-Halle 595, 596	Zaleski 804	Zumpe 867
Wiesner JInnsbruck 969		Wollenberg FHam-	Zarniko	Zupnik 901, 1257
Wieting 1030		burg 160, 603		Zuppinger-Wien 490, 1186
Wilbert		Wolpert 63	Zaudy 191	Zuppinger-Zürich . 1617
Wilbrand 865	Winternitz-Halle 749	Wolters 1651	Zdarek 1026	Zweifel 741, 1278
			I .	

III. Sach-Register.

Seite	Seit	Seite
A. Abdomen obstipum, von Habs 942, 174; Abdominaltyphus, s. a. Typhus. Abdominaltyphus, Serodiagnostik des, von Biberstein 19, Behandlung des —, von Phillips 23, Laparotomie bei	Aceton, woraus und wo entsteht das? von Waldvogel 106 Acetonurie, von de Ambrosi 1135, von Lüthje 136 Achsendrehung, von Körte	von Schauta
Darmperforation in Folge —, von Cushing 196, histologische Studie des —, von Mallory 196, Combination von — und Malaria, von Craig 1189, Serumdiagnose bei —, von Mennelli 1636 Abortbehandlung in der Praxis, von Franz Abortus, von Charles 1510, Behandlung des —, von Lantos 1124, durch	Adenocarcinome der Brust, von Halsted 22, — recti, von v. Stubenrauch . 87 Adenofibrom, cystisches, der Leisten	gewährung der — an die Kranken- cassen 948, staatliche Organisation der thüringischen — 1136, Organi- sation der — Wiens 1445, Titelfrage der — 1485, Anmeldung der — beim Bezirksarzt in Sachsen 1667
Atmokausis geheilter inficirter —, von Beuttner	zur Abtragung von, von Garel	97, 273, 275, 1324, 1326, 1405, thuring- ische — 97, 755, Wiener - 846, Auf- lösung d. Wiener — 1290, in Thuringen 1159 Aerztekammerausschuss, preussischer . 503 Aerztekammern s. a. unter IV.
Abscesse, Eröffnung der perityphlitischen, von Koch 11, subphrenische —, von Winkelmann 295, chronische — bei diabetischen Frauen, von Cameron 1473 Abschnürung, amniotische, von Green 159 Abwässer von Zuckerfabriken, von Hueppe	arteriellen Blutdruck, von Treves 1436, Gefahren des —, von Ascoli u. Draghi 174	Verhandlungen der — in Bayern 1898 1259, bayer. — 1861, Verhandlungen der bayrischen — vom Jahre 1899, 1703 Aerztekammerwahl in Berlin 1621, 1667, — in Preussen 908, Vorbereitungen zu
		1



		-
Aerztestreik in Kassel 980, - in Barmen Aerztetag s. unter IV.		ı
Aerztinnen, Nichtaufnahme der, in die Berliner medicinische Gesellschaft		1
234, 266,	1621	A
Aerztlicher Stand, Neuorganisation des, in Württemberg 1004, Proletarisirung		A
des — 1290, Geschichte des — und des ärztlichen Vereinswesens in Franken,		A
von Riedinger Aesthesiometer, neues, von Ziehen	1425 163	A
Aethermaske, Wagner-Longard'sche, von Lieven	1067	A
Aethylchloridnarkose, von Wiesner	969 1702	A
Aetzschorfe, von Cohn 665.	737 1556	1
Afrikander Sanitätszug	710	
thyol, von Conitzer	80	
11'8, — und Auflösung rother Blut-		A
körperchen, von Bordet 21, Mechanis- mus der –, von Kraus und Seng 94, — des Choleravibrio, von Bossaert		A
 des Choleravibrio, von Bossaert 298, Mechanik der —, von Bordet 740, 		A
298, Mechanik der —, von Bordet 740, Theorie der —, von Gruber 1329, Theorie der —, von Loew	1569	A
Agglutinine, Entstehung der, von Rath Agglutinirende Substanzen, Bildungs-	665	1
statte der. von van Emden	1125	A
Airol, von Cerato 95, 338, von Tausig, Boncristiani, Meriel	33 8	A
medic. in St. Petersburg	38	A
Akklimatisation in Grossstädten, von Weleminsky	1388	A
Aknekeloid, von Buschke	96	A
Mesnil de Rochemont 1516, von		A
Mendel 1750, durch Hypophysen- extract gebesserte —, von Blair 667, — mit Kropf, resp. Basedow com-		A
plicirt, von Murray 668, Symptoma-		A
tologie der —, von Chvostek 1545, — complicirt mit Raynaud'scher		A
Krankheit, von Boettiger Aktinogramm eines Tabesfusses, von	1773	A:
Jacob	125	A
Israel	1662 1256	A
Aktinomycesgruppe, von Levy	968	
Aktinomycespilz, von Berestnew Aktinomykose s. a. Blinddarmaktinomy-	1256	
kose. Aktinomykose, von Berestnew 612, — der		İ
Lungen, von Sabrazès und Cabannes 425, beim Menschen, von v. Bra-		
mann 679, — des Schädelinneren, von de Quervain 709, Morphologie		
der —, von Bruns 968, primäre —,	1257	A:
von Lieblein Alalia idiopathica, von Sinell Albuminurie, von Duse 1656, im Verlauf	1359	A:
acuter Rephritiden auttretende —,		
von Kolisch 6:6, intermittirende — der Adolescenten, von Přibram 670, Bindeneinwicklung der Extremitäten		A
bei — von Bruschini und Giurianna		A
942, Genese der Eiweisskörper bei der , von Cloëtta 1094, familiäre		A
-, von Londe 1223, intermittirende	1274	A
Albumosen, Werth der, und Peptone für die Ernährung, von Voit 172,	198	A
Albumosurie, enterogene, von v. Aldor . Aleuronat als Säuglingsnahrung, von	1212	
Heim	15 6	
Alexine, Extraction von, aus Kaninchen- leukocyten von Laschtschenko Alkaptonurie, von Winternitz	475	
Alkohol. Einfluss des. auf die Muskel-	749	
arbeit, von Scheffer 24, bactericide Wirkung des —, von Minervini 831,		
Werth des — als Nahrungsmittel, von Neumann 463, 18×7, — u. Tuberculose,		
von Liebe 528, Bedeutung des — für		

INTAULS. VERZEICHNISS.	
	Seite
die Ernährungstherapie, von Ro-	
senau 712, — als Desinficiens, von Ahlfeld 1278, von Bumm 1429, psy-	
Ahlfeld 1278, von Bumm 1429, psy-	
chische Wirkungen des —, von Krae-	1365
pelin	503
Alkoholfreie Ersatzgetränke, von Hirsch-	
Alkoholfreie Ersatzgetränke, von Hirschfeld 432, von Hirschfeld und Meyer	1653
Alkoholgenuss in der Jugend, von Stumpf	
Alkoholiker, Beschäftigungslähmung bei	
einem, von Féré	20
Alkoholismus in der Normandie, von	
Brunon	7, 501
Alkoholnarkose, Theorie der, von Meyer.	
von Baum	899
Alloxurkörperausscheidung bei Nephritis, von Martin 898, Hyperleukocytose	
und -, von Pope	898
Alopecie, von Basil	308
Alopecia areata. Behandlung der, von	:
Mc Gowan	1096
Alveolarblutung, Behandlung der, von	1596
Dolamore .	1474
Dolamore	
Kermauner	1309
Amaurose, cerebrale, nach Blepharo-	
spasmus, von Baas	105
Amaurosis ex haemorrhagia, von Theobald	1095
Ambulanzschiff, neues österreichisches,	578
Ambulatorien und Hausordination	648
Ambulatorium, gegen ein neues, in Wien 466, — für kranke Kinder in Wien	
466, — für kranke Kinder in Wien	1290
Ameisenkriechen, von Gallois Amenorrhoe, langdauernde, von Feinberg	297 1686
Amenorrhoicum und Dysmenorrhoicum,	1000
chinesisches, von Hirth	769
Ammonshornbefunde bei Epileptischen,	
von Bratz	638
Amnesie, retrograde, von Paul Amoeben, von Feinberg	937 96
Amputationsstümpfe, von Hildebrandt 3	. 635
Amtlicher Erlass s. unter Erlass.	,
Amtsärzte, Status der, in Oesterreich .	401
Amylnitritwirkung, von Winkler	488
Amyloform und Jodoformogen, klinische	379
Erfahrungen über, von Heddaeus . Amylumverdauung, von Austin	1189
Anaemie, Brennnessel in der Behandlung	
der, von Aguér 203, Rückenmarks- untersuchungen bei letaler —, von	
untersuchungen bei letaler —, von	
Nonne 368, perniciöse —, von Neusser 564, progressive perniciöse —, von	- 1
Engel 711, Erkrankungen des Gehör-	1
organs bei perniciöser, von Schwa-	
bach 1389 — durch toxische Sera	1
von Zenoni 1486, essentielle pro-	į
gressive perniciose — im Kindesaiter,	154 8
von Theodor Anaëroben, Differentialdiagnose der pa-	1010
thogenen, von Votteler	19
Anaesthesie, regionäre, von Hölscher 245,	1
Anwendung der regionären — bei	1
grösseren Operationen an den Ex- tremitäten, von Berndt	884
tremitäten, von Berndt Anaesthetica, Chemie der localen, von Einhorn 1218, 1254, Analyse mikrochemische von Behrens	997
Einhorn 1218, 1254,	1289
zamajse, mantoenemisene, von zemeze	1614
Anastomose, intestinale, von Downes .	568
Anastomosenbildung, operative, zwischen Ureter und Blase, von Sokoloff	968
Anastomosis gastrocolica, von Unruh .	597
Anatomie, Handbuch der angewandten.	
von Pfeifer 834, Handbuch der —	
und vergleichenden Anatomie des	- !
Centralnervensystems der Säuge- thiere, von Flatau und Jacobsohn	
1022. Stellung der pathologischen -	
und allgemeinen Pathologie zur Ent-	
wieklungsgeschichte von Pahl und	
Marchand 1334, Handbuch der — des Menschen, von Krause 1386, Grundriss der pathologischen —, von Schmaus 1569, Lehrbuch der — des Menschen, von Reinke 1614, — für Künstler, von Frorien	
Grundrigg der nethologischen	
Schmaus 1569, Lehrbuch der — des	
Menschen, von Reinke 1614, — für	
Künstler, von Froriep	1684

	Derre
Aneson, von Sternberg 167, — als Ersatz	
desCocains in der Schleich'schen Infil-	
trations und der Oberst'schen region.	
Anaesthesie, von Mosbacher Aneurysma s. a. Aortenaneurysma.	81
Aneurysma s. a. Aortenaneurysma.	
Aneurysma, diffuses, der Aorta, von	
Kokal 376 - der Schlöfungsterie	
Koker 510, — der ischnarenarierie,	
Kokel 376, — der Schläfenarterie, von Manz 391, — der Art. axill dextra, von Stich 548, arterieller Druck bei	
von Stich 548, arterieller Druck bei	
	1631
-, von Orlandi Aneurysmen, Oliver sches Symptom bei	
Aneurysmen, Onversenes symptom ber	
der Diagnostik der, der Brustaorta,	
der Diagnostik der, der Brustaorta, von Fraenkel 94, Behandlung der ,	
von Stewart 196, von Walsham 719.	
von Stewart 196, von Walsham 719, Behandlung von – mit Gelatinein-	
intimum Committee 270 and and	
jectionen, von Curschmann 370, opera-	
tive Behandlung der -, von Hoff-	
mann 1246, — des Aortenbogens von Bruschini u. Coop 1215, — des Arcus	
Bruschini u Coon 1215 - des Arcus	
acutae von Lewendenubu 1516	
aortae, von Lewandowsky 1916,	
aortae, von Lewandowsky 1516, Aortensyphilis als Ursache von —,	
von Heller 1669, Wirbelzerstörungen	
durch -, von Fraenkel	1752
	677
Aneurysmenpraeparate, von Borchardt.	011
Anfall, Beziehungen des epileptischen,	
Anfall, Beziehungen des epileptischen, zum Schlaf, von Pick 1027, Behand-	
lung des asthmatischen von Riegel	1310
Angina, specifische, bei Typhus, von	
Consultari 775 und conten Colomb	
Cappellari 775, — und acuter Gelenk-	
rheumatismus, von Kronenberg 886, diphtheroide —, von Vincent 939, —	
diphtheroide —, von Vincent 939, —	
- non diphtheritien, von Zeehuisen	
979 Knidemie von - lacunaria von	
 non diphtheritica, von Zeehuisen 973, Epidemie von – lacunaris von Siegert 1102, – und Gelenkrheuma- 	
Siegert 1102, - und Gelenkrheuma-	
usmus, von Katz 1154, — Benand-	
lung der — mit Diphtherie im Caelius Aurelianus 1382. — pectoris,	
lius Aurelianus 1382 — pectoris	
von Marson 1546 abroniash regidi	
von Morgan 1546, chronisch recidi-	
virende exsudative — im Kindesalter,	
virende exsudative — im Kindesalter, von Fischl 1547, — lacunaris und	
deren Incubationsdauer von Siegert	1557
Anginacuidenie durch Strentococcen	
name and to you I a Domany	1 405
verursacine, von Le Damany	1400
Anginaepidemie, durch Streptococcen verursachte, von Le Damany Anginakranke, ist es nothwendig, zu iso-	
liren? von du Mesnil de Rochemont 36	
	9.611
	9, 611
Anginarheumatismus, von Gallois	9, 611 426
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid,	426
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid,	426 543
Anginarheumatismus, von Gallois . Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko . Angione im Knochenmark von König	426
Anginarheumatismus, von Gallois . Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko . Angione im Knochenmark von König	426 543
Anginarheumatismus, von Gallois . Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko . Angione im Knochenmark von König	543 674
Anginarheumatismus, von Gallois . Angiombehandlung durch Eisenehlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem	426 543
Anginarheumatismus, von Gallois . Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Koss-	543 674 1278
Anginarheumatismus, von Gallois . Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Koss-	543 674 1278
Anginarheumatismus, von Gallois . Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Koss-	543 674 1278
Anginarheumatismus, von Gallois . Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Koss-	543 674 1278
Anginarheumatismus, von Gallois . Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko . Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem . Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann . Angillula intestinalis, von Zinn . Anlilnfarbstoffe, neue Gruppe von, v.	548 674 1278 1278 1584
Anginarheumatismus, von Gallois . Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko . Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem . Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann . Angillula intestinalis, von Zinn . Anlilnfarbstoffe, neue Gruppe von, v.	548 674 1278 1278 1584 424
Angionarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anliinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anliinfolvergiftung, von Marchesi	543 674 1278 1278 1584 424 1656
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anllinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anlinölvergiftung, von Marchesi Ankylose des Kniegelenks, von Köhler	548 674 1278 1278 1584 424
Angionarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothrybtor, vereinfachter, von Kossmann Angiothrybtor, et eine Gruppe von, v. Rosin Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylose des Kniegelenks, von Leichtenstern	543 674 1278 1278 1584 424 1656
Angionarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothrybtor, vereinfachter, von Kossmann Angiothrybtor, et eine Gruppe von, v. Rosin Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylose des Kniegelenks, von Leichtenstern	543 674 1278 1278 1584 424 1656 844
Angionarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothrybtor, vereinfachter, von Kossmann Angiothrybtor, eneue Gruppe von, v. Rosin Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylose des Kniegelenks, von Leichtenstern	543 674 1278 1278 1584 424 1656 844
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Antlinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Antlinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver-	543 674 1278 1278 1278 1584 424 1656 844 157
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Antlinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Antlinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver-	543 674 1278 1278 1584 424 1656 844
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Antlinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Antlinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver-	543 674 1278 1278 1278 1584 424 1656 844 157
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen	543 674 1278 1278 1278 1584 424 1656 844 157
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von	543 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von	548 674 1278 1278 1278 1584 424 1656 844 157
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Antilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Antilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergiftung, von Marchesi Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomaken von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirungicale, von Depage	548 674 1278 1278 1278 1584 424 1656 844 157
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiillula intestinalis, von Zinn Anilinärbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergiftung, von Marchesi Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Verhältniss des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiillula intestinalis, von Zinn Anilinärbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergiftung, von Marchesi Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Verhältniss des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene	1278 1278 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Antilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Antilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Antilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Antilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Antilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Antilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Antilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanies, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergifung, von Marchesi Ankyloste des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Körbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige—, von Placzek Anschlussupparat an elektrische Lei-	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 613
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergifung, von Marchesi Ankyloste des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Körbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige—, von Placzek Anschlussupparat an elektrische Lei-	1278 1278 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergifung, von Marchesi Ankyloste des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Körbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige—, von Placzek Anschlussupparat an elektrische Lei-	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 618 1772 644
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergifung, von Marchesi Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Körbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Lei- tungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den	548 674 1278 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 613 1772 644
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergifung, von Marchesi Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Körbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Lei- tungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den	548 674 1278 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 613 1772 644
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergifung, von Marchesi Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Körbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Lei- tungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den	548 674 1278 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 613 1772 644
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiillula intestinalis, von Zinn Anlilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anlilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylostomaisis, von Marchesi Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Verhältniss des Fferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Leitungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Anti-Labferment, von Belfanti	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 613 1772 644 299 1191 1223
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Angiillula intestinalis, von Zinn Anlilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anlilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylostomaisis, von Marchesi Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Verhältniss des Fferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Leitungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Anti-Labferment, von Belfanti	548 674 1278 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 613 1772 644
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anlinölvergifung, von Marchesi Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- Ankylostomiasis, von Depage Annonceure, ärztliche Annonceure, ärztliche Ansonie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Lei- tungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Anti-Labferment, von Belfanti Antinosin, von Amyx Antipyrin, Wortzeichen 136, 168, — In-	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 613 1772 644 299 1191 1223
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaansemie, von Leichtenstern Ankylostomaansemie, von Leichtenstern Ankylostomaansemie, von Leichtenstern Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Leitungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Anti-Labferment, von Belfanti Antinosin, von Amyx Antipyrin, Wortzeichen 136, 168, — Intoxication, von Graul 157, durch —	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 167 1185 1245 1487 613 1772 644 299 1191 1223 1259
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylose des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaansemie, von Leichtenstern Ankylostomaansemie, von Leichtenstern Ankylostomaansemie, von Leichtenstern Ankylostomiasis, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Leitungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Anti-Labferment, von Belfanti Antinosin, von Amyx Antipyrin, Wortzeichen 136, 168, — Intoxication, von Graul 157, durch —	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 167 1185 1245 1487 613 1772 644 299 1191 1223 1259
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergiftung, von Marchesi Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- hältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Lei- tungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Anti-Labferment, von Belfanti Antinosin, von Amyx Antigerin, Wortzeichen 136, 168, — In- toxication, von Graul 157, durch verursachte Hauteruptionen, v, Klein Antigeris, von V. Lesser	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 167 1185 1245 1487 613 1772 644 299 1191 1223 1259
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergiftung, von Marchesi Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- hältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Lei- tungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Anti-Labferment, von Belfanti Antinosin, von Amyx Antigerin, Wortzeichen 136, 168, — In- toxication, von Graul 157, durch verursachte Hauteruptionen, v, Klein Antigeris, von V. Lesser	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 618 1772 644 299 1191 1223 1259
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anlilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anlilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankylostomaisis, von Marchesi Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Leitungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Anti-Labferment, von Belfanti Antinosin, von Amyx Antipyrin, Wortzeichen 136, 168, — Intoxication, von Graul 157, durch — verursachte Hauteruptionen, v, Klein Antisepsis, von v. Lesser Antistreptococcenserum bei venerischen	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 618 1772 644 299 1191 1223 1259
Angionaheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Ankyloste des Kniegelenks, von Köhler Ankylostomaansemie, von Leichtenstern Ankylostomaansemie, von Leichtenstern Ankylostomaisis, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Ansonue von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Leitungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Anti-Labferment, von Belfant Anti-Labferment, von Belfant Antinosin, von Amyx Antipyrin, Wortzeichen 136, 163, — Intoxication, von Graul 157, durch verursachte Hauteruptionen, v, Klein Antisreptococcenserum bei venerischen Geschwüren, von Moore 2, — bei	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 618 1772 644 299 1191 1223 1259
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergiftung, von Marchesi Ankylostomanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- håltniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Lei- tungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Antinosin, von Amyx Antipyrin, Wortzeichen 136, 168, — In- toxication, von Graul 157, durch — verursachte Hauteruptionen, v, Klein Antisepsis, von v. Lesser Antistreptococcenserum bei venerischen Geschwüren, von Moore 2, — bei puerperaler Sepsis, von Williams u.	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 618 1772 644 299 1191 1223 1259
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergiftung, von Marchesi Ankylostomanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- håltniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Lei- tungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Antinosin, von Amyx Antipyrin, Wortzeichen 136, 168, — In- toxication, von Graul 157, durch — verursachte Hauteruptionen, v, Klein Antisepsis, von v. Lesser Antistreptococcenserum bei venerischen Geschwüren, von Moore 2, — bei puerperaler Sepsis, von Williams u.	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 618 1772 644 299 1191 1223 1259
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergiftung, von Marchesi Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaais, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Ansonuie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Leitungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Anti-Labferment, von Belfant Antinosin, von Amyx Antipyrin, Wortzeichen 136, 163, — Intoxication, von Graul 157, durch verursachte Hauteruptionen, v, Klein Antisepsis, von v. Lesser Antistreptococcenserum bei venerischen Geschwüren, von Moore 2, — bei puerperaler Sepsis, von Williams u. O'Connor 231, mit — behandelte Fälle septischer Infection, von Makie	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 618 1772 644 299 1191 1223 1259
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergiftung, von Marchesi Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaais, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Ansonuie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Leitungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Anti-Labferment, von Belfant Antinosin, von Amyx Antipyrin, Wortzeichen 136, 163, — Intoxication, von Graul 157, durch verursachte Hauteruptionen, v, Klein Antisepsis, von v. Lesser Antistreptococcenserum bei venerischen Geschwüren, von Moore 2, — bei puerperaler Sepsis, von Williams u. O'Connor 231, mit — behandelte Fälle septischer Infection, von Makie	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 618 1772 644 299 1191 1223 1259
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergiftung, von Marchesi Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaais, von Goldmann 686, Verhältniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Ansonuie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Leitungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Anti-Labferment, von Belfant Antinosin, von Amyx Antipyrin, Wortzeichen 136, 163, — Intoxication, von Graul 157, durch verursachte Hauteruptionen, v, Klein Antisepsis, von v. Lesser Antistreptococcenserum bei venerischen Geschwüren, von Moore 2, — bei puerperaler Sepsis, von Williams u. O'Connor 231, mit — behandelte Fälle septischer Infection, von Makie	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 618 1772 644 299 1191 1223 1259
Anginarheumatismus, von Gallois Angiombehandlung durch Eisenchlorid, von Auger 436, von Blaschko Angiome im Knochenmark von König Angiothrypsie, von Simons 995, von Amann 1248, von van Rossem Angiothryptor, vereinfachter, von Kossmann Anguillula intestinalis, von Zinn Anilinfarbstoffe, neue Gruppe von, v. Rosin Anilinölvergiftung, von Marchesi Ankylostomanaemie, von Leichtenstern Ankylostomaanaemie, von Leichtenstern Ankylostomasis, von Goldmann 686, Ver- håltniss des Pferdes zur — des Menschen, von Korbelius Annalen der städtischen allgemeinen Krankenhäuser in München, von v. Ziemssen L'Année chirurgicale, von Depage Annonceure, ärztliche Anosmie von Placzek 973, angeborene absolute doppelseitige —, von Placzek Anschlussapparat an elektrische Lei- tungen, von Krönlein Anstrichfarben, Verhalten der, zu den pathogenen Bacterien, von Heimes Antifebrinmissbrauch, von Gilmore Antinosin, von Amyx Antipyrin, Wortzeichen 136, 168, — In- toxication, von Graul 157, durch — verursachte Hauteruptionen, v, Klein Antisepsis, von v. Lesser Antistreptococcenserum bei venerischen Geschwüren, von Moore 2, — bei puerperaler Sepsis, von Williams u.	548 674 1278 1278 1584 424 1656 844 157 1185 1245 1487 618 1772 644 299 1191 1223 1259

	Seite
1. 1.1. 1.1. (1) . 11 T	berre
mit — behandelte septikaemische In-	i
fection, von Bruce 1186, Behandlung	
von Puerperalfieber mit —, von Arthur 1187, mit — behandeltes Puer-	
Arthur 1187, mit behandeltes Puer-	
	1473
Antitoxin, diphtheritische Lähmung bei — Behandlung, von Woollacott 1473,	
- Rehandlung von Woollscott 1478	i
in der Galle wuthkranker Thiere	1746
in der Gane wuthkranker iniere	1140
Antitoxische Substanz, Reproduction der, von Salomonsen u Madsen	1.50
der, von Salomonsen u Madsen .	158
Anuria calculosa, von Pel 1432, — durch	
Ureterstein, von Doebbelin Anus, plastische Operation am, von	1182
Anus, plastische Operation am, von	
Lennander 898, Ernährung bei hoch-	
gitzondom - proetornoturalia v Koch	578
Aorta, atheromatöse, von Thorel 335, Abschneidung der Blutzufuhr in der — abdominalis, von Nonne 749, Embolie der — abdominalis, von	
All a braiding and Distantished in deep	1
Absenneidung der blutzufuhr in der	
- abdominans, von Nonne 149,	
Embolie der — abdominalis, von	
Emmerich	1697
Aortenaneurysma s a Aneurysma	
Aortenaneurysma, von Wiesinger 367.	
von Koch 751 von Beck 1127. Be-	
handlung der - mit Geletine-	
Aortenaneurysma, von Wiesinger 367, von Koch 751, von Beck 1127, Be- handlung der, — mit Gelatine- inicitiesen von Franchis (678, Trach-	
injectionen, von Frienkei 616, Trache-	
alstenose durch ein —, von Dörner 838, Aetiologie und Therapie der —,	
838, Aetiologie und Therapie der —,	
von Aron 424, — die Ursache von	
Hypertrophie des linken Ventrikels,	
von Calvert 467, Larynxuntersuchung	ŀ
und Röntgenstrahlen bei -, von	
Sendziak 564, Frühdiagnose und	
Behandlung der —, von Schmidt	1
Benanding der —, von Schmidt	1
569, Pulsveränderungen in Folge von	
-, von Steudel 653, Behandlung der -, von Langton	
—, von Langton Aorteninsufficienz, von Gerhardt 1584,	719
Aorteninsufficienz, von Gerhardt 1584,	
venöse Stauungen bei compensirter	1
-, von Grawitz	737
Aortenklappe, Zerreissung einer, von	
Outmalt	156
Ostwalt Aortenstenose, von Jessen Aortensyphilis als Ursache von Aneu-	
Aortenstenose, von Jessen	681
Aortensyphilis als Ursache von Aneu-	
	1669
	1669
Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner	1669
Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner	
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie Behandlung der von Abrams	1687
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie Behandlung der von Abrams	1687
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie Behandlung der von Abrams	1687
Aphasie, von Heiler Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky	1687
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133.	1687 265 1092
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Batrieb von —	1687
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Abparate, orthopaedische, aus Hornhaut.	1687 265 1092
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Abparate, orthopaedische, aus Hornhaut.	1687 265 1092
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopædische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopædische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542,	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopædische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopædische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18,	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopædische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopædische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Er-	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopædische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopædische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Er-	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopædische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopædische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Er-	1687 265 1092 755
rysmen, von Heiler Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopædische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopædische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von	1687 265 1092 755
rysmen, von Heiler Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopædische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopædische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614,	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk-	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopædische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopædische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopædische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopædische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 713, Differentialdiagnose der —, von Müh-	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Er- fahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062. Harnbeschwerden bei —	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Er- fahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062. Harnbeschwerden bei —	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Er- fahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062. Harnbeschwerden bei —	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Er- fahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062. Harnbeschwerden bei —	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coitte 1914 Behandlung der acuten — im	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062, Harnbeschwerden bei — von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252,	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirkliche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Mühsam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirkliche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Mühsam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Er- fahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der Uterusadnexe, von Ochsner 1546, operative Behandlung der — retro-	1687 265 1092 755 1093
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Er- fahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der Uterusadnexe, von Ochsner 1546, operative Behandlung der — retro-	1687 265 1092 755
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirkliche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Mühsam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der Uterusadnexe, von Ochsner 1546, operative Behandlung der arztlichen, Approbation, Ertheilung der ärztlichen,	1687 265 1092 755 1093
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirkliche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Mühsam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der Uterusadnexe, von Ochsner 1546, operative Behandlung der — retro- coecalis, von Lauenstein . Approbation, Ertheilung der ärztlichen,	1687 265 1092 755 1093
rysmen, von Heller 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 713, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der Uterusadnexe, von Ochsner 1546, operative Behandlung der — retro- coecalis, von Lauenstein Approbation, Ertheilung der ärztlichen, an eine Dame	1687 265 1092 755 1093
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams Aphonie, Behandlung der, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirkliche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Mühsam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der Uterusadnexe, von Ochsner 1546, operative Behandlung der — retro- coecalis, von Lauenstein Approbation, Ertheilung der ärztlichen, an eine Dame Arbeiten, pathologisch-anatomische, aus	1687 265 1092 755 1093 1659 1724
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirkliche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Mühsam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der Uterusadnexe, von Ochsner 1546, operative Behandlung der arztlichen, an eine Dame Arbeiten, pathologisch-anatomische, aus dem Laboratorium Boerhaave	1687 265 1092 755 1093
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 713, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der Uterusadnexe, von Ochsner 1546, operative Behandlung der — retro- coecalis, von Lauenstein Approbation, Ertheilung der ärztlichen, an eine Dame Arbeiter - Unfallversicherungsanstalten.	1687 265 1092 755 1093 1093
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 713, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der Uterusadnexe, von Ochsner 1546, operative Behandlung der — retro- coecalis, von Lauenstein Approbation, Ertheilung der ärztlichen, an eine Dame Arbeiter - Unfallversicherungsanstalten.	1687 265 1092 755 1093 1659 1724
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 718, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der Uterusadnexe, von Ochsner 1546, operative Behandlung der — retro- coecalis, von Lauenstein Approbation, Ertheilung der ärztlichen, an eine Dame Arbeiten pathologisch-anatomische, aus dem Laboratorium Boerhaave Arbeiter - Unfallversicherungsanstalten, Honorirung bei, in Oesterreich	1687 265 1092 755 1093 1093
rysmen, von Heller Aphasie, von Bramwell 668, von Steiner 1444, von Nonne 1752, — und ihre Therapie, von Jürgens Aphonie, Behandlung der, von Abrams 195, Heilung der —, von Abrams Apoplexia pankreatis, von Rasumowsky Apotheken, boycottirte, in Wien 133, Betrieb von —, Apparate, orthopaedische, aus Hornhaut, von Hildebrand 781, orthopaedische — aus Draht-Celluloidmull, von Seitz Appendicitis s. a. Blinddarm Appendicitis, von Dieulafoy 337, 501, 542, — oder Epityphlitis, von Küster 18, — in der franz. Armee, von Chauvel 337, von Délorme 686, weitere Erfahrungen über —, von Dörfler 438, Beziehungen der — zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane von Hermes 529, Behandlung der —, 614, von Nimier 686, Influenza die wirk- liche Ursache der —, von Faisans 649, — larvata, von Ewald 713, Differentialdiagnose der —, von Müh- sam 1062, Harnbeschwerden bei —, von Duret 1629, Frühoperation bei — purulenta, von Riedel 1158, Zukunft der an — Erkrankten, von Coittier 1214, Behandlung der acuten — im Frühstadium, von Maylard 1252, Pathogenese der —, von de Klecki 1391, — und Erkrankungen der Uterusadnexe, von Ochsner 1546, operative Behandlung der — retro- coecalis, von Lauenstein Approbation, Ertheilung der ärztlichen, an eine Dame Arbeiter - Unfallversicherungsanstalten.	1687 265 1092 755 1093 1093

INITALIS. VERZEICHNISS.			. 699.
	Seite		Seite
389, 562, 635, 804, 934, 1060, 1092,		Herzmuskel, v. Capelli 1223, symme-	
1182, 1348, 1570, — für Gynae- cologie 664, 709, 898, 1123, 1348,		trische —, von Cron 1442, — als	
cologie 664, 709, 898, 1123, 1348,		Cardiotonicum, von Durdufi	1653
virchows — für patholog. Anatomie		Aspidium spinulosum, von Poulsson .	63
710, 736, 772, 1543, 1573, — für ex-		Aspirationspneumonie, von van Calcar.	491
perimentelle Pathologie und Pharma-		Aspirin, von Wohlgemuth 783, v. Witt-	
kologie 63, 92, 489, 899, 1652, — für		hauer	1034
Psychiatrie und Nervenkrankheiten 595, 637, 936, 1616, — für Hygiene	i	Assistenz, Vereinfachung der gynaecolo-	1000
63, 92, 330, 1248, 1350, 1337, — für		gischen, von Mensinga	168 6
Kinderheilkunde 91, 530, 869, 1244,		Funke	35∺
1686, für Verdauungskrankheiten 193,		Asterol als Antisepticum, von Vertan .	712
Argentumcatarrh, von Cramer 359, -		Asthma, von Cohen-Kysper 1751, —	
der Neugeborenen, von Cramer	1349	bronchiale, von Talma 19, Haut-	
Argyrose, von Menzel	738	emphysem bei —, von Sohlberg 24,	
Aristol in der Ohrenheilkunde, von Zaal-	590	das vesicale —, von Pawinski 738,	
Arsen, Nachweis von, von Abel 682,	532		
Nachweis von — auf biologischem		Abée 1207, Actiologie und Therapie des —, von Cohen-Kypser	1663
Wege, von Scholtz	1430		1662
Arsenik, Verhalten des, im Organismus,		Ataxie, hereditäre, von Bornikoel 365.	
von Heffter	1310	erworbene -, v. Slawyk 395, Uebungs-	
Arsenikkeratosis und Arsenkrebs, von		behandlung der –, v. Goldscheider	486
Hutchinson	129	Atelectase, foetale, von Paul	30
Arseniklähmung, acute, von Facklam . Arseniknachweis, forensischer, von Di	596	Atheromatose, Fett- und Kalkgehalt der	
Mattei	95	Arterienwand bei, u. Arteriosklerose, von Gazert	488
Arsenvergiftung, von Kockel	370	Atlas, stereoskopisch-medicinischer, von	2011
Arteria, Zerreissung der — meningea		Neisser 358, 866, histologischer – zur	
media, v. Hinsberg 370, Zerreissung		Pathologie der Haut, von Unna 934,	
der — axillaris, von Ziegler 514 , Rup-		— der Bakteriologie, von Lehmann	
tur der — poplitea, von Meyer 708,		und Neumann	1614
Verschluss der — subclavia und ihrer		Atmokausis s. a Vaporisation, Wasser-	
Aeste, von Könige 954, Persistenz der — stapedia, von Alexander	1389	dampf, Zestokausis. Atmokausis, von Pineus 489, — und	
Arterien, mikroskopischer Befund an —,	1505	Zestokausis, von Gerich 710, — von	
von Heller 426, Bedeutung d. Traumen		Pincus 1400, von v. Steinbüchel 1400,	
der - für die Entwicklung von Aneu-		Beschwerden nach -, von v. Guérard	
rysmen u. Arteriosklerose, v. Malkoff	938	1211, durch — geheilter inficirter	
Arteriosklerose, von Edgren 633, diaetet-		Abortus, von Beuttner 1184, Technik	
ische Behandlung der —, v. Bock 18, Bäder- und Diätotherapie bei, von		der , von Pincus 11*4, — uteri, von	1429
Loebel	738	Flatau 1401,	578
Arthritis, Sonderstellung der, deformans,		Atonia intestinalis, von Huchard	467
von Weisz 671, Kälte u. Eismassage		Atrabilin, ein neues Nebennierenprae-	
bei —, v. Ewart 969, ankylopoëtische		parat, von Wolfberg	1026
-, von Chiari 1220, - deformans,		Atresia ani congenita, von Dienst 736,	1070
v. Lindemann 1517, tabische – , von Wilms	1765	congenitale — duodeni, von Heymann Atrophie der Vorderarmmuskeln, von	1278
Arthrodese, von Buchbinder	1755 94 5	Bockhorn 28, — des Musc. deltoideus,	
Articulationsphaenomen, eigenthüm-	0.10	von Rothmann 433, — der Säuglinge,	
liches, von Hopmann	1027	von Baginsky	466
Arzneibücher, mittelalterliche, v. Helfreich	401	Atropinvergiftung, Glykosurie bei, von	
Arzneien, Angewöhnung von, von Hey-	1000	Raphael	996
mans 122?, von Simon Arzneiformen, Verordnung v., v. Meissner		Atteste, Honorar für versicherungsärzt-	401
Arzneigläser, von Täuber	577 1026	liche Auge, die mikroskopischen Untersuch-	401
Arzneimittel, comprimirte, 38, — der heut-	1020	ungsmethoden des, von Seligmann	
igen Medicin, von Roth-Schmitt 62.		259, Neurologie des -, von Wilbrand	
Dosirung der —, von Troitzki 91, Neben-		und Saenger 865, Verletzungen des —,	
wirkungen der — von Lewin	32 5	von Praun 896, geburtshilfliche Ver-	
Arzneitabletten, von Frankenburger 752,	430	letzung des —, von Cramer 968, die	
neue —, von Dornblüth	499	Bacterien des —, von Schanz 1210, syphilitische Erkrankungen des —,	
Arzt, s. a. Cassenarzt.	300	von Galezowski 1063, Einfluss der	
Arzt, Recht des —, zu operiren, v. Steng-	ĺ	Kälte auf die brechenden Medien	
lein 525, Ausübung der Heilkunde		des -, von v. Michel 1431, Lepra	
durch einen — ausserhalb seines	070	des -, von Borthen	1768
Wohnsitzes, von Biberfeld Arztwahl, freie, 240, 371, 44, freie —	879	Augenentzündung, sympathische, von	1404
in Berlin 97, gesetzliche Festlegung		Cross Augenerkrankungen , Zusammenhang	1404
der freien —	38	von, mit Krankheiten der Nase, von	
Ascites chylosus, von Ceconi 477, chir-		Müller	100
urgische Behandlung des —, v. Til-	,	Augengläser, blaue, zur Syphilisdiagnose,	200
mann 612, durch Lebercirrhose be- dingter operativ geheilter —, von		von Jullien Augenheilkunde, Graefe - Saemisch's	239
Morrison 873, operative Behandlung	ļ	Handbuch der ges. —,	1181
des - bei Lebercirrhose, von Neu-		Augenkatarrhe und prophylaktische Des-	
mann	938	infection der Augen d. Neugeborenen,	
Ascitesflüssigkeit, Mastzellen in der, v.		von Cramer Augenmuskellähmung, von Schnabel	1476
Milchner	96	Augenmuskellähmung, von Schnabel	
Asepsis, Grundlagen der, von Gottstein 935, — und Antisepsis in der Chir-		737, 1095, — und Schielen, von	806
urgie, von Novaro 935, — und Anti-		Schnabel	230
sepsis in der Gynaekologie und Ge-		Autoinfectionsfrage, von v. Braun Fern-	_00
burtshilfe, von Olshausen	1544	wald	1746
Asphyxie, Wiederbelebung bei, v. Freuden-	ĺ	Autoplastik, von Franke	125



	Scite		Seite	
в.		Bauchhernien nach Appendicitisopera-	1-1-	Beschn
	1127	tionen, von Harrington	1040	der, Besteck
Bacillen, ausgehustete, von Heubner 96,		Becken her, von Stieda 709, acute		Beulen
säurefeste -, von Dietrich	332	Ergüsse in die -, von Braun	1694	494,
Bacillus, Pathogenese des, pyocyaneus,		Bauchhöhlenoperationen 300, von Ehren-		Mül
von Lartigau 195, — pyocyaneus und		dorfer	666	Bezirks
— fluorescens liquefaciens, von		Bauchmassage in der Behandlung chro-	5.00	Bezirks Bezirks
Ružička 330, — implexus, von Zim- mermann und — subtilis Cohn, von		nischer Obstipationen, von Dolega Bauchschuss, perforirender, von Per-	529	Bierhef
Zierler 330, - phlegmones emphy-			1250	und
sematosae, von Krause, von Fraenkel		Bauchschüsse, Diagnose und Behandlung		847,
397, Wirkung des — coli und des		der, von Stevenson	1446	Billroth
Eberth'schen — auf die Nitrate, von		Bauchtumoren, Beweglichkeit der, von	100	Bindege
Grimbert 426, aus dem Körper eines		Pagenstecher	192	Best
Recurrenskranken erhaltener —, von Afanassiew 530, — capsulatus bei		Bauchwand, spontane Ruptur der, von Doebbelin	1689	Sche Bindeh
Septicaemie, von Howard 839, bei		Bauchwandcarcinom der Reg. epigastrica,	1000	cont
Lobarpneumonie, von Curry 839,		von Göbell	1182	Bindeh
Löffler scher -, von Glover 939,		Bauchwandtumoren, von Olshausen	1247	epid
— hastilis, von Seitz 1125, — icteroides,		Bauhini'sche Klappe, Bedeutung der,	109	Bindeh
von Reed und Carrol 1127, — mallei, von Galli 1185, — pseudotuberculosis,		von Schmidt	155	Bitterm dari
von Klein	1279	absolut verengtem —, von Abel 198,		Blätter.
von Klein	870	plattrachitisches —, von Hegar 1064,		Med
Bacterien, in die Portalvene ein-		osteomalacisches —, von Hegar 1064,		Blase ,
gedrungene, und ihre Ausscheidung,		enges -, von Gloeckner 1124, Ge-		yon Krai
von Fütterer 125, Wachsthum der —, von Wolf 330, Durchgängigkeit von		burtsverlauf bei anormalen —, von Davis 1188, foetales —, von Thomson		von
Darm und Nieren bei —, von Opitz 360,		1521, Entwicklung des knöchernen		in d
Züchtung anaërober —, von Kabrhel		-, von Falk	1750	Che
665, säurefeste —, von Korn 665, von		Beckenabscesse, vaginale Radicalopera-		drüc
Petterson 900, 1256, Einwirkung des		tion bei, von Bröse	1247	Gun
elektrischen Stromes auf —, vonThiele und Wolf 773, Schicksal pathogener —		Beckenenchondrom, von Trendelenburg Beckenenge, Symphyseotomic bei, von	1916	man von
in der beerdigten Leiche, von Klein		Pujol	21	Blasent
805, Widerstandsvermögen trockener		Beckenerkrankungen, Streptococcus pyo-		Koe
, von Klein 972, reducirende Eigen-		genes und, von Brown Miller	1188	Blasene
schaften von, von Müller 1024, Ro-		Beckenhochlagerung, gynaekologische		Blasene
manowski's Färbung bei —, von Zettnow 1125, Geisselfärbung bei –,		Untersuchung und Massage in, von Beuttner	1027	Pert rauc
von Zettnow 1125, Bewegung der -		Beckenorgane, Congestionszustände der		Blasene
von Bill 1278, säurefeste — aus der		weiblichen, 403, Entzündung der -,		Blasene
Tuberculosegruppe, von Mayer 1430,		yon Pryor, yon Baldy	1095	Blasene
Wärmebildung bei , von Giuffrè 1630, – in den arktischen Regionen, von		Beckenperitonitis, Behandlung der, von Stratz	261	Blasene Blasenl
Levin		Behandlung, briefliche	648	des
Bacterienauflösende Substanzen der thie-		Beiträge, Bruns', zur klinischen Chir-		Blasenl
rischen Säfte, von Moxter		urgie 154, 328, 734, 935, 1061, 1246,		Blas
Halban 20, von Noetzel		1571, Ziegler's — zur pathol. Anatomie und allg. Pathologie 92, 391, 423,	937	Blasent
Bacterienzählung, von Winterberg		Bekleidungsreform und Wollsystem, von	001	Blaseni
Bacteriologie, Atlas und Grundriss der -,		Rubner	17	Blasenr
von Lehmann und Neumann				sche
Bacterium coli, von Escherich 643, von		Belastungstherapie, von Halban Beleuchtung mit Petroleum, von Ober-	1278	lege Blasens
Portner 1626, diphtherieähnliches — auf granulirenden Wunden, von		dieck 64, — eines Zimmers 755,		Heil
Thorn 804, phleomorphes -, von		hygienische Beurtheilung der ver-		oper
Hashimoto 1250, Virulenz des — coli		schiedenen Arten künstlicher,		von
commune, von Mellin		von Erismann	1284	Blasens
Predöhl 1495, von Escat	1629	Bell'sches Phaenomen, von v. Michel .	541	Blasens 943,
Bad, Hautausscheidungen und Haut-		Beri-Beri, von Rumpf	., 11	Blasens
quellung im warmen, von Spitta	1388	klinik zu München im Jahre 1898,		kolo
Büder, Wirkung kohlensaurehaltiger,	1010	von Klaussner 113, — der k. Univ		Blasent
auf die Circulation, von Hensen .	1212	Poliklinik für Kinderkrankheiten zu		T. I Blaston
Balantidium coli, von Shegalow Balneotherapie, Einfluss der, auf Kreis-		München pro 1898, von Seitz 150 , — über die medicinische Poliklinik		von
lauf und Blut, von Kisch		in München im Jahre 1898, von Moritz		Blatter
Bandwurmmittel, von Leichtenstern	1258	218, — über das orthopädische Ambu-		Blatteri
Barlow'sche Krankheit, formes frustes der,		latorium der k. chirurg. Klinik zu	ļ	Bleikoli
von Nolen 972, Störung des Knochen- wachsthums bei —, von Schmorl		München im Jahre 1898, von Lange		Bleikra Dest
Barmherzige Brüder in Oesterreich		253 , — der Kinderspitäler über das Jahr 1897, von Eisenschitz 656, —		Bleiläh
Baron'sches Vermächtniss	404	über den Congress zur Bekämpfung		Bleiver
Basedowii Morbus, von Rehn 1357, von		der Tuberculose als Volkskrankheit	1362	Blenno
Sittmann 1357, von Baldi 1747, Ope-		Bewegungstherapie, neue Uebungsarten	į	von
ration bei —, von Moebius 7, Strumec- tomie bei —, von Cahen	1988	zur, der tabischen Coordinations- störung, von Vorstädter	1686	Blephar Blindda
Basedowkranke, diätetische Behandlung	-200	Berufsgeheimniss, ärztliches, und das		Blindda
der, von Lanz	1689	deutsche Gesetz, von Grassmann		Chra
Bauchechinococcus, primaerer retroperi-		1000, 1465, — und Lebensversicher-		Blindda
tonealer, von Karewski		ung, von van Geuns		von
Bauchfelltuberculose, Misserfolge der operativen Behandlung der, von		Berufszwang, ärztlicher, in Oesterreich . Beschäftigungslähmung bei einem Alco-	201	chir von
Wunderlich		holiker, von Féré	20	Blinden
		1		

eite		Seite
	Beschneidung, tuberculöse Infection bei	
545	der, von Neumann	237
	Beulenpest und ihr Erreger, von Frankel	261
694	494 — in Rombay (897 von Albrecht	
000	Müller und Ghon Bezirksämter, Neuerrichtung von 1326, Bezirkskrankenkasse, Wiener Bezirksvarding in Sachsan	705
666	Bezirksämter, Neuerrichtung von 1326,	1361 1290
529	Bezirksvereine, ärztliche, in Sachsen	656
	Bierhefe, therapeutische Verwendung der, und des Levurins, von Couturieux	
250	und des Levurins, von Couturieux	1001
446	847, — in der Therapie, von Bidoli . Billroth, Erinnerungen an Theodor — .	1621 559
	Bindegewebe, gelbes, von Triepel 299, Bestimmung des — im Muskel, von	•••
192		1040
689	Schepilewsky	1249
1005	contagiösem, von Kast	563
1182	Bindehautentzündung . Actiologie der	
1247	epidemischen, von Kamen Bindehauttuberculose, von Sattler	562 874
193	Rittermittel Einfluss der auf den Unnn.	014
	darm, von Jodlbauer	1311
	darm, von Jodlbauer Blätter, Friedreich's, für gerichtliche	971
	Medicin Blase, Haarnadeln in der weibliche n,	371
-	von Wendel 329, Tumor der —, von	
	Krause 334, Totalexstirpation der -,	
	von v. Modlinski 676, Fremdkörper	
750	in der – , von Trzebicky 709, von Chevalier und Pousson 1629, aus- drückbare – , von Kapsammer 775,	
	drückbare — , von Kapsammer 775,	
247	Gummischiauch in der "Von Kon-	
518	mann 874, reizbare — bei der Frau, von Knorr	1477
21	Blasenbildungen, acute, der Haut, von	
	Koehler	634
1188	Blasendarmfistel, von Heubner Blasendivertikel, von Wiesinger 681, Perforation eines —, von v. Stuben-	96
	Perforation eines —, von v. Stuben-	
1027	rauch	911
	rauch Blasendrainage, von Zuckerkandl Blasenektopie, von Mazel	595
1095	Blasenerkrankungen, Diagnose der, v. Gör	329 1 199
1000	Blasenexstirpation, von Boeri	1522
261	Blasenhals, extraperitoneale Zerreissung	40
648	des —, von Göschel Blasenhernie, von Zondek 1308, — und	199
	Blasenverletzungen, von Bernhardt	1689
	Blasenmole, von Spuler 155, destruirende	
937	, von Voigt	$\frac{228}{529}$
17	Blasenruptur. Differentialdiagnose zwi-	323
441	schen extra und intraperitoneal gelegener, von Dittrich	
1278	legener, von Dittrich	192
	legener, von Dittrich Blasenscheidenfistel, von Maiss 1211, Heilung der —, von Noble 196, —, operivt nach Freund, von Romm 295,	
	operirt nach Freund, von Romm 295,	
	von Kahn	295
1284 1431	von Kahn Blasenspalte, angeborene, von Mikulicz Blasenstein, von Sick 9 ⁴ , von Sendler	805
541	943 — bei Kindern, v. Estor u. Carlier	1629
	Blasenstörungen, trophische, nach gynae-	
	kolog Operationen, von Mirabeau	423
	Blasentuberculose, Behandlung der, mit T. R., von Schröder	155
	Blastomyceten, pathogene Wirkung der,	100
	von Sanfelice	360
	Blattern s. a. Pocken. Blattern, haemorrhagische, von Arnaud	940
	Bleikolik und Appendicitis, von LeGendre	977
	Bleikrankheit und ihre Behandlung, von	
	Destrie	5:4 1698
	Bleivergiftung, acute, von Zinn	162 8 1555
362	Blennorrhagie, Abortivbehandlung der,	•
	von Motz	1629
6 86	Blepharitis acarica, von Raehlmann 20, Blinddarmaktinomykose, von Hofmeister	263 1659
.000	Blinddarmearcinom, Diagnose des, von	1000
	Chrastzoff	194
200	Blinddarmerkrankung, Behandlung der, von Renvers 672, Indicationen zur	
392 237	chirurgischen Behandlung der -,	
	von Sonnenburg	672
20	Blindenschreibtafel	774

		-	
Blitzschlag, zur Casuistik des, von Bauer	Seite 82	kraft des -, von Abba, Orlandi und	Se
Blödsinnige, der besserungsfähige, seine		Rondelli	1:
Erziehung und Zukunft, von Douglas Blut, Harnsäure im, von Petren 63,	265	Bohne, Entfernung einer, aus dem Bron- chus, von Havemann	
Schwefelwasserstoff im -, von Meyer		Botalli, Persistenz des duct. arter., von	
63, Ammoniakgehalt des — gesunder und kranker Menschen, von Winter-		Drasche	9
berg 2.19, normale und pathologische		Brehmer sche Heilanstalt	Ē
Histologie des -, von Ehrlich und		Briefkasten 616, Brom, Verhalten des, im Thierkörper,	€
Lazarus 381, Sauerstoffcapacität des menschlichen —, von Kraus, Kossler		von Fessel 1270, — und Joderuption,	
und Scholz 641, 1094, Alkalescenz		von Malherbe	18
des —, von Brandenburg 771, speci- fisches Gewicht, Trockenrückstand		Bromaethyl in der Geburtshilfe und Gy- näkologie, von Hammond	9
und Eisengehalt des —, von Jellinek		Bromoform, Vergiftung mit, von Schmitt	
und Schiffer 1095, Bacterienbefunde		149, von Kirste	1
im — von Phthisikern, von Schröder und Naegelsbach 1339, chemische		Bromolein, von Coronedi Bronchialausgüsse, von Fränkel	
und Naegelsbach 1339, chemische Untersuchungen des –, von Rumpf		Bronchiallymphdrüsen, Keimgehalt nor-	
1358, specifisches Gewicht des — Chlorotischer, von Braibanti	1510	maler, von Kälble Bronchialstenose, radioskopisches Symp-	•
Blutbefund bei dem Polnaer Mordprocess,	1010	tom bei, von Holzknecht	1
von Lewin	1471	Bronchiectasien, von Fraenkel	-
Blutdruck, Einfluss der Muskelarbeit auf den, von Grebner und Grünbaum	1552	Bronchitis, eosinophile, von Teichmüller 1508, — fibrinosa, von Strauss 15 4,	
Blutdruckmesser, neuer, von Gärtner .	877	durch Aspergillus fumig. verursachte	
Butdruckmessungen, von Kapsammer 1751, klinische, mit dem Riva-Rocci		—, von Rénon und Devillers Bronchopneumonie, Belladonna in der	
schen Sphygmomanometer, von Gum-		Behandlung der, des Kindes, von	
precht	1310	Coutts Bronchoskopie, von v. Schrötter 1666,	
Slutentziehung und Revulsion in der Augenheilkunde, von Pergens 1026,		Bronchoskopie, von v. Schrötter 1666, directe — bei Fremdkörpern der	
Einfluss localer — auf Entzündungen,	.=	Lungen, von Killian 723,	
von Weil	1769	Brown, Virchow, Helmholtz, Hertz, von Schweizer	1
Slutergelenke und ihre Behandlung, von		Bruchanlage und Erkrankung in ihrer	•
Gocht 271,	645	Bedeutung für die Militärdienstun-	
Sutextravasate am Kopf infolge Com- pression des Thorax, von Perthes		tauglichkeit, von Graser, Bruchbänder, Verbot des Feilbietens von,	1
529, ausgedehnte —, von Braun	869	im Umherziehen, von Biberfeld	
Slutgefässdrüsen, Functionen der, von	1951	Brüche, Behandlung der, bei Kindern,	
Boruttau	1351	von Langton 1291, künstliche trau- matische — in der Leistengegend,	
Ascoli 1224, Vermehrung der rothen		von Gallin	1
— im Hochgebirge, von Gottstein 1299, Bedeutung der rothen — für		Brust- und Baucheingeweide, in Formol gehärtete, von Symington und John-	
die Gerinnung, von Feldbausch 1573,		stone	
weisse — bei Verdauungsstörungen	1655	Brustdrüse, Cystengeschwulst der, von	
der Säuglinge, von Orlandi	1099	Berger 425, Extract der — und der Parotis in der Gynaecologie, von	
von Turban 792, von Schröder	1300	Schober 533, gleichzeitiges Auftreten	
dutleere, Gefässveränderungen nach und während der von Esmarch'schen, von		von Carcinom und Tuberculose in der —, von Warthin	1
Bier 1094,	1160	Brusthöhle, innere Verletzung der, von	
lutmenge, Beeinflussung der ausströ-		Kolbe	1
menden, von Pick	1074	folgender Autoplastik bei, von As-	
Kälteeinwirkung, von Grawitz	1615	saky 311, Oophorektomie in der Be-	
lutparasiten, von Rabinowitsch und Kempner	1184	handlung des —, von Boyd Brustwarze, Geschwülste der weiblichen,	
lutoraparate, von Litten 1442. Färbung	02	von Ekchardt 261, Verletzungen der	
von —, von Michaelis 679, Universal- färbemethode für —, von Michaelis	1000	- bei Wöchnerinnen, von Platzer .	1
lutserum, keimtödtende Eigenschaften	1002	Brutapparate, Gefahr der, von Wormser Bubonen, klimatische, von Scheube	
des, von White 533, wie gewinnen		Bubonenpest von Nhatrang, von Yersin	
wir — zu Heilzwecken von mensch- lichen Reconvalescenten, von Weis-		740, Infectionsweg der —, von de Mattei 754, — zu Porto, von Cal-	
becker	1054	mette	1
lutspuren, Guajak-Wasserstoffsupero-		Bulbärlähmung mit Betheiligung der Ex-	
xyd-Reaction zum Nachweis von, von Siefert	887	tremitäten ohne anatomischen Be- fund, von Schüle	
lutstillung, Kniehebelklemmen zur, von		Bulbärparalyse asthenische, von Hoff-	
AZweifel	1278	mann	
parate, von Rosenstein	63 8	Butter s. a. Marktbutter.	•
lutung aus der Meningea media, von		Butter, Bacterien in der, und einigen	
Trendelenburg 69, Behandlung der "unvermeidlichen" —, von Tait 362,		Milchproducten, von Weissenfeld	1
Behandlung der — aus dem weib-		C.	
lichen Genitale, von Nassauer 1125,		-	
— bei normaler oder scheinbar nor- maler Niere, von Naunyn	1665	Caissonarbeiter s. u. Pressluft. Calciumcarbid im Bindehautsack, von	
lutuntersuchung, mikroskopische, von		Mock 1163, Aetzung der Augen mit	
Hewes	1545	Cancroid der Schamlippen, von Lochte	1
rothen, von Grawitz	1250	Canulenöffnung, Verschluss für, von	1
oden, Gehalt des Hamburger, an Am-		Baurowicz	. :
moniak vor der Choleraepidemie 1892, von v. Pettenkofer 590, Filtrations-		Capillarangiom der Placenta, von Osterloh	1.
TOIL T. I CONCILEDICE USE, I HEALIOUS.			•

oba, Orlandi und		Carbolvergiftung, von Harnsberger 979,	
	1950		568
	1250	nach Scheidenspülung, von Weiss .	
r, aus dem Bron-		Carbunkel, Excision des, von Parker .	23
n	261	Carcinom der Portio u. d. l. Parametrium,	
duct. arter., von		von Wiesinger 99, — der Magen-	
	65	schleimhaut, von Kraske 160, meta- statisches — an der Innenfläche der	
	332	statisches — an der Innenfläche der	
lt	544	Dura mater cervicalis, von Bruns 595,	
616,	651	Statistik des —, von Newsholme 597,	
616, im Thierkörper, and Jodernation	001		
ım inierkorper,		medicinische Geographie des —, von	
ınd Joderuption,		Haviland 597, Actiologie u. Histologie	
	1391	des —, von Plimmer 597, Chirurgie des –, von Cheyne 598, Behandlung	
ırtshilfe und Gy-		des –, von Cheyne 598, Behandlung	
mond	901	des inoperablen —, von Colev 598,	
mit, von Schmitt		primaeres — des Ductus choledochus.	
,	1134	von Jordan 676 bronchiogenes -	
di	1630	primaeres — des Ductus choledochus, von Jordan 676, bronchiogenes —, von Perez 734, Ausbreitung des —	
Dagasland	1550	Jon Double and Jon Coming des —	
rrankei	1579	der Portio und der Cervix auf das	
Keimgehalt nor-		corpus uteri, von v. Franqué 747,	
kopisches Symp-	622	Ausbreitung und Natur des —, von	
kopisches Symp-		Park 839, Fiebererscheinungen bei -, von Freudweiler 868, — des	
iecht	1545	-, von Freudweiler 868, - des	
iecht raenkel	681	Coecum, von Kraske 1064, hochsitzen-	
von Teichmüller		des - des Rectum, von Kraske 1064, -	
on Strauss 15 4,		des Diekdarms von Kraske 1064	
		des Dickdarms, von Kraske 1064,	
nig verursachte	1757	Drüsenschwellungen beim —, von	
Devillers lladonna in der	1757		
nadonna in der		des —, von Payne 1472, — der Niere,	
es Kindes, von		von Treyer 1472, — vesicae felleae	
	264	et hepatis, von Ziegler 445, — der	
Schrötter 1666,		Portio, von Freund 1664, - der	
mdkörpern der			1752
792	1358	Careinambildung in Rockanbindegewahe	2102
volta Hortz ron	1,,,,,,	Carcinombildung imBeckenbindegewebe, von v. Herff Carcinomknoten im Condylus externus,	1744
ionz, Hertz, von	1010	von v. nern	1744
	1316	Carcinomknoten im Condylus externus,	
inkung in ihrer			1695
Militärdienstun-		Carcinommetastasen, Wirbelsäulendurch-	
aser	1690	schnitte mit, von Fraenkel	160
Feilbietens von,		Cardiale und nervöse Störungen aus	
n Biberfeld	485	gastrointestinaler Ursache, von Jessen	1850
	703		1000
er, bei Kindern,		Caries der Synchondrosis sacro-iliaca,	
künstliche trau-		von Wolff 125, — sicca des Schulter-	
Leistengegend,		gelenkes, von Lauenstein	577
	1348	Caseinflocken, von Knöpfelmacher 1479,	
veide, in Formol		Farbenreactionen der —, von Leiner	1470
ngton und John-		Castration, Zeugungsfähigkeit nach	
	719	completer, von Sturgis 195, Phosphor-	
hwulst der, von		säureausscheidung nach -, von Falk	908
der — und der			•••
		Catgut, Ersetzung des, durch Seide, von	900
necologie, von		Heidenhain Catgutfrage, von Minervini Cauterisator, Bottini scher, von Freuden-	329
eitiges Auftreten		Catguttrage, von Minervini	1427
Tuberculose in		Cauterisator, Bottini'scher, von Freuden-	
	1511	berg	677
etzung der, von		berg	
	1185	Heller	597
itation mit nach-	1100	Celluloidzwirn nach Pagenstecher, von	
		Callasian nach Lagenstecher, von	1000
k bei, von As-		Schlutius	1808
omie in der Be-		Centralblatt für innere Medicin, fast	
n Boyd	362	in jeder Nummer, — für Chirurgie	
der weiblichen,		ebenso, — für Gynaecologie ebenso,	
erletzungen der		-f Bacteriologie von No 15 ab ebenso.	
n, von Platzer .	898	Centralhilfscasse, Legat für die, 468.	
r, von Wormser	1308	Centralhilfscasse, Legat für die, 468 , Jahresbericht der — 1898/99	980
von Scheube		Centralnervenannarat Localizationar im	0.50
	501	Centralnervenapparat, Localisationen im, von Moroni Centralnervensystem, Beiträge zur Phy- siologie des, von Verworn 190, Bei-	776
ang, von Yersin		Control normanatura Deitaire and Di-	110
der —, von de		Centralnervensystem, Bettrage zur Phy-	
Porto, von Cal-	1030	siologie des, von Verworn 190, Bei-	
	1626	träge zur Pathologie und patholog.	
ieiligung der Ex-		Anatomie des -, von Pick 191, in-	
atomischen Be-		fectiöse Granulationsgeschwülste des	
	413	-, von Juliusberger und Meyer 637,	
sche, von Hoff-		Anatomie des —, von Embden 99,	
· · · · · · · ·	807	von Flatau und Jacobsohn 1022,	
an, von Heinz	1402	Entstehung der Erkrankungen des —, von Coester 1471, Veränderungen	
		-, von Coester 1471, Veranderungen	
er, und einigen	10	im — beim Verblutungstod, von Ran-	
Weissenfeld	1658	schoff	1657
		schoff Centrifuge, neue, von Wossidlo	1660
		Cephalalgie, von Gradle	231
•		Cerebrospinalflüssigkeit, von Panzer	1095
essluft.		Cerebrospinalflüssigkeit, von Panzer Cerebrospinalmeningitis, von Osler 1251,	
lehautsack, von		durch Laminectomie geheilte —, von	
der Augen mit			
der Augen mit	1775	Rolleston und Allingham 598, spora-	
1631,		dische und epidemische —, von	
en, von Lochte	1030	Stadelmann 714, Epidemiologisches	
hluss für, von		und Bacteriologisches über —, von Jaeger 1025, acute —, von Howard	
. 	939	Jaeger 1025, acute - von Howard	1095
enta, von Oster-		Cervixcarcinom, von Brünings 1816, Be-	
	1403		150
	1405		156

	Seite	1	Beite	I	Seite
Cervixdilatator, neuer, von Mueller	489	injectionen bei, in macula, von Burri		Craniotomie, Technik der, von Podrez .	3.3
Cervixcatarrh, Behandlung des blen-		262, acute tuberculöse -, von Eding-		Creaping disease, von Rille	
norrhoischen, von Feigl		ton	668	Cruralhernien, Radicaloperation der, v.	
Cervixmyom, retrovaginales, von Wert-		Chorion, Hydatidenmolen des, von	•••		1549
heim 900, operative Behandlung		Williamson	1554	Cryoskopie, von Albarran, Bernard und	
grosser —, von Löhlein	597	Chorionepithel, von Fraenkel 1440, Tu-	1001	Bousquet	
Charitéaerzte, Geschichte der Gesell-		moren des —, von Schlagenhaufer 666,		Cultusetat, preussischer, 135, — bayer-	102
schaft der, von Schaper		maligne Entartung des —, v. Prochow-			136
Cheirantin, von Reeb	63	nick u. Rosenfeld	710	Cultusministerium, Wechsel i. preussisch.	
Chinasaure als Antiarthriticum, von Weiss		Chrysarobin gegen Warzen, von Fritz .		Cumulative Wirkung, von Lewin	
Chinin, Deckung des Geschmackes des,	.011	Chylothorax, traumatischer, von Hand-		Curare, in den Verdauungscanal einge-	
275, Entdecker des —,	720	mann 181, - von Hahn 900, doppel-		führtes, von Carriere	782
Chinosol, von Hutchinson 1619, - gegen		seitiger traumatischer -, von Legg .		Curarin, Harnsecretion und Glycosurie	
Lepra, von Müller	436	Cilien in der Vorderkammer, von Schwarz		nach Vergiftung mit, u. Protocurarin,	
Chirurgie, Handbuch der practischen, von		Circulationssperre, katalytische Wirk-		von Morishima	489
v. Bergmann, von Bruns u. Mikulicz		ungen des galvanischen Stromes bei.		Curettement, von Martin	746
468, prophylaktische - in der Justiz,		von Büdingen	93 8	Curorte, Infectionsgefahren in den, von	
von Ochsner 1127, Lehrbuch der all-		Coagulationsnekrose, von Schmaus u.		Ullmann 500, kaukasische -,	720
gemeinen -, von Tillmanns 1469,		Albrecht	295	Curpfuscher, ein, des Alterthums, von	
Lehrbuch der speciellen -, von Till-		Cocsin	30 8	Marcuse 386, — vor Gericht 1554, In-	
manns 1469, von Konig	1760	Cocainvergiftung, Chloralhydrat als An-		serate von — 1774, gegen —	1774
Chlor, wie viel, nimmt ein Hund auf?		tidot bei, von Gioffredi	1630	Curpfuscherei, Erlass betr. 233, Bericht	
von Lehmann	1249	Coccidie, Evolutionscyclus der, d. Tinten-		der Commission zur Bekampfung der	
Chloraethylcocain, Anaesthesie mit, von		fisches, von Siedlecki	297	273, Bekämpfung der —, von Gutt-	
Bardet	23 8	Coccygodynie, von Rose	1441	stadt 365, 1406, Bekämpfung der -	
Chlorakne, von Herxheimer	278	Coffein bei Herz- und Nierenerkrank-		in Preussen 580, Erhebungen über	
Chloralbacid und seine therapeutische		ungen, von Zenetz	1747	die Schäden der -, v. Eulenburg 602,	
Verwendung, von Fleiner	1	Collapszustände, Behandlung von, von		Preisausschreiben, betr. Aufklärung	
Chloralvergiftung, von Orlandi	1631	Hall	103	des Volkes über die Gemeingefähr-	
Chlorkalk in der Gynaekologie, von		Collateralkreislauf, Entstehung der, von		lichkeit der -,	1008
Petit u Bonnet	815	Bier	711	Curse, bacteriologische in Bayern	755
Chloroformnarkose, 1200, von Kouwer 24,		Bier		Cutis laxa, von Riehl	
Gefahren der - bei Gaslicht, von		vorgerückt. Schwangerschaftsstadien,		Cutisgangraen artificielle, von Riecke .	874
Winslow 1126, Tod in der -, von		von Merttens	228	Cyklistik, Mechanik und Physiologie der,	
Wenzel	1623	Colotomie mit Sphincterbildung, von v.		von Siegfried	
Chloroformtod, von Sippel 1544, - bei		Hacker	734	Cystadenom der Bauchwand, von Hartz	
Adenoidoperation, von Hinkel	231	Combustio, von Capitan	503	Cyste des Lig. rotundum, von v. Gubaroff	
Chlorose, von Riegel 1133, v. Leichten-		Commotio spinalis, gegenwartiger Stand		562, haemorrhagische — des Corpus	
stern 1753, Veränderungen d. Herzens		der Lehre von der, von Schmaus 75,	132	ciliare, von Mayer 854, subphrenische	
bei -, von Gautier 124, Blutre-		Compresse, electrisch erwärmte, von		-, von Krause	1578
generation bei —, von Schaumann u.		Lindemann	716	Cystenkropf, von Kapsammer	640
von Wilebrand 125, Behandlung der		Compressionsmyelitis, von Goldscheider		Cystenniere, von Krönlein 675, —, von	
-, von Dunin 490, von Castellino, v.		902, — infolge Luxation der Hals-		Steiner	1449
Riva 1553, Wesen der -, v. Hofmann		wirbelsäule, von Ritter	83 8	Cysticercose, multiple, von Posselt	568
949, von Riva 1510, Behandlung der		Condylom, spitzes, von Osterloh	1403	Cysticercusblase, von Riegel	
— mit Fe-Klystieren, v. Jollasse 1193,		Congokrankkeit, von Manson	1543	Cystinstein, von Samson-Himmelstjerna	
Behandlung der — mit endovenöser		Congress, s. a. unter IV.		Cystinurie, familiare, von Cohn	718
Eiseninjection, von Aporti 1553, Ve-		Congress, Rund um den Moskauer, von		Cystitis, von Ribiero 1259, — u. Pyelitis	
nenthrombose bei, von Leichten-		Harder 277, Berichte des XII. inter-		nach Unfall, von Posner 838, — beim	
stern	1603	nationalen medic. — in Moskau 1164,		Weibe, von Le Clerc Dandoy	
Chlorwasserstoffsäure, Anwendung der,		internat. — für ärztliche Standesan-		Cystocele, incarcerirte, von Görb	
bei Knochenaffectionen, von Bull .	531	gelegenheiten und ärztliche Pflichten-		Cystoskop, neues, von Schlagintweit 1660,	
Cholaemie, Veränderung der Ganglien-		lehre		Cystoskopie, von Lang 718, Handbuch	
zellen bei, von Malfi u. Antinori 393,		Congresspreis 1071,	1759	der, von Casper	16
experimentelle -, von Malfi	1214	Conjunctivitis gonorrhoica, von Axen-		Cystotomia suprapubica, von Poncet .	818
Cholecystenterostomie, von Kümmell .	680	feld 263, Bacteriologie der —, von	000	n	
Cholecystostomie mit Drainage d. Gallen-		Hoffmann	396	***	
blase, von Poppert	1712	Conserviren von Fleisch und Fisch mit	1400	Dämmerungszustand, von Koeppen	158
Cholecystitis mit Cholangitis typhosa,	858	Salzen, von Pettersson	1450	Dammrisse, Einfluss der Schädelform	1001
von Ryska	757	Constantinopel, Medicinisches aus, von	4044	auf den Sitz der, von Heidemann .	1771
Choledochotomie, von Plücker	1900	v. Ziemssen	1941	Dampf, Anwendung des heissen strömen-	
Choledochus, Fehlen des Ductus, von Treves	869	Constipatio, Pathologie der — mulierum muscularis, von Pincus	1478	den in der Dermatotherapie, von Liebersohn 713, Einwirkung des —	
Choledochussteine, Entfernung vom Duo-	909				1098
denum aus, von Burney	22	Conversationslexicon, Meyer's			
Cholelithiasis, Glycosurie bei, von Kausch	44	Cornea, Pigmentsarcom der, von Gonin Corpus luteum, von Clark 354, — Cystin,	091	Dampfbäder, Wirkung der Dampfsterilisirung, Technik der, von	1407
295, chirurgische Behandlung der —,				Verbandstoffen, von Berndt	74
von Leser	749	von Fraenkel 709, — spurium beim Menschen, v. Kreis 898, prolabirtes —,		Darier sche Krankheit, von Bettmann .	907
Cholera, Einfluss der Höhenlage auf die	120	v. Schnell 1183, elektrische Reizung		Darm, angeborene ungewöhnliche Lagen	901
, in Hamburg 1892, von Gaffky		des — striatum, von Prus	1689	und Gestaltungen des menschlichen,	
591, von Buchner 591, — und Typhus		Correspondenz 1192, 1760,	1776	von Koch 191, Verdauungs- und Zer-	
(an der Hamburg-Altonaer Grenze,		Corsett, Ersatz des, von Burger		setzungsvorgänge im - , von Schmidt	
von Reincke	926	Coryza, Ozaena u Epistaxis, v. Malbec,		193, Functionsprüfung des —, von	
Cholesterinurie, von Hirschlaff	634	Ferrari, Rendu	1104	Schmidt	648
Chorea, Behandlung der, von Moncorvo	001	Coxa vara, von Stocker 103, - von		Darmanastomose, spontane, v. Gerulanos	
265, der Staphylococcus in der Patho-		Kraske 160, Anatomie u. Aetiologie		Darmausschaltung, von Kouwer 24, von	
genese der - rheumatica, von Mara-		der - vara adolescentium, v. Sudeck		Tubenthal 869, totale -, von v. Baracz	
gliano 705, schwere —, von Werner		542, Aetiologie und Therapie der -		154, von v. Eiselsberg	675
1149, Huntington'sche -, von Krause		vara, von Whitmann 568, - vara		Darmspülungen in der Gynaecologie, von	
1217, Behandlung der schweren -		adolescentium, von Sudeck 577, Ans-			1511
mit Natr. sulfocarbol., von Wilson		tomie und Aetiologie der — vara		Darmbacterien, Bedeutung der, für die	
1251, Aetiologie der — Sydenhami,		adolescentium, von Sudeck 609, -		Ernährung, von Schottelius	830
von v. Krafft-Ebing 1509, — u. Fieber,		vara traumatica, von Sprengel 644,		Darmbein, traumatische Erkrankung des,	
von Witthauer	1765	Theorie n. Differentialdiagnose der -,		von v. Ley	126
Chorioidealriss bei Schläfenschuss, von		von Alsberg	1744	Darmcanal, Gährungsprocesse im, von de	
Normann-Hansen	689	Coxitis, tuberculöse, von Hibbs 231, Be-		Groot	24
Chorioidealsarcome, Frühdiagnose der,		handlung der -, von Port 976, con-		Darmchirurgie, von Riedinger	1659
	1094	servative Behandlung der —, v. Binder		Darmdivertikel, multiple, in der Flexura	
Chorioiditis, subconjunctivale Kochsalz-		Craniometer, von Krönlein	125	sigmoidea, von Graser	721



Goodall 362, späte Nervenlähmung

	Seite	
Darmeinläufe, Erytheme nach, von Crawford	195	D
Darmepithelzellen, Structur der, von		
Heidenhain	431	D
producten auf die, von Gans	643 717	
Darmstei, von Kirste Darmgeschwür, peptisches, von Burwinkel	93	
Darminfusion bei Diarrhoe, von Luberson	847	
Darminvagination, operative Behandlung der, von Oderfeld	390	
Darmknöpfe, resorbirbare, von Sultan 677, von Kelling	1694	D
677, von Kelling	1247	D
neue -, von Skelly	127	D
Darmocclusion, Bildung von Cholin und Neurin bei, von Nesbitt	532	D
Darmperforation, operirte, von Schloffer Darmpolyposis, von v. Karajan	$\frac{1257}{361}$	
Darmruptur bei Neugeborenen, von Ciechanowski 838, subcutane –, von		
	109	
Schönwerth Darmschleimhaut, Abwesenheit von Mikroorganismen in der normalen,		
von Marfan u. Bernard	$\frac{782}{973}$!
Darmstenose, 15fache, von Strehl	529	
Darmstricturen , carcinomatöse , von Küttner	329	
Darmtuberculose, Therapie der, v. Mayo Darmtumoren, multiple stenosirende,	1546	
Darmtumoren, multiple stenosirende, von Krogius Darmvereinigung, von Katzenstein 1431, Methoden der -, von Chlumsky Darmverengerung, angeborene, von Gritneburg	1308	
Methoden der -, von Chlumsky	155	
	496	
Darmverletzungen, von Neugebauer 157, von Evler Darmverschliessung, acute, von Reichold	945	
Darmverschliessung, acute, von Reichold	578	
compresse, von Rehn	610	
Darmverstopfung durch eine Mull- compresse, von Rehn		
Operationen, von Engström	1685 1619	
Dauerklemme, von Broese	772	D
Guérard	1440	
täten, von Wallenstein 638, voll-		Þ
Defect, angeborener totaler der Extremitaten, von Wallenstein 638, vollständiger – von Hand u. Fuss, von Schulz 1694, angeborener – der Fibula, von Tausch		D
Fibula, von Tausch Degeneration, hyaline, von Czerny 570.	1694	D
amyloide -, von Schepilewsky 900,	1689	D
Delirium tremens, pathologisch-ana-	10.0	1
tomische Befunde bei, von Trömner Dementia praecox, von Kraepelin 25,	638	
angeborene ← paralytica, von Mac- donald und Davidson	1403	D
Demodex s. Acarus folliculorum, von	531	
Demonstrations und Taschenphantom,		
geburtshilfliches, von Müller Denkmal H. F. Müllers 1519, — v.	1440	
Bamberger's Dentition, vorzeitige, von Jouvovsky	1519	D
739, Lehre von der ersten — zur Zeit des Hippokrates, von Troitzky	1655	D
Dermatitis exfoliativa Rittershain, von	1000	D D
Rille 1549, — herpetiformis, von Köhler	1761	
Dermatomyositis, von Oppenheim 962, acute —, von Neubaur Dermatose, von Delbanco 781, Bezich-	489	D D
Dermatose, von Delbanco 781, Bezieh- ungen einiger – zum Gesammt-		b
Organismus, von Grosz 360, — gast-		
rischen Ursprunges, von Robin und Leredde	1190	
Dermoidcyste, von Flatau 1775, acute Stieltorsion einer –, von Unterberger		
489. — des Beckenbindegewebes, von	1348	D
Skutsch 835, von Krogius Dermoidcystom, von Rueder Dermoide des Beckengewebes, v. Luksch	98	
Dermonde des Deckengewebes, v. Miksell	002	

	Seite
Desinfection s. a. Händedesinfection,	
Wohnungsdesinfection, Kleiderdesin-	
fection, Zimmerdesinfection, Formal-	
dehyd Desinfection, Theorie der, von Spiro u Bruns 63, Wirkung der Kresole zur –, von Schürmeyer 93, – mit Formaldehyd, von Spronk, – mit Glycoformal, von Mansholt 491, – der Haut und Hände mittels Scifenspiritus v Mikulies 871 gastro.	
u Bruns 63. Wirkung der Kresole	
zur -, von Schürmeyer 93, - mit	
Formaldehyd, von Spronk, - mit	
Glycoformal, von Mansholt 491,	
— der Haut und Hande mittels	
Seifenspiritus, v. Mikulicz 871, gastro- intestinale —, von Schütz	1751
Desinfectionsapparat, Lingner'scher, von	
Leick 586, von Flick	1024
Desinfectionsfähigkeit gewöhnlicher Waschseifen, von Serafini	10
Diabetes s. a. Phloridzindiabetes, Zucker-	19
krankhait	
Diabetes, bitemporale Hemianopsie und — insipidus, von Spanbock und Steinhaus 93, — insipidus, von Strubell 124,78 lutbefund bei —, von	
und - insipidus, von Spanbock und	
Steinhaus 93, — insipidus, von	
Bettmann 270, Veränderungen der	
Verdauungsdrüsen bei — mellitus,	
Verdauungsdrüsen bei — mellitus, von Jardet u. Nivière 296, Eiweiss-	
umsatz und Zuckerausscheidung bei	
— mellitus, von Rumpf 331, Einfluss starker Muskelthätigkeit auf —, von	
Albu 424. — insipidus als Folge der	
Albu 424, — insipidus als Folge der Hysterie, von Mathieu 434, Farben- reactionen des Blutes bei — mellitus, von Hartwig 488, Kalk- u. Magnesia-	
reactionen des Blutes bei – mellitus,	
von Hartwig 488, Kalk- u. Magnesia-	
Ausscheidung bei — mellitus, von Gerhardt u. Schlesinger 489, — mit	
Broncefärbung der Haut, von An-	
schütz 634, Behandlung der Gangraen	
bei – mellitus, v. Gussenbauer 640,	
Bremer'sche Probe bei -, von	
Schneider 817, Williamson'sche Probe bei —, von Müller 829, primärer	
- , von de Buck 971, Albuminurie	
-, von de Buck 971, Albuminurie bei — mellitus, von Herzog 1126,	
— men. nach Mumps, von Harris 1126,	
klinische Erfahrungen über – melli- tos, von Külz 1245, — mellitus, von	
Leo 1509, Milcheuren bei — mellitus,	
v. Winternitz u. Strasser 1615, neuere Behandlungsmethoden d.—,v. Kolisch	
Behandlungsmethoden d.—,v. Kolisch	1756
Diabetiker, Ernährung der, von Mossé	
1222, alimentäre Pentosurie der —, von Jaksch	1508
von Jaksch Diagnostik, abdominale, von Fuchs 489, gynäcologische, von Veit 966, physikalische, von Wille	358
Diagnostik, abdominale, von Fuchs 489,	
gynacologische, von Veit 966, phy-	1359
Diagraphie von Nierensteinen, vonWagner	329
Diaphorese, von Graefe	467
Diathese, Behandlung der harnsauren,	
v. Weiss 490, harnsaure -, v. Kölbl Diarrhoische Erkrankung im St. Bartho-	502
lomäus-Hospital, von Andrews	
Diazoreaction, s. a. Harn.	
Diazoreaction, von Michaelis 197, von	
Burghart 679, — bei Phthisikern, von	
Michaelis 897, — als prognostisches Hilfsmittel bei Phthise, von Schaper	
395, — im Harn von Phthisikern,	
von Schröder und Naegelsbach	1339
Dickdarm, Operationen am, von König	
974, Erweiterung und Hypertrophie des —, von Hirschsprung	1548
Dickdarmcarcinom, von Boas 1662,	1698
Digestion, natural history of, von Gillespie	527
Digitalin, ständiger Gebrauch des, von Beates	004
Beates	231 92
Digitalisdialysat, therapeutische Wirkung	32
	967
Dionin, von Korte 503, von Nicolaier	
Dionin, von Korte 503, von Nicolaier 1555, von Schlesinger 1585, von Bloch	
1361, v, Wolffberg 1702, v.Meltzer 1731, — bei d. Abstinenzeur des Morphinis-	
mus, v. Fromme 490, bei Erkrankungen	
der Athmungsorgane, von Janisch .	1729
Diphtherie, tabesartige Erkrankung nach,	
von Alt 2s, 130, — und diphtheritischer Croup, von Baginsky 226, Prophylaxe	
der — in der Praxis. von Martin 337.	
der — in der Praxis, von Martin 337, Antitoxinbehandlung der —, von	

nach —, von Malfi 393, Behandlun	g
nach —, von Malfi 393, Behandlun der — im Kinderkrankenhaus z Leipzig 847, Myocarditis bei —, vo	u
Leipzig 847, Myocarditis bei —, vo	n L
Hollwachs 868, Narbenbildung nac —, von Bruck 902, Calomelbehand	1) (I)
lung der -, von Judd 1546, proph	r. J.
laktische Maassnahmen gegen —, vo	n
Gabritschewsky 1616, 200 mit Ant	i-
toxin behandelte Fälle von -, vo	n
Tonkin 1654, Serumbehandlung de	er
-, von Slawyk 1663, Erfolge de Serumbehandlung der - in Oeste	er
Serumbehandlung der — in Oeste	r-
reich 1700, in Riga, v. Schmidt 170	
- mit Erythema nodosum, v. Schutz	e 1746
Diphtherieantitoxin, enthält das Pferd blutserum? von Cobbett	e- 1690
Diphtheriebacillus, Diagnose des, vo	. 1688
Kurth 64, Verhalten des – auf küns	11 t-
lichen Nührhöden von Blumenth	al
260, Localisation des - auf Hau	ıt
260, Localisation des — auf Hau und Schleimhaut, von Müller 26	2,
theilungen, von Soerensen 331, Syn	11-
biose des — mit Streptococcen, vo	n
theilungen, von Soerensen 331, Syn biose des — mit Streptococcen, vo Hilbert 331, — einer Hausepidemi von Spirig 1212, Verbreitung des — von Kober 1470, — in einem Pana ritium, von Seitz 1544, Streptothri	е,
von Spirig 1212, Verbreitung des –	,
von Kober 1470, in einem Pans	i.
natur des —, von Spirig	. 1688
natur des —, von Spirig Diphtheriebehandlung, Resultate der, vo	
777	4040
Diphthericepidemie durch Milch, vo	n 1292
Free Control	
Diphtheriegift, Wirkung des, auf da	ıs
Herz, von Rolly Diphtherieheilserum s. a. Heilserum.	. 899
Diphthericheilserum s. a. Heilserum,	_
⊥Dipntherienenserum 104, prophylaktisch	ie i
Wirkung des —, von Allan 363, Hei versuche mit Behring schem — a	n 1-
Meerschweinchen von Henke 77	2.
- ein Heilmittel? von Marcuse 87	0,
Einführungsweg des —, von Arloin	g
978, Darstellung des Heilkörpers au	
dem —, von Freund und Sternber 1470, Eiweisskörper im —, von Sen	g
1470, — innerlich, von Cerare	
	1691
Diphtheriemortalität in den Vereinigte	. 1621
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan	. 1621 n . 568
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo	. 1621 n . 568 n
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide	. 1621 n . 568 n . 331
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan	. 1621 n . 568 n . 331 le 1630
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad	. 1621 n . 568 n . 331 le 1630 . 532 . 976
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad	. 1621 n . 568 n . 331 le 1630 . 532 . 976
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni	. 1621 n . 568 n . 331 te 1630 . 532 . 976 i-
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische	. 1621 n . 568 n . 331 te 1630 . 532 . 976 i- . 95
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplagia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo	. 1621 n . 568 n . 331 lee 1630 . 532 . 976 i- . 95 n
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplagia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo	. 1621 n . 568 n . 331 lee 1630 . 532 . 976 i- . 95 n
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu	. 1621 n . 568 n . 331 te 1630 . 532 . 976 i- . 95 n n . 1158
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer	. 1621 n . 568 n . 331 te 1630 . 532 . 976 ii. 95 n n . 1158 s, 154 . 229
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Distoma haematohium Bilbarz, von Ba	. 1621 n . 568 n . 331 te 1630 . 532 . 976 ii. 95 n n . 1158 s, 154 . 229
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Distoma haematohium Bilbarz, von Ba	. 1621 n . 568 n . 331 te 1630 . 532 . 976 ii. 95 n n . 1158 s, 154 . 229
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoral haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek	. 1621 n . 568 n . 331 e 1632 . 976 i. 95 n . 1158 s, . 154 . 229 r- 947 . 541
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi	. 1621 n . 568 n . 331 e 1630 . 532 . 976 i . 95 n n . 1158 s, . 154 . 229 r . 947 . 541 ie
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi	. 1621 n . 568 n . 331 e 1630 . 532 . 976 i . 95 n n . 1158 s, . 154 . 229 r . 947 . 541 ie
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manientide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föder! Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurcse, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diurctica und Glycosurie, von Richte	. 1621 n . 568 n . 331 ee 1630 . 532 . 976 i. 95 n n . 1158 s 229 r 947 . 541 ie . 1652 er
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manientide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzen	. 1621 n . 568 n . 331 ee 1630 . 532 . 976 i. 95 n n . 1158 s 154 . 229 r 947 . 541 ie . 1652 er in .
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manientide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzen	. 1621 n . 568 n . 331 ee 1630 . 532 . 976 i. 95 n n . 1158 s 154 . 229 r 947 . 541 ie . 1652 er in .
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 250, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel'sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke	. 1621 n . 568 n . 331 ee 1630 . 532 . 976 i. 95 n n . 1158 s, . 154 . 229 r . 541 ie . 1652 er . 384 n l .
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Distoma haenatobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecker schen —, von Piequé und Guillemor	. 1621 n . 568 n . 381 lee 1630 . 576 ii . 976 ii . 95 n n . 1158 s, 154 . 229 r . 541 lee . 1652 err . 541 n lee . 1844 n let 1214
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manientide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel'sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Pieque und Guillemor Doctoren als Naturiarte	. 1621 n . 568 n . 331 e 1630 . 532 . 976 i . 95 n n . 1158 s, . 154 . 229 r 947 . 541 ie . 1652 s . 1652 s . 1152
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haenatobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurce, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Piequé und Guillemor Doctoren als Naturärzte Doctoren-Collegium, 500 Jahre, in Wie Doctoriubiläum, 50 jähriges, 616, 918	. 1621 n . 568 n . 331 ee 1630 . 532 . 976 i. 95 n n . 1158 s, . 1544 . 229 r 541 ee . 1652 er . 1652 er . 175 n . 685
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haenatobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurce, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Piequé und Guillemor Doctoren als Naturärzte Doctoren-Collegium, 500 Jahre, in Wie Doctoriubiläum, 50 jähriges, 616, 918	. 1621 n . 568 n . 331 e 1630 . 532 . 976 i . 95 n . 1158 s, . 1229 r 541 ie . 1652 ar . 1652 ar . 1775 n 685 5, . 1192
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel'sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Piequé und Guillemor Doctoren als Naturärzte Doctoren-Collegium, 500 Jahre, in Wie Doctorpioliläum, 50 jähriges, 616, 916 70 jähriges —	. 1621 n . 568 n . 331 ee 1630 . 532 . 976 i. 95 n n . 1158 s, . 1544 . 229 r 541 ee . 1652 er . 1652 er . 175 n . 685 5, . 1192 6, 1002
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haenatobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurce, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Piequé und Guillemor Doctoren als Naturärzte Doctoren-Collegium, 500 Jahre, in Wie Doctorpibiläum, 50 jähriges, 616, 911 70 jähriges —	. 1621 n . 568 n . 381 lee 1630 . 532 . 576 ii . 95 n n . 1158 s, 154 . 229 r . 541 lee . 1652 er . 1775 n . 685 5, 1192 6, 1044
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Distoma haenatobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurces, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diurctica und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Piequé und Guillemor Doctoren als Naturärzte Doctoren-Collegium, 500 Jahre, in Wie Doctorpibiläum, 50 jähriges, 616, 918 70 jähriges — Doctorpromotion . 644 Doctorprüfung, medicinische, in Bayer Doctortiel als strafbare Anmassung eine	. 1621 n . 568 n . 331 e 1630 . 532 . 976 i . 95 n n . 1158 s, . 154 . 229 r . 541 e 1652 er n . 1652 er n . 184 . 1775 n . 685 5, . 1192 6, 1002 n . 544 er
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manientide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretiea und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Piequé und Guillemor Doctoren als Naturärzte Doctorprofiung, 50 jähriges, 616, 917 70 jähriges — Doctorprofiung, medicinische, in Bayer Doctorittel als strafbare Anmassung eine arzähnlichen Bezeichnung, von Bibe	1621 1 568 1 331 1 568 1 331 1 568 1 532 1 976 1 95 1 1158 8 1 229 1 541 1 166 1 1652 1 1652 1 1775 1 685 5 1192 6 1002 1 544 1 777 7 685
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manientide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretiea und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Piequé und Guillemor Doctoren als Naturärzte Doctorprofiung, 50 jähriges, 616, 917 70 jähriges — Doctorprofiung, medicinische, in Bayer Doctorittel als strafbare Anmassung eine arzähnlichen Bezeichnung, von Bibe	1621 1 568 1 331 1 568 1 331 1 568 1 532 1 976 1 95 1 1158 8 1 229 1 541 1 166 1 1652 1 1652 1 1775 1 685 5 1192 6 1002 1 544 1 777 7 685
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manientide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretiea und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Piequé und Guillemor Doctoren als Naturärzte Doctorprofiung, 50 jähriges, 616, 917 70 jähriges — Doctorpromotion 64 Doctorprüfung, medicinische, in Bayer Doctorittel als strafbare Anmassung eine arztähnlichen Bezeichnung, von Bibe feld Doppelfärbung bei Flagellaten, Pilzen etc von Ziemann	. 1621 n . 568 n . 331 e 1630 . 532 . 976 i . 95 n n . 1158 s, . 154 . 229 r . 541 i e . 1652 e r . 1652 e r . 175 6 6 5 5 . 1192 6 6 1002 n 544 e r . 1070 c . 770
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 250, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel'sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Piequé und Guillemor Doctoren Collegium, 500 Jahre, in Wie Doctorprübiläum, 50 jähriges, 616, 917 70 jähriges — Doctorpromotion . 644 Doctorprüfung, medicinische, in Bayer Doctortitel als strafbare Anmassung eine arztähnlichen Bezeichnung, von Bibe feld Doppelfärbung bei Flagellaten, Pilzen et von Ziemann .	. 1621 n . 568 n . 331 e 1630 . 532 . 976 i . 95 n . 1158 s 154 . 229 r- 947 . 541 ie . 1652 ie . 1652 in . 1175 n 685 5, . 1192 6, 1002 n 544 extr - 1070 n . 770
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manientide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 260, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Piequé und Guillemor Doctoren als Naturärzte Doctoren-Collegium, 50 jähriges, 616, 917 70 jähriges — Doctorpromotion . 64 Doctorprüfung, medicinische, in Bayer Doctortitel als strafbare Anmassung einarziähnlichen Bezeichnung, von Bibe feld Doppelfärbung bei Flagellaten, Pilzen etc von Ziemann . Douglastasche, Entwicklung der, vo Freund	. 1621 n . 568 n . 331 e 1630 . 532 . 976 i . 95 n n . 1158 s, 154 . 229 r . 541 e 1652 er 1 . 894 n . 1775 n . 685 5, 1192 6, 1002 n . 544 er r . 1070 . 770 n . 1315
Diphtheriemortalität in den Vereinigte Staaten, von Jordan Diphtheriestämme, 30 verschiedene, vo Slawyk und Manicatide Diphtherietoxin und Antitoxin, von Pan Diplakusis, von Teichmann Diplegia facialis, von v. Rad Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococceninfectionen, kryptogenet sche, von Gagnoni Diplococcus, bei der bacteriologische Fleischbeschau aufgefundener, vo Van Harrevelt Dipygus, Inclusion eines, paralyticu von Föderl Disposition, locale, von Hofbauer Distoma haematobium Bilharz, von Babagallo Distorsionen, von Hasebroek Diurese, Physiologie und Pharmakologi der, von Schwarz Diuretica und Glycosurie, von Richte 250, römische aus dem Pflanzer reiche, von Schloth Divertikel, offenes Meckel'sches, vo Morian 389, Entzündung des Mecke schen —, von Piequé und Guillemor Doctoren Collegium, 500 Jahre, in Wie Doctorprübiläum, 50 jähriges, 616, 917 70 jähriges — Doctorpromotion . 644 Doctorprüfung, medicinische, in Bayer Doctortitel als strafbare Anmassung eine arztähnlichen Bezeichnung, von Bibe feld Doppelfärbung bei Flagellaten, Pilzen et von Ziemann .	. 1621 n . 568 n . 331 e 1630 . 532 . 976 i . 95 n . 1158 s, . 154 . 229 r 541 ie . 1652 er . 1652 er . 1652 er . 175 n . 685 b, . 1192 b, . 1070 c, . 770 n . 1315 . 1745

Seite

	Seite	1	Seite	
Drüsenhypertrophie der Mundschleim-	bette	Eileitergeschwülste, Stieldrehung der, von	Bette	
haut, von Delbanco	459	Praeger	1124	l
Ductus thoracicus, von Geipel 1695,		Eileiterschwangerschaft, von Aschoff 937,	1.450	
Schnittverletzung des — thoracicus, von Munter	1689	von Franz Eingeweidewürmer, Conservirung der,	1478	
Dünndarm, operative Behandlung des		von Barbagallo	1252	1
ausgedehnten, bei acuter Obstruction		Einklemmung, acuter intraperitonealer		1
und Peritonitis, von Maylard 599, multiple congenitale Atresien des —,		Erguss als Symptom innerer, von	835	ı
von Thorel	1203	Bayer Einziehungen, systolische, von Queirolo	000	l
Dünndarmeareinome, von Reizenstein .		und Benvenuti	1586	١
Dünndarmgeschwulst, von Hopffgarten	529	Eisen in den Organen entmilzter Kan- inchen, von Tedeschi 391, Rolle des		
Dunkelkammmer, transportable, von Bondi	1775	— bei der Blutbildung, von Hofmann	949	l
Duodenaldrüsen, Rückbildung von, bei		Eisenbahnbetriebskrankenkassen	1259	l
der Katze, von Stöhr	200		1625	
handlung des, von Pagenstecher	1808	Eisenbahnverkehrsordnung Eisenresorption im Magen und Duo-	เบบบ	
Duodenalstenose, durch Gastroentero-		denum, von Háry	193	l
stomie geheilte, von Rewidzoff Duralinfusion, von Jakob	194	Menko 332, perirenale, von Jordan 676,		
Dysenterie, tropische, von Schottmüller	1020	intracranielle — nach Otitis media,		-
302, Aetiologie der —, von Celli und		von ('ahen		
Valentini 596, von Escherich Dyspepsie, Klinik der nervösen, von	1471	Eiweisskörper, Verdauung der, von Peltyn	193	
Herzog 191, Behandlung der —, von		Eiweisspräparat, neues, von Prausnitz . Eklampsie, von König 595, von Winkler	849	
Murell #68, — mit Flatulenz 755,		772, von Bayer 1248, Pathogenese und		
urokinetische —, von Rosenbach .	1212	Behandlung der –, von Fehling 714,		
Dystrophie, hereditäre oedematöse, von Meige	297	Kaiserschnitt wegen —, von Hill- mann 909, Behandlung der —, von		į.
_		Allen 1095, von Jardine 1521, von Everke 1562 , fötale Theorie über die		
Echinococcen, intraperitoneal verimpfte,				
von Garrè	677	Ursache der —, von van der Hoeven 1433, — puerperalis, von Savory 1521,		:
Echinococcus s. a Bauchechinococcus,		sectio caesarea wegen —, von Biermer		
Lungenechinococcus. Echinococcus, von Subbotic 871, — der		1565, bacteriologische Untersuchung des Blutes bei —, von Levinowitsch	1615	١,
l. Niere, von Wiesinger 160, — der		Eklamptische, Leber von, von Frieben	497	ľ
Augenhöhle, von Blaschek 162, – des		Ektodermalgebilde, von Switalski	1125	١,
Beckenbindegewebes und der Leber, von Chrobak 869, Keimzerstreung des		Elasticität der Organe, von Bianchi und Regnault	433	
- im Peritoneum, von Riemann 935,		Electricität, thierische, von Waller	593	
Operationsmethoden des —, von		Electrischer Strom, hochgespannter, von		
Garrè 935, multiloculärer —, von Brentano und Renda 968, doppel-		Hoche 271, — im lebenden Gewebe, von Laschtschenko 295, therapeut-		
seitiger Lungen-Leber —, von Steiner		ische Wirkung des -, von Apostoli	978	1
1309, — alveolaris der Leber, von Posselt	1508	Electrisches Licht, Heilwirkung des, von Colombo u. Diamanti	1656	
Echinococcussack, von Wiesinger	814	Electrothermcompressen, v. Lindemann		
Ecouvillonnage, von Loewy	156	Elementarkörnchen im Blut, Auswurf u.]
Ectopia vesicae, von Sonnenburg Ectropium, operative Behandlung des,	531	Geweben des Menschen, v. Grünwald Elementarschulen, Verhütungsmass-	1060	1
von Schreiber	498	regeln gegen Infection in —, v. News-		ľ
Eczem 1103, Naftalanbehandlung des,		holme	1292	
von Marer 1472, Behandlung des — im Kindesalter, von Rille	1477	Elend, ärztliches Elephantiasis, Pathogenese der, v. Bayet	133	
Eczembehandlung, von Joseph	869	129, acute —, von Rubinstein 265,		
Egol, von Gautrelet Eheschliessung, war Dr. L. am Tage	1190	 congenita hereditaria, v. Tobiesen 670, — congenita, von Mainzer 969, 		
seiner, geistesgestört?, von Schmidt	837	chirurgische Behandlung der —, von		
Ehrengerichte, bayr. Gesetzentwurf betr.		Stern	1338	
1443, Gesetzentwurf betr. die ärztlichen –, das Umlagerecht und die		Ellbogengelenk, operative Behandlung destuberculösen, von Oschmann 1348,		i
Cassen der Aerztekammern 203, 241,		1571, Resection des —, v. Cavazzani	1469	
staatliche — für Aerzte 233, ärztliche		Ellbogengelenksluxation, operative Be-		
— in Preussen 366, 544, 580, 616, 647, 816, 1759, Stellung der Aerzte		handlung der veralteten, von Bunge Ellbogenluxation, von Lauenstein	645 160	
zum Gesetzentwurf betr	493	Embolie der Aorta abdominalis, v. Luce	814	
Ehrengerichtsordnung in Sachsen Ei, Einbettung des, in die Tube, von	650	Embryotrophe, von Bonnet Emphysema subcutaneum, v. Scheffelaar-	1160	
Füth 18, Einbettung des mensch-		Klots	1744	
lichen —, von Peters 1209, Entwick-		Empyem, krystallinische Bildungen in,		
lung des — bei Meerschweinchen, von Spee	1437	v. Brandenburg 395, — nach Abscess, von Reunert	1359	
Eierstock, Histogenese der Dermoid-		Empyemoperation, Drainage bei, von		
Kystome und Teratome des, von Kroemer 664, Histiologie und Histio-		Felkl	969	
genese der papillären Kystome des		Encephalitis, acute, nicht eitrige, von Flatau 638, — pontis des Kindes-		
-, von Uffenheimer 699, Dermoid-		alters, von Oppenheim 665, acute,		1
eyste eines überzähligen —, von Neumann 710, Tumoren des —, von		nicht eitrige — u. Poliencephalomye- litis, von Oppenheim	936	
v. Ohlen	1097	Encephalocystocele, von Ernst		J
Eiertockstumoren, cystische, endothe-		Enchondrom des Deltamuskel, v. Honsell	154	,
lialer Natur, von Burckhard Eifersuchtswahn, von Villers	423 971	Enchondrome, multiple, von Nehrkorn Endarteriitis, Neubildung elastischer	303	1
Eigone und deren therapeutische Ver-	- 1	Fasern bei, von Jores	391	
wendung, von Schürmayer	1359	Endocarditis, von Harbitz 332, — bei		1
Eileiter, senile Atrophie d., von Wendeler 18, Unwegsamkeit der —, von Fraenkel	898	Kindern, von d'Astros 296, ulceröse —, von Thorel 335, maligne Form		1

	der — rheumatica, von Litten 877,	
1124	Entstehung der Geräusche bei acuter	
	-, von Edlefsen 905, 1031, klinische	
1478	Geschichte der — ulcerosa maligna.	
		1060
1252	Endometritis, Jodkali bei haemorrrhag-	
	ischer, von Silvestri 230, senile -,	
	von Lorain	425
835	Endometrium, Haemorrhagien des, von	
		1696
1586	Simmonds Endotheliome, Fettgehalt in den, der Knochen, v. Ritter 261, 368, klinische	
	Knochen, v. Ritter 261, 368, klinische	
	Diagnose der —, von Tanaka 708, —	
949	Diagnose der —, von Tanaka 708, — der Gesichtshaut, von Hinsberg	985
1 259	Energie, chemische, der lebenden Zellen,	
1625	von Löw Entartungsirresein, von Riegel	356
1555	Entartungsirresein, von Riegel	1133
•••	Entbindungslähmungen, Actiologie der,	
193	von Schoemaker Enteritis, membranöse, von Einhorn	1124 194
	Entercolitis, von Silvestri	
	Enteroptone v Donet 1121 v Langer	1252
1775	Enteroptose, v. Donat 1131, v. Langer- hans und Donat 1160, — und ab- dominaler Druck, von Meltzing 193,	
193	dominaler Druck von Meltzing 198	
849	- und nervöse Dyspepsie, v. Stiller	1212
0.0	Entfettungsmethoden, Grundlagen der,	
		1025
	Entwicklungshemmung, eigenartige fa-	
	miliäre, von Pelizaeus	5 95
	Entzündung, holzharte, des Bindegewebes,	
	von Rose	664
	Entzündungen, Einfluss chemischer Ge-	
	genreize auf, von Wechselberg	1278
	Enuresis, Behandlung der, von Haren	
	1292, — nocturna, von Freyberger	4500
1015	1325, von Phillips	1702
1615	Enzyme, Dacteriolyusche, als Ursache	
497	merick and Law	1050
1125	merich und Löw Eosinophilie, von Piotrowski u. Zaleski	1250
433	804, — der Gewebe und des Blutes,	
593		328
333	von Klein Epidemiologie, von Weichselbaum	455
	Epidentialogie, von weiensenstall	200
	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns	
	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg	772
978	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg	772
978	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscompli-	772
978 1656	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscompli- cation, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicyl-	
	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscompli- cation, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicyl-	
1656 1309	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscompli- cation, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicyl-	
1656	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscompli- cation, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicyl- praeparaten, von Bettmann Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann	
1656 1309	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscompli- cation, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicyl- praeparaten, von Bettmann Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig,	
1656 1309 1060	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscompli- cation, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicyl- praeparaten, von Bettmann Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppeleurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection	
1656 1309 1060	 Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppeleurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische 	
1656 1309 1060	 Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppeleurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische 	
1656 1309 1060	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann	
1656 1309 1060	 Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppeleurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von 	
1656 1309 1060	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henrmann Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusressection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen	
1656 1309 1060	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher	
1656 1309 1060	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusressection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Aetiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —,	
1656 1309 1060 1292 133	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusressection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Aetiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —,	
1656 1309 1060 1292 133	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Aetiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837,	
1656 1309 1060 1292 133	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottiskoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusressection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von	
1656 1309 1060 1292 133 1338	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —.	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —.	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusressection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Aetiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — eursoria, von Schuster und Mendel	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — eursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann —	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusressection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Aetiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Aetiologie und operative Behandlung der —, von Schär	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093. Verhätung und Heilung der	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottiskoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusressection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhütung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacoucea 1190. m. Strontiumbromid behandelte	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusressection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von Raw 872, von James 1187, — eursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhütung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacouces 1190, m. Strontiumbornid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160 1744	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusressection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von Raw 872, von James 1187, — eursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhütung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacouces 1190, m. Strontiumbornid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusressection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusressection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Aetiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — eursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Aetiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhätung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacoucea 1190, m. Strontiumbromid behandelte —, von Smiths 1280, Aetiologie und Therapie der —, von Ito 1304, Sympathicusresection bei essentieller —,	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160 1744	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottiskoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhütung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacouces 1190, m. Strontiumbromid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Ito 1304, Sympathicusresection bei essentieller —, von Volal 1628, Behandlung d. —, von	1223 1358 564
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160 1744	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhätung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacoucea 1190, m. Strontiumbromid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Ito 1304, Sympathicusresection bei essentieller —, von Vidal 1628, Behandlung d. —, von Richet und Toulose	
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160 1744	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhütung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacoucea 1190, m. Strontiumbromid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Ito 1304, Sympathicusresection bei essentieller —, von Vidal 1628, Behandlung d. —, von Richet und Toulose —	1223 1358 564
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160 1744 1359 969	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottiskoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhütung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacouces 1190, m. Strontiumbromid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Ito 1304, Sympathicusresection bei essentieller —, von Richet und Toulose Epileptiker, Behandlung geistig normaler, von Fletcher Beach 1403. Heisshunger	1223 1338 564
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 160 1744 11359 969	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schüsten —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Babes u. Bacoucea 1190, m. Strontiumbromid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Ito 1304, Sympathicusresection bei essentieller —, von Vidal 1628, Behandlung d. —, von Fichet und Toulose .	1223 1358 564
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160 1744 1359 969	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhütung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacoucea 1190, m. Strontiumbromid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Ito 1304, Sympathicusresection bei essentieller —, von Vidal 1628, Behandlung d. —, von Epileptiker, Behandlung geistig normaler, von Fletcher Beach 1403, Heisshunger der —, von Féré —	1223 1358 564
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160 1744 1359 969	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottisdoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhütung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacoucea 1190, m. Strontiumbromid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Ito 1304, Sympathicusresection bei essentieller —, von Vidal 1628, Behandlung d. —, von Epileptiker, Behandlung geistig normaler, von Fletcher Beach 1403, Heisshunger der —, von Féré —	1223 1338 564
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160 1744 1359 969	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottis, Morphologie der, von Hermann Epiglepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhütung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacouces 1190, m. Strontiumbromid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Ito 1308, Sympathicusresection bei essentieller —, von Vidal 1628, Behandlung d. —, von Richet und Toulose	1223 1358 564
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160 1744 1359 969 986 498 154 303	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottis, Morphologie der, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schüsten —, von Schüsten —, von Schüsten —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Hol 1304, Sympathicusresection bei essentieller —, von Vidal 1628, Behandlung d. —, von Richet und Toulose	1223 1358 564 1757 1620 1403
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160 1744 1359 969	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottis, Morphologie der, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusresection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — eursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schüsten —, von Schüsten —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Babes u. Bacoucea 1190, m. Strontiumbromid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Ito 1304, Sympathicusresection bei essentieller —, von Vidal 1628, Behandlung d. —, von Richet und Toulose	1223 1358 564
1656 1309 1060 1292 133 1338 1469 645 160 814 1160 1744 1359 969 986 498 154 303	Epidermoide, arachnoideale, des Hirns und Rückenmarks, von Trachtenberg Epididymitis, eitrige, als Typhuscomplication, von Strasburger 5, Behandlung der gonorrhoischen — mit Salicylpraeparaten, von Bettmann — Epiglottis, Morphologie der, von Henke Epiglottiskoppelcurette, von Heermann Epilepsie, Behandlung der, nach Flechsig, v. Lorenz 126, Sympathicusressection bei —, von Laborde 202, chirurgische Behandlung der —, von Chipault 337 von Fürstner 1657, Behandlung der — durch die Sympathicusresection, von Jaboulay u. Lannois 425, Bedingungen erfolgreicher Operation b. —, v. Kocher 539, Typhus in der Actiologie der — von Dide 566, Bromstrontium bei —, von Roche 667, gerichtsärztliche Gutachten betr. —, von Kronfeld 837, Operationen zur Heilung der —, von v. Bergmann 844, traumatische —, von Raw 872, von James 1187, — cursoria, von Schuster und Mendel 918, Schädeloperationen bei —, von Matthiolius 967, Actiologie und operative Behandlung der —, von Schär 1093, Verhütung und Heilung der toxischen —, von Babes u. Bacoucea 1190, m. Strontiumbromid behandelte —, von Smiths 1280, Actiologie und Therapie der —, von Ito 130*, Sympathicusresection bei essentieller —, von Vidal 1628, Behandlung d. —, von Richet und Toulose . Epileptische, Behandlung von, u. Blöden, von Shuttleworth . Epileptische, Behandlung von, u. Blöden, von Shuttleworth . Epileptische, Behandlung won, u. Blöden, von Shuttleworth .	1223 1358 564 1757 1620 1403

		Control of the Contro			
	Seite	1	Seite	1	Seite
391, specifisches Immunserum gegen		Eumenol s. Tangkui.		Fett, Herkunft des, von Rosenfeld	669
-, von v. Dungern		Euphorbia pillulifera, von Zünz		Fettabsonderung des Körpers, von Leu-	
Epithelcysten, traumatische, von Wegner		Euphthalmin als Mydriaticum, von Hin-		buscher	648
Epithelialtumor, gutartiger, im Kehlkopf,		shelwood		Fettbildung, pathologische, von Linde-	
von Hopmann	1027	Exarticulation nach Chopart, von Hof- mann 94, — interileo-abdominalis,		mann 938, — aus Eiweisstoffen, von	
lusten, von Pröbsting	99	von Salistschef		Taylor	1347
Erbrechen, periodisches, v. Whitney 264,		Excremente, makro- und mikroskopische		Fettembolielunge, von Liebermann	
hysterisches, nervöses -, v. Richter	3 08	Diagnostik der menschlichen, von		Fettgeschwülste, von Pupovac	
Erfinder, Gesetz zum Schutze geistes-		van Ledden-Hulsebosch		Fettleibigkeit, Behandlung von, mit	
kranker		Exhibitionismus, von Seiffer		Schilddrüsenpraeparaten, von Eb-	
Ergotin bei chronischer Malaria, von		Exophthalmometer, von Schreiber	4 98	stein 126, Behandlung der -, von	
Jacobs	200	Exophthalmus, Festhalten der Lider bei, Druckverbände bei —, von Axenfeld		v. Hoesslin	
bei Kindern, von Maguire u. Robinson	1291	263, pulsirender –, von Schreiber		experimentelle -, von Williams 195,	
Erhängte, wiederbelebte, von Wollen-		498, von Gerhardt 974, intermittiren-		und Pankreasnekrose, von Grawitz	
berg	596	der -, von Kookyer und Mulder		Fettsucht, Behandlung der, von Kolisch	
Erkältungskrankheiten, Wesen der sog., von Freudenthal	1686	772, chirurgische Behandlung des —	869	432,	712
Erklärung der medicinischen Facultäten	1000	pulsans, von Bodon		in Preussen 436, facultative — in	
der nichtpreussischen Universitäten		Extraction, Lösung der Arme bei der,	2000	Hessen	
des Deutschen Reiches	1002		1428	Fiber, ein neues Schienenmaterial, von	
Erkrankungen, pseudo-influenzaartige,	==0	Extractum filicis maris aethereum, Gift-		Wiener	125
von v. Jaksch	712	wirkungen des -, von Grawitz	1237	Fibroleiomyom, von Liebermann	
Erlass Amtlicher, betr. die Stadterweiterung Münchens 39, Gesetzentwurf		Extrauteringraviditäten, Verlauf älterer, von v. Guérard 702, gleichzeitige In-		Fibrom der hinteren Rectusscheide, von Flatau 752, Fibroma molluscum, von	
betr. die ärztlichen Ehrengeriche,			1199	Merken 1186, — des Halses, von	
das Umlagerecht und die Cassen der		Extrauterinschwangerschaft, von Freund		de Quervain 153, — des lig. rotundum,	
Aerztekammern in Preussen 205, Be-		Extremitätenlähmung, pathognomisches		von Thorn	1696
gründung hiezu 241, betr. bacterio-		Symptom der functionellen, von		Fibromyom von Hueter 749, Castration	1000
logische Curse 404, betr. die Auslegung der Prüfungsordnung für		v. Hoesslin	313	bei -, von Schülein	
Aerzte, Zahnärzte u. Apotheker 650,		stecher	529	Fibromyxom der Stirnhöhle, von Merkel Fibrosarkom, von Hopmann 1027, —	100
betr. die ärztlichen Ehrengerichte,			020	der Nase, von Pluder	577
das Umlagerecht und die Cassen der		F.		Fieber, hysterisches, von Dippe 867, -	
Aerztekammern 915, betr. Prüfung		· ·		und Antipyrese, von Frieser	
für den ärztlichen Staatsdienst im		Fabrikgase, [Gewöhnung an, von Leh-	1340	Fieberbehandlung, antipyretische, von	
Jahre 1900 1104, betr Verhandlungen der Aerztekammern im Jahre 1898		mann	1249 26	Riess	130
1259, betr. zeitweilige Massregeln		Facialislähmung, Pathogenese der nach,	20	Fieberzustände, langdauernde, von Heub-	
gegen die Pest 1326, Entwurf eines		zurückbleibenden Gesichtsmuskel-		ner	
Gesetzes, die ärztliche Standes- und		zuckungen, von Remak 19, otogene		Filix, s. a. Extractum.	
Ehrengerichtsordnung betr	1362	-, von Grunert 679, sog. angeborene -, von Bernhardt	1000	Filixvergiftung, von Walke 1060,	1220
Ernährung, Werth der Albumosen und		-, von Bernhardt	1062	Filtrationsgeschwindigkeit u Bacterien- reduction, von van't Hoff	10.4
Peptone für die, von Voit 172, 198, intravenöse —, von Lilienfeld 358,		Fadenbildung, von Kraus Faeces und Urin typhöser Patienten bei	1020	Fingerlutschen, von Jolly	1751
- einzelner Bevölkerungsklassen in		der Verbreitung der Krankheit, von		Fissura linguae 1523, — sterni congenita,	
der Oberpfalz, von Schwink 975, Ver-		Smith 874, Toxicität der -, von		von v. Leube	1699
suchsanstalt für, von Biedert 1513,		Mariani 1630, Schmidt sche Gährungs-		Fistelstimme, peristirende, von Flatau.	
 stillender Frauen, von Pletzer 1529, mit krankheitskeimfreier Milch, 		probe der —, von Basch Faecesgährung, von Schmidt 62, — bei	1770	Flecktyphus in Böhmen 402, von Pelc	
	1533	Säuglingen, von Callomon 389,	1470	Fleisch, Kochapparate für bedingt ge- sundheitsschädliches, von Abel 1211,	
von Siegert		Fäsebeck-Jubiläum	371	Rothwerden des - beim Kochen,	
wechsel des Säuglings bei verschie-		Familienmessstab, von Stolle	783	Rothwerden des – beim Kochen, von Kisskalt 1350, – weisses und	
denen, von Heubner	65	Fangobehandlung, von Davidsohn, von	207	dunkles - in der Krankenernährung,	
Ernährungstherapie, Handbuch der, und Diätetik, von v. Levden 89, bei		Braune Faradisationselektroden, urethrale, von	307	von Offer u. Rosenqvist 1509, 1688,	1544
Krankheiten der Kinder, von Biedert	1157	Dommer	1660	von Senator Fleischschau, hygienische Nothwendigkeit	
Ernennung		Farbenblindheit, practische Bedeutung	1000	einer durchgreifenden, von Villaret	
Eröffnungsperiode, Ursache der ver-		und Diagnose der, von Nagel	457	Fleischsterilisator, Hartmann'scher, von	
zögerten, von Löhlein	710	Farbensinn, Diagnose der Störungen	004	Abel	1211
Erosion, porelike, of the gastric Arteries, von Steven	1951	des, von Nagel	934	Fleischvergiftung, von Glücksmann 778, von Silberschmidt 1185, von Stadler	
Erregbarkeit, verschiedene, von Nerven-	1201	von Schiff	718	1350, Bacteriologie der —, von Wesen-	
stämmen, von Grützner	80 8	Febris recurrens, von Bardach	941	berg	64
Errungenschaften d. Medicin im 19. Jahr-	204	Federvich, epidemische Erkrankung des,		Fluorescin, Diagnose von Endotheler-	
hundert, von Hermann	201	von Mazza	979	krankungen der Hornhaut durch,	
Erschöpfung, psychische, durch Hunger und Schlafmangel, von Weygandt.	604	Femur, Neubildung des, von Heinlein	200	von Bihler	1045
Erstickung, Mechanismus der, von	004	Femurepiphyse, Behandlung der Los- trennung der, von Hutchinson jr.		Fluorescirende Stoffe, Wirkung der auf Infusorien, von v. Tappeiner	1311
	1213	und Barnard 37, Reposition der ab-		Fluoroform, von Stepp	
Erysipel u. acuter Gelenkrheumatismus,		getrennten unteren -, von Hutchin-		Fluoroformwasser, von Görl	
von Monteux 425, Ungt. mercuriare	1001	son und Barnard	872	Fluss, Behandlung des weissen, mit Hefe-	450
gegen, von Dematteis Erysipelbehandlung, von Gallois		Ferment, glykolytisches, von Bendix 358, diastatisches — im Hühnerei, von		culturen, von Landau	
Erythema nodosum, von Senator	395		1583	Flussverunreinigung	
Erythrocyten, Körperchen in, von Strauss	300	Ferratin, von Chione		von Peiser	1210
15:6, basophile Körnungen in -, von		Ferrometer, vereinfachtes, von Jolles .	1509	Foeten, röntgenographisch untersuchte,	
Litten und Borchardt	1550	Ferrometerzahl, Bestimmung der, von	00-	von Bade	1210
Erythroltetranitrat, von Bradbury 668, von Mantindale	668	Jolles	967	Foetor ex ore, von Pick 713, Cachous	1084
Erythromelalgie, von Schütz 808, von	500	schäfer	529	Foetus papyraceus, von Falk	
Rosen	1688	Festschrift der 70. Versammlung der	220	Formaldehyd, Wohnungsdesinfection m.,	
Eserin, Rothwerden des, von Hallauer	1431	deutschen Naturforscher und Aerzte		von Praussnitz 3, — bei der Des-	
Eucain, Mischung von — und Cocain,	710	293, — zur Eröffnung des Neuen	1	infection grosser Räume, von Spronk	
von Legrand	719 95	Krankenhauses in Nürnberg 966, — zum 50 jähr. Bestehen des Stadt-		491, Wirkung des — auf Enzyme und Proteïde, von Bliss u Novy 532,	
Euchinin, von Bianchi	1631	krankenhauses zu Dresden	1759	Kleiderdesinfection durch —, von	



	Seite	1
v. Rositzky 1372, Wohnungsdesinfection mit —, von Walther u. Schloss-		
mann 1535, Formaldehyddesinfection , von Flügge	1567	
331, von v. Brunn	1184	
-, von Vitali 289, - bei chirurgischer	000	
-, von Vitali 289, - bei chirurgischer Tuberculose, von Hahn Formalinalkohol gegen Nachtschweisse	898	
der Phthisiker, von Hirschfeld Formalindesinfectionsapparat, combinir-	1702	1
ter von Schering von Kohert	752	
Formular, allgemeines, zur Untersuchung der Antragsteller, von Poels	1392	
Fortbildungscurse für Aerzte in Greifswald	755	
Fortbildungsschule, ärztliche, in London Fractur, s. a. Gehverband.	648	
Fractur, isolirte, des os naviculare, von Sick 98, — infratubercularis humeri,		
von Hahn	199	
Fracturbehandlung, plastische Schienen zur, von Schmidt	748	
Fracturen des Kinderalters, von Owen 1291, Behandlung complicirter, von		
Rosenberger 1658, Behandlung der — der unteren Extremität, von	<u> </u>	١.
Schultze	1743	
für Aerzie, Zahnärzte und Apotheker Frauenbuch, das, von Adams-Lehmann.	616	
Frauenbuch, das, von Adams-Lehmann. Frauenkrankheiten, von Sutton und	1651	
Giles 292, Einfluss des langen Stehens	1325	
auf die Erzeugung von —, von Nairne Frauenschutz	815	
Frauenstudium 234, — in Preussen 503, Agitation gegen das — im Deutschen		
Agitation gegen das — im Deutschen Reich 544, Zulassung zum — in	1084	•
Strassburg	1001	
870, — in der Paukenhöhle, von		
870, — in der Paukenhöhle, von Haike 969, — im Gehörgang, von Wolfrom 974, Entfernung von —		
aus Luit- und Speisewegen, von		١.
der Hornhaut, von Levinsohn 1250,		ľ
occulte —, von Wentschner 1617, im Bronchus, von Armstrong	165 5	1
Fremdkörperentzündung in der Haut,	612	•
Fremdwörter, Vermeidung von, in Gut-		
achten und Attesten Frequenz der Deutschen med. Fakultaten W.S. 1898/99 134, S.S. 1899	339	
täten WS. 1898/99 134, SS. 1899 979. — der Schweizer med. Facul-		
979, — der Schweizer med. Facultäten WS. 1898/99 134, SS. 1899 . Freund'sche Operation, von Assaky	947	•
Friedreich sche Krankheit, von Combe	585	•
297, von Haushalter	789	•
hauses	1443	
inne der — im electrischen bad, von	004	
Jones Frucht, Verblutungstod der, unter der Geburt, von Peiser 18, Weiterentwicklung der — nach Ruptur des Fruchthalters, von Neugebauer Fruchtabtreibung, von Lewin Glessen	264	
Geburt, von Peiser 18, Weiterent- wicklung der — nach Ruptur des		
Fruchthalters, von Neugebauer	1094 596	
Frungeburt, Runstnene, im Glasgow-	550	١.
Maternity-Hospital, von Black 1279, Einleitung der künstlichen —, von		•
Bollenhagen	1744 639	•
Fünflinge, von Bernheim	968	
Funduscarcinom, von Frank Fundusschnitt, querer, nach Fritsch .	396 1745	•
Furunculose, Behandlung der, mit Bier-		(
und Natur der –, von Bolognesi	1701	9
Furunculose, Behandlung der, mit Bier- hefe, von Brooq 338, Behandlung und Natur der —, von Bolognesi 1520, Behandlung der —, von Martin Fuss, Irritationsexostosen des, von	1/01	•
Bradford	1546	
Thiele	392	
Placzeck , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1062	

INHALTS-VERZEICHNISS.	
Fussschweiss, Formalin bei, von Gerdeck Fusswurzeltuberculose, von Göschel .	
G.	
Gährungs-Saccharometer, von Lohnstein Galerie hervorragender Aerzte und Natur forscher 71, 338, 543, 649, 687, 719 1103, 1258, 1486	
1103, 1258, 1466 Galle, fäulnisswidrige und antibacterielle Eigenschaften der, von Mosse 97 antitoxische Eigenschaften der — eines Tetanikers, von Vincenzi 1197 neutralisirende Eigenschaften der — von Valée 1391, Experimentelles u Bakteriologisches über die —, von	e , - ,
Fraenkel Gallenblase, Plattenzellenepithelkreb der, von Nehrkorn 302, Ruptur de -, von Hochenegg 718, Perforatior der -, von Hochenegg 775, von Ull mann 782, 901, Beziehungen dei	. 1579 3 r 1 -
Typhus zu Erkrankungen der —, vor Robson	. 1474
Typhus zu Erkrankungen der —, vor Robson — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- . 363 . 1031
ter, von Kraske	. 160 -
Darmperforation von —, von Rehr 610, Entstehung der —, von Hanse	
mann Gallensteinkolik, Entstehung der	. 773
Schmerzes bei der —, von Bertels	222
Gallensteinkrankheit, Indicationen zum chirurg. Eingriff bei —, 133, von Ewald 70, 102, Pathologie der — von Mayer 670, Pathologie und Therapie der —, v. Petersen 735, An leitung zur Erlernung der Diagnostik	i - :
der einzelnen Formen der —, von Kehr	1977
333, von Kehr, Eilers und Lucke Gallentuberkeln und — Cavernen beim	. 562
Kinde, von Jacobson Gallenwege, Ausräumung der, von Rose	. 20
124, Ventilverschluss in den —, von Lauenstein 1024, Drainage der — von v. Dembowski 18×7, Operationen	,
an den —, von Lejars	1701
Gallertkropf, von Wölfler	1521
Mann Ganglienzellen, von Thoma	400
Ganglion, Resection und Exstirpation des, Gasseri, von Keen und Spiller 195, von Friedrich	1182
Gangraen nach intramusculärer Injection, von Lesser 27, — der Hand durch Embolie, von Giraudeau 426, — cutis,	
von Riecke 531, traumatische —,	
Herzog 735, Bacteriologie der —, von Rath 773, spontane — bei einem Kinde, von Goebel 967, spontane — der Handhaut, von Kopp	
— der Handhaut, von Kopp Gartner sche Gänge, Geschwülste der,	1577
Gase, Einfluss technisch und hygienisch	736
wichtiger, auf den Organismus, von Lehmann	
Fraenkel Gastralgie von Stare 1224, syphilitische—	
won Tonos	1197
Gastroenteroanastomosen, von Lucke Gastroenterostomie 20, von Kappeler 261; von Hartmann u. Soupault 567, von Ledderhose 645, — retrocolica, von Kraske 160, — und Entero	787
von Ledderhose 645, — retrocolica,	
entero-Anastomose, von Krause 333,	
— bei carcinoma pylori, von Ziegler	

	-, von Kening 640, murphyknopi bei
,	der —, von D'Antona 1223, Technik der —, von Rutkowski 1387, — nach
	der —, von Rutkowski 1387, — nach
	Podres, von Trzebicky 1387, Sicherung
	der - durch Gastrostomose, von
1	der — durch Gastrostomose, von Witzel 1572, — bei einem Säugling,
	von Abel 1607 , dreimalige — an einer
	von Abei 1007, dreimange — an einer
	Kranken, von Kehr 1639
ò	Gastrointesunaibiutungen, recidivirende,
	von Osler
	Gastroplegie und Enteroplegie, von
	Grundzach 738
	Gastroptosis, neue Operationsmethode der, von Stengel und Beyea 1188
	der, von Stengel und Beyes 1188
	Gastrostomie, von Kraske 160, von
	Rangeri 1000 - woonn Oceanhagus
	Barozzi 1092, — wegen Oesophagus- strictur, von Habs 942, — und Je-
,	strictur, von Habs 942, — und Je-
	junostomie, von Kelling 1694 Gaultheria-Oel bei Gelenkrheumatismus
	Gaultheria-Oel bei Gelenkrheumatismus
	u. Chorea, von Fornaca 1747 Gaumen, Form des harten, von Maljutin 939
	Gaumen, Form des harten, von Maljutin 939
	Gaumenresection, temporare, vom Munde
ı	aus, von Sick Gaumensegel, angeborene Insuffienz
1	des, von Gutzmann 973, totale Ver-
	wachsung des — mit der Rachen-
'	wachsung des — mit der nachen-
١.	wand, von Moses
	Gebärende, Lagerung der, von Dickinson 1188
,	Gebärmutter s a. Uturus.
	Gebärmutter, Geschwulstentwicklung und
	Doppelbildung der, v. Falk 63, Exstir-
	pation der rupturirten —, von Iwanow
	125, Totalexstirpation der — während
	der Entbindung, von Solowij 489,
	Achsendrehung der schwangeren —,
1	wan Markal 684 Anatamia und Ganaga
J	von Merkel 684, Anatomie und Genese
1	der doppelten —, von Pick 709, Ausschneidung der puerperalseptischen
1	schneidung der puerperalseptischen
	—, von Prochownick 715, 716, 781,
1	1248, Entozoen in der —, von Simons
1	936, Ausschabung der —, von Koet-
١	1248, Entozoen in der —, von Simons 936, Ausschabung der —, von Koet- schau 999, operative Behandlung
	der Lageveränderungen der —, von
1	Staedler 1123. Ventrofixation der
1	prolabirten —. von Boije 1685. Be-
1	Staedler 1128, Ventrofixation der prolabirten —, von Boije 1685, Be- handlung von Myom der schwangeren
١	-, von Engström 1686, Geburt bei
	doppelter —, von Balin 1686
,	doppelter —, von Balin 1686 Gebärmutteranhänge, Entfernung der,
	von Chon
	Gebärmutterblutungen, Stypticin bei -,
l	von Abegg
1	Gehärmutterkrehe von Rernhart 975
i	Gebärmutterkrebs, von Bernhart 975, Verhütung des —, von Dührssen 194,
ŀ	acticles and Statistik des
1	aetiologische Statistik des —, von
١	Blumenfeld
١	Gebiss, verschlucktes künstliches, von
١	Alsberg 1444, von Bertelsmann 1668
1	Gebührenordnung, neue zahnärztliche,
1	von Sternfeld 1405
١	Geburtshilfe, Lehrbuch der, von Ahlfeld 325
1	Geburtshilfliche Verletzung des kind-
١	lichen Auges, von Cramer 968
١	Geburtshinderniss, seltenes, von Mallins 1191
١	Geburtsstörungen nach Vaginofixation.
1	von Kallmorgen
١	von Kallmorgen
١	Gefässe circulare Naht der von Kümmell 1898
İ	Gefässerweiternde Mittel, von Durdufi . 1658
1	Gefässnaht, von Kümmell
ı	
	Gefässtuberculose, von Benda 394 Gehbehandlung s. a. Gips-Gehverband.
١	Cabbabandlung s. a. Cips-Cenverband.
1	Gehbehandlung, Apparat zur, von Fracturen, von Woerner 676
Į	turen, von Woerner 676
	Geheimmittel 371, — und Curpfuscherei-
l	wesen
١	Genirn, Bluterguss im, eines Kindes,
l	von Kramsztyk und Ciagliński 711,
1	Gasblasen im -, von Reuling und
١	Herring 1095, Leitungsbahnen im —
١	und Rückenmark, von v. Bechterew
	1307, operative Druckentlastung des
١	- von Berezowsky 1427 1770
1	Gehirncyste als Ursache epileptischer
1	Krämpfe, von Tubenthal 1095
1	and a supplier of the supplier
	Gahirnantwicklung anomala wan Rálint 1616
ı	Gehirnentwicklung, anomale, von Bálint 1616
	Gehirnentwicklung, anomale, von Balint 1616 Gehirntumoren, von Angelini 1747 Gehörknöchel, Erhaltung der, von Schmied 1582

	Seite		Seite	:	Seit
Gehörleiden, Behandlung der, in der pneu-		Geschlechtskrankheiten, Prophylaxe der		Lucibelli 1586, physiologische -, von	
matischen Kammer, von v. Liebig	657	1406, Verbreitung der ansteckenden		Brugnola	
Gehörgeräusche, subjective, von Masini Gehörorgan, Tuberculose des, von Kretsch-		- in der Armee und im Volk, von v. Vogl	1021	Golgi'sche Methode, von Schmidt Gonococcen auf den Schleimhäuten der	
mann 34, Physiologie des —, von		Geschoss, im Gehirn eingeheiltes, von	1001	Genitalorgane der Frau, von Schiller	
Zimmermann 626,	727	Becker	4 62	1389, – auf künstlichem Nährboden,	
Geisselfärbung, neue Methode der, von		Geschützdetonationen, Einfluss heftiger,	1000	von Wertheim	
Welcke		auf das Ohr, von Müller Geschwülste, angeborene, der Kreuz-	1063	Gonococcenfärbung, von Plato	
Geisteskranke, Behandlung bis zur Auf-		steissbeingegend, von Stolper 260,		Cushing 1095, -, von Muscatello .	
nahme in die Anstalt, von Hess 20,		aus Nervengewebe bestehende -,		Gonococcentoxin und seine Wirkung	
Dauerbäder bei —, von Beyer 25	,	von Hänel 596, Sammelforschung		auf das Nervensystem, von Molt-	
Stellung der — und Trinker im neuen bürgerlichen Gesetzbuch, von v. Rad		über die Entstehung von nach Verletzungen, von v. Büngner 646,		schanoff	1013
236, Abstinenz der —, von Pfister		Localisation der intracraniellen,		Tripper.	
560, Verkennung und fälschliche Ver-	-	von Bramwell		Gonorrhoe, neuere Mittel und Methoden	
urtheilung von -, von Taty 649,	,	Geschwulstlehre, von Lanz	737	zur Therapie und Prophylaxe der,	
Wirkung von Operationen an — von Picque 686, fleberhafte Processe		Gesellschaften s. unter IV. Gesetz- und Verordnungssammlung für		des Mannes, von Kopp 1005, Therapie der —, von v. Vogl 1011, — und	
bei abstinirenden —, von Neumann		praktische Aerzte in Bayern, von		Eheconsens, von Neisser 1169, 1326,	
809, gefährliche —, von Aschaffenburg	1658	Bruglocher	1570	von Neuberger 1477, Behandlung der	
Geisteskrankheiten s. a. Seelenstör-	•	Gesichtsfurunkel, von Lympius	1025	— von Dresdner 1448, definitive	
ungen. Geisteskrankheiten, sogenannte func-		Gesichtshöhlen, Corrosionsanatomie der pneumatischen, von Preiswerk		Heilung der —, von Kromayer Gonorrhoeprophylaxe, von Kopp 1407,	
tionelle, von Nissl		Gesichtslage, abnorme Haltung der		Gonorrhoetherapie, von Kopp	
Geistesstörung, acute rheumatische, von	ı	Extremitäten bei, von Lindenthal		Granuloma fungoides, von M'Vail	1478
Jastrowitz 1185, Heilung acuter — nach		Gesundheit im Haus, von Adams-Leh-		Graviditas extrauterina, von Leopold .	
Exstirpation einer Hirngeschwulst, v. Bayerthal 1537, periodische—, v Nissl		mann		Gravidität,Frühdiagnose der, von v.Braun- Fernwald 392, – im rudimentären	
26, neuritische, von Knoblauch		Gesundheitsamt 1556,		Nebenhorn, von Schröder	
Gelatine als blutstillendes Mittel, von		Gewebslaesionen, die durch, erzeugte		Graviditätsvaricen am Ohr, v. Warnecke	
Carnot 203, — als Hämostaticum in		Praedisposition für Infectionen, von	868	Greisenalter, Körpertemperatur und Puls- frequenz im, von Löbl	
der Gynäcologie, von Manicatide und Christodulo		Linser	000	Grippe, Nierenblutung und Diazoreaction	666
Gelatineinjection bei Hämophilie, von		Biberfeld	257	bei, von Köppen	
Heymann	1100			Grosshirn, Balkenmangel im, von Jel-	
Gelatinekochsalzlösung bei Hämophilie, von Krause		zeugung der —, von v. Kóssa 534, entzündliche Erscheinungen des		gersma 937, Erkrankung der Scheitel-	
Gelbfieber, Aetiologie des, von Archi-		Lymphgefässsystems bei -, von		gegend des, von Anton Grosshirnabscess , Operation des oti-	1000
nard und Woodson 568, Erreger des		Moscato 640, Behandlung der -, von		tischen, von Röpke	532
-, von Sanarelli, von Sternberg 1546,		His 910, von Graham 1325, Patho-		Grosshirnhemisphären, gliomatöse Infil-	
Pilz des —, von Wasdin und Geddings Gelbsucht, gewöhnliche, von Neumann		logie der —, von Kionka 1311, Patho- genese der —, von Carbone und		tration bei der, von Ceni	
Gelenkerkrankungen, gonorrhoische, von		Generali 1486, Fieber bei —, von		Passow	805
Lucas	467	Gerhardt	1584	Grosshirnrindenreizung, nach Durch-	
Gelenk- und Knochenerkrankung, neu-		Gichtanfall, Harnsäureausscheidung	1770	schneidung derPyramiden, von Hering	1159
ropathische, von Sternberg	1020	während des acuten, von Badt Gichtknoten, Wesen der, von Freudweiler		Gruber-Wildal'sche Reaction, diagnost- ische Bedeutung der, von Curschmann	1664
Martens 1770, Geschichte der —, von		Gifte, Verschwinden der, aus dem Blute,		Gruppenagglutination, von Pfaundler .	472
König	539	von Heymans 129, Injection von -		Gurgeln, welchen Werth hat das? von	
Gelenkrheumatismus, Behandlung des acuten, mit Methylenblau, v. Lemoine		ins Gehirn, von Bruno 836, tuber- culöse —, von Besançon und Gonget	977	Saenger	241
337, Zusammenhang von — und		Gips-Gehverband in der Praxis, von	311	wörtern in ärztlichen, von Kossmann	
Chorea, von Westphal und Wasser-		Riedel	1206	Gynaecologie, Lehrbuch der gesammten,	
mann 974, von Westphal, Wasser-		Gläser, periskopische, von Ostwalt	639	von Schauta 123, Handbuch der -,	
mann und Malkoff 995, Béhandlung des —, von Decoopmann 1163, Aetio-		Glasbausteine beim Bau von Operations- und Arbeitsräumen, von Kuhn	988	von Veit	1157
logie des -, von Mircoli		Glandula pituitea, von Collina 280, —	•••	Eisenberg	871
Gemeindearzte, Wahlrecht der, in Oester-		sublingualis und Ranula, von Mintz	636	Eisenberg	
reich	431	Glaucom, Beeinflussung des prodromalen,		der, von Mainzer	709
Gemeindehebammen, schlechte sociale Stellung der	31	durch die Accommodation, von Lange 262, Resection des Halssympaticus		Ħ.	
General Medical Council	877	in der Behandlung des -, v. Jonnesco		Haare, Entfernung von, 308, 100 Jahre	
Generalbericht über die Sanitätsverwal-		666, Miotica bei d. Behandlung des – ,	1490	alte — von Ziemke	838
tung in Bayern 1896 und 1897 Generalrapport über die Kranken der		von Javal Gleichgewicht, leukocytäres, von Leredde	1432	Haarausfall, Behandlung des, von Jaquet Haargeschwulst, von Schopf 1552, — des	
k. b. Armee 72, 339, 503, 688, 783,		und Loeper	941	Magens, von Schlesinger	202
948, 1104, 1192, 1408, 1524	1668	Gliom, von Jolly	974	Haarnadel, die, als ärztliches Instrument	
Genitalien, maligne Tumoren an den		Gliosarkom an der Basis des Kleinhirns,	845	von Eberson	274 195
äusseren — des Weibes, von Franke Genitaltuberculose, von Frank		von Saenger	040	Haematin, Resorbirbarkeit des, von v.	125
Genu valgum, von Zuppinger		Organismus, von v. Dungern	405	Starck	19
Geräusche, scheinbar intranasale, von		Glutoidkapseln, von Sahli	62	Haematineisen im thierischen Organis-	
Bergeat 416, pseudopulmonale und pseudopleurale —, von Rosenbach	996	Glutolin, von Faust	63	mus, von Morishima Haematocele tubaria, von Hennig	633 98
Gerichtliche Medicin, Referat 836, von	550	Fielder	195	Haematocelen, Exstirpation von, von	JC
Lesser	86 6	Glykosurie, alimentäre, von Raphaël		Wertheim	890
Gerinnung, Bedeutung der Blutkörper-		1022, von Romaro 1252, in der		Haematommole, von Gottschalk	710
chen für die, von Feldbausch 1573, intravasculäre —, von Arnold	1573	Schwangerschaft, von Leduc 158, alimentäre – bei Leberkranken, von		Haematomyelie im Cervicalmark, v. Wille Haematoblasten, von Petroni	
Gerinnungscentren, Bedeutung der sog.,		Bierens de Haan 193, alimentäre —		Haematurie, essentielle, von Malherbe	-301
von Hauser	772	und Pankreasaffectionen, von Wille		u. Lequeu	1628
Geroderma genito dystrophicum, von	1690	398, alimentäre und diabetische —,		Haemoglobinnessungen, von Rosin · .	
Rummo und Ferranini Geruch als diagnostischer Factor, von	1000	von Strauss 456, — in der Schwanger- schaft, von Ludwig 457, — bei der	i	Haemoglobinpraeparate, Bedeutung der, von v. Starck	19
Melassy	755	Diphtherie, von Morrissey 532, ali-		Haemoglobinurie, paroxysmale, von du	
Geruchsvermögen, Einfluss von Alter		mentare — und Geisteskrankheiten,		Mesnil 395, Fieber bei —, von Mous-	
und Geschlecht auf das, von Toulouse	977	von Bellisori 1214, alimentäre —, von Wille 1508, Blut bei —, von	1	séos Haemophile, geheilter, von Krause	
und Vaschide		TOM TIME ACCO, DIGE DEL —, VOII	i	Trace to Percuser, ton Prients	1010



Seite	1	Seite		Seite
Haemophilie, von Heymann 910, mit	Lommel 1508, Ausscheidung von	'	Hautreflexe und ihre diagnostische Ver-	
erfolgreicher Anwendung von Gelatine-	Stickstoff etc im —, von Taylor 1512	1	wendung, von Evoli	775
Injection, von Heymann			Hautsinnesnerven, Physiologie der, von	0
Haemophysis,		1000	Goldscheider	802
Haemoptoe, Entstehungsmodus der trau- matischen, von Reineboth 450	Harnbestandtheile, Ausscheidung der,	1030	Hautsterilität, von Senger	574
Haemorrhodin, von Lehmann 499		1	an transplantirten, von Stransky.	1159
Haemorrhoiden, Excision der, von Rein-		1573	Hauttumor, von Liebermann	
bach	Harnblase, dreifache, von Strauss 1024,		Hauttumoren, multiple, von Kaposi	
Haemospermie, von de Keersmaeker . 151		1578	Hautüberpflanzung, durch, geheilter	
Hände, gesprungene, von Comby 239,	Harnblasendrainage nach hohem Blasen-	450	Defect des Oberarms, von v. Stuben-	975
Reinigung der —, von Thomas 264, Sterilisiren der —, von Gottstein u.	schnitt, von Kaczkowski Harnblasenplastik, von Rutkowski	456 505	rauch	875
Blumberg	Harnblasenruptur, von Berndt	804	Erkrankung durch eine, von Hassen-	
Händedesinfection s. a. Hebammenhände.	Harnerkrankungen, Diagnose der, von	002	stein 900, Vertragsverhältniss von —	
Händedesinfection, von Sarwey 1692,	Görl	, 428	zu Aerzten	1667
bacteriologische Untersuchungen über	Harnkrankheiten, Therapie der, von	1	Hebammenhände, Desinfection der, von	
-, von Krönig 1578, Experimental-	Posner	388	Tjaden	1124
untersuchungen über —, von Paul	Harnleiden, instrumentelle Behandlung	10	Hebammenwesen, Reform des, in Bosnien, von v. Weiss	1101
und Sarwey		16	Hebelklemme s. a. Klemme, Dauer-	1104
Hals, Phlegmone des, von Feige 262,	cologie, von Landau	93	klemme.	
Lymphomexstirpationen am —, von	Harnorgane, chirurgische Krankheiten		Hebelklemme, zur Blutstillung bei der	
Küttner		16	vaginalen Radicaloperation, v. Thumim	
Halskiemenfisteln, von Nieny 15-			229, Thumim'sche -, von Orlow 736,	
Halslymphome, Therapie und Actiologie	von Romm 329, Krebs der weiblichen		Angiothrypsie mit der -, v. Thumim	
der, von Jessen			936, von Landau	936
Halssympathicus, Resection des, von	dermannlichen, von Wasiliew 1386,		Heberpunction bei Operationen d. Bauch-	one
Jonnesco		1490	höhle, von Lauenstein	835
Hammeramboscaries, von Reinhard 106' Handatlas, plastisch-anatomischer, von	und Wassermann	1430	Hedera (Epheu) u. Hederin, von Joanin Heilanstalt Alland	977 90
Schider		1016	Heilgymnastik,mechanische,v.Tschlenoff	,,0
Handbuch der Therapie inn. Krankheiten	Harnröhrencarcinome, primare, des	1010	1347, neues System der maschinellen	
von Penzoldt u. Stintzing 124, - der		1123	-, von Herz und Bum	1468
Ernährungstherapie und Diätetik von	Harnröhrenprolaps, von Flatau	542	Heilkunde, Folgen der Freigabe der .	203
v. Leyden 89, — der Hygiene, von	Harnröhrentripper, Muskelerkrankungen		Heilpersonal, Verbreitung des, in Deutsch-	
Hüppe 2.5, — der allg. chirurgischen	bei, von Eichhorst	1471	land	
Pathologie u. Therapie, v. Landerer	Harnsaure im Blut, von Petren 63, Phy-	1	Heilpotenzen, gymnastische, von Herz	
258, — der Laryngologie und Rhino-	siologie und Pathologie der -, von	1	Heilserum und Tracheotomie, v. Mayer	1961
logie, von Heymann 292, — der	Minkowski 92, Einfluss einiger Arznei-		Heilstätte s. a. Lungenheilstätte.	
gesammten Augenheilkunde, von Graefe-Saemisch 357, 1181, — der	mittel auf Bildung und Ausscheidung		Heilstätte für Lungenkranke 104, in England 38, — für Tuberculöse 272,	
Militärkrankheiten, von Düms 455,	der —, von Bohland 505, Bildung der —, von Spitzer 670, Zersetzung und		deutsche — in Davos, 339, 1408, Auf-	
- der prakt Chirurgie von v. Berg-	Bildung der — im Thierkörper, von		nahmeverfahren u. Betriebsplan der	
mann, von Bruns u. Mikulicz 468,	Wiener	1094	- in Geesthacht, von Ritter 496, bau-	
der Toxikologie, von Kunkel 632,	Harnsäureausscheidung, von Schreiber		liche Einrichtung der - für Tuber-	
der angewandten Anatomie, von	und Waldvogel	489	culöse bei Geesthacht, von Deneke	
Pfeifer 834, — der Anatomie und	Harnsäureinfarct der Neugeborenen 1702,		496, bauliche Herstellung von —, von	
vergl. Anatomie des Centralnerven-	von Spiegelberg	92	Schmieden 843, Einrichtung u. Betrieb	
systems der Säugethiere, von Flatau	Harnstoff, quantitative Bestimmung des,	000	von —, von Schultzen 843, Fürsorge	
u Jacobsohn 1022, — der Gynaecologie, von Veit 1157, — der Ohren-	von Gottlieb Harnwege, Krankheiten der —, von	899	für die Familien und die aus den — Entlassenen, von Pannwitz	843
heilkunde, von Kirchner 1182, —	Guyon	770	Heilstättenbehandlung Tuberculöser in	010
der Anatomie des Menschen, von		1441	Geesthacht, 495, 541, Erfolge der —	
Krause			Lungenschwindsüchtiger, von Reiche	1185
Handschuhe, Werth der, in der Chirur-	Anschauungen des vorigen Jahr-		Heilstättenbestrebungen, Entwicklung d.,	
gie, von Thomas 26			von v. Leyden 842, finanzielle und	
Handschweiss		1397	rechtliche Träger der —, von Meyer	842
Harn s. a. Urin, Diazoreaction.	Haut, Durchgängigkeit der unversehrten,		Heilstättenfürsorge, Mitwirken der Kran- kenkassen und Krankenkassenärzte	
Harn, Neubauer und Vogel's Anleitung zur qualitativen und quantitativen	für Arsenik, von Vogel 534, menschliche —, von Löwenbach 750, Pro-	į	an der, von Friedeberg	842
Analyse des, von Huppert 17, Alloxur-	tozoenerkrankungen der —, von Bett-		Heissluftapparat, elektrischer, v. Linde-	012
basen des —, von Salomon und	mann 907, histolog, Atlas zur Patho-		mann 166,	1517
Krüger 262, Bence-Jones'scher Körper	logie der -, von Unna 934, Pigment-		Heissluftapparate, von Roth	
im —, von Ellinger 488, Verhalten	anomalien der —, von Jessner 1483,		Heissluftbehandlung der Krankheiten,	
des — bei febris intermittens, von	Ortssinn der -, von v. Frey 1624,		von Kerr	
Hitzig 488, Gallenfarbstoffbestimmung	Verminderung der Widerstandsfähig-		Helmholtz-Medaille	167
im —, von Jolles 578, Methoden zum	keit durch Erkrankungen der —, von		Hemichorea dextra, von Jolly	1 (91
Auffinden von Eiweiss im —, von Cammidge 667, Fäulnissproducte im	v. Notthafft		Hemiplegie, postdiphtheritische, von Mariottini 740, — mit gekreuzter Ab-	
-, von Blumenthal 679, Nachweis	Hauterkrankungen, internationaler Atlas	#01	ducenslähmung, von Axenfeld 754,	
der Acetessigsäure im —, von Arnold	seltener, von Unna, Morris, Besnier,		- ohne anatomischen Befund, von	
737, Glykuronsaure im —, von Meyer	Duhring	\$ 542	Werner	1177
812, neue Methode der Harnstoff-	Hauthorn, von Landau	1069	Hemitonia apoplectica, von Bechterew.	
bestimmung im -, von Freund und	Hautjucken, Behandlung des, von Evans	1619	Hemmungsbildung d. oberen Extremität,	
Töpfer 839, Typhusbacillen im —, von	Hautkrankheiten, Lehrbuch der, von		von Merkel	165
Schichhold 868, quantitative Hg-Be-	Joseph 1387, Pathologie und Therapie	15.40	Hepatitis, nekrotisirende, von Cursch-	868
stimmung im —, von Schumacher u. Jung 899, Diazoreactionen des —	der -, von Kaposi	1042	mann	000
von Clemens 967, 1715, Nachweis von	von Braun 675, Verwendung gestielter		grösserer Krankheiten, von Kabanoff	
Albumosen im —, von v. Aldor 1212,	-, von Miller 708, Indication der	!	20, Bedeutung der —, für die Lebens-	
Nachweis von Aceton im —, von	Ueberpflanzung gestielter -, von		versicherung, von Weber	225
Oppenheimer 1309, Diazoreaction im	Reuter 1675, histologische Befunde		Heredosyphilis, maligne, von Gastou .	76
- von Phthisikern von Schröder	Intransplantirter —, von Braun		Hermaphroditismus verus, von Nagel .	710
und Naegelsbach 1339, Eiweiss im	Hautoedem, mechanische Behandlung		Hernie, s. a. Bauchhernie, Bruch, Leisten-	
- bei der Lebensversicherung, von	des, v. Fürbringer 93, Entstehung des	8 9 9	brüche.	
Wybauw 1393, Oxalsäure im —, von	-, von Magnus	099	Hernia, durch Laparotomie geheilte — ileo-coecalis incarcerata, von Riese	
			1100-000 and moderate, von Mese	



Seit	1	Seite	ĺ	Seite
610, — interna, von Watjoff 638,	Herzkranke, toxaemische Delirien bei,	170100	Holzphlegmonen des Halses, von Kus-	
plastischer Verschluss einer - ven-	von Telgmann 712, Einfluss d. Höhen-		netzoff	562
tralis, von Stratz 968, — perinealis,		1545	Homosexualität, 50 Missehen wegen, der	
von Kirste	Herzkrankheiten, von Gerhardt 305,		Gatten, von Neugebauer	665
Hernien, moderne Indicationen zur	mechanische Behandlung der Oedeme		Hornhaut, Nitronaphthalintrübung der,	
Radicaloperation von, von Rotter 166,	bei -, von Borgherini 62, die an-		von Hanke 969, Diagnose v. Endothel-	
incarcerirte — bei Kindern, von	gebornen —, von Vierordt 325, me-		erkrankungen der — mittels Fluores-	
Funke 390, Radicalcur der —, von	chanische Behandlung der -, von		cin, von Bihler 1045, Entfernung von	
Majo 873, Behandlung gangraenöser—,	Herz 781, Hydrotherapie bei —, von		Fremdkörperchen aus der -, von	
von Wilms			Sidler-Huguenin	1472
Hernienunfälle, Haftpflicht bei, von		1684	Hornhautsclerose, von Tendering	361
Stucki			Hüfte, Schleimbeutel der, und ihre Er-	100
Herniologische Beobachtungen, v. Franz 68			krankungen, von Zuelzer	192
Heroin, von Mirtl 901, von Turnauer,	v. Schrötter und Martius 570, — u.	000	Hüfterkrankung, specifische, bei Kindern,	37
von Hollkamp 914, von Floret 1325, von Ferreira 1,20, von Manquat 1701,	Körpermuskulatur, von Hirsch	868	von Owen	31
	Herznervenreizung, reflectorische, von	488	lung der, von Hoffa 575, unblutige	
therapeutischer Werth der —, von Leo, subcutane Injectionen von —,	Winkler Herzruptur, von Dupland	20	Einrenkung der angeborenen -, von	
von Eulenburg 457, Giftigkeit des —,	Herzspitzenstoss, von Distefano		Lorenz, von Petersen	57 6
von Harnack 881, 1019, von Dreser	Herzstenose, angeborne, wahre links-	101	Hüftgelenks- und Beckentuberculose, von	• • •
990, Atamungswirkung des -, von	seitige, von Friedemann	100	Krause	904
Santesson 1375, 170		1430	Hüftluxation, Actiologie und unblutige	
Heroindosen, grosse, ohne Intoxications-	Herzsyphilis, von Adler	231	Behandlung der, von Drehmann 530,	
erscheinungen, von Klink 137			operative Behandlung der angebo-	
Herpes, von Hutchinson 1619, histo-	licher Foeten, von Opitz 91, 968, von		renen -, von Senger	772
logische Befunde bei — tonsurans,	Neugebauer	636	Hüftresectionen, operative Nachbehand-	
maculosus etc., von Löwenbach 839,	Herztöne, Messung der Intensität der,		lung alter, von Sprengel	1744
- zoster und seine Behandlung,		1545	Hüftverrenkungen, unblutige Behand-	
von Abadie		050	lung der congenitalen, von Petersen	
Herz s. a. Säugethierherz.	ische, bei Kindern, von Hauser	678	529, Beckenveränderungen nach der	1650
Herz, von Morison 734, elektrisches Verhalten des —, bei Tetanie, von	Heteroplastische Erfahrungen, von	1694	blutigen Operation der –, von Reiner Hühnereiweiss, reducirende Substanzen	1000
Müller 62, Leistungsfähigkeit des	Kronacher	96	aus, von Seemann	194
fettig entarteten — von Hasenfeld u	Hidrotica, Einfluss der, und Antihidro-	<i>3</i> 0	Hühnerepizootie, von Mazza	
v. Fenyvessy 262, normales — im	tica auf den Leucocytengehalt des		Humerusfracturen, Radialisverletzungen	
Greisenalter, von Boy-Teissier und	Blutes, von Bohland	594	bei, von Riethus	1572
Sesquès 425, neurotische Insufficienz	Hinken, intermittirendes, von Riegel .	165	Hundestaupe, Bacillus der, von Jess .	
des —, von Jacob 572, Untersuchung	Hinterstrangdegeneration, tabische, von		Hundswuth, Schutzimpfungen gegen	
des — mit Röntgenstrahlen, von	Schaffer	92	Husten, dysphonischer nervöser, von	
Levy-Dorn 572, Untersuchung des —	Hirnabscess, otitischer, von Heine 94,		Kayser 126, Actiologie des —, von	
mittels fluorescirenden Schirmes, von	von Merkens	635	Pechkranz	565
v. Criegern 573, 1754, Beweglichkeit	Hirncentren, mechanotherapeutische Be-		Hydatidencysten, chirurgische Behand-	847
des bei Lageveränderungen, von	einflussung der Reactionsfähigkeit	1 35 3	lung der, von Dieulafoy	
Determann 604, Hülle der Muskel- primitivbündel des —, von Glaser 772,	der —, von Grebner	1990	Hydragogin, von Goldberg	0.0
— m.endocarditischenAuflagerungen,		1628	suchung einer, von Panzer	1026
- mit Krebsknoten, von Liebermann	Hirnerschütterung, von Rosenblath	867	Hydrargyrose, schwere, von Lang	579
997, Lage des — bei hochgradigem	Hirngeschwulst, Exstirpation einer, von		Hydrargyrum vivum, unschädliche Ein-	
Emphysem, v. Rumpel 297, Prognose	Bayerthal	1537	verleibung von, von Schilling	304
der Klappenfehler des -, von Davis	Hirnhautentzündungen, operative Be-		Hydriatrische Proceduren, Beeinflussung	
1189, Wirkung forcirter Muskelarbeit	handlung der otitischen, von Müller		des Kreislaufs durch, von Verhoogen	1348
auf das —, von Williams und Arnold	1573, acute und chronische —, von		Hydrocele, Radicaloperation der, von	
1189, Topometrie, Volumetrie und	Münzer	1689	Lauenstein 160, — bilocularis intra-	1010
Statik des, von Ciauri 1:52, an-	Hirnnervenlähmungen, multiple, v. Killian	1748		1618
geborene Missbildung des, von Frick 1472, Pathologie des, von	Hirnrinde, Associationscentren der, von Langendorff	428	Hydrocephalus, Behandlung des, mit intra- cranieller Drainage, von Sutherland	
Ferranini		420	und Cheyne 22, Ursachen und patho-	
Herzaneurysma, thrombosirtes, v. Thorel 23		1094	logische Anatomie des acuten -,	
Herzarythmie, Beobachtung von —, mit	Hirnschuss, von Krönlein	540	von Brasch 838, Pathologie u. Therapie	
Röntgenstrahlen, von Hoffmann 56			des erworbenen -, von Grosz 1687,	
Herzbeschwerden durch Genitalerkrank-	Bahnen im, von Kohnstamm	809	 acutus acquisitus internus, von 	
ungen, von Kirsch	Hirntumor, von Wollenberg 595, von		Heidenhain	1688
Herzbeutel, Schussverletzungen des,		1580	Hydronephrose, von Gleiss 845, ange-	
von Eichel 934, 94	Hirntumoren, von Behrendsen	1509	borene primäre totale —, von Grüne-	740
Herzchirurgie, von Pagenstecher		88	berg	748 1518
	beiten, von Miescher	00	Hydrophthalmus congenitus, von Pincus Hydrops genu intermittens, von Bum	1010
Herzdilatation, acute, traumatische, von	Mosso	188	237, — hypostrophos, von Schlesinger	1137
Lennhoff	Hochschulgesetz, italienisches	468		
Herzerkrankungen, traumatische, v. Katz 175			Lermoyez 1352, - gravidarum, von	
Herzerscheinungen, physikalische, der	von Wiesinger 235, Veränderungen		van der Hoeven	1429
Adolescenz, von Zeehuisen 45	des —, bei Verschluss des Samen-		Hydrotherapie, von Putnam 740, Wirkung	
Herzfehler, Kohlensäureeinathmungen	leiters, von Simmonds	162	der — auf Kreislauf und Blut, von	
bei, von Ewart 1405, — u Schwanger-	Hodengeschwülste, maligne, von Most	736	Strasser 465, Wirkung der — bei	1040
schaft, von v. Guérard 145		814		1348
Herzgeräusche, Verschwinden organ- ischer, von Bruschini 230, accidentelle	Hodentuberculose ued deren Operation, von Berger 686, Behandlung der —,		Hygiene, Handbuch der, von Huppe 225, Leitfaden der —, von Gärtner	45 5
- beim Kinde, von Graanboom 97	von Bazy	687	Hygrom der Bursa subiliaca, von Wetzel	
Herzgifte, Wirkung auf die Herzganglien,	Höhenklima, Einfluss des, auf Herz-	0	Hyperacidität, Histologie der Magen-	
von Deutsch und Konrad 12		1545	drüsen bei, von Hemmeter	193
Herzhypertrophie, von Heubner 1029,	Hörprüfung, mittels der Sprache, v. Wolf		Hyperaemie, künstliche - zu Heil-	
congenitale primaere -, v. Simmonds 10	Hörprüfungsmethode, von Warnecke .	94	zwecken, von Bier	1598
Herzinsufficienz und deren Behandlung,	Hörröhr, Verbesserung des, von Kugel		Hyperemesis gravidarum, v. Kühne 1745,	
von Thurn		168	als Autointoxication gedacht, von	1000
Herzklappenfehler, Veränderungen im	Hohlhand, Epidermoide der, v. Langemak	192	Dirmoser	1390
oberen Respirationstractus bei, von v. Sokolowski	Hohlspitzengeschosse, englische, von v. Bluns	154	Hyperidrosis 1407, — spinalis superior, von Kaposi 371, Formalinbehandlung	
v. Sokolowski 93	, mune	1.74	der — pedum, von Gehring	914
	1.	- 1		

	Selte	
Hyperthermirung, von v. Ozyhlarz	1023	Impfgegnerco
Hypnose, sog., der Thiere, von Verworn		Impflymphec
Hypnotica, von Bradbury	1654	von Voigt
Hypnoticum, neues, aus der Reihe der		Impfpocken, l
Urethane, von Dreser	1310	von Fürst
Urethane, von Dreser	596	Impfung, in
Hypopyonkeratius, Benandlung der, von		ganismen,
Zirm	361	434, — un
Zirm		
125 hochoradige - von Müller	998	decken . Impfwesen, I
Hysterie von van Linden van den	•••	Inaugural-Dis
Hysterie, von van Linden van den Heuvell 24, —, Hypnotismus und		332, 364, 4
Suggestion bei Kindern, von Alvarez		807, 840,
158, chirurgische Eingriffe bei —,		1128, 1189
von Sander 26 1250 onbthalmosko-		1689,
von Sander 26, 1250, ophthalmosko- pische Diagnose der —, von Wood		Incubationsze
533, sensibel-sensorielle Störungen bei		cellen, Mu
— und Epilepsie, von Richter 637,		Index-Catalog
Fussclonus bei der Diagnose der —,		Surgeon-G
von de Buck	972	Infection, pu
40	•	allgemeine
J.		ner 1029,
Jahrbuch der pract, Medicin 1898 und		gegenüber
Jahrbuch der pract. Medicin 1898 und 1899, von Schwalbe 594, — der		596, secun
1899, von Schwalbe 594, — der Wiener Krankenanstalten 913, — für		Baginsky
Kinderheilkunde 156, 636, 870,	1349	Infectionserk
Jahresbericht des Polizei-Chefarztes in		Spaltpilze
Wien 335, 29. — über das Medicinal-		Infectionskra
wesen im Konigreich Sachsen 1897		Centralner
594, - der Heidelberger chirurg.		Fraenkel 1
Klinik für 1897 1061, - über die		allgemeine
Leistungen und Fortschritte auf dem		störungen
Gebiete der Neurologie u. Psychiatrie		berg und
38, von Flatau und Jacobsohn 1307,		Therapie 1
1760, — über die k. gynaek. Univ		868, die S
Poliklinik d. Prof. Amann, von Braun	1768	Garnier u
Jahrhundertwechsel. zum	1776	Infectionsperi
Jahrhundertwechsel, zum Janiceps symmetros, von Sitzinsky	1248	handlung
Ichthalbin, von Homburger	1071	Infiltrationsar
Ichthalbin, von Homburger		Influenza, voi
1655, — bei der Lungentuberculose,		wichtige N
	1702	Franke 6
Ichthvolbehandlung von Frauenkrank-		Formen d
heiten, von Woyer	1618	Complicati
heiten, von Woyer	1352	972, protra
Idiotie, Mongolentypus bei, von Neumann	96	der -, vo
Jenks-Preis	915	Influenzacom
Jenner, Sir William †, von Weber	14	ischer Er
Jhle, der Fall	203	Influenzapnet
Ileotyphus, Affectionen des Respirations-		Infusion und
apparates bei, von Fraenkel 299, Ileus, von Weiss 461, von Prutz 611,	483	ärztlichen
Heus, von Weiss 461, von Prutz 611,		Infusionslösu
schwerer — nach Ovariotomie, von		Infusorien im
Leopold 917, — bei Hysterie, von Schloffer 1246, Pathologie und Thera-		Jakoby un
Schloffer 1246, Pathologie und Thera-		Infusoriendia
nie des postoperativen —, von Worm-		
		Inguinalherni
ser 1428, — und Atropin, von Batsch,		dität, von
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von	1870	dität, von
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von	1758	dität, von
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss		dität, von schräge — Injectionen, und Natr.
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in foren- sischer Hinsicht, von Buchholz	1657	dität, von schräge — Injectionen, und Natr. Inoculationen
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss	1657	dität, von schräge — Injectionen, und Natr. Inoculationen
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss	1657 1391	dität, von schräge — Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in foren- sischer Hinsicht, von Buchholz . Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka	1657	dität, von schräge — Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss	1657 1391	dität, von schräge — Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss	1657 1391	dität, von schräge — Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss	1657 1391	dität, von schräge — Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss	1657 1391	dität, von schräge — Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection be Walz
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka Immunisirungsfrage, von Haffkine Immunistat, natürliche von Lewin 156, vaccinale —, von Béclère, Chambon und Ménard 567, erbliche Uebertragung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanis-	1657 1391	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection be Walz Inspirationslu
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss	1657 1391	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection be Walz Inspirationslu von Iehm
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz . Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka Immunistrungsfrage, von Haffkine	1657 1391	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection be Walz Inspirationslu von Iehm
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz . Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunistät, natürliche von Lewin 156, vaccinale —, von Béclère, Chambon und Ménard 567, erbliche Uebertragung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanismus der —, v. Gheorghiewsky 941, Einfluss der Lymphdrüsen bei der Erzeugung der —, von Manfredi und	1657 1391	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — fü
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss	1657 1391	dität, von schräge — Injectionen — und Natr. Inoculationen — Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz . Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — fü physiologie
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz	1657 1391 970	dität, von schräge - Injectionen , und Natr. Inoculationen , Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz . Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — für physiologi — für exp
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz	1657 1391	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — fü physiologii — für exp tropenhygi
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka Immunistrungsfrage, von Haffkine Immunistat, natürliche von Lewin 156, vaccinale —, von Béclère, Chambon und Ménard 567, erbliche Uebertragung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanismus der —, v. Gheorghiewsky 941, Einfluss der Lymphdrüsen bei der Erzeugung der —, von Manfredi und Viola 1125, Lehre von der natürlichen —, von Buchner 1419, Studium der —, von Danysz Immunsera, specifische Wirkung der, von Mann	1657 1391 970	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — fü physiologii — für exp tropenhygi
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz . Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immund Ménard 567, erbliche Uebertrageung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanismus der — von Remlinger 567, Mechanismus der — von Gheorghiewsky 941, Einfluss der Lymphdräsen bei der Erzeugung der — von Manfredi und Viola 1125, Lehre von der natürlichen — von Buchner 1419, Studium der — von Danysz . Immunsera, specifische Wirkung der, von Mann . Immunserum, specifisches, gegen Eni-	1657 1391 970 1656 380	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — fü physiologi — für exp tropenhygi Insufficienz, von Roser
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz . Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immunisirungsfrage, von Haffkine . Immund Ménard 567, erbliche Uebertrageung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanismus der — von Remlinger 567, Mechanismus der — von Gheorghiewsky 941, Einfluss der Lymphdräsen bei der Erzeugung der — von Manfredi und Viola 1125, Lehre von der natürlichen — von Buchner 1419, Studium der — von Danysz . Immunsera, specifische Wirkung der, von Mann . Immunserum, specifisches, gegen Eni-	1657 1391 970 1656 380	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — fü physiologia — für exp tropenhygi Insufficienz, von Roser Intermediärkn
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka Immunistrungsfrage, von Haffkine Immunistat, natürliche von Lewin 156, vaccinale —, von Béclère, Chambon und Ménard 567, erbliche Uebertragung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanismus der —, v. Gheorghiewsky 941, Einfluss der Lymphdrüsen bei der Erzeugung der —, von Manfredi und Viola 1125, Lehre von der natürlichen —, von Buchner 1419, Studium der —, von Danysz Immunsera, specifische Wirkung der von Mann Immunserum, specifisches, gegen Epithel, von v. Dungern Impetigo circinata, von Unna 1029, —	1657 1391 970 1656	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — fü physiologi — für exp tropenhygi Insufficienz, von Roser
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz . Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka . Immunistrungsfrage, von Haffkine . Immunistrungsfrage, von Haffkine . Immunistat, natürliche von Lewin 156, vaccinale —, von Béclère, Chambon und Ménard 567, erbliche Uebertragung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanismus der —, v. Gheorghiewsky 941, Einfluss der Lymphdrüsen bei der Erzeugung der —, von Manfredi und Viola 1125, Lehre von der natürlichen —, von Buchner 1419, Studium der —, von Danysz	1657 1391 970 1656 380	dität, von schräge — Injectionen, und Natr. Inoculationen — Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 486, — für physiologia — für exp tropenhygi Insufficienz, von Roser Intermediärkr von Helfe
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz . Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka . Immunistrungsfrage, von Haffkine . Immunistrungsfrage, von Haffkine . Immunistat, natürliche von Lewin 156, vaccinale —, von Béclère, Chambon und Ménard 567, erbliche Uebertragung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanismus der —, v. Gheorghiewsky 941, Einfluss der Lymphdrüsen bei der Erzeugung der —, von Manfredi und Viola 1125, Lehre von der natürlichen —, von Buchner 1419, Studium der —, von Danysz	1657 1391 970 1656 380	dität, von schräge — Injectionen — und Natr. Inoculationen — Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz — Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — für physiologie — für exp tropenhygi Insufficienz, von Roser Intermediärkr von Helfe des —, vo
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka Immunistrungsfrage, von Haffkine Immunität, natürliche von Lewin 156, vaccinale —, von Béclère, Chambon und Ménard 567, erbliche Uebertragung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanismus der —, v. Gheorghiewsky 941, Einfluss der Lymphdrüsen bei der Erzengung der —, von Manfredi und Viola 1125, Lehre von der natürlichen —, von Buchner 1419, Studium der —, von Danysz Immunsera, specifische Wirkung der von Mann Immunserum, specifisches, gegen Epithel, von v. Dungern Impetigo circinata, von Unna 1029, — mit Rupiaborken, von Unna 1021, von Matzenauer, — vulgaris und	1657 1391 970 1656 330 1223	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstich von Gonir Inspection bei Walz Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — fü physiologii — für exp tropenhygi Insufficienz, von Roser Intermediärkr von Helfe des —, vo Intraurethroto
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka Immunistrungsfrage, von Haffkine Immunität, natürliche von Lewin 156, vaccinale —, von Béclère, Chambon und Ménard 567, erbliche Uebertragung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanismus der —, v. Gheorghiewsky 941, Einfluss der Lymphdrüsen bei der Erzengung der —, von Manfredi und Viola 1125, Lehre von der natürlichen —, von Buchner 1419, Studium der —, von Danysz Immunsera, specifische Wirkung der von Mann Immunserum, specifisches, gegen Epithel, von v. Dungern Impetigo circinata, von Unna 1029, — mit Rupiaborken, von Unna 1021, von Matzenauer, — vulgaris und	1657 1391 970 1656 330 1223	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstich von Gonir Inspection bei Walz Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — fü physiologii — für exp tropenhygi Insufficienz, von Roser Intermediärkr von Helfe des —, vo Intraurethroto Kollmann Intra- und Ex zeitige, vo
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka Immunisirungsfrage, von Haffkine Immunistat, natürliche von Lewin 156, vaccinale —, von Béclère, Chambon und Ménard 567, erbliche Uebertragung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanismus der —, v. Gheorghiewsky 941, Einfluss der Lymphdrüsen bei der Erzeugung der —, von Manfredi und Viola 1125, Lehre von der natürlichen —, von Buchner 1419, Studium der —, von Danysz — Immunsera, specifische Wirkung der, von Mann — Immunserum, specifisches, gegen Epithel, von v. Dungern — impetigo circinata, von Unna 1029, — mit Rupiaborken, von Unna 301, von Matzenauer, — vulgaris und cincinata, von Unna — Impetigoform, seltene, von Unna —	1657 1391 970 1656 330 1223	dität, von schräge — Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz . Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 486, — für physiologia — für exp tropenhygi Insufficienz, von Roser Intermediärkr von Helfe des —, vo Intraurettroto Kollmann Intra und Exzeitige, vo Intubation in
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka	1657 1391 970 1656 330 1223	dität, von schräge — Injectionen — Injectionen — Injectionen — Inoculationen — Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz — Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — für physiologia — für exp tropenhygi Insufficienz, von Roser Intermediärkr von Helfe des —, vo Intraurethroto Kollmann Intra- und Exzeitige, vor Intubation in Schlesinge
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka Immunistrungsfrage, von Haffkine Immunistrungsfrage, von Heffkine und Menard 567, erbliche Uebertragung der — und Agglutinationsfähigkeit, von Remlinger 567, Mechanismus der —, v. Gheorghiewsky 941, Einfluss der Lymphdrüsen bei der Erzeugung der —, von Manfredi und Viola 1125, Lehre von der natürlichen —, von Buchner 1419, Studium der —, von Danysz Immunsera, specifische Wirkung der, von Mann Immunserum, specifisches, gegen Epithel, von v. Dungern Impetigo circinata, von Unna 1029, — — mit Rupiaborken, von Unna 1097, — — mit Rupiaborken, von Unna 301, von Matzenauer, — vulgaris-Coccus, von Unna 301, von Matzenauer, — vulgaris und cincinata, von Unna Imptung, s. a. Schutzpockenimpfung, Vaccination.	1657 1391 970 1656 380 1228	dität, von schräge Injectionen, und Natr. Inoculationen Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstich von Gonir Inspection bei Walz Inspirationslu von Ichme 1
ser 1428, — und Atropin, von Batsch, Gebser, Festner, Scheumann 1522, von Batsch, Reuss Imbecillität, von Sioli 1656, — in forensischer Hinsicht, von Buchholz Immunisirung gegen arsenige Säure, von Besredka	1657 1391 970 1656 380 1228	dität, von schräge — Injectionen — Injectionen — Injectionen — Inoculationen — Knochen, Insecten in d Erkrankun Insectenstiche von Gonir Inspection bei Walz — Inspirationslu von Lehm Institute, ärzt 466, — für physiologia — für exp tropenhygi Insufficienz, von Roser Intermediärkr von Helfe des —, vo Intraurethroto Kollmann Intra- und Exzeitige, vor Intubation in Schlesinge

	Seite	1	Seite
npfgegnercongress, internationaler 235,	1325	von Schlesinger 441, - ohne	
npflymphecapillaren, Entleerung von,		dauernde Ueberwachung, von Escat	939
von Voigt	541	Intussusception, von Kerstan 869, Prognose und Therapie der acuten —,	
	1309	von Heaton 667, chronische —, von	
mpfung, intracerebrale, von Microor-		Heubner	1029
ganismen, von Silvestrini und Daddi		Invaginatio, doppelte, intestini, von	1951
434, — und Mückenstiche, von Lueddecken	1309	Invaginationsprocess, neuer operativer,	1991
npfwesen, Revision des	38	von Morisani	1123
naugural-Dissertationen 65, 95, 231, 265,		Invalidenversicherungsgesetz	848
332, 364, 492, 569, 597, 66°, 741, 776, 807, 840, 901, 942, 973, 997, 1096,		Invaliditätsnovelle	544
1128, 1189, 1215, 1279, 1352, 1433, 1546,		gesetz, Novelle zum, von Wallichs .	602
1689	1747	Jod im Meere, von Gautier 815, Re-	
ncubationszeiten von Scharlach, Vari-		sorption des — durch die Haut,	015
cellen, Mumps und Rötheln, von Dukes ndex-Catalogue of the Library of the	667	von Gallard	815 720
Surgeon-General's Office 240,	1523	Jodeiweiss (Alpha-Eigon), von Ruhemann	
fection, puerperale, von Koblank 155,		Jodipin, therapeutische Anwendung des,	
allgemeine pyämische —, von Heul-		bei Asthma bronch. u. bei Emphysem,	
ner 1029, Verhalten gewisser Organe gegenüber specifischen —, von Babes		von Frese 213 , — subcutan bei tertiärer Lues, von Klingmüller 870, Ver-	
596, secundare -, der Kinder, von		wendung des - zur Functions-	
Baginsky	1575	bestimmung des Magens, von Winkler	1150
nfectionserkrankungen, durch anaërobe Spaltpilze erzeugte, von v. Hibler	665	und Stein	1100
nfectionskrankheiten, Erkrankungen des	000	Grosch	467
Centralnervensystems bei acuten, von		Irresein, Mischzustände im circulären,	
Fraenkel 19, Prophylaxe der — 102,		von Weygandt 26, manisch-depres-	268
allgemeine Pathologie der Kreislauf- störungen bei acuten —, von Rom-		sives —, von Weygandt Irrenarzt, Verantwortlichkeit des, von	200
störungen bei acuten —, von Romberg und Pässler 868, allgemeine		Aschaffenburg	25
Therapie bei acuten —, von Pässler		Irrengesetzgebung, von Savage	1403
868, die Schilddrüse bei den —, von Garnier und Roger	1912	Irrenpflege, familiäre, von Alt 28, Irresein, circuläres, von Pick	487 1772
efectionsperitonitis, chirurgische Be-	1210	Ischias, hydriatrische Behandlung der,	
handlung der, von Webster	196	von Siegrist 1002, Behandlung der	4000
nfiltrationsanaesthesie, von Heinze	711	-, von Leichtenstern	1622 259
nfluenza, von Baccelli 1136, chirurgisch wichtige Nachkrankheiten der		Ischochymie, von Einhorn	136
Franke 677, prolongirte fieberlose		Jubiläum 404, 100 jähriges — der medic.	
Formen der —, von Filatow 940,		Klinik zu Leipzig 616, 631, —	700
Complicationen der —, von Menko 972, protrahirte und chronische Form		v. Ziemssens	783 129
der -, von Filatow	1248	Jugenderinnerungen eines alten Arztes,	120
nfluenzacomplicationen gynaecolog- ischer Erkrankungen, von Ameiss		von Kussmaul	326
ischer Erkrankungen, von Ameiss	901	Ixodiden, von Calandraccio	947
nfluenzapneumonie, von Destrée	1511	K.	
ärztlichen Praxis, von Georgii	920	Kälteeinwirkung, Gewebsveränderungen	
nfusionslösungen, von Schücking	1438	nach localer, von Hochhaus	772 24
nfusorien im Darm des Menschen, von Jakoby und Schaudinn	59 6	Käsevergiftung, von Ringeling Kaiserschnitt, s. a. Sectio caesarea.	24
fusoriendiarrhoe, von Salomon	1573	Kaiserschnitt, von Brennecke 400, va-	
nguinalhernie, incarcerirte, bei Gravi-		ginaler —, von Dührssen 66, 130,	
dität, von Sintenis 359, erworbene schräge —, von Conor	1473	3 maliger — an derselben Frau, von Pollak 562, Technik des —, von Rossa	
ijectionen, rectale, von Sol. Fowleri	-1.0	666, — nach Vaginifixatio uteri, von	
und Natr. cacodylicum, von Rénaut	947	Dietrich 1125, — bei Sepsis, von	
oculationen in Milz, Leber und Knochen, von Vidal und Lesné	977	Doktor 1349, 11 conservativer — von Hahn	1746
secten in der Verbreitung infectiöser	3.1	Hahn Kakodylsäure, von Gijselmann 531, thera-	
Erkrankungen, von Nuttall	1472	peutische Verwerthung der -, von	
sectenstiche 1224, Formalin bei —, von Gonin	847	Danlos 977, Praeparate der —, von Gautier	1697
von Gonin	04.	Kalender, pharmaceutischer 71, Meyers	1021
Walz	32 8	Schreibtisch-Wochen- — für Aerzte 71,	
spirationsluft, Kohlensäuregehalt der,	1040	— für das Jahr 1900	1758
von Lehmann	1249	Kalkplatten im Unterhautzellgewebe, von Sick	1695
466, — für Serumprüfung 783, neues		Kamerunküste, von Plehn	388
physiologisches — in Wien 1445,		Kartoffeln, Vergiftung mit stark solanin-	1015
— für experimentelle Therapie 1556, tropenhygienische —	687	haltigen, von Pfuhl	1617
sufficienz, spinale musculatorische,	001	Boisson u Braun	166
von Rosenbach	457	Kassenärzte in Iserlohn 71, Streik der —	
termediärknorpel, Transplantation der,		in Colmar	168
von Helferich 869, Reimplantation des —, von Enderlen	869	Katarrh, acuter infectiöser, der oberen Luftwege, von Hamburger	870
traurethrotomie, Instrumente zur, von		Kauterisator prostatae, modificirter, von	
	1661	Freudenberg	805
tra- und Extrauteringravidität, gleich- zeitige, von Mond	1199	Kedanikrankheit, Aetiologie und Pathogenese der, von Tanaka	1544
tubation in der Privatpraxis, von		Kehlkopf s. a. Larynx.	
Schlesinger 271, von Trumpp 1492,		Kehlkopf, Anatomie des kindlichen, von	
1547, — bei der diphtheritischen Larynxstenose in der Privatpraxis,		Galatti 296, Lageverhältniss von — und Wirbelsäule, von Betti 393, Knor-	
	i	, Down boo, anitot	



Beite

	Seite	
pelübertragung in den -, von v.		Oppenheim 665, chron. j
Mangoldt 673. Operationen am		Muskelatrophie im,
Mangoldt 673, Operationen am —, von Gluck 973, Bewegungsstörungen		808, Verhütung der Tube
im -, von Grabower 1509, Sarkom		von Heubner 810, Steno
des —, von Werner	1748	von Hauser 812, Giftigk
Kehlkopfexstirpation, von Gluck 265, —		im -, von Lannelongu
und Laryngoplastik, von Gluck	646	977, Pathologie der Tube
Kehlkopfkrebs, endolaryngeale Behand-		von Still 1291, Behandl
lung des, von Noltenius 563, endo-		zem im —, von Rille
laryngeale Behandlung des, von		turen des, von Owen1
Meyer	1484	im -, von Thiemich 1449
Kehlkopfpapillome der Kinder, von		im —, von Bovaird 1546
Baumgarten	56 4	der Tuberculose im —,
Kehlkopfuberculose, Behandlung der,	1050	1547, chronisch recidivir
von Sturmann 671, von Kassel	1353	im —, von Fischl 154
Keimblattfrage, jetziger Stand der, mit		Anaemie im -, von T
Rücksicht auf die Pathologie, von	400	Zuckerkrankheit im -,
Klaatsch Keime, Lebensdauer und Absterben von	169	Kindeslagen, Benennung u
Keime, Lebensdauer und Absterben von	001	der, von Mueller Kissingen für Herzkranke,
pathogenen, von Ficker	331	
Keloid, Behandlung des, von Balzer u.		Kleiderdesinfection, einfa
Mousseaux 70, Pathogenese des,	15.0	Formaldehyd, von v. R
von Wilms	154	
home	754	Kleinhirntumoren, von Sac
berg	754 361	von Arnheim 1249, Local
Keratomalacie bei Bindehautxerose, von	301	von Schmidt 20, Gerä sprungenen Topfes am
	712	
Elschnig	112	-, von Carson
u Cinollina	1510	Klemme, Bedenken gegen sche, von Schwarze
u. Cipollina	845	sche, von Schwarze . Klimatische Stationen un
Kerntheilungsfiguren, Erhaltung der, von	010	von Huchard
Wolff 1061, lebende —, von Sobotta	1069	Klimatotherapie, Einfluss d
Keuchhusten, von de Amicis 740, cere-		lauf und Blut, von Cla
brale Störungen bei — von Schreiber		Klinik, Mittheilungen aus
91, Behandlung des -, 436, Erreger		ischen zu Upsala, von F
des -, von Buttermilch 596, Hemi-		Hundertjahrfeier der n
plegie bei, von Kohts 1102, Bromo-		zu Leipzig - 687, s
formbehandlung des —, von Feer 1431,		Mittheilungen über die L
Ichthyol gegen -, von Souter 1655,		cinische —, von His 86
Verlauf des — am Meeresstrand, von		periment, von Krehl 867,
Szegő 1687, Behandlung des - mit		periment, von Krehl 867, medicinischen —, in Ki
Antitussin, von Heim	1746	Ziele der modernen,
Keuchhustenähnliche Erkrankung, von		1653, Mittheilungen aus
Gallois	1134	logischen — des Prof.
Kiautschou, Gesundheitsverhältnisse v.		Klumpfüsse, angeborene,
Kieferklemme, von Seggel	868	Klumpfuss, Behandlung de
Kieselsäure, Vorkommen von, im mensch-		264, tabischer -, von
lichen Organismus, von Kunkel	165	Ursache und Behandl
Kind, active und passive Bewegung des,		geborenen, von Heub
von Schmidt	156	handlung des jugendli
Kindbettfieber, Anzeigepflicht bei, von		Schultze Klumpfussbehandlung, vo
Neumann 595, Bekämpfung des —, 650, Actiologie und Pathologie des		Klumpfussbenandlung, voi
—, von Bumm	744	Klumpfussoperationen, von Klystiere, Einfluss ernähre
Kinder, Fürsorge für geistig zurück-	111	Ausscheidung des Mag
gebliebene, in Italien 371, geistig		
zurückgebliebene - von Liebmann		Kniegelenk, pathologisch
1248. Gewichts- und Längenwachs-		eines, von Spitzy 735,
zurückgebliebene —, von Liebmann 1248, Gewichts- und Längenwachs- thum der —, von Camerer 1479, Morbidität der — in verschiedenen		im Streckapparat de
Morbidität der - in verschiedenen		Lotheissen 1572, Behan
Altersclassen, von Escherich	1512	Verletzungen des -, v
Kinderdiarrhöen, Behandlung der, von		Kniegelenksluxation, traus
Poix	239	Kollmann
Kinderernährung, von Cotton	1189	Kollmann Kniereflex, Instrument
Kinderkrankheiten, Behandlung der, von		des von Haynes,
Neumann 770, Lehrbuch der —, von		Kniescheibe, angeborener
Baginsky	1157	kunft und Zweck der, v
Kinderlähmung, von Berghinz 1656,		Operationen an der —,
spinale, von Matthes 92, epidemisches		Knisterrasseln bei Flüssi
Auftreten spinaler —, von Simonini		Pleurahöhle, von Janov
775, cerebrale —, von Böker 1093,	1	Knochen, Ersatz mensc
von Steinhart 1163, Sehnenüber-		Cheyne und Lane 37
pflanzung bei cerebraler spastischer	1007	Centrum der —, von
-, von Wallerstein Kindermilch, von Sonnenberger 1575,	1201	Krankheiten der — u
Rackbane'scho 970 von Wall-l-	960	von Schuchardt
Backhaus'sche — 870, von Kolisko .		Knochenbrüche, Einflusss durchschneidung auf die
Kinderpneumonien, von Le Boeuf 1511,		von Muscatello und Da
abnorme —, von Concetti		Einfluss des Schilddr
tasie, im, v. Pfaundler 88, Myxoedem		auf die Heilung der —,
im —, von Lange 100, 315, posttyphöse		Knochendefecte, Ersatz von
Periostitis im —, von Würtz 156, Pur-		Knochendeformitäten, Pat
pura im —, von Perrin 158, Typhus		von Ghillini
im, von Griffith 196, von Morse		Knocheneinpflanzungen, v
und Tayer 533, Spontangangraen im		Knochenerkrankung, dur
-, von Zuppinger 490, Schulter		Nahrung entstehende,
Schlottergelenk im —, von Froelich		1 Cla **1
ECC Parallelitie mankinden		Vucabantmaturen bei Vind

Muskelatrophie im –, von Hofmann		sirter, von Krause	57 8
308, Verhütung der Tuberculose im —,	1	Knochenheilung, Begünstigung der, durch	
yon Heubner 810, Stenocardie im —, yon Hauser 812, Giftigkeit des Urins		den galvanischen Strom, von Gangi- tano	394
m —, von Lannelongue u. Gaillard	- 1	Knochenmark, von Foà 937, Einwirkung	
977, Pathologie der Tuberculose im —,		bacterischer Gifte auf das —, von Foà und Demel	22 3
yon Still 1291, Behandlung des Ek- gem im —, von Rille 1477, Frac-		Foà und Demel	64 0
tem im —, von Rille 1477, Frac- uren des —, von Owen1291, Krämpfe	- 1	von v. Schrötter	5 65
m -, von Thiemich 1449, Tuberculose m -, von Bovaird 1546, Prophylaxe		Knochenstructur, Studium der, von	658
ler Tuberculose im —, von Heubner		Reiner	000
1547, chronisch recidivirende Anginen		von Fischoeder	804
m —, von Fischl 1547, perniciöse Anaemie im —, von Theodor 1548,		Knochentuberculose und acute Miliar- tuberculose, von Benda	609
Zuckerkrankheit im —, von Bagoras 16	86	Knochentumoren, von Polloson und	000
deslagen, Benennung u. Eintheilung	05		701
ler, von Mueller 14: eingen für Herzkranke, von Leusser 9:		Knochenverletzung, von Cranwell Knochenwachsthum, mechanische Stör-	53 0
iderdesinfection, einfache, durch			6 98
Formaldehyd, von v. Rositzky 13		Knorpel- und Knochenbildung, multiple,	ഹംഹ
inhirntuberkel, von Wolf 8 inhirntumoren, von Saenger 302, —	69	von Hueter	.030 523
von Arnheim 1249, Localisation der —,	1	Kochbuch für Zuckerkranke und Fett-	
von Schmidt 20, Geräusch des ge-	ļ		580
eprungenen Topfes am Schädel bei –, von Carson 1	27	Kochsalzinfusionen, intraperitoneale, von Eichel	646
mme, Bedenken gegen die Thumim-	1	Kochsalzlösung, Injection physiologischer,	
	72	von Fornaca und Micheli 230, In-	
natische Stationen und Sanatorien, von Huchard 8	15	jection physiologischer — bei Mer- curintoxication, von Fiocco 393, bei	
natotherapie, Einfluss der, auf Kreis-	1	Typhus, von Giglioli und Calvo	393
lauf und Blut, von Clar 4 nik, Mittheilungen aus der medicin-	65	Kochsalzquellen, Indicationen der schwachen, bei Magenkrankheiten,	
ischen zu Upsala, von Henschen 527,	- 1	von Dapper	1309
Hundertiahrfeier der medicinischen.	1	Koeliotomien, praeventive Blutstillung	
zu Leipzi g - 687, geschichtliche Mittheilungen über die Leipziger medi -	- 1	bei, von v. Gubaroff	1061 710
einische —, von His 866, — und Ex-		Körner, karyochromatophile, von Plehn 1	
periment, von Krehl 867, Neubau einer	,	Körnerkrankheit, Operation und Ans-	
medicinischen —, in Kiel 1612, 177 6, Ziele der modernen —, von v. Le yde n	1	tomie der, von Hirschberg 1 Körper, die Schönheit des weiblichen,	1309
1653, Mittheilungen aus der gynaeco-	ř.	von Stratz 834, mechanische Wirk-	
logischen — des Prof. Engström 16		ungen schwingender -, von Klein 1	1129
impfüsse, angeborene, von Krause . 9 impfuss, Behandlung des, von Murray	H)4 ⁺	Körperbewegung, Einfluss der, auf die Temperatur Gesunder und Kranker,	
264. tabischer — von Schulz 305.		von Penzoldt und Birgelen • ^ • ^ • • • • • • • • • • • • •	469
Ursache und Behandlung des an-		Körpergewicht, Grenzen des, Neuge-	1428
geborenen, von Heubner 609, Be- handlung des jugendlichen –, von	1	borener, von Piering	1220
Schultze	94	von Klautsch	L 6 87
mpfussbehandlung, von Neuber 6	344 398	Kohlehydrate, Gährung der, im Magen, von Palma 260, Einfluss der Zufuhr	
stiere, Einfluss ernährender, auf die		von — auf den Eiweisszerfall, von	
Ausscheidung des Magensaftes, von		Keller	294
Ziarko 6 iegelenk, pathologische Mechanik	666	Kohlenoxyddiabetes, von v. Vámossy . Kolon, Resection des, descendens, von	63
eines, von Spitzy 735, Zerreissungen	1	Kümmell 611, Lageanomalie des —	
im Streckapparat des —, von		descendens, von Reizenstein	976
Lotheissen 1572, Behandlung frischer Verletzungen des —, von Doebbelin 17	746	Kolpaporrhexis s. a. Scheidengewölbe. Kolpaporrhexis, von Siebourg 143, —	
iegelenksluxation, traumatische, von		in partu, von Horn 587, von Müller	588
Kollmann	189	Kolpeurynter, der —, seine Geschichte	
ereflex, Instrument zur Messung des von Haynes,	340	und Anwendung in der Geburtshilfe, von Biermer	1651
iescheibe, angeborener Mangel, Her-		von Biermer Kolpochiasmorrhaphie, von Schücking	1436
kunft und Zweck der, von Wuth 804, Operationen an der —, von Helferich 16	393	Kolpohyperplasia, Actiologie und Histologie der, cystica, von Lindenthal	835
isterrasseln bei Flüssigkeit in der			1102
	188	Kolpotomie, von Sarwey 747, — lateralis,	1000
ochen, Ersatz menschlicher, von Cheyne und Lane 37, trophisches		von Stratz	1808
Centrum der —, von Curcio 95,		von, von Wilder	231
Krankheiten der — und Gelenke,	303	Kopfschmerz bei Erkrankungen der Nase	994
von Schuchardt 8 ochenbrüche, Einflusss der Nerven-	203	und deren Nebenhöhlen, von Hajek Kopftetanus, von v. Czylarz	336 717
durchschneidung auf die Heilung der,		Kräfte, assanirende und heilende, in	
von Muscatello und Damascelli 805, Einfluss des Schilddrüsenverlustes		der Natur, von Berthenson Krämpfe im Kindesalter, von Thiemich	528 1 44 0
auf die Heilung der —, von Steinlein 15	570	Kräutercur, ärztliche Reclame mit der,	502
ochendefecte, Ersatz von, von Grosse 3	359	Krampfanfälle, Druckschwankungen in	
ochendeformitäten, Pathogenese der, von Ghillini	735	der Schädelrückgratshöhle bei, von Nawratzki und Arndt	1025
ocheneinpflanzungen, von Monara . 7	740	Krampfkranke, forensische Beurtheilung,	
ochenerkrankung, durch kalkarme		von Wollenberg	
Nahrung entstehende, von Miwa und Stölzner	391	Kranioklasie, von Peters	63 6
ochenfracturen bei Kindern, von Jann 13		klasie mit dem dreiblätterigen, von	

	Seite	
Walthard 228, viertheiliger -, von		
Walthard 228, viertheiliger —, von Schrader 541, Fehling'scher —, v. Hübl	869	
Kranioklastfrage, von v. Braun-Fernwald	869	Laboratori
Krankencasse der städtischen Arbeiter		Labyrinth
in Wien 913, Kampf mit den — in		der, vo
Australien 71, oberbayerische — 755, Congress der — Deutschlands		Labyrinth
Congress der — Deutschlands	779	im, vo
Krankencassengesetz, Stellungnahme der		Lachgas,
Berlin-Brandenburger Aerztekammer		mit Sa
zum	274	Lactopher
Krankenernährung, Unterscheidung des		des, vo
weissen und dunkeln Fleisches für		Ladnerinn
die —, von Offer und Rosenqvist		Lähmung,
die —, von Offer und Rosenqvist 1509, 1688, weisses und dunkles		multip
Fleisch für die —, von Senator Krankenhaus, deutsches, in Buffalo 72,	1544	postty
Krankenhaus, deutsches, in Buffalo 72,		— der
die neu eingerichtete mechanisch-		499, hy
hydriatische Abtheilung im — Mün-		von S
chen l. I., von Rieder	1242	tische
Krankenhausfrage, in Wien	1446	der Wi
Krankenhäuser, Geldnoth der englischen	649	—, v oi
Krankenversicherung und Naturheil-		Landarzt,
kundige	1362	ein es e
Krankheit, pestähnliche, von Favre	1211	Reicho
Klankheiten, Hophylake u. Verbiettung		Landesme
erblicher und ansteckender, v. Burr	231	Laparoton
Krankheits-Damonen, von Höfler Krankheitserreger, Uebertragung von,	562	1095,
Krankheitserreger, Uebertragung von,		der Se
durch Wanzen und Blutegel, von		mehrfa
Mühling	773	auf der
Krankheitsnamenbuch, Deutsches, von		Nachb
Höfler	897	1316,
Kranksein, alte und neuzeitliche An-		mann
schauungen vom, in kritischer Be-		Myom,
leuchtung, von Schlegtendal	991	mittel
Krebs, Combination von, u. Tuberculose,		Largin, vo
von Simmonds 29, Actiologie des —, von Beatson 362, lokale Verbreitung des —, von Power 597, der — bei		Lary ngit is
von Beatson 362, lokale Verbreitung		mittels
des —, von Power 597, der — bei		126, –
den Thieren, von Fadyean 598, Diag-		1352, I
den Thieren, von Fadyean 598, Diag- nose des der Verdauungsorgane, von Zenetz 788, vom isolirte Or-		zur Sc
von Zenetz 738, vom — isolirte Or-		Laryngolo
ganismen, von Plimmer 870, geograph.		Handb
Verbreitung des —, von Behla	1745	von H
Krebsgeschwüre, Pyaemie bei, v. Rose		Larynx s.
Krebshäuser, von Power	597	Larynx,
Krebskranke, Heilprocess bei einer auf-	000	564, G 900, El
gegebenen, von Adamkiewicz Krebsparasiten, von Bra, von Curtis . Kreisarzt, Dienstatellung des, 467, 646,	996	900, EI
Krebsparasiten, von Bra, von Curtis .	567	von F
Kreisarzt, Dienststellung des, 467, 646,		Affecti
720, 880, 1164, 1192, 1326, Gesetz-		stereos
entwurf betr. die Dienstetellung des –, und die Bildung von Gesund-		von G
-, und die Bildung von Gesund-	015	Larynxcai
heitscommissionen	615	Wölfle
Kreisarztgesetz, vernandlungen i. preuss.	1001	operati
Abgeordnetenhaus über das	1091	Larynxex
Kreislauf, Störungen des, und ihre Be-		Föderl
handlung mit Bädern u. Gymnastik,	258	Larynxkre
von Gräupner	1310	des, v
Kwaialanfatamaa Disitalishahandhandan	1010	Larynxph
Kreislaufstörung, Digitalisbehandlung der chronischen, von Groedl	572	phagie Larynxste
Kreosot, von Bucqoy 978, therapeutische	012	narbig
Anwending des — von Mairange	338	Lateralski
Anwendung des —, von Maurange . Kreosotbehandlung, von Burlureaux .	238	v. Rad
Kreuzbeingegend, teratoide Geschwülste	200	Lebenstag
der, von Kiderlen	968	Fuchs
Krieg, Kampf der Humanität gegen die	200	Lebensver
Schrecken des — von v Esmarch	1569	dität f
Schrecken des —, von v. Esmarch . Kriegsverwundete, den, ihr Recht! von	1000	pologie
Port.	1615	suchur
Port Kropf, Behandlung des, v. Horsley 970,	_010	nehmb
hereditärer — von Hollaender 1442.		der -
hereditärer —, von Hollaender 1442, Therapie des — in der Mikulicz'schen		bei -
Klinik, von Reinbach	1693	Glycos
Kropfherz, von Kraus	565	1392,
Kropfoperationen an der Heidelberger		1392, -
Klinik 1888 bis 1898, von Schiller .	1571	Leber, e
Krüppelfürsorge und Krüppelheime in		änder
	735	Krank
Deutschland, von Rosenfeld Kryptorchismus, v. Minervini u. Rolando	1135	und I
Kümmell'sche Krankheit, von Schulz .	1397	der —
Kupffer, zum 70. Geburtstage Carl von.		physik
Kurzsichtigkeit, operative Behandlung		Erkran
hochgradiger, von Fuchs 262, 639, Star-		634, ex
ausziehung bei stärkster von Rau	1126	der -
ausziehung bei stärkster —, von Rau Kystoma, spontan geplatztes, glandulare		sellen
myxomatosum ovarii dextri, v. Günz-		Leberaffe
	1848	VOI

INHALTS-VERZEICHNISS.		
,	Seite	
L.		Lebero
		Lebero
Laboratorien, bacteriologische, in Bayern Labyrinthkapsel, multiple Spongiosirung	755	Lebero lich
der, von Siebenmann	1063	che
der, von Siebenmann Labyrinthwasser, acustische Bewegung		Lebere
im, von Hensen Lachgas, Wirkung von Mischungen von,	444	Ko
mit Sauerstoff, von Hewitt	467	Spo Lu:
Lactophenin, physiologische Wirkung		Lebere
des, von Namirez	534	VOI
Lähmung, asthenische, Albumosurie und	- 31	Lebere der
multiple Myelome, von Senator 196,		v.
posttyphöse —, von Schupfer 393, — der Plexus brachialis, von Riegel		Leber Leberl
499. hysterische — der Halsmuskulatur.		Au
von Schlesinger 648, postdiphtheritische —, von Kraus 1469, Resection		Leberl
der Wirbelbögen bei spondylitischen		gev Leberl
von Trendelenburg	573	Leberr
Landarzt, Ausrüstung und Thätigkeit		Leben
eines die Chirurgie ausübenden, von Reichold	975	sch me
Landesmedicinalcollegium sächs 1593	1667	Leben
Laparotomie, von Baldy, von Carstens 1095, von Werth I316, Prophylaxe der Sepsis bei –, von Credé 18,		Ke
der Sensis hei – von Credé 18		Legat Lehrb
menriache —, von Stenens 525, —		Sch
auf dem Lande, von Wunderlich 338,		voi
Nachbehandlung nach —, von Fritsch 1316, Drainage nach —, von Seelig-		voi hil
mann 1351, — intra partum wegen		pat
Myom, von Schroeter 1428, Abführ-	1510	VO
mittel nach -, von Ramsay Largin, von Porges	1512 1509	gra Ne
Larvngitis. Behandlung der tuberculösen.		_
mittels Larynxaspiratoren, von Leduc 126, — aphthosa, von de la Combe 1352, Beziehung der — sicca chronica zur Schwangerschaft, von Avellis Laryngologie, Referat 126, 563, 938, 1352.		gin
1352, Beziehung der — sicca chronica		121
zur Schwangerschaft, von Avellis	1353	suc
Handbuch der — und Rhinologie,		138
von Heymann	292	thi
Larynx s. a. Kehlkopf. Larynx, Ossification des, von Scheier		all 146
564, Gummibildung im —, von Cordes		ms
900, Elektricität bei Affectionen des —,		spe
von Fraenkel 939, parasyphilitische Affectionen des —, von Massei 939,		Le An
stereoskopische Photographie des,	1050	Leiche
von Garel	1352	Vo: Leich
Larynxcarcinom, von Chiari 933, von Wölfler 1220, Kocher'sche Radical-		Leiche
operationen des —, von Rutsch Larynxexstirpation, Technik der, von	52 9	Leiche He
Föderl	804	
Larvnxkrebs, Diagnose und Therapie		Jo
des, von Chiari	563	fre Le
phagie bei, von Lavrand	1352	op
Larynxstenose, von Cnopf 716, luetische narbige —, von Cahn	971	Fra Leistu
narbige —, von Cann	211	Jal
v. Rad	1623	Leitfa
Fuchs 697, von Schönewald	919	Ur me
Lebensversicherung, Bedeutung der Here-	0.0	Leitur
dität für die, von Weber 225, Anthro-		Lende
pologie u. —, v. Houzé 1392, Herzunter- suchung bei der —, v. Moritz 1392, An-		Lepra
suchung bei der —, v. Moritz 1392, An- nehmbarkeit der Neurastheniker bei		de
der —. von Mahillon 1392, Betrug bei —, von Weill-Manton 1392,		8ue 13
Glycosurie bei —, von Le Boeuf		M
1392, Syphilitiker bei —, von Bayet 1392, — und Alcoholismus, von Boeck	1000	20
Leber, experimentelle Parenchymver-	1999	vo Lepra
änderung der, von Hensen 489, Krankheiten der —, von Quincke		Lepra
Krankheiten der —, von Quincke		Lepra
und Hoppe-Seyler 560, Insufficienz der —, von Pick 565, — und Milz,		W. Lepra
physikalische Verhältnisse der, bei		Lepro
Erkrankungen ersterer, von Posselt 634, experimentelle Amyloidentartung		nil Lepto
der —, von Maximow 710, Stern-		Letha
zellen der —, von Kupffer . Leberaffection, von Heckel 21, luetische	1067	und
- , von Migliorato	95	Leuch

	Seite
Lebercarcinom, primares, von Lindner.	
Leberchirurgie, von Lipstein	968
Lebercirrhose, von Cardarelli 1128, künst- lich erzeugte — beim Meerschwein-	
1 117	568
Leberechinococcen, Operation der, von	
Koerte 328, von Büdinger 1574, Spontanperforation eines — in die	
Spontanperforation eines — in die	577
Leheregel in der Milz eines Schafes	577
Lunge, von Lenhartz Leberegel in der Milz eines Schafes, von v. Ratz	1746
Leberentzündung, Gefässgeräusche bei	
der chronischen interstitiellen, von	4.140
v. Jaksch Lebergalle, menschliche, von v. Zeynek Leberhydatidencyste bei Kindern, von	1618 775
Leberhydatidencyste bei Kindern, von	110
Audion	296
Audion	
gewachsener, Leberkolonadhaesion, von Westphalen	17 4 7 193
Lebermassage, von Moebius	313
Leberrand, paradoxe respiratorische Ver-	0.0
schieblichkeit des unteren, von Eisen-	
menger	294
Keen Wegen Neopiasmas, von	1474
Legat	503
Lehrbuch der ges. Gynaecologie, von	
Schauta 123, — der Zahnheilkunde,	
Keen Legat Lehrbuch der ges. Gynaecologie, von Schauta 123, — der Zahnheilkunde, von Jessen 153, — der Physiologie, von Boruttau 190, — der Geburts- hilfe, von Ahlfeld 325, — der psycho- patholog. Untersuchungsmethoden	
hilfe, you Ahlfeld 325. — der psycho-	
patholog. Chiefsdendingsmethoden,	
von Sommer 486, — der Microphoto-	
graphie, von Neuhauss 593, — der	
- der Kinderkrankheiten, von Ba-	
ginsky 1157, - der pract. Medicin	
Nervenkrankheiten, von Schultze 663, — der Kinderkrankheiten, von Ba- ginsky 1157, — der pract Medicin innerer Krankheiten, von Eichhorst	
1210, — der kumsenen Unter-	
suchungsmethoden, von Sahli 1246, — der Hautkrankheiten, von Joseph	
1387, — der aerztl. Sachverständigen-	
thätigkeit, von Becker 1427, — der	
allgemeinen Chirurgie, von Tillmanns 1469, — der spec. Chirurgie, von Till-	
manns 1469, von König 1760, — der	
spec. bacteriolog. Diagnostik, von Lehmann und Neumann 1614, — der	
Lehmann und Neumann 1614, — der	1014
Anatomie des Menschen, von Reinke Leichen, Spätexhumirung menschlicher,	1014
von Riedel Leichenausgrabungen, von Reincke Leichenverbrennung s. Feuerbestattung	767
Leichenausgrabungen, von Reincke	459
Leichenverbrennung s. a. Feuerbestattung Leichenverbrennung und Epidemien, von	5 •
TT 13	404
Leistenbrüche, Radicaloperation der, von	
Jonnescu 192. Radicaloperation der	•
freien — mittels Naht des inneren Leistenringes, v. Assaky 437, Radical-	
operation der — bei Säuglingen, von	
Leistungen, die therapeutischen, des	
Jahres 1898, von Pollatschek	1307
Leitfaden für den practisch-chemischen Unterricht der Mediciner, von Hof-	
meister	. 357
Leitungsbahnen, motorische, von Bischoff	1353
Lendenskoliose, von Stahel	1743
Lepra, von Renault 434, Serodiagnostik der —, von Spronck 24, Verhütung der —, von Hutchinson 1251, Unter-	
der -, von Hutchinson 1251, Unter-	
suchungen über die —, von Sticker	•
suchungen über die —, von Sticker 1345, — in England, von Ross Mac Mahon 1472, — Archiv, internationales	;
	,
zoo, — des Auges, von Fraenkei 1705, von Borthen . Leprabacillus, Cultur des, von Teich Leprafall, von Fraenkel	. 176 8
Leprabacillus, Cultur des, von Teich	. 805
Leprapraeparate, von Uhlenhuth und	162
	. 27
Leprasection, von de la Camp	9 8
Lepromata, Bacteriologie der, von Baran-	
nikow Leptothrixpilz, von Dematteis	. 1158 . 740
Lethargie, kataleptiforme, von Rothmann	
und Nathangan	027
Leuchtbacterien als Krankheitserreger.	779
von Henneberg	

And the second s	
	Seite
Leukaemie, von Hirschlaff 488, von Gerhardt 1584, Erkrankungen der Nervensystems bei —, von Eich horst 62, acute —, von Gilbert und Weil 297, acute —, von Fussell Jopson und Taylor 568, von Guinor	1
Nervensystems bei — von Eich	•
horst 62, acute —, von Gilbert und	l
Weil 297, acute —, von Fussell	,
Jopson und Taylor 568, von Guinor	l .
Hirachleff 365 — und Leukocytose	
641, von Löwit 606, von Minkowsk	i
und Jolly 1390, chronische —, vor Hirschlaff 365, — und Leukocytose 641, von Löwit 606, von Minkowsk 606, Uebertragung der — lienalis von Teichmüller 634, Beziehunger	,
von Teichmüller 634, Beziehunger	ļ
der sog. harnsauren Diathese zur — von Ebstein 772, Emigration von	• 1
Mastzellen bei myelogener — Von	l
Milchner 1023, Combination der lymphatischen — mit Lungentuber culose, von Baldwin und Wilder	•
lymphatischen — mit Lungentuber	
1188. — und Adenie, von Sabrazès	
1188, — und Adenie, von Sabrazès 1221, acute — mit Thymustumor von Reimann 1353, abgeheilt	,
von Reimann 1353, abgeheilte	:
medulläre lienale —, von Kraus 1472 Einfluss infectiöser Krankheiten auf	}
die —, von Körmöczi	1653
die —, von Körmöczi Leukocyten, Vermehrung der, durch	
Purgantien, von de Renzi und Boer	
95, — bei der Vergiftung mit einer Schwefelarsenverbindung, von Bes-	
Schwefelarsenverbindung, von Bes- redka 426, Rolle der — bei Arsenik	
vergiftung, von Besredka 739, bacterienfeindliche Stoffe der —,	
bacterienteindliche Stoffe der —,	
von Schattenfroh 1350, Chemotaxis der — in vitro, von v. Sicherer 1430	
 und bacterienauflösende Stoffe thierischer Säfte, von Moxter 	
thierischer Säfte, von Moxter	1471
Leukocytenzahl, Einfluss des Gefäss- lumens und des Blutdruckes auf die,	
von v. Decastello und Czinner	564
Leukocytose während der Geburt und und im Puerperium, von Hibbard	
im Laukocyten von Kaminer 563.	
bei Keuchhusten, von De Amicis und Pacchioni 740, — bei Convul- sionen, von Burrows 901, Oxydations-	
gionen von Burrows 901 Oxydations	
vorgange bei kunstlicher —, von	
Vietti	1135
Vietti Leukoderma in Folge von Psoriasis vulgaris, von Rille Leukopenische Blutbefunde, von Blum	1576
Leukopenische Blutbefunde, von Blum	565
Deukopiakia oris unu i soriasis vuigaris,	1095
von Lissauer	1000
 ruper planus auf den Schleim- häuten, von Stobwasser 229, planus, 	
häuten, von Stobwasser 229, planus,	1619
von Hutchinson	1010
Kellog sches — von Roth	712
Lichtbogen, electrischer, von du Mesnil	395 15 5 0
Lichttherapie, von Lassar Lidspaltenerweiterung bei den Augenent-	1990
zündungen der Kinder, von Ettinger	8 61
Liebig, Justus von, und die Medicin,	
Von Klemperer	1395
von Klemperer	
grossen Halsschlagadern für das Auge,	1617
von Siegrist	1014
tisches, von Haegler	22 8
Linitis plastica des Magens, von Ramoino	394
Linsen, Reinigung optischer	371
Linsenkern, embolische Erweiterungs- herde im, von Burzio	1486
Linsenregeneration beim Menschen, von	1000
Baas	1609
gelenkes, von Bischitzky	154
gelenkes, von Bischitzky	192
Lippenschielmarusen, Hyperpiasie der,	680
	1408
Liquor cerebrospinalis, profuser Aus-	
fluss von, von Lucae	1351 1523
Liquor ferratini Literatur, Amerikanische 195, 230, 532, 567, 889, 901, 1095, 1127, 1188, 1511,	
567, 889, 901, 1095, 1127, 1188, 1511, 1545, Belgische — 126, 584, 971, 1510.	

Englische 90 1/2 922 929 507	Seite	
Englische — 22, 1:6, 263, 362, 597, 667, 871, 969, 1186, 1251, 1279, 1472, 1618, 1653, Französische — 20, 157, 296, 425, 566, 738, 940, 1213, 1399, 1213, 1399, 1213, 1399, 1213, 1399, 1213, 1399, 1213, 1399, 1213, 1399, 1		I
1618, 1653, Französische — 20, 157,		
296, 425, 566, 738, 940, 1213, 1390,		I
1619, 1655, Hollandische — 24, 491,		Ī
972, 1432, Italienische — 90, 230,		I
1250 1510 1621 1656 1747 Oesterreich		I
ische — 564, 640, 666, 712, 737, 775,		-
296, 429, 566, 738, 940, 1213, 1390, 1619, 1655, Hollândische — 24, 491, 972, 1432, Italienische — 95, 230, 392, 640, 740, 775, 942, 1127, 1214, 1250, 1510, 1621, 1656, 1747, Oesterreichische — 564, 640, 666, 712, 737, 775, 806, 838, 871, 900, 940, 999, 996, 1026, 1063, 1095, 1126, 1159, 1185, 1213, 1250, 1279, 1309, 1358, 1389, 1432, 1472, 1509, 1545, 1574, 1618, 1653, 1689, Litholapaxie, Hilfsmittel, hei der, von		
1026, 1063, 1095, 1126, 1159, 1185,		1
1213, 1200, 1279, 1309, 1330, 1339, 1432, 1479, 1509, 1545, 1574, 1618, 1653, 1669	174G	İ
Litholapaxie, Hilfsmittel bei der, von	1140	
Löwenhardt	6 76	L
Little-Krankheit, chirurgische und ortho-		_
pädische Behandlung der, von Redard und Besançon 785, von Burckhard . Localanästhesie, von Dobisch 615, —	1745	I
Localanisthesia von Dobisch 615 —	1745	
mit Cocain, von Pouchet	739	
Lochien, chemische Reaction der, von		
Parlavecchio	1135	
Lösungen, Lehre von den, von Cohnheim Lues, tertiäre, von Hahn 235, congenitale	497	
- von Bartels 367 spätcondylome.		1
-, von Bartels 367, spätcondyloma- töse -, von Hertz 781, chronische		
Periostitis bei hereditarer –, von		ĺ
Katzenstein 999, Erkrankung der		
Pankreas bei hereditärer —, von Schlesinger 1543, pathologische Ana-		
tomie der hereditären —, von Schloss-		
mann	1549	
mann Luft, locale Anwendung heisser, von Hekma 24, künstliche —, von Jaubert und Leborde 887 Einwickung com-		
Hekma 24, künstliche —, von Jaubert		
und Daborde ooi, Dinwinking com		
primirter — auf das Ohr, von Lester und Gomez 532, therapeutische Ver-		
wendung der überhitzten —, von		
Krause 675, pathogene Microorganis-		
men in der —, von Concornotti	1617	
Luftcur, Einrichtung der, und ihre Re-		
sultate im Kantonspital Genf, von Maillart	84 2	
Maillart Luftdruck, der, in den pneumatischen		L
Kammern und auf Höhen, von v. Liebig	122	
Lumbalpunction, von Brasch 488, diag-		
nostische Bedeutung der —, von Krönig 671 — in der Kinderpraxis		
von Concetti	1213	
Lunge, Wiederausdehnung der, nach		
Empyemoperation, von Ehret 271,		
operation you Pring 1439 Aktinomy		
Krönig 671, — in der Kinderpraxis, von Concetti		
425, —, -Herz, -Leber uMagengrenze,		
425, —, -Herz, -Leber uMagengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig		_
425, —, -Herz, -Leber uMagengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose, von		L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose,		L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose, von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Wer-	989	
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose, von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Wer-		L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose, von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Wer-	9 3 9	L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anstomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose, von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer	989	L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose, von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière	939 161 261	L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose, von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière	9 3 9	Li Li Li
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose, von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenchinococcus, von Zadeck Lungenemphysem, Entstehung des, von	939 161 261 425 394	Li Li Li
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner . Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière . Lungenchinococcus, von Zadeck . Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann	939 161 261 425	Li Li Li
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose, von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenenphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfellentzündung, offene Behand-	989 161 261 425 394 678	Li Li Li
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfellentzündung, offene Behandlung der schwieligen, von Simon Lungenfatel, von Krenee.	939 161 261 425 394	Li Li Li Li
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner	939 161 261 425 394 678 868 333	Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenchinococcus, von Zadeck Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfellentzündung, offene Behandlung der schwieligen, von Simon Lungenfistel, von Krause Lungengangraen, von Lenhartz 577, operirte —, von Fraenkel u. Körte	939 161 261 425 394 678 868	Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleurasktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenchinococcus, von Zadeck Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfellentzündung, offene Behandlung der schwieligen, von Simon Lungengangraen, von Lenhartz 577, operirte —, von Fraenkel u. Körte Lungengeschwülste, Diagnostik der, von	939 161 261 425 394 678 868 333 364	Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleurasktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenchinococcus, von Zadeck Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfellentzündung, offene Behandlung der schwieligen, von Simon Lungengangraen, von Lenhartz 577, operirte —, von Fraenkel u. Körte Lungengeschwülste, Diagnostik der, von	939 161 261 425 394 678 868 333	Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfellentzündung, offene Behandlung der schwieligen, von Simon Lungenfistel, von Krause Lungengangraen, von Lenhartz 577, operirte —, von Fraenkel u. Körte Lungengeschwülste, Diagnostik der, von Hellendall Lungengewebe, Kalkincrustation des, von Kockel	939 161 261 425 394 678 868 333 364	Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner . Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière . Lungenchinococcus, von Zadeck . Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann . Lungenfellentzündung, offene Behandlung der schwieligen, von Simon Lungenfistel, von Krause . Lungengangraen, von Lenhartz 577, operirte —, von Fraenkel u. Körte . Lungengeschwülste, Diagnostik der, von Hellendall . Lungengewebe, Kalkincrustation des, von Kockel .	939 161 261 425 394 678 868 333 364	Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenchinococcus, von Zadeck Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfistel, von Krause Lungenfistel, von Krause Lungengangraen, von Lenhartz 577, operirte —, von Fraenkel u. Körte Lungengeschwülste, Diagnostik der, von Hellendall Lungengewebe, Kalkincrustation des, von Kockel Lungenheilanstalten, Sammelforschung	939 161 261 425 394 678 868 333 364 1769 867 908	Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenchinococcus, von Zadeck Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfistel, von Krause Lungenfistel, von Krause Lungengangraen, von Lenhartz 577, operirte —, von Fraenkel u. Körte Lungengeschwülste, Diagnostik der, von Hellendall Lungengewebe, Kalkincrustation des, von Kockel Lungenheilanstalten, Sammelforschung	939 161 261 425 394 678 868 333 364 1769 867	Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleurasktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenchinococcus, von Zadeck Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfellentzündung, offene Behandlung der schwieligen, von Simon Lungenfastel, von Krause Lungengangraen, von Lenhartz 577, operirte —, von Fraenkel u. Körte Lungengeschwülste, Diagnostik der, von Hellendall Lungengewebe, Kalkincrustation des, von Kockel Lungenheilstätten, von Servaes Lungenheilstatten, Sammelforschung über Lungenpatisation, centrale, von Lennine	939 161 261 425 394 678 868 333 364 1769 867 908	Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleurasktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenchinococcus, von Zadeck Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfellentzündung, offene Behandlung der schwieligen, von Simon Lungenfastel, von Krause Lungengangraen, von Lenhartz 577, operirte —, von Fraenkel u. Körte Lungengeschwülste, Diagnostik der, von Hellendall Lungengewebe, Kalkincrustation des, von Kockel Lungenheilstätten, von Servaes Lungenheilstatten, Sammelforschung über Lungenpatisation, centrale, von Lennine	939 161 261 425 394 678 868 333 364 1769 867 908	Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li Li L
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleuraaktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenchinococcus, von Zadeck Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfellentzündung, offene Behandlung der schwieligen, von Simon Lungenfistel, von Krause Lungengangraen, von Lenhartz 577, operirte —, von Fraenkel u. Körte Lungengeschwülste, Diagnostik der, von Hellendall Lungengewebe, Kalkincrustation des, von Kockel Lungenheilstätten, von Servaes Lungenheilstätten, von Servaes Lungenheilstätten, von Servaes Lungenheilstätten, von Leppine Lungeninfarct, haemorrhagischer, nach Radicaloperation einer Hernie, von	939 161 261 425 394 678 868 333 364 1769 867 908 1292	Lill Lill Lill Lill Lill Lill Lill Lill
425, —, Herz, Leber u. Magengrenze, klinische Anatomie der, von Krönig 456, — und Pleurasktinomykose. von Hueter 611, — Kehlkopftuberculose, laterale Correspondenz d., v. Magenau Lungencarcinom, primaeres, von Werner Lungencavernen, Behandlung grösserer, und Lungenfisteln, von Lichtenauer Lungencongestion, idiopathische, von Carrière Lungenchinococcus, von Zadeck Lungenemphysem, Entstehung des, von Hansemann Lungenfellentzündung, offene Behandlung der schwieligen, von Simon Lungenfistel, von Krause Lungengangraen, von Lenhartz 577, operirte —, von Fraenkel u. Körte Lungengeschwülste, Diagnostik der, von Hellendall Lungengewebe, Kalkincrustation des, von Kockel Lungenheilstätten, von Servaes Lungenheilstatten, Sammelforschung über	939 161 261 425 394 678 868 333 364 1769 867 908	Li Li Li Li Li Li Li Li Li

		T 1 11 14 Th.1 13	
97		Lungenkrankheiten, Behandlung chron-	
72,		ischer, mit methodischen Athem-	18
57, 90,		übungen, von Langerhans Lungenkrebs, primaerer, von Herrmann	1508
91		Lungenoedem, acutes, von Kreitmair .	428
30		Lungenphthise, Behandlung der - mit	
14,		Silbernitratinjectionen, von Mays .	5 3 3
ch.		Lungenschwindsucht, Lungenblutungen	
75,		bei der chronischen, von Gabrilowitsch	
96,		65, Anfang der tuberculösen —, von Birch-Hirschfeld 427, 683, — und	
85, 32,		Birch-Hirschfeld 427, 683, — und Tuberculose, von Bäumler 778, Nutzen	
	, 1746	des Hochgebirgsklima in der Be-	
on		handlung der — von Egger	897
	676	handlung der —, von Egger Lungenspitzen, Percussion der , von	•••
ho-		Oestreich	260
ırd		Lungentuberculose, Centralcomité zur	
ł.	1745	Bekämpfung der, 96, Thrombosen bei	
	700	-, von Ruge und Hierokles 156,	
•	739	Autotransiusion mit Prophylaxe bei	
on	1135	-, von Jacoby 628, Beiträge zur	
im		Kenntniss der —, von Turban 661, beginnende —, von Turban 661, physikalische Untersuchung bei —	
ale		physikalische Untersuchung bei —	
na-		von Turban 661, Anstaltsbehandlung	
he		der — im Hochgebirge, von Turban	
on		der — im Hochgebirge, von Turban 661, Behandlung der —, mit anti-	
ler		tuberculosem Serum, von Williams	
on		und Horrocks 687, chirurgische Be- handlung der —, von Turban 786,	
1a-		handlung der —, von Turban 786,	
88-		Bezienungen zwischen Menstrusuon	
on	1043	Beziehungen zwischen Menstruation und —, von Neumann 737, Therapie der —, von Fraenkel 789, Behand-	
ert		lung der von Mendel 978. Früh-	
m-		lung der, von Mendel 978, Früh- diagnose der, von Lampadarios	
ter		1002, klinische Pathologie des peri-	
er-		pheren Nervensystems bei -, von	
on		Schmidt 1026, endermatische Anwen-	-
is-		dung von Kreosot bei -, von Dur-	
	1617	lacher 1066, mikroskopische Diagnose	
le-		der beginnenden —, von Papapa- panagiotu 1655, Temperaturunter-	
on	842	suchungen bei der — von Rerbier	1757
en		suchungen bei der —, von Barbier Lupus, Behandlung des, vulgaris mit	2.0.
en big		Lupus, Behandlung des, vulgaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37,—	2.0.
en big ug-		Lupus, Behandlung des, vulgaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung	2101
big ug- on		Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198.	2.01
big ug- on is,	122	Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198.	1.01
big on is,		Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198.	2.01
big on is, ch	122	Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198.	2.01
big on is, ch	122	Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindle- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase. von Ripault 564. Behand-	
big on is, is, ch '1, m-	122	Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 193, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677. The-	
big on is, ch '1, m-	122	Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 193, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677. The-	
big on is, ch '1, m-	122	Thyroid-Colloid des, vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Hollander 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —.	
big on is, ch '1, m-	122	Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindle- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema	1663
big on is, ch '1, m- es es,	122	Lupus, Benandung des, Vugaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1095, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser —	1663 131
big on is, is, ch in es, ig	122 1213	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser	1663
big on is, is, ch is, is, is, is, is, is, is, is, is, is,	122	Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 193, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl	1663 131 682
big on is, ch on	122 1213 989	Lupus, Benanding des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 193, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- koveky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupuskranke, mit Röntgenstrahlen be- handelte, von Krause	1663 131 682 338
big on is, ch, nyes, igne, ur-	122 1213	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl	1663 131 682
big on is, 5, ch , my see, ign e, u er, er,	1213 1213 989 161	Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindle- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl Lupuskranke, mit Röntgenstrahlen be- handelte, von Krause Lupusterapie, von Unna Luxationen des Os scaphoideum und aemilingere von Potal 566 — des	1663 131 682 338
big on s, 5, ch 1, myss e. ign e. u r . r, er	122 1213 989	Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindle- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl Lupuskranke, mit Röntgenstrahlen be- handelte, von Krause Lupusterapie, von Unna Luxationen des Os scaphoideum und aemilingere von Potal 566 — des	1663 131 682 338
big on s, 5, ch 1, myss e. ign e. u r . r, er	1213 1213 989 161	Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Hollander 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Krause Lupustherapie, von Unna Lupustherapie, von Unna Lupustherapie, von Unna Luxationen des Os scaphoideum und semilunare, von Potel 566, — des Os magnum, von Abbot 1126, — des Nunaris, von Krause 1518, Be-	1663 131 682 338 368
big on is, 5, ch , my see, ign e, u er, er,	989 161 261	Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Hollander 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Krause Lupustherapie, von Unna Lupustherapie, von Unna Lupustherapie, von Unna Luxationen des Os scaphoideum und semilunare, von Potel 566, — des Os magnum, von Abbot 1126, — des Nunaris, von Krause 1518, Be-	1663 131 682 338 368
big on s, 5, ch 1, myss e. ign e. u r . r, er	939 161 261 425 394	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl Lupuskranke, mit Röntgenstrahlen be- handelte, von Krause Luxationen des Os scaphoideum und semilunare, von Potel 566, — des Os magnum, von Abbot 1126, — des N. ulnaris, von Krause 1518, Be- handlung veralteter —, von Karchesy Lymphaemie, von Körmöczi	1663 131 682 338 368
big on is, is, is, in the second of the seco	989 161 261 425	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser	1663 131 682 338 368
big on is, chi, mysse, igner er, er n	939 161 261 425 394 678	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 193, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl Lupustherapie, von Unna Luxationen des Os scaphoideum und semilunare, von Fotel 566, — des Os magnum, von Abbot 1126, — des N. ulnaris, von Krause 1518, Be- handlung veralteter —, von Karchesy Lymphangiome, multiple, der Haut, von Stamm 716. schubweise auffretende	1663 131 682 338 368
big on is, is, is, in the second of the seco	1213 1213 939 161 425 394 678 868	Lupus, Behandlung des, Vulgaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus, von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindleberger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, von Ripault 564, Behandlung des —, von Holländer 677, Therapie des — erythematosus, von Bukovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythematodes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl Lupushranke, mit Röntgenstrahlen behandelte, von Krause Luxationen des Os scaphoideum und semilunare, von Potel 566, — des Os magnum, von Abbot 1126, — des N. ulnaris, von Krause 1518, Behandlung veralteter —, von Karchesy Lymphaemie, von Körmöczi Lymphangiome, multiple, der Haut, von Stamm 715, schubweise auffretende entzündliche Schwellung bei —, von	1663 181 682 338 368 1909 563
big on is, 5, ch 1, news e.ign e.u. r. ern n .d	939 161 261 425 394 678	Lupus, Behandlung des, Vulgaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus, von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindleberger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, von Ripault 564, Behandlung des —, von Holländer 677, Therapie des — erythematosus, von Bukovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythematodes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl Lupushranke, mit Röntgenstrahlen behandelte, von Krause Luxationen des Os scaphoideum und semilunare, von Potel 566, — des Os magnum, von Abbot 1126, — des N. ulnaris, von Krause 1518, Behandlung veralteter —, von Karchesy Lymphaemie, von Körmöczi Lymphangiome, multiple, der Haut, von Stamm 715, schubweise auffretende entzündliche Schwellung bei —, von	1663 181 682 338 368 1909 563
bigonis, 5, ch. 1, myese, igne, urrer, remaining de la 17,	939 161 261 425 394 678 868 333	Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Hollander 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Krause	1663 131 682 388 368 1309 563
big on is, 5, ch 1, news e.ign e.u. r. ern n .d	1213 1213 939 161 425 394 678 868	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus, von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindleberger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, von Ripault 564, Behandlung des —, von Ripault 564, Behandlung des —, von Holländer 677, Therapie des — erythematosus, von Bukovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythematodes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl	1663 181 682 338 368 1909 563
big ons, 5, chl, mysseigne, ur er, ren n . d	939 161 261 425 394 678 868 333	Thyroid-Colloid, von Gould 37,— tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Hollander 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl Lupustherapie, von Unna Lupustherapie, von Wrause Lupustherapie, von Chrause	1663 131 682 388 368 1309 563
big ons, 5, chl, mysseigne, ur er, ern n . d	939 161 261 425 868 333 364 1769	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus, von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindleberger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, von Ripault 564, Behandlung des —, von Holländer 677, Therapie des — erythematosus, von Bukovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythematodes, von Lesser	1663 131 682 388 368 1309 563
big on s, 5, ch 1, mysses, ign e, ur er, ern en de e 7, en e	989 161 261 425 394 678 868 333 364 1769 867	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Holländer 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser	1663 131 652 338 368 1909 563 1061 1429 635
big on s, 5, ch 1, myese, sign e, ur er, ern n . d 7, . n . s,	939 161 261 425 868 333 364 1769	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus,von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindls- berger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behand- lung des —, von Hollander 677, The- rapie des — erythematosus, von Bu- kovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythema- todes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl	1663 131 652 338 368 1909 563 1061 1429 635
big on s, 5, ch 1, myese, sign e, ur er, ern n . d 7, . n . s,	939 161 261 425 394 678 868 333 364 1769 867 908	Lupus, Behandlung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus, von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindleberger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, von Ripault 564, Behandlung des —, von Ripault 564, Behandlung des —, von Holländer 677, Therapie des — erythematosus, von Bukovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythematodes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl	1663 131 652 338 368 1909 563 1061 1429 635
bigonis, 5, ch. 1, may see igneria er er norder of ones, ones, ones, or or or or or or or or or or or or or	989 161 261 425 394 678 868 333 364 1769 867	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus, von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindlsberger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behandlung des — erythematosus, von Bukovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythematodes, von Lesser	1663 181 682 833 368 1909 563 1061 1429 635
big on is 5, ch 1, by see igneric reconstruction of the construction	989 161 261 425 394 678 868 383 364 1769 867 908	Lupus, Benanding des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus, von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindlsberger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behandlung des —, von Holländer 677, Therapie des — erythematosus, von Bukovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythematodes, von Lesser . Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl	1663 131 6892 388 368 1809 563 1061 1429 635
big on s, 5, ch. 1, mysseignetur r, ern n . d 7, . n . s, g . e .	939 161 261 425 394 678 868 333 364 1769 867 908	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus, von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindleberger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, von Ripault 564, Behandlung des —, von Ripault 564, Behandlung des —, von Holländer 677, Therapie des — erythematosus, von Bukovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythematodes, von Lesser	1663 181 682 833 368 1909 563 1061 1429 635
big on s, 5, ch 1, mysse, ignerator or cream or character of character or cream or character or	989 161 261 425 394 678 868 383 364 1769 867 908	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus, von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindlsberger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des — der Nase, von Ripault 564, Behandlung des — erythematosus, von Bukovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythematodes, von Lesser Lupusbehandlung, radicale, von Krecke Lupusfälle, von Riehl	1663 131 6892 388 368 1809 563 1061 1429 635
big on s, 5, ch. 1, mysseignetur r, ern n . d 7, . n . s, g . e .	989 161 261 425 394 678 868 383 364 1769 867 908	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus, von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindleberger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, von Ripault 564, Behandlung des —, von Holländer 677, Therapie des — erythematosus, von Bukovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythematodes, von Lesser	1663 131 682 338 368 1909 563 1061 1429 635
big on s, 5, ch 1, mysse, ignerate research on the contract of	989 161 261 425 894 678 868 333 364 1769 867 908 1292	Lupus, Benandung des, Vuigaris mit Thyroid-Colloid, von Gould 37, — tumidus, von Riehl 69, Spontanheilung eines — faciei, von Seeligmann 198, Rhinoplastik bei —, von Preindlsberger 262, radicale Heilung des —, von Unna 300, Behandlung des —, der Nase, von Ripault 564, Behandlung des — erythematosus, von Bukovsky 1096, Radiotherapie bei —, von Thurnwald 1625, — erythematodes, von Lesser	1663 131 6892 338 368 1809 563 1061 1429 635

M.	
Mäusebacillus, Anwendung des Löffler- schen, von Appel	490
Magen, Verhalten des Pepsins bei Er-	100
krankungen des, von Gintl 194, — und Darmfunctionen, gegenseitiges Ver-	
hältniss der, v. Nieczkawski 194, kli- nische Diagnostik der Grösse, Form	
und Lage des —, von Rosenfeld 294, Varicen des —, von Letulle 297, Me-	
dullarcarcinom des —, 2 — mit per- forirten Geschwüren, von Thorel 335,	
Einfluss des Nervensystems auf die	
Functionen des —, von v. Mering u Aldehoff 604, — und Leberdiag- nostik von Poscofold 605. Lymph	.
nostik, von Rosenfeld 605, Lymph- gefässe des —, und ihre Beziehung	- 1
zur Verbreitung des Magencarcinoms, von Most 675, Motilitätsstörungen u	
Ulcerationsprocesse des —, von Tuchendler 871, Mechanismus der	
Resorption und Secretion im mensch- lichen —, von Róth u. Strauss 1023,	
Chirurgie des —, von Terrier und Hartmann 1092, von Lindner u. Kuttner 1092, — und Nierenschuss,	
Kuttner 1092, — und Nierenschuss,	
operirter, von Schloffer 1257, Total- excision des —, von Kocher 1279,	
excision des —, von Kocher 1279, Alenocarcinom des —, von Krokie- wicz 1279, normale Lage des mensch-	
lichen —, von Meinert 1311, Prüfung der secretorischen Kraft des —, von	
Riegel 1489, Hypersecretio continua des —, von Strauss u. Meyer 1543,	-
Haargeschwulst im —, von Schopf 1552, Milchgerinnung im mensch-	
lichen —, von Schnürer	1771 1215
Magenaufblähung, Technik der, von	
Fürbringer	1389
Apoplexie in Folge, von Bouveret . Magencapacitätu.Gastrektasie im Kindes-	565
alter, von Pfaundler	88
vorderen Bauchwand beim -, von	1644
Magenchirurgie, von Doyen 238,, von	1628
Magendarmtractus, Abhängigkeit ge- wisser Neurosen und Psychosen von	
Erkrankungen des, von Herzog 595, Verletzungen des —, von Hahn	1080
Magendiagnostik, von Rosenfeld	1023
Magendilatation, Tetanie bei, von Robson 23, von Albu 194, acute —, von	
Kirch Magendurchleuchtung, von Reizenstein	1159 1101
Magenerkrankungen, chirurgische Ein-	i
griffe bei gulartigen, von Petersen 642, syphilitische —, von Dalgliesch Magenerweiterung, Gastrorrhaphie bei	1280
—, von Maylard 1474, Gastroplicatio	1474
Magenexcision, Stoffwechseluntersuch-	1
ungen nach totaler, von Deganello . Magenexstirpation, totale, von Schlattes	734
Magenfistel, von Plücker 1360, spontane —, von Kronheimer	1771
Magengeschwür, s. a. Ulcus. Magengeschwür, perforirtes, syphiliti-	
schen Ursprungs, von Flexner 195,	Ì
 von Tricomi 393. perforirtes. 	
von Hildebrandt 460, von Shaw 1654, geheilte Perforation eines —, von Ziegler 554, geheiltes perforirtes —,	
von Philipps u. Silcock 599, trauma-	
tisches —, von Krönlein 610, mit Erfolg operirte Fälle von perforirtem	
—, von Mc. Gilliwray 1188, chirurg- ische Behandlung der Blutungen bei	
ische Behandlung der Blutungen bei —, von Andrews u. Eisendraht Magenhöhle, Injection in die, von der	1618
Mageninhalt. Gelbfärbung des. durch	1944
Kalilauge, von Baer	1094

-			-
١	Magenkrankheiten, Indicationen der	Se ite	l
I	schwachen Kochsalzlösungen bei —, von Dapper	606	
	Magenkrebs, diagnostischer Werth der Blutkörperchenzählung bei latentem,		
	von Henry . Magenoperationen, an der Czerny'schen	193	
	Klinik ausgeführte, von Steudel 154, Magenpolyp, von Ramoino	329 947	
	Magensaft, Bestimmung der Salzsäure im, von Siringo	1631	
	Magensaftsecretion, medicamentose Be-		
	zeitlicher Verlauf der —, von Pfaundler Magenschleimhaut im persistirenden	605	
	einnussung der, von Riegei 604, 1665, zeitlicher Verlauf der —, von Pfaundler Magenschleimhaut im persistirenden Dottergang, von Lexer 645, trauma- tische Erkrankung der —, von Stern	1351	
	Magenulcus, mit Kal. bichromat. behan- deltes, von M'Hardy Mal perforant du pied, von Lévai	127	
	Malaria s. a. Wechselfieber.	124	
	Malaria, v. Nocht 266, 301, v. Schüffner 867, Ergebnisse der Koch'schen Ex-		
	pedition nach Italien zur Erforschung der —, 229, Culturversuche mit Plas-		
	modium der —, von Warner 231, Ergotin bei chronischer —, v. Jacobs		
	265, Rolle der Stechmücken bei der -, von Laveran 337, von Ross 567,		
	 in Italien, von Koch 392, Expedition zur Erforschung der -, 465, nach experimentellen Impfangen 		
	von Elting 835 Mäglichkeit des Aug.		
	rottung der —, von Ross 971, Methy- lenblau gegen —, von Pazzi 979, Plas-		
	modien einer einheimischen —, von Otto 1030, Behandlung der — mit		-
	Kreosot Einreibungen, von Fitzgerald 1187, Aetiologie der —, von iThin 1258, neuere Untersuchungen über		
	— 1325. — und Schwarzwasserfieber.		۱
	von Stalkartt 1325, Behandlung der — mit Methylenblau, von Ollwig 1429,		١
	Aetiologie der —, von Bignami und Bastianelli	1630	١
	Malariaaortitis, von Lancereaux 1134, von Laveran und Cornil 1223, von Cardamatis	1520	١
	Cardamatis Malariacommission Malariaepidemiologie vom neuesten aeti-	1192	١
	ologischen Standpunkt, von Celli u.	1616	I
	Malariaexpedition, Bericht über die, von	1279	
	Malariafieber, Inoculation von, durch Mosquitos, von Bignami	363	
	Malariaforschung Malariakachexie, hysterische Krampfan-	1631	1
	fälle bei, von Judica	1214 982	
	Malariaparasit, Einwirkung einer Chinin- lösung auf den, von Le Monaco und		1
	Panichi	1214	
	— in Blutpräparaten, von Engel Malariastudien, von Celli 202, — im Kau-	811	
	kasus, von Gautier	64	
	Bruschettini Mamma, Excision der ganzen, v. Barker	754	-
	und Simpson 1186, Plastik nach Amputation einer carcinomatösen —, v.		1
	Maiss 1295, Amputation der —, von Delagénière	1628	
	Mammacarcinom, Topographie des, von Rotter 390, durch Oophorectomie u.		-
	Thyreoidfütterung verschwundenes —, von Herman	¢67	
	Mandelgewebe, Verhalten des, gegen pul- verförmige Substanzen, von Hendel-		
	sohn	938 4 97	
	Marktbutter s. a. Butter. Marktbutter, nach intraperitonealer In-		-
	jection von, bei Meerschweinchen ent- stehende Veränderungen, von Grass-		
	berger 241. Tuberkelbacillenbefunde	188 8	-
	1		1

	Marktmilch, Schmutzgehalt der, v. Baron	1248
3	Marienbader Wasser, Einfluss des, auf	940
'	die Thätigkeit d. Magens, v. Latkowski Marine, Sanitätsbericht für die deutsche	580
	Marine-Sanitatscorps	914
3	Martius Carl †	1344
9	Masern, Pathologie der, von Steffens 488, Koplik sches Frühsymptom bei	
7	—, von Havas 839, von Weiss 900, von Koplik 1188, v. Widowitz 1279,	
1	von Koplik 1188, v. Widowitz 1279,	
•	im Verlauf der — auftretende Ohren- erkrankungen, von Heymann 1060,	
	erkrankungen, von Heymann 1060, Frühdiagnose der —, von Rolly 1236 , Complicationen bei —, von Sotow	1010
5	Masernepidemie in der Wiener Garnison,	1349
		1618
1	Maserninfection bei einer Schwangeren, von Salus	1220
7	von Salus Massage-Erlass in Ungarn	403
1	l Massage, physiologische Grundlagen der	
	und Mechanotherapie, von Dolega 867, — mittelst Quecksilber, von	
	v. Rindfleisch 1135, älteste bildliche Darstellung der —, von Milchner .	
	Darstellung der —, von Milchner . Mastdarm, Spiegeluntersuchung des, von	1550
	Linmann-Wulf 295 Exstirnation des	
	krebsigen —, von Schuchardt	1159
	Mastiaringeschwure, sypnintische, von	736
	Mastdarmoperationen, vaginale Methode	
	der, von Liermann Mastdarmprolaps, von Urban	389 1580
	Mastdarmstricturen, Beseitigung von, von	
	Rotter Mastdarmvorfall, operative Behandlung	390
	des reponiblen, von Francke 635, Am-	
	' putation des, von v. Dembowski .	1357
	Mastitis chron, cystica, von Mintz Mauerfeuchtigkeit, Bestimmung der, von	1617
	Maaka	330
	Mediastinaltumor, von Fürst 48, von Lewandowsky	1516
	Mediastinitis, geheilte postica, von	
0	Heidenhain	675
•	von Giordano Medicamente, Ausscheidung von, durch	230
0	die Synovia, von Gaglio	1510
2	Medicin, Handbuch der practischen	
	von Ebstein u. Schwalbe 1122, Jahr- buch der pract. —, von Schwalbe	
6	1123, neuere Geschichte der -, von	
9	v. Boltenstern 1182, Lehrbuch der practischen — innerer Krankheiten,	
	von Eichhorst 1210. Fortschritte der	
3 1	-, und Chirurgie, von Ward Cousins	
	1257, Errungenschaften der pract. —, von Powell 1257, Compendium	
4 2	-, von Powell 1257, Compendium der inneren -, von Dornblüth	1276
٠.	Medicinalordnung, neue, in Hamburg .	1759
	Medicinal person im Sinne des § 174	
4	No.3 d. Strafgesetzbuches, v. Biberfeld Medicinalreferent, neuer, in Niederöster-	963
1	reich	3 6
4	Medicinalreform s. a. Kreisarzt. Medizinalreform in Preussen 136,	493
	Medicinalwesen, wissenschaftliche Depu-	
4	tation für das 1071, Medicinstudium, Zulassung von Frauen	1448
	zum, 71, Kosten des —	431
	Meisterkrankencassen in Oesterreich 36,	272
8	Wiener —	28
	Melancholiker, Einfluss der Bettruhe auf	
	die Temperatur der, von Toulouse u. Marchand	543
7	Melanosarkom des Rectum, von Wiener	-
	937, — der Chorioidea, von Silex . Meningitis, von Lasch 1256, — tuber-	973
8	culosa traumatischer Natur, von Wai-	
7	bel 146, bacteriologische Untersuch-	
	ungen über — cerebrospinalis, von Hünermann 260, durch Typhus-	
	bacillen hervorgerufene - serosa,	
	von Boden 308, acute gonorrhoische —, von Wooten 567, operativ ge-	
8	heilte otitische — purulenta, von	

Se	eite		Seite	1	Seite
Lucae 805, syphilitische —, von Knotz		Milchdrüse, Ausscheidung von Mikro-		Ferrand 337, neue Surrogate des,	
807, tuberculöse und eitrige —, von		organismen durch die, von Basch u.		von Gevaert	53
Dreher 936, Diagnose der –, von		Weleminsky	1350	Morphiumsucht, Psychotherapie bei der,	
Herrick 1163, — basilaris traumatica, von Huismans 1185, Perforations-		Milcheiweiss s. a. Plasmon. Milcheiweiss, Siebold's, v. Prausnitz 849,		von Joffroy	
peritonitis durch — purulenta vorge-		Bedeutung des — für die Fleisch-		Mors praecox post coitum, von Gump-	101
täuscht, von Zuppinger 1	186	bildung, von Caspari		recht	157
Meningococcus intracellularis, v.Fraenkel 1	429	Milchgerinnung, spontane, von Kozai .		Mortalität und Feuchtigkeitsgehalt der,	
	487	Milchsäure in der Gynaecologie, von		von Chiais	162
Meningomyelitis, chron., von Henneberg	638	Sneguirew 36, — gegen Fluor, von	1000	Morton's Krankheit, von Jones u Tubby	
Menopause, natürliche und operativ her-	447	Sneguirew	1777	Mosquitos, Uebertragung der Malaria	106
beigeführte, von Sutton	221	Milchschmutz, von Plaut Miliartuberculose, acute, von Stuffer		durch	
reihe, von Klaatsch	254	Militärkrankheiten, Handbuch der, von			123
Menschenrassen, Pathologie der, von		Düms	455	Müller-Denkmal in Coblenz . 1259,	
	491	Militärärzte in Deutschland	1362	Mumps, von Hoppe	
Menstruation, der, entsprechende Tage		Milz, Operation der leukaemischen, von		Mund, Krankheiten des, von Mikulicz	
bei Schwangeren, von Bossi 1252,	400	Lang 32#, Bedeutung der — bei In-		und Kummell	3 8
erste, — nach der Geburt, von Schatz 14 Menthol-Phenol-Cocain, von Bonain §	439 i 939 i	fectionen, v. Blumenreich u. Jacoby 359, Function der, von Pugliese u.		Munderkrankungen der Kinder, von Goeppert	
Mercureinreibungen und Mercureinath-	000	Luzzati 740, traumatische Ruptur der		Mundfäule der Kinder und ihre Be-	10
mungen, von Schuster 14	433		1519		
Mercurintoxication, Injection von Koch-		Milzbrand, Mischinfection bei, v. Frank		seuche, von Pott	98
	393	282, — der Lunge, von Rammstedt		Mundhöhle, pflanzliche Parasiten der —	
	275	617, Haematom der Hirnhaut bei —		und ihre Bekämpfung, von Röse	1189
Metacresol, desinficirende Wirkung des,	359	des Menschen, von Ziemke 619, Serum	4=40	Mundspeicheldrüsengeschwülste, Ent-	
Hauff, von Seybold	300	gegen —, von Mendez Milzbrandbacillus, Biologie des, v. Weil	1746	wicklungsgeschichte und Natur der, von Hinsberg	708
	93	1351, endovenöse Injection des —,		Murnhyknonf Ersatz für den von	•0
Metallschleifer, Gesundheitsverhältnisse			1543	Murphyknopf, Ersatz für den, von Genella 568, Gefahren bei der An-	
der, in Solingen, von Moritz u. Röpke 14	129	Milzbrandbacterien, Toxinbildung bei	-	wendung des -, von Porges	806
Metatarsalgie, von Jones und Tubby . 1	127	den, von Conradi	1429	Muschelhypertrophien, Abtragung der	
Metatarsalknochen, Fracturen der, von	i	Milzbranderkrankungen bei Arbeitern in		hinteren, von Fein	806
Thiele 392, Brüche der —, v. Schipmann 737, subcutane Fracturen der	1	Bürsten- und Pinselfabriken	240	Museum, neues pathologisches, in Berlin	904
—, von Trnka	390	Milzbrandimmunität, v. Sobernheim 456, Milzexstirpation, v. Asch 63, v. le Dentu	1250	Muskelangiome und ihre Exstirpation, von Bayha	636
Metatarsus, Transplantation des, von	,00	202, — wegen Zerreissung des Organs,		Muskelarbeit, Registrirung der, von	000
Bardenheuer	312	von Krabbel 1250, — nach subcutaner	1	Schenk	431
Meteorismus als diagnostisches Hilfs-	- 1	traumatischer Milzruptur, von Mad-	i	Muskelatrophie, hysterische, von Siebert	
	996	lener 1415, — wegen Zerreissung der		93, progressive —, von Tognoli 95,	
Methode, Zuverlässigkeit d. Strauss'schen,	688	Milz, von Trendelenburg		progressive — der Daumenmuscula-	
von Prettner	000	Milznekrose, von Christomonas Milztumor, praetuberculöser, v. Tedeschi	391	tur, von Friedeberg 101, spinale neurotische —, von Siemerling 595,	
eiternder Wunden, von Gallois 17	701	Mischnarkosen, von Honigmann	562	atrophische —, von Bregmann 637,	
Methylenblau, bei Psychosen, v Bodoni	-	Missbildung, angeborene, des Urogenital-	002	chronische progressive spinale — im	
434, sedative Wirkung des —, von		apparates, von Urban 235, - mit		Kindesalter, von Hoffmann 808, cere-	
Bodoni 738, Ausscheidung des — durch		einfacher Nabelarterie, von Wolff .	709	brale —, von Petřina 1472, myo-	
die Nieren, von Czyhlarz u. Donath	007	Mitralinsufficienz, functionelle, von		pathische —, von Etienne	1620
871, von Müller 9 Methylenblaufärbung des Diabetiker	701	Winkler	1769	Muskeln, angeborener Mangel der, der	
blutes, von Müller 8	19	bei, von Ferrannini	1150	oberen Extremitäten und Schultern, von Geipel	318
		Mittelohreiterung, Betheiligung des Laby-	11.50	Muskelosteome, von Reynier	
Mies †, von Leichtenstern 16 Migräne mit Blutungen in die Augen-		rinths bei, von Jansen 94, Behand-		Muskelsinn, Localisation des, von Martius	
höhle, von Brasch und Levinsohn 19,	- 1	lung der acuten -, von Larsen 94,	İ	Muskelthätigkeit, Rolle der Wärme bei	
ophthalmoplegische —, von Pader-		chronische —, von Saenger 845,		der -, von Dubois	
stein	186	conservative Specialbehandlung der		Mutase, von Koch	835
Mikrocephalie und die Lannelongue'sche Operation, von Czerny 2	67	chronischen –, von Stetter 1250, Specialbehandlung der chronischen		Mutterbänder, Verkürzung der runden, von Alexander	- 23
Mikroben, Widerstandsfähigkeit der, v.		—, von Stetter 1309, Chirurgie der —,		Muttermundsektropien, artificielle, her-	- 20
Sitsen	24	von Zarniko	1759	vorgerufen durch Pessare, von	
Mikrococcus, pathogene Rolle der, tetra-	1	Mittelohrräume, Heilung nach operativer		Schaeffer	1041
	57	Freilegung der, von Zeroni 94, opera-	1	Myalgia rheumatica, von Propper	1689
	37	tive Freilegung der —, von Hammer- schlag Mittelohrsklerose, Behandlung der, mit		Mycosis fungoides, von Riehl 427, von	1081
Mikroorganismen, Wachsthum auf Spei-		Mittolohyskloroso Robandlung den mit	1509	Neumann 618, von Wolters	
cheldrüsen u. Mucinnährböden, von Mayer 870. — in einem gefärbten	1	Thyreoidintabletten, von Eitelberg	996	Mydriatica und Miotica, von Schultz . Myektomie, von Skene	901
Nährmittel, von Cesaris Demel 16	87	Mittheilungen, laryngologische, von	0.00	Myelitis, Experimentelles zur, von Hoche	
Mikrophotographie, Lehrbuch der, von		v. Schrötter 1>6, - aus der chirurg	- 1	808, — transversa acuta, von Marcus	
Neuhauss 5	93	Klinik in Lemberg, von Rydygier	94	969, — acuta, von Hochhaus	1687
Mikrophthalmus, doppelseitiger, ange-		Monarthritis genu rheumatica, von	ا ا	Myelocele, operative Behandlung der,	1050
borener, von Dötsch 12 Mikroskopische Arbeiten, Tabellen zum		Lauenstein	1444	spinalis, von Schmidt	$\frac{1608}{1002}$
Gebrauch bei, von Behrens 1			1750	Myocarditis, von Renaut 1.21, von	1002
Mikrotie, Hörvermögen bei, von Ruedi 10	63	kunde		Huchard	1221
Milch s. a. Kindermilch.	- 1	— für Geburtshilfe und Gynaecologie	- 1	Myoclonus, functioneller, intermittens,	
Milch und Milchpraeparate, v. Heubner 6	34	228, 1124, 1183, 1247, 1278 1428		von Heldenbergh	972
Milch, Williamson'sche, für Diabetiker,		Moral insanity, von Müller	596	Myofibrosis cordis, von Dehio	124
von Lauritzen 995, Bestimmung der		Morbiditätsstatistik der Infectionskrank- beiten in Bayern 40, 276, 340, 504		Myome, von Sick 161, von Rose, von Mathaei 781, — der weiblichen	
Peptone in der künstlich verdauten —, von Jemma 1135, Infectiösität der		heiten in Bayern 40, 276, 340, 504, 6 2, 783, 916, 1072, 1260, 1326, 1488,		Genitalien, von Landau 713, 714,	
tuberculöser Kühe, von Rabino-		1668, Beiträge zur — Bayerns, von		Behandlung der —, von Zweifel 741,	
witsch und Kempner 774, 1250,		Böhm	1742	von v. Rosthorn 742, von Amann jr.	
Virulenz der — von Kühen, die auf		Morphin, Einwirkung des, auf die Harn-		742, Spätresultate der Castration bei	
Tuberculin reagirten, v. Rabinowitsch		entleerung, von Tappeiner	876	-, von Winternitz 742, Exstirpation	
und Kempner 1388, Pasteurisiren der		Morphinderivate in ihrer Bedeutung als	1500	eines —, der Gebärmutter, von	1040
— zum Zwecke der Säuglingsernähr- ung, von Oppenheimer 1462, krank-		Hustenmittel, von Fraenkel 1525, Morphium, Gewohnung an, von Gioffredi	1000	Schuchhardt	1240
heitskeimfreie —, von Siegert 15		95, — und Aether Injectionen, von		schen, von Abel	664
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	. ,	1		



	Seite	1	Seite
Myomoperationen, von Wertheim 775,		Nasenhöhle, bactericide Wirkung in der,	
moderne —, von Czempin	811	von Calvino	775
Myomotomie, Indication zur vaginalen, von Funke	690	Nasenlues, hereditäre, von Schuster . Nasenlupus, von Holländer 678,	1028 836
Myopie, operative Behandlung der		Nasenöffner, von Schmithuisen	
schweren, von Muntendam 491, Be-		Nasenplastik, von Krause	904
handlung der hochgradigen —, von		Nasenpolypen, Collaps nach der Operation	
Velhagen	1062	von, von Breitung	806
Myopitis ossificans progressive von	1004	Nasenrachenraum, chron. Catarrh des,	
Myositis ossificans progressiva, von Morian 215, von Gemmel		und seine Behandlung mittels Curet- tage von Malherbe 127, Exstirpation	
Myotonia, von Wirsing 466, — con-		der Pseudopolypen des —, von	
genita, von Müller		Lichtwitz	564
Myxoedem, von Loewenmeyer 973, —		Nasenröthe, Gesichtsschleier als Ursache	
im frühen Kindesalter, von Lange		der, von Rosenbach	1389
100, 315, — eines Kindes, von Magnus-Levy 271, Behandlung des —,		Nasenschleimhaut, Fritsch'sche Bacillen in der, von de Simoni	773
von Murray 668, — und Akromegalie,		Nasensecret, blaues, von Molinié	127
von Ponfick 1358, infantiles —, von		Natal, Gesundheitsverhältnisse in, und	
Muggia	1510	Transvaal	1556
		Natriumsaccharat. Wirkung des, auf das	677
N.		Herz, von Schücking Naturforscher Versammlungs.a. unter IV.	
***		Naturforscher- und Aerzteversammlung,	
Nabelblutung, geheilte, von Heymann . Nabelschnur, Verbindung und Behand-	1543	zur Reform der deutschen, von Biedert	1208
Nabelschnur, Verbindung und Behand-		Naturforscher, zur 71. Versammlung	
lung der, von Kusmin 391, Verbindung		deutscher, und Aerzte in München	1259
und Behandlung der —, von Czer- wenka 665, Resorption aus der —,		Naturheilkundige, Versammlung der,	1200
von Raudnitz 1349, Behandlung der		in Berlin	294
-, von Dickinson	1512	Nebenhodenentzündung, ambulante Be-	
Nabelschnurbehandlung des Neugebore-		handlung d. gonorrhoisch., v. Werler	1325
nen, von Horn	377	Nebenhornschwangerschaft, wiederholte,	746
Budberg	665	von Meyer Nebennieren, primäre maligne Erkrank-	120
Nabelsepsis, von Basch	1349	ung der, von Marks und Rolleston	
Nachgeburt, Vorfall der, von Haake	1123	195, maligner Tumor der —, von	
Nachgeburtsperiode, Mechanismus und		Cammert 1216, blutdrucksteigernde	1910
Behandlung der, von Schatz Nachgeburtszeit, Behandlung der, von	746	Substanz der —, von Gerhardt Nebennierenerkrankung, Zahl der rothen	1910
Hofmeier 1601, Bemerkungen hiezu,		Blutkörperchen bei, von Christomanos	
	1741	1430, — und Glycosurie, von Schupfer	1586
	647	Nebennierenextract als Haemostaticum,	
Nachtschweisse, Formalinalkohol gegen, von Hirschfeld	1702	von Lermitte 363, — und Cocain zu schmerzlosen Operationen, v. Peters	
Nähragar, von Yokote	490	1187, — in der rhino- und largu-	
Nährpraeparate, neue	71	gologischen Praxis, von Sharp	1546
Naftalan, von Bloch 720, von Klug 980,		Nebennierentuberculose, von Heinlein	
von Friedeberg 1092, von Rohleder 1292, Behandlung des Ekzem mit —,		Neisser, der Fall, von Düring-Pascha .	831 1474
— von Kölbl	1309	Nephralgie, von Hubbard	
-, von Kölbl		Nephritis, von Vergely 566, - ohne Al-	
и. Норре	980	buminurie, von Edwards 195, Alloxur-	
Nahrungs- und Genussmittel, die wich- tigsten vegetabilischen, von Vogel .	527	körper bei —, von Martin 898, Erblich- keit der chronischen —, von Pel 972,	
Nahrungsmittel, Bedürfniss grösserer	021	Stickstoffausfuhr und Diaphorese bei	
Sauberkeit im Kleinvertrieb von,		-, von Köhler	1217
von Heim	1286	Nephrolithiasis, Glycerinbehandlung der,	250
Nahrungsverweigerung der Irrsinnigen, von Newths	1654	Von Hermann	670
Naht- und Ligaturmaterial, resorbirbares,	1001	Nephropexie, Dauererfolge nach, von v. Török	806
von Sneguireff	898	Nephrorraphie, von Coplin Stinson	995
Nahtmethoden mit ausziehbaren Fäden.	- 100	Nerven, resecirte, von Kölliker 682,	
von Stapler	1469	Veränderungen der — bei Störung	1077
Narkose, Wiederbelebungs-Methoden beim Scheintod während der all-		der Blutzufuhr, von Lapinsky Nerven- u. Neurogliaelemente, v. Valenza	942
allgemeinen, von Herzog 260, Magen-		Nerven- und Leberleiden, von Massalongo	
spülung nach der —, von Gunby .	5 3 3	Nervenerkrankung, Todesfälle durch func-	
Narkosechloroform, von Fischer	1545	tionelle, von Maguire	754
Narkosenmethode, neue, von Geppert Narkotisirungsapparate, von Kionka	562	Nervenerkrankungen, Combination or-	
Nase, Diagnose und Therapie der Neben-	302	ganischer, mit sog. functionellen Neurosen, von Schoenborn	1457
höhlenerkrankungen der, von Seifert		Nervenfunction, Theorie der, von Cremer	846
717, freie Osteome der —, von	,	Nervenkranke, Technisches und Psycho-	
Kronenberg 1028, cystische Entartung		logisches in der Beschäftigung von,	007
der Schleimhaut der —, von Schlagen- haufer 1213, Pathologie und Therapie		von Grohmann	897
der entzündlichen Erkrankungen der	1	Oppenheim	637
Nebenhöhlen der —, von Hajek	1426	Nervenkrankheiten, Lehrbuch der, von	
Nasen- und Rachenaffectionen, Bezieh-	i	Schultze 663, Haut-und Sehnenreflexe	
ungen zwischen, und anderweitigen Erkrankungen, von Gugenheim	1101	bei —, von v. Strümpell 807, Suspen-	
Nasenbad, von Depierris		sionsbehandlung chronischer —, von Hoffmann	1615
Nasenbehandlung, Electrolyse in der,	- 50	Nervensystem, Geschwülste des, von	
von Bock	1544	Nervensystem, Geschwülste des, von Bruns 123, Untersuchung und Be- gutachtung bei traumatischen Er-	
Nasenbluten als Frühsymptom der Ge- hirnerweichung, von Kompe	939	gutachtung bei traumatischen Er-	
Nasendiphtherie, unilaterale, v. Symonds		krankungen des —, von Schuster 455, congenitale Erkrankung des —,	
		, ,	

	Seite
von Fürstner 808, Einfluss des — auf den Verlauf von Infectionen,	
auf den Verlauf von Infectionen,	
von Salvioli und Spangaro 1573, Er- krankungen des — nach Unfällen, von Sachs u. Freund	
von Sachs u. Freund	1768
von Sachs u. Freund Nervenzelle, von Trömner 235, Einfluss	1.00
acuter Wasserentziehung auf die —,	
von Brasch 27, normaler Bau und	
pathologische Veränderungen der —,	1126
von Rosin	808
Nervus, Lähmung des, suprascapularis,	0.00
von Steinhausen	806
Netzhautablösung, Heilverfahren bei,	
von Deutschmann	774
von Mock	499
Neubildungen, klinische Bedeutung der	
chorio-epithelialen, von Anders Neugeborene, Wiederbelebung schein-	139
todter, von Knapp 640, diphtheri-	
tische Infection eines —, von Lissner	
870. chemische Zusammensetzung	1.450
der -, von Camerer	1479
Hültl 425, — epidemica, von Wille	
1076, Behandlung der —, von Campbell	1473
Neuralgien, Nervenresection bei chroni-	100
schen, von Dandois	129
296, multiple —, von Krause 334,	
multiple — mit Athetose und Raynaud-	
scher Krankheit, von Wetzel 417, — optica durch Uraemie, von Angelucci	
754, gichtische peripherische —, von Grube 765, 831, Pathologie und	
pathologische Anatomie der multiplen	
-, von Strümpell 867, - optica, von	
-, von Strümpell 867, - optica, von Riegel 1133, periphere - mit gestei- gerten Sehnenreflexen, von Werner	1140
Neuroglia, hyperplastische Neubildung	1146
von, von Israel	1514
Neurologie, Jamesbericht, von Flatau	
und Jacobsohn 1307, Neuron des Ganglion cili a re, von Marina	736
Neuronlehre, von Hoche	604
Neuronlehre, von Hoche	197
Neurosen, Uebungstherapie bei, von	
Oppenheim 308, — und fixe Ideen, von Janet 633, von Raymond und Janet 633, Haematologie der functio-	
Janet 633, Haematologie der functio-	
nellen —, von Luxenburg 804, trau-	
nellen —, von Luxenburg 804, trau- matische — und die Unfallversiche- rungen, von Crocq	1392
Neurotrophische Störungen, cutane, von	1552
	857
Löwenfeld Neu-Wittelsbach, Neubau der Curanstalt,	-01
bei München, von Rieder Nevroses et idees fixes, von Janet, von	801
Raymond and Janet	633
Nieren, Indicationen und Resultate chi-	-
rurgischer Eingriffe bei Erkrankungen	
der, von Sendler 137, 270, embryo-	
nale Adenosarkome der —, von Busse 396, congenitale Ectopie der —, von	
Frank 396. operativ entiernte —.	
von Weigert 366, embryonale Drüsen-	
geschwülste der —, von Merkel 391, Beziehungen zwischen Körperform	
und Lage der —, von Lennhoff und	
Becher 644, Mischgeschwülste der —, von Wilms 675, aus der — entfernter Stein von kohlensaurem Kalk, von	
von Wilms 675, aus der — entfernter	
Müller 676. das arterielle Gefäss-	
Müller 676, das arterielle Gefässsystem der —, von Zadeck 676, Dystopie der linken —, von Frank 736, maligner Tumor der —, von	
Dystopie der linken —, von Frank	
Manz 813, das arterielle Gefässsystem	
der —, von Zondeck 902, Function	
der —, von Zondeck 902, Function der — des Foetus, von Giudice 947,	
Infarct der —, von Goldschmidt 1030,	
Infarct der —, von Goldschmidt 1030, Carcinom der —, von Heinlein 1133, grosscystische Degeneration der —	
und der Leber, von Steiner 1431.	
und der Leber, von Steiner 1431, dislocirte –, von Hochenegg	1776
dislocirte —, von Hochenegg Nierenblutung, von Voit 1133, — angioneurotischen Ursprungs, von	
Poljakoff ,	1544

		······		
	Seite		Selte	()(1-
Nierencarcinom, Exstirpation einer, von v. Zoege-Manteuffel	1024	variationen, von Mehnert 151, spindel- förmige Erweiterung des — von		Ortsk de
Nierenchirurgie, von Caspersohn	299	förmige Erweiterung des —, von Schwörer 160, Carcinom des —, von		Ostiti
Nierendiabetes, von Richter	973	Kayser 161, Sackdivertikel des -,	į	Catoo
Nierenelemente, Auftreten von, bei Darmstenosen und Peritonitis, von		von Hofmann 1094, — Bronchial- carcinom, von Israel	1584	Osteo
v. Engel	565	Oesophaguscarcinom, von Schmilinsky.	680	T
Nierenentzündung, Ausscheiden der	co	Oesophagusdefect, partieller, v. Schröder	1402	Ostec
Chloride bei, von Hofmann Nierenerweiterung, plastische Chirurgie	62	Oesophagusdivertikel, tiefsitzendes, von Landauer	635	V: be
bei, von Morris	971	Oesophaguserweiterung, von Rumpel .	716	lie
Nierenfunction, Kenntniss der, von		Oesophagusfistel, von Buchbinder	1102	ν,
Posner 1311, Erforschung der -,	1629	Offenbacher Kaiser Friedrich-Quelle, von Schreiber und Zaudy	191	Osteo
von Albarran	1020	Ohrcarcinom, von Heger	529	So
ner, von Perthes 69, Cystenbildung		Ohreiterungen, Pikrinsäure bei, v. Lanoix		tu
in den suprarenalen —, von Buday 391, Pathologie der —, von Kelly-		275, intracranielle Complicationen bei —, von Körner	463	kı 8€
nack	1474	Ohrenarzt, Thätigkeit des, in den Taub-	100	ve
nack		stummenanstalten, von Passow	1322	bi
Roth 879, Diagnose der —, von v. Koranyi 194, Theorie und Therapie		Ohrenheilkunde, Handbuch der, von Kirchner	1189	u:
der –, von v. Korányi	1212	Ohrenlupe, von Bönninghaus	1063	_
Nierenkrankheiten, von Freitag 17, Werth		Ohrensausen, von Panse	94	e:
der Harncylinder bei der Diagnose und Prognose der —, von Péhu 566,		Ohrformen, degenerative, von Warda Ohrmenstruation, von Lermoyez	936 1103	13 ac
Behandlung der chronischen —, von		Ohrmuschel, Verknöcherung der, von	1	V
v. Noorden 642, Diat bei —, von		Wassmund 969, Tumor der —, von	1000	Oste
Ascoli 1631, Ursache für —, von De Domenicis	1747	Ohrnolypenzange schneidende von	1063	Oste
Nierenleiden, Cantharidentinctur bei,		Ohrpolypenzange, schneidende, von Zaalberg Oleandervergiftung, von Kalimdhun	95	S
von Salinger	1095	Oleandervergiftung, von Kalimdhun	1654	Otha
Nierenmangel, beiderseitiger angeborener, von Bayer		Oliver'sches Symptom, von Fraenkel. Oophorin, Einfluss des, auf den Eiweiss-	94	la Otiat
Nierenruptur, subcutane, von Bosse, von		umsatz, von Loewy	1746	Otiti
Pendl	775	Operation und Körperverletzung . 240,	371	li
Nierensteine, von Kümmell 905, Nephrotomie wegen —, von Schnitzler 70,		Operationen, schmerzlose, v. Schleich 228, Bemerkungen zu Herrn Schleich's		lu lu
Diagraphie von —, von Wagner 329,		Buch über schmerzlose —, v. Braun		Ĺ
Röntgenstrahlen bei der Diagnostik		385, Bart als Infectionsträger bei asep-		b
von —, von Hermann 332, Diagnose der —, mit Röntgenphotographie, von		tischen —, von Hübner 456, Indi- cationen zu chirurgischen —, von		h a
Ringel 676, Radiographie von -,		Gersuny	1485	Ovar
von Moullin	873	Operationshandschuhe, von Schloffer .	575	d
Nirvanin 103, — von Luxenburger 9, von		Operationsmasken, von Hübener Operationsmethode, Werthbestimmung	64	Ovar
Manquat	1758	einer, von v. Herff 692, neue —, von		n
Noma beim Erwachsenen, von Le Count		Brennecke	974	Ovar
196, — und ihre Erreger, von Perthes 575, — facici, von Passini und Leiner	996	Operationstisch, zusammenlegbarer trans- portabler, von Pfeilsticker	87	Ovar
Nordpolregion, Forschungsreise nach der,		Operationswunden, die Bakterien asept-		B
von Nansen	1282 1523	Operiren, combinirtes, von Bishop 402,	853	V
Nucleinsäure aus der Lachsmilch, von	1020	aseptisches —, von Quénu	614	Ovar
Schmiedeberg		Ophthalmia electrica, von Alexander .		d
		Ophthalmologie, Referat 262, 361, 639, 774, 1025, 1431, — des Petrus Hispanus,		a T
0.		von Berger	866	î
		Ophthalmoplegia interna nach Migraene,		Ovar
Oberkiefergeschwulst, centrale epitheliale solide, von Frech		von Trömner 715, doppelseitige —,	1099	e
Obermedicinalausschuss, verstärkter	1724	von Heubner	1020	Ovai
Oberschenkelamputationen, osteoplast-		cum, von Goldmann, von Lippi 914,		Ovai
ische intercondyläre, von Hilgen- rainer		— tannicum, bei der Bekämpfung der Anorexie im Kindesalter, v. Siegert		fi
Oberschenkelknochen, angebor. Mangel		Organismen, latente, von Schnitzler		z
des, von Lotheissen				S
Obstipation und deren Behandlung, von Soupault 402, — der Säuglinge, von		kehr mit	200 973	l d
Dörfler 975, — während der Gravidi-	٠.	Organtherapie, arzneiliche, v. Schulz 612,		t
tät, von Talmachoff 1135, spastische		wissenschaftliche Begründung der -,		g
— und ihre Behandlung, von Kraus 1585, habituelle —, von Kraus	1700	von Richter	1084	B
Obturator bei Gaumendefect, von Bartels	367	Ducray 650, von Freudenthal 650,		Oxy
Occipitalneuralgien, operative Behand-		von Epstein 650, v. Wunderlich 1298,		V
lung schwerer, von Krause 674, Odessa, medicinische Facultät in,				Oxy
Odontalgie, von Coley 783, von Dauchez	:	Wundbehandlung mit —, von Mio-		Ozac
1555, von Greenbaum		dowski 382, pharmakologische Wirk-		F
Oedem, angioneurotisches, von Rumpel 905, acutes angioneurotisches —, von		ung des —, von Guinard u. Soulier Orthoformanwendung, von Danlos	815	g li
Schlesinger	. 1137	Orthopaedie, deutsche im Jahre 1898, v.		h
Oesophagoskopie, von Rosenheim . 194, Oesophagotomie mit Strumectomie, von				H
Cahen	676	heilkunde, von Hoffa	1744	v
Oesophagus, diffuse Dilatation des, von	l	Ortskrankenkasse, Einrichtung der, zu		J
Boeckelmann 24, — und Aorten-	•	Lüdenscheid, von Gerhardi	151	Ozae
				1

der, in Berlin
Ostitis noropiastica, von Franke 645,
Ostitis fibroplastica, von Franke 645, chronische — am Schädel, von Payr 1279
Osteoarthropathie, hypertrophische pul- monale, und Akromegalie, von
Thayer 196
Osteomalacie von Wetzel 1052 von
Virchow 1662, von Jolby 1751, — beim Manne, v. Ringel 329, männ- liche —, von Berger 579, geheilte —,
liche —, von Berger 579, geheilte —,
v. Kral
Osteomyelitis, acute symmetrische, der Schambeine, von Kirchner 390, —
tuberculosa d. Schaftes langer Röhren-
knochen, von Küttner 609, Totalre- section langer Röhrenknochen bei —,
von Jottkowitz 968, acute — im Ge-
biete des Hüftgelenkes, von v. Bruns
und Honsell 935, histologische Unter-
suchungen bei —, von Enderlen 1182, — tuberculosa, von Küttner 1247,
experimentell erzeugte —, v. Enderlen
experimentell erzeugte —, v. Enderlen 1308, acute —, von Müller 1313, acute — an der Pfannenepiphyse,
von Cahen
Osteoplastische Operationen, von Wie-
singer
Schmidt
Othsemstom and Perichandritis suricu-
lae, von Roller
lae, von Roller
linge auf den Verdauungsapparat,
von Hartmann 531, Tamponbehand- lung der — externa furunculosa, von
Lamann 532, — media u. Pneumonie
bei Kindern, von Meltzer 1546, Be-
bei Kindern, von Meltzer 1546, Be- handlung der — media mit Acet-
anilid, von Libby 1777 Ovarialabscesse, Diagnose u. Aetiologie
der, von Pitha
Ovarialcyste, von Freund 1664 Ovarialerkrankungen, Behandlung von,
ovarialerkrankungen, Benandlung von, mit Parotisdrüsenextract, von Mallett 1512
Ovarialkystome, Ruptur der, v. Köppen 859
Ovarialtumor, von Grossmann 366
Ovarialtumoren, papilläre, v. Frank 396, Behandlung der malignen —, von
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v.
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v.
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann
Behandlung der malignen —, von Werder 901, — u. Tubentumoren, v. Orthmann

P.	seite
Pachymeningitis haemorrhagica interna	- 1
traumatica, von Köhl	1472
metrische Contractur der, nach Gicht,	
von Gemmel	666
161. Fettgewebsnekrose des —. von	
161, Fettgewebsnekrose des —, von Katz und Winkler 194, Erkrankung	
des — bei hereditärer Lues, von Schlesinger 1543, acute Infectionen	İ
des — von Devoto	1586
Pankreascarinom, von Northrup u. Herter	1
Diagnose des —, von Auerbach	1754
839, primaeres —, von Schilling 148, Diagnose des —, von Auerbach Pankreascysten , von Keitler 1026, chemische Untersuchung einer —,	
von Zdarek	1026,
Pankreaskrebs, primärer, von Ebstein .	229
Panonhthalmitis nuerperale metastiti.	348
sche, von Saradeth	350
sche, von Saradeth	435
le Maire	1125
le Maire	#00
Parachymosin, von Bang	736 157
Futh 785, von Graefe	
grosser Dosen von, von Raimann . Paralysis, Verbreitung der, im Aufnahme-	806
bezirke der Marburger Klinik von	
Buchholz 25, Actiologie und Therapie	
der progressiven —, von Seeligmann 91, pathologische Anatomie der pro-	j
orressiven — von Wahar 131 Onti.	
allgemeinen —, von Knapp 533.	
frühzeitige progressive -, von Hoch-	
cusatrophie als Initialsymptom der allgemeinen —, von Knapp 533, frühzeitige progressive –, von Hoch- singer 579, das Blut und dessen bacteriologisches Verhalten bei pro-	
gressiver -, von Idelsohn 638, von Jolly 638, die ersten Symptome der	
Drogressiven — von v Rad 752	
Pupillenreaction bei der progressiven	
—, von Hirschl 806, die motorischen Störungen in den zwei ersten Stadien	
der allgemeinen progressiven —, von Marandon de Montyel 1390, Früh- diagnose der allgemeinen —, von Verhoogen 1392, allgemeine — und Syphills, von Sérieux 1521, Patho-	
Marandon de Montyel 1390, Früh- diagnose der allgemeinen — von	
Verhoogen 1392, allgemeine — und	
Syphilis, von Sérieux 1521, Patho- genese und differentielle Diagnose	
der progressiven —, von Binswanger	
der progressiven —, von Binswanger 1543, — agitans, von Williamson	
v. Krafft-Ebing 126. Ursache von	
531, — agitans durch Trauma, von v. Krafft-Ebing 126, Ursache von — agitans, von v. Krafft-Ebing 229,	
veranderungen bei — von Frenkel	
736, Pathogenese der – von Schwenn 1100, Sensibilität bei –, von Palmieri	
und Arnaud 1223, palliative Behand- lung der — agitans, von Williamson	
lung der — agitans, von Williamson 1521, — alternans bei secundärer	
Syphilis, von Bayet 971, traumatische Entstehung der — agitans, von Linow	1509
Paralyse, Landry'sche, von Soltmann . Paralytikergehirn, von Frankenburger .	1548
Paralytikergehirn, von Frankenburger . Paranoia acuta, von Köppen	428 603
Paraovarial cysten, von Kleinwachter Paraphasien, von Pitres	1744
Paraphasien, von Pitres	1619
Parathyreoidektomie, von Capobianco und Mazzioti	1115
Parkinson'sche Krankheit, von Weill u. Rouvillois	
Parotis, makroskopischer Bau der, von	
Kermauner 1182, anfallsweise auf-	
Patella, habituelle Luxation der. und	
ihre Behandlung, von Hoffa Patellarfracturen , offene Behandlung	645
frischer, von Phelps	231
ischen, und Therapie, von Landerer	
• ,	

2F2 F3 1	Seite
258, Ergebnisse der allgemeinen — und pathologischen Anatomie, von	
Lubarsch und Ostertag	1245
von Preysing	773
Pellagra, von Lombroso 258, Airol gegen Diarrhoe bei —, von Cerato 95, Be-	
Diarrhoe bei —, von Cerato 95, Behandlung der —, von Galli Pellagrakranke, Tyrosinkrystalle im Urin	512
von, von Brugnola	1747
von, von Brugnola	
von Mayr 658, — hystericus, von Böttiger 904 — vulgaris, von du	
	1516
Pemphigusübertragungen durch Hebammen, von Brosin	835
men, von Brosin Penis, Hornbildung am, von Puppe 811, Placque indurée am —, von Posner 836, Melanom des —, von Payr	
Melanom des —, von Payr Peniscarcinom, Verbreitung und Prognose	1770
des. von Küttner	675
Pensionsverein für Wittwen- u. Waisen bayer. Aerzte	1724
bayer. Aerzte	946
von Capparelli	
maction verbunden sein:, von Zange-	1387
Perforationsperitonitis, operative Behandlung der, von Reinprecht 935,	
von den Gallenwegen ausgehend —,	
von v. Winiwarter	1472
von Freund	634 754
Perichondritis, idiopathische acute, der Nasenscheidewand, von Zumbroich .	
Pericystitis in puerperio, von Kolischer .	899
Perihepatitis hyperplastica chronica, von Schmaltz und Weber	4.7
Perilymphe, acustische Strömungen der,	
Periostitis, posttyphöse, von Würtz	15€
Perithelioma ovarii, von Krukenberg 1745, — cysticum, von Mirabeau Peritonealreiben, von Ortner	1745
Peritonealreiben, von Ortner	940
lähmung bei, durch Enterostomie, von Waldo 265, operative Behand-	
lung der tuberculösen —, von Theil-	
lung der tuberculösen —, von Theil- haber 1428, Behandlung der tuber- culösen —, von Byford	1474
Peritonitische Schmerzen, von Nothnagel Perityphlitis, von Karewski 673, 1442, 1485, von Kraske 1064, interne Be- handlung der —, von Herzog 771, Ueberraschungen bei der Operation	565
1485, von Kraske 1064, interne Be-	
Ueberraschungen bei der Operation	
Perivaginitis phlegmonosa dissecans, von	1000
Bodenstein	. 18
Schmidt	749
wirkung des —, von rierart	. 314
Pest s. a. Beulenpest, Bubonenpest, Pest 1104, 1136, 1361, 1362, 1407, 1448, 1487, 1556, 1596, 1631, 1667, 1759, 1776,	
1487, 1556, 1596, 1631, 1667, 1759, 1776,	
von Wetzel 185, von Proust 238, von Weichselbaum, Albrecht u. Ghon 1772, — in Alexandrien 915, 1, 34,	
— in Mekka 436, — in Porto 1163, 1523, — in Aegypten, von Proust 1134,	
1523, — in Aegypten, von Proust 1134, Ausbreitung der —, von Simond 21.	
Ausbreitung der —, von Simond 21, Verbreitung der —, von Haukin 158, epidemiologische Erfahrungen über	
die indische —, von Pfeiffer 159, —	
die indische —, von Pfeiffer 159, — des Thukydides, von Ebstein 389, Serumbehandlung der —, von Clemow	
872, Verhütung der Einschleppung der —, 1071, 1191, Haffkine sche	
Schutzimpfungen gegen —, von Bitter	•
1211, zeitweilige Massregeln gegen die —, 1326, Berichte über die Thätig-	
keit der ur Erforschung der — ent- sandten Commissionen, von Gaffky,	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

	Seite
Pfeiffer, Sticker, Dieudonné 1345, Belehrung über die —	1759
Pestcommission, Bericht der österreichischen, von Albrecht, Müller und	
Ghon	276
Reiche	1580
Pestfall in Triest	1585
Gesundheitsamt abgehaltene wissenschaftliche Besprechung der,	1587
Pestpneumonie, experimentelle, von	
Pestpräparate, von Fraenkel	1752
Batzaroff Pestpräparate, von Fraenkel Perucognac Petroleum als Laxans, von Upson Pettenkofer, Rücktritt M. v. —'s vom	1004 1666
Pettenkofer, Rücktritt M. v. —s vom Präsidium der Academie	880
Präsidium der Academie	
achtete, von Neumann	1159 1351
Pflanzen, Krankheiten der, von Laurent Phagocytose, von Almqvist 1470, — bei	426
der Taube, von Dembinski	1214
Pharmakopoe, internationale Phenolum natrosulforicinicum, von Baum-	
Phenylhydrazinprobe, Vereinfachung der,	1213
von Kowarsky Phimose, methodische unblutige Erwei-	665
terung der, kleiner Knaben, von	349
Phlegmone submandibularis acuta, von	
Plücker Phloridzindiabetes Schwangerer, Kreissender u. Neugeborener, von Schuler	100
109, rettieber bei —, von Kosenteid	111
Phokomelie, von Kirste	
Phosphorarbeiter, fragilitas ossium bei,	1127
von Dearden	648
Phosphorkrankheit, sogenannte, von Courtois-Suffit Phosphornekrose, von v. Stubenrauch	1214
Phosphornekrose, von v. Stubenrauch 645, Ursache der —, von Stokmann 128, Entstehung der —, von v. Stuben-	
128, Entstehung der —, von v. Stuben- rauch	943
rauch Phosphorsäure, colorimetrische Bestimmung der, von Jolles	93
Phosphoryergiftung, yon Kunstmann 837,	
von Taylor Phthise, Prognose der chronischen, mit Berücksichtigung der Heilstätten-	1011
Berücksichtigung der Heilstätten- bewegung, von Pickert 785 , Sana-	
bewegung, von Pickert 785 , Sana- toriumsbehandlung der —, von Bow- ditch 1189, Freiluftbehandlung bei	
—, von Philip 1251, Behandlung der — durch Ol. camphoratum, von v. Criegern 1471, Bekämpfung der —,	•
Criegern 1471, Bekämpfung der —,	1653
von Tonta	
v. Gabrilowitsch Phylogenie der Wolffschen u. Müller	
schen Gänge, von Klein	
den der theoretischen, von Boltzmann Physiologie, Lehrbuch der, von Tigerstedt	
16, Lehrbuch der —, von Boruttau 190, pathologische —, von Krehl 486,	
allgemeine — der Muskeln u. Nerven, von Rosenthal 838, — der willkür-	1
lichen Bewegungen, von Zuckerkandl	636
Pigmentmäler, Beziehungen der, zur	1000
Neurofibromatose, von Soldan Pikrinsäure bei Ekzem, von Badaeli	740
Pilocarpin, Wirksamkeit des, mit Atro- pin bei Application auf die Haut,	
von Tappeiner	912
Gioffredi	1510
thologie der —, von Peiser	1771

	~		a		Seite
Discount time for the second links are	Seite		Seite	1187, Behandlung der — mit Orchitin-	DOLLO
Placentation, früheste menschliche, von	228	Magen und Darmes, von Paltauf 782,	1779	injectionen, von Bouffé	122
Peters, von Ruge		— intestinalis, von Vajda Ponshaemorrhagien, von Luce		Psorospermose folliculaire végétante,	
Plasmon, von Praussnitz 849, von Bloch		Ponstumor, von Link	596	von Wolff	1109
1686		Porencephalie, von v. Bergmann 540,	000	Psychiatrie und Schutz der persönlichen	
Plattfuss, neueste Behandlungsmethoden		von Richter 936, von Kellner	1359	Freiheit, von Rieger 24, Grundriss der	
des, von Walter	463		396	-, von Kirchhoff 1570, - Examens-	
Plattfussbeschwerden, -Diagnose und		Posticuslähmung, von Kuttner und		ordnung, von Fürstner	165
-Behandlung, von Schanz		Katzenstein	564	Psychiatrische Aufgabe des Staates, von	
Platthand und Plattfuss, neuritische, von		Praxis, aus der geburtshilflichen, von		Kraepelin	165
Loewenfeld	857	Löwy 332, Zulassung zur ärztlichen		Psychopathia sexualis, von v. Krafft-	
Plethora, von Hirschfeld	572	— im Auslande, von Schwalbe	1523	Ebing	17
Pleura, Sugillationen der, von Reineboth		Preisausschreiben		Psychopathologie und Neurologie, von	=0/
124, - und Lungenchirurgie, von			837	Goodhart	736
Gross 935, 1246, Endothelkrebs der		Pressluft-Arbeiter, Sectionsbefunde bei,	000	Psychopathologische Untersuchungs-	40
-, von Podack 967, Affectionen der	1001	von Schäffer	836	methoden, Handbuch der, von Sommer	480
-, von Bäumler	1004	Primäraffect, syphilitischer, an der Fuss-	0.5	Psychosen, polyneuritische, von Ballet	
Pleuritis serofibrinosa, von Le Damany		sohle, von Lesser	95	649, postoperative –, von Rohé und	90
158, — typhosa, von Warburg 303, — gonorrhoica, von Jicinsky 567, Be-		Privatimpfungen, Berechtigung der prak- tischen Aerzte zu, von Doernberger	1405	Hurd	•
handlung der eitrigen – bei Kin-		Privatschlachthäuser in England		cyste entnommene, von Boinet und	
dern, von Kissel 1349, Behandlung		Prolapsoperation, von Theilhaber 1437,	12 -	Chazulière	157
der tuberculösen —, von Arcangeli		P. Müller'sche —, von Wormser 91,		Ptosis, erworbene und vererbte, palpe-	
1630, doppelseitige tuberculöse -,		Dauerheilung nach, von v. Herff		brarum, von Münden	39
von Pace	1656	1436, neue -, von Ziegenspeck	1437	Puerperalfieber s. a. Kindbettfieber,	
Pneumatophore, von Meyer	1515	Promotionsact	1523	Wochenbett.	
Pneumatosis cystoides intestinorum ho-		Prostata, vergrösserte, von Harrison 12-0,		Puerperalfieber, von Bumm 261, Begriff	
minis, von Hahn		primaeres Sarkom der, von Schalek		des -, von Olshausen 91, von Bau-	
Pneumococcenempyeme, Natur und Be-		1545, bösartige Geschwülste der —,		mann 423, mit Ungt. Crédé behan-	
handlung der, von Vierordt		von Wolff	1428	deltes —, von Peters 392, Actiologie	
Pneumococcenimmunität, von Wasser-		Prostatacarcinom, metastatische Erschein-		des —, von Fraenkel 845, Entstehung und Erkennung des —, von Winter-	
mann	233	ungen bei, von Wolff 1183, osteo-		nitz 1437, Verhütung und Behandlung	
Duffocq u. Lejonne	36	plastisches —, von Bamberger und Paltauf	1545	des —, von Döderlein 1433, Serum-	
Pneumococcensepsis, von Cohn	1559		1.740	behandlung bei —, von Maisey 1473,	
Pneumococcenserum, Pane'sches, von		tion bei, von Stockmann 836, Bot-		erfolgreich mit Antistreptococcen-	
Cantieri		tini'sches Operationsverfahren bei,		serum behandeltes -, von Grimsdale	1473
Pneumometer, von v. Basch		von Kümmell 845, Operativbehand-		Puerperalfieberdebatte, Nachwort zur,	
Pneumonectomie, von Pyle		lung der -, von Cabot 1126, Recidiv		von Ahlfeld	93
Pneumonie, s. a. Influenzapneumonie,		nach Castration wegen, von Wolff	1182	Puerperaltetanus, Actiologie, Sympto-	
Kinderpneumonie		Prostatatuberculose, primaere, von Kap-		matologie und Therapie des, von	100
Pneumonie, allgemeine Pneumococcen-		sammer		Pit'ha	1024
infection bei, von Duffocq und Le-		Prostatectomie, von Syms	1187	Puerperium, Fieberzustände und Serum-	1.1.4
jonne 36, ungewöhnlicher Fieberver-		Prostatitis, Behandlung der chronischen,		therapie im, von Spencer Pulmonalstenose, congenitale, von	144
lauf bei genuiner —, von Japha 124, lobäre —, von Kockel 370, Einfluss		von Overall 567, Behandlung der — mit Elektromassage, von Hogge	1690	Naunyn	27
der Gravitation des Mondes auf die		Prostitution, Regelung der, in Wien	336	Puls, Analyse des unregelmässigen, von	
croupöse —, von Brunner 634, crou-		Protargol, von Berg 783, von Emmert	.,0,,	Wenckebach 771, regelmässig inter-	
pöse - durch Thoraxverletzung oder		1431, - in der rhino-laryngologischen		mittirender -, von Wenckebach	1769
Schreck, von Cappellari 775, —-Heil-		Praxis, von Alexander 939, - bei		Pulsionsdivertikel, von Schwalbe 1459,	
serum, Pane'sches, von Banti und		der Credé'schen Einträufelung, von		Zenker sches -, von Starck	87
Pieraccini 1103, Localbehandlung der		Engelmann 1061, Anwendung des -,		Punction der Knochen, von Tillmanns	131
-, von Chase 1126, Salzwasserinfu-			1407	Pupillarreaction, sympathische, von	80
sion mit Sauerstoffinhalation bei —,	1510	Protargolanwendung in der Augenheil-	000	Hirschl	901
von Penrose	1312	kunde, von Messner	263 1617	Pupille, Palpebralreaction der, von Min- gazzini 1134, springende, von Koenig	930
von Clairmont	1509	Provincial-Irrenanstalt, Disposition der,	1011	Pupillenabschluss, physiologischer, von	-
	1188	zu Conradstein, von Kroemer	595	Hamburger	808
Pneumonikerblut, Diplococcus Fraenkel	1100	Prüfungen, Revision der medicinischen,	000	Pupillenmessung, Apparat zur, von	
im, von Pane	1510	38, ärztliche – 1897/98	1258	Sommer	165
Pneumopericardium, von Laub		Prüfungsordnung, ärztliche 135,	234	Pupillenstarre, Rückenmark bei reflector-	
Pneumothorax bei Gesunden, von Le-	-	Prüfungsordnung, ärztliche 135, Pruritus, von Leredde 1224, Ichthyol	_	ischer, von Wolff	936
vison 1341, tuberculöser —, von Rose		bei —, von Doizy 816, operative Be-		Pupillenveränderungen, hysterische, von	0.00
1544, operative Behandlung des tuber-		handlung des — vulvae, von Gummert	1402	Weil	809
culösen —, von Drasche		Pseudarthrosen, operativ behandelte,		Puro, von Freudenberg 136, von Eulen-	611
Program a Rightern	1630	von Weiss	1110	burg Purpura, von Delbanco 1097, — im	613
Pocken s. a. Blattern.	579			Kindesalter, von Perrin 158, — in	
Pocken, von Sanfelice und Malato Pockenkrankheit, Behandlung der, mit		- der äusseren Ohrgegend, von v. Cozzolino	532	puerperio, von Diehl 1247, Actiologie	
Antistreptococcenserum, von Lindsay		Pseudobulbärparalyse, von v. Rad 577,	502	und Pathogenese der primären —,	
Podophyllin, von Mackenzie und Dixon		infantile —, von v. Halban	1389	von Spolverini 1390, specielle in-	
Poliklinik, Professor Martin's geburts-		Pseudocarcinom der Unterlippe, v. Neuber		fectiöse –, von Boulloche	152
hilfliche	493	Pseudodiphtheriebacillen, von Cimoni .		Pyaemie, otitische, von Meier	141
Poliklinikenunwesen in Berlin	1128	Pseudohermaphroditismus, von Neu-		Pylephlebitis, von Jolasse	30
Poliomyelitis, gehäuftes Auftreten und		gebauer 229, — masculinus, von		Pyloroplastik, von Wölfler	1220
Aetiologie der, anterior acuta infan-		Schulze	18	Pylorus, Hypertrophie des, von Rosen-	20
tum, von Auerbach 1349, chronische		Pseudolebercirrhose, pericarditische, von	672	heim	394
—, von Redlich 1625, Schmerz bei der — acuta, von Marie, von Cer-		Pick	012	- mit continuirlichem Magensaftfluss,	
vesato		Pseudoleukaemie, von v. Notthafft 937, — und Lymphosarkomatose, von Türk	1389	von Stolz	127
Polizeiärztin in Berlin	234	Pseudoparalyse, syphilitische, von Ober-	1000	Pylorushypertrophie, stenosirende, von	
Polymyositis, von Gowers 668, — acuta,	-01	warth	870	Rosenheim 902, Gastroenterostomie	
von Thiele	1159	Pseudoperityphlitis, von Nothnagel	564	wegen angeborener stenosirender -,	
Polyneuritis, von Heubner 96, - acuta		Pseudosklerose, von v. Strümpell	736	bei einem Säugling, von Abel	160
infectiosa, von Wolkenius	937	Psilosis, Pathologie und Actiologie der,	1	Pylorusresection wegen Carcinom, von	
Polyp, von Brünings	144 0	von Thin	1325	Krause	1578
Polypen, riesenzellenhaltige Schleim-		Psoriasis, Localisation der, auf Impf-	l	Pylorusstenose, hypertrophische, v. Boas	193
cysten in, von Manasse	94	narben, von Bettmann 476, locale	. 1	Pyocyaneuscolonien, Krystalle innerhalb	100
Polyposis recti, von Rotter 390, — des		[Behandlung der —, von Hutchinson]		von, von Krause	103

!	Seite	l s	eite		Seite
Pyocyaneusendocarditis, Herzhypertro-		Reclameblüthen		Röntgenbild, von Lauenstein 1444, -	
phie bei, von Hasenfeld		Rectalernährung, von Rost		einer Ellbogenluxation, von Lauen-	
Pyocyanin, von Boland	900	Rectalgonorrhoe des Weibes, von Bacon	196	stein 160, Fremdkörper im —, von	
Pyosalpinx sinistra, von Freund	1403	Rectalinjectionen, Darmbewegung bei,	262	Wildt	737
Pyramidenzellen, Alteration der grossen,	678		202	Osteopsathyrosis, von Schmidt 749,	
von Marinescu	010	Rectum, exstirpatio, abdomino-vaginalis	228	— aus dem Gebiet des inneren Kli-	
		Rectumcarcinome, Statistik und Therapie	220	nikers, von Bauer 1001, Apparat zur	
Δ.			261	Controle von, von Virchow	
		Rectumprolaps, Pathogenese und Thera-	-0-	Röntgencabinet der chirurgischen Klinik	
Quecksilber s. a. Mercur.			611	zu Freiburg, von Pertz	
Quecksilber, benzoesaures, von Deses-	400	Redressement, Unfälle nach modelliren-		Röntgendurchleuchtung, Teleangiektasie	
quelle und Bretonneau	402		761	nach, von Plonski 196, —eines Auges,	,
Quecksilberanwendungen, eigenthüm-	450	Redressionscorsett zur Behandlung der		von Mock	
liche, von Lewin	4 56	Scoliose, von Dreesmann 111, 1	1518	Röntgeninstrumentarium für den pract.	
Quecksilberdampf, Nachweis und Be- stimmung von, in der Luft, von		Reducirende Kraft, Methode zur Be-		Arzt, von Wiesner	. 38
Kunkel	1102	stimmung der, des Harns, des		Röntgenisirung, Werth der, von Schiff	152
uecksilbersalze, 2 neue, als Antiseptica,		Blutes etc., von Rosin 1		Röntgenphotographie von Nierensteinen,	
von Steinmann	391		808	von Ringel 676, — des Magens, von	
uecksilbertherapie, Technik der, von		Refractionsbestimmung, erleichterte ob-		Bade	199
Blaschko	1484	jective, mittels der Skiaskopie, von Neustätter	83	diographie, Diagraphie, X-Strahlen	
nerschnittsmyelitiden, Reflexe bei		Reibegeräusche, grobe, von Litten		Röntgenstrahlen, von Tonta 259, durch	
hohen, von Fraenkel	91	Reiboldsgrün, Heilanstalt		- verursachte Hauterscheinungen,	
nerulantenwahnsinn, von Tecklenburg	216	Reichsmedicinalkalender 276, 720, 1		von Balzer u. Mousseaux 239, Sicht-	
		Reichs-Seuchengesetz	1596	barkeit der — für Blinde, v. Foveau	
· <u>-</u>		Reichswohnungsgesetz	650	de Courmelles 262, — b. d. Diagnostik	
B.			667	von Nierensteinen, von Hermann 332,	
abies und deren prophylaktische Be-		Reiseerinnerungen, medicinische, aus	ļ	mit — behandelte Lupuskranke, von	
handlung, von Cabot	839	Paris, von v. Sicherer		Krause 334, Beobachtung von Herz-	
abiesvirus, Inoculation von Thieren		Reisestipendien	1523	arythmie mit -, von Hoffmann 563,	
mit, von Lebell	1212	Ren mobilis, Pathologie und Therapie		Bedeutung der — für die Diagnose	
achencatarrh, der chronische hintere,			428	der intrathoracischen Geschwülste,	
und seine Behandlung durch Curet-	01		433	von Rosenberg 563, — bei Aorten-	
tage, von Malherbe	21	Resectom, neues, für die Gaumenmandeln,	EQ	aneurysmen, v. Sendziak 564, Diagnose der Tuberculose mittels —, v. Jicinski	
achenmandel, Hyperplasie und Tuber-	1956	von Breitung	52	568, Untersuchung des Herzens mit	
culose der, von Piffl	1250		806	-, von Levy-Dorn 572, Lagebestim-	
— und Hirnanomalie, von Virchow		Respirationsapparat, Mucormykosen im,	000	mung von Fremdkörpern vermittels	
232, 266, Pathogenese der —, von			967	-, von Galeazzi 661, mit - be-	
Delcourt 534, Behandlung der -, mit			844	handelte Favus- und Sykosisfälle, v.	
Nebennierensubstanz, von Stölzner		Retroflexio, operative Behandlung der		Schiff 718, — in der Pathologie des Kindesalters, von Courmelles 941,	
1279, mit Thymussubstanz, v. Stölzner		— uteri fixata, von Grisstede	709	Kindesalters, von Courmelles 941,	
und Lissauer 1771, Kalk in der Patho-		Rettungsgesellschaft, Berliner	97	therapeutische Versuche mit —, bei	
	1469		718	infectiösen Processen, v. Rieder 950,	
achitische Mikrocephalie bei Ge-	000		136	Momentaufnahme des Thorax mit —,	
schwistern, von Hansemann 232,	266	Rheumatismus, nasopharyngealer Ur-		von Rieder und Rosenthal 1048, Ein-	
schitische, der Kopf der, von Bonnifay	739	sprung des —, von Gallois 426, — der Articulatio sacro-iliaca v Galli-		richtung zur Erzeugung der — und ihr Gebrauch, von Donath 1060, Ge-	
dfahren, Heilung der Hernien durch das, von Championnière 337, Einfluss		ard 649, — nodosus, v. Stamm 1444,		fahren der —, von Wilbert 1127,	
des — auf Diabetes, von Albu 424,		Bedeutung des chronischen — in der	- 1	Sammelforschung über die Wirkungen	
Hygiene des —, von Heermann 467,		Gynaecologie, von v. Steinbüchel 1478,		der 1192, Technik und Verwerthung	
— bei Herzinsufficienz, von Kisch	528	Behandlung des chronischen - mit	1	der -, von Büttner und Müller	168
dicaloperation, Hebelklemme bei der		Remineralisation, von Gaube 1105,		Röntgenuntersuchungen, diagnostische	
vaginalen, von Thumim 229, Hörbe-		gonorrhoischer —, von Lesser 1	663	Verwendung der, von Schanz 1025,	
funde vor und nach der -, von Wagner	532	Rhinitis, atrophische, v. Richards 1486,		 der Wirbelsäule, von Kienböck . 	
diogramme der Hohlräume in Ohr und		Aetiologie der genuinen — fibrinosa,		Röntgographien bei angehaltenem Athem	
Nase, von Brühl	1063	von Morf 1544, — hypertrophicans,	772	von Levy-Dorn	
diographie von Nierensteinen, von		von Helbing	.775	Rötheln, Röthelrecidive und Masern u.	
Moullin 873, electrolytische Wirkung		Rhinologie, Laryngologie und Otologie in		Scharlach, von Theodor 1249, — und Erythemepidemien, von Schmid	105
bei —, von Bordier und Salvator 97%,		ihrer Bedeutung für die allgemeine Medicin, von Friedrich	803	Rothes Kreuz in Transvaal	150
neue Anwendung der —, von Albarran und Contremoulin 1190, Errungen-	i	Rhinologische und otologische Mittheil-	500	Rotz bei einem 3jährigen Kinde, von	102
schaften der — für die Behandlung			194	van de Velde	53
chirurgischer Krankheiten, von v. Berg-		Rhinopharyngitis bei Kindern, v. Gaston			
mann	1282	Rhinoplastik nach der italienischen Me-		des, von Lloyd 22, Veränderungen	
dius, beiderseits fehlender, von v. Barde-			134	im - nach peripherischer Lähmung,	
leben	531	Ricinusoel, äusserliche Anwendung des,	_	von Jacobsohn 96, hohe Querschnitts-	
dioskopisches Symptom bei Bronchial-			436	durchtrennung des -, von Brasch	
stenose, von Holzknecht	1545	Riesenwuchs, congenitaler, v. Wanitschek 1	256	433, Höhlenbildungen im mensch-	
diotherapie, für und gegen die -,		Rinderpest, von Nicolle und Adil-Bey	ļ	lichen -, von Pick 638. Cocainisir-	
von Schiff, von Kaposi 1519, — der	ļ	941, Uebertragbarkeit der — auf das	1	ung des —, von Bier 708, Pathologie	
Hautkrankheiten, von Freund 1577,	1605	Schwein, von Carré und Fraimbault 298, Schutzimpfungen und Heilserum		des —, von Hoche 937, primaere combinirte Systemerkrankung des —,	
- bei Lupus, von Thurnwald		bei —, von Kolle und Turner 331,		von Werner 1179, Veränderungen	
dtasche für Aerzte, von Mueller ! hm, Herstellung von, und Butter,	1010	— in der Türkei, von Refik-Bey 1	656	im – nach peripheriseher Lähmung,	
von Lehmann	1249	Rinderpestgalle, Wirkungsweise der, von	.550	von Jacobsohn 1277, Cocainisirung	
hmgemenge, das natürliche, von Biedert	1157	Kolle	125	des - nach Bier, von Seldowitsch	
sselgeräusche, cardiopulmonale, von		Röhrenspecula, Hackenzange für, von		1469, Strang Degenerationen und	
Pässler	873	Schopf	062	Höhlenbildungen im -, von Henne-	
uchbelästigung, Massregeln gegen die,		Röntgenapparat, Verbesserungen am, v.		berg	161
in den Städten, von Haier	1320	Rosenthal	358	berg	
action, Brehmer'sche, von Hartwig .	488	Röntgenaufnahmen, von Reinhardt 261,		Pathologie des untersten, von Müller	6
ealencyclopadie der ges. Heilkunde,	- 1	von Schloffer 1220, — bei Recurrens-		Rückenmarkscompression, Extensions-	
von Eulenburg 191,	1508	lähmung, von Eulenstein 1	(48)	behandlung der, von Jacob	63
ecept, Urkundenfälschung an einem,		Röntgenbefunde bei Pyopneumothorax,		kenmarkserkrankungen bei tödt-	
von Schäfer	1121	von Kienbock		ben Anaemien, von Jacob u.	0.11
	l			·ter	930
	1				



	ite	0.5 - 501	Seite	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Seite
Rückenmarkshäute, Diagnose und Be-		Sanduhrmagen, von Siefers 531, von	010	Scheiden- und Uterusvorfall, Chinin-	444.
handlung von Geschwülsten der,	200	Hochenegg	613	injectionen bei, von Parsons	1447
	308	Sanduhrnaht, von v. Eiselsberg	677	Scheitellappchen, Anatomie u. Pathologie	
Rückenmarksquerlaesion, Beziehungen		Sanitätsbericht über die k. bayr. Armee		des unteren, von v. Monakow	598
der, zu den unterhalb derselben sich		1894—96	933	Schematismus der Aerzte in Bayern,	
abwickelnden Sehnenreflexen, von		Sanitatscolonnen vom Rothen Kreuz		von Zwickh	788
	41	Sanitätscorps, englisches	1626	Schenkelhalsfracturen, Behandlung der,	
Rückenmarkstumor bei einer Tubercu-		Sanitätsofficiere, Mangel an, in der		im Gypsverband, von Gross	333
	308	preuss Armee		Schenkelhalsverbiegung, statische, von	
Rückenmarksuntersuchungen bei Anae-		Sanitätsofficiercorps, Trennung des		Sudeck	530
mie, Sepsis und Senium, von Nonne 6	337	Sanitäts tation, neue, in Wien	718	Schenkelhernie, eingeklemmte, v. Kraske	160
Rückenmarksveränderung bei Embolie		Sanitätswesen in den Heeren der Alten,		Schiedsgericht	1130
der Aorta, von Heiligenthal 2	295	von Marcuse 452, englisches -, von		Schielen, Theorie des, von Kunn 639,	
Rückenmarksverletzung oder Schlag-		Ogston	1257	kann — Schwachsichtigkeit verur-	
	337	Saprophyton, pathogene Fähigkeiten der,		sachen? von Sachs 900, Behandlung	
Rückenschmerz, durch Unfall entstan-		von Vincent	297	des - bei kleinen Kindern, von Smith	143
	3.7	Sarcine, pathogene, von Löwenberg.	941	Schiene, practische, von Haberling 975,	
Rückgratsverkrümmung, Behandlung der		Sarcoma, cysticum, v. Nonne 98, - der		- zur Behandlung von Oberschenkel-	
seitlichen, von Vulpius 16	594	Orbita, v. Preindløberger 262, - der		fracturen, von Port	110
	194	Fusswurzelknochen, von Borchardt		Schilddrüse, Beziehungen der, zur Schwan-	
Ruhrepidemie in Danzig 1895-96, von		674, cutanes — und Haarwechsel,		gerschaft, von Lange 155, die - als	
Borntraeger	19	von Merk 711, - des 3. Ventrikels,		entgiftendes Organ, von Blum 844,	
Rundzellensarkom, nach Wundinfection		v. Meyer 937, primäres - der retro-		Funktion der -, von Oswald 1674,	
	129	peritonealen Drüsen, von Wiesinger		- bei den Infectionskrankheiten,	
Ruptur des M. quadriceps femoris, von				von Garnier und Roger 1213, ex-	
	542	1097, primäres — des Dünndarms, von Siegel 1185, — der Extremitäten,		perimentelle Beobachtungen an der	
		von Dreesmann 1518, — der Dura		-, von Katzenstein	144
s.		mater, von Trendelenburg 1518,		Schilddrüsenmetastase in der Nasen-	
Sachverständigenthätigkeit, Lehrbuch		periostales —, von Krause 1578, —		höhle, von Harmer	83
der ärztlichen, von Becker 14	127	-Recidiv in der Tibia, von Burmeister	1663	Schilddrüsenpräparate, Gefährlichkeit	
Sängerknötchen, Folgezustände der, von		Sarcomatosis cutis, von Kaposi		der, von Franck	33
Rosenberg	770	Sarkopsylla penetrans, von Peiper		Schilddrüsentherapie bei Rheumatismus	•
	112		000		
Säugethierherz, Isolirung des, von Hédon	11	Sauerampfer, Vergiftung mit, von Eich-		und Arteriósclerose, von Lancereaux	92
u. Arrous	,11	horst 996, ist der – ein Gift? von	1009	und Paulesco	23
Säugling, Atrophie der, von Baginsky			1062	Schläfenbein, otochirurgische Anatomie	
433, Infection bei den Verdauungs-		Sauerstoff, Bestimmung des, in Gasge-	0.9	des, von Okada 805, eitrige Erkrank-	
störungen des —, von Fischel 1214,		mengen, von Chlopin	93	ungen des – von Körner 994, oto-	
Ammoniakausscheidung bei Ernühr		Sauerstoffwasser als Antisepticum, von	0.1	chirurgische Anatome des —, von	
ungsstörungen der -, von Keller		Championnière	36	Okada	194
1508, Urin des —, von Camerer 14	150	Saugen und Verdauen, von Pfaundler	1480	Schlatkrankheit, von Manson 124, 1543,	
Säuglingsalter, Phosphorstoffwechsel im,	100	Scapula, s. a. Schulter.		Rolle des Pneumococcus bei der,	
	188	Scapula, Totalexstirpation der, wegen		von Marchoux	73
Säuglingsernährung, Brief über, aus dem		Sarkom, von Schmidt 261, - mit		Schlaflosigkeit, Ursachen der, von Oppen-	
vorigen Jahrhundert 57, — mit		angewachsenen Rippenstümpfen, von		heim	168
Rahmmischungen, von Reinach 956,		Sick 997, erworbener Hochstand der		Schlangengift, Schutzimpfung gegen, von	
Verwendung des Molkens bei der -,		—, v. Kölliker 1130, Hochstand der		Phisalix	
von Ashby 9	970			Schlangenmensch, von Riehl	91
Säuglingsmilch, Beschaffenheit der		Scarlatina perversa, von Heller		Schlauchdrainage, subcutane, von Für-	
fabrikmässig hergestellten, von		Schädel, merkwürdige Schussverletzung		bringer	9
	B 00	des, von Barrit 263, Percussion des,		Schleiden, Schwann und die Gewebe-	
Säuglingsspitäler, Sterblichkeit in den,		von Gilles de la Tourette u. Chipault,		lehre, von Heidenhain	40
von Szalárdi 1	156	686, Deckung von Substanzverlusten		Schleimhautlupus, von Fraenkel	36
Säuglingssterblichkeit, Ursache hoher,		des —, von Seydel 1692, Trepanation		Schleimhautpemphigus, von Menzel	93
von Sonnenberger	575	des —, von Seydel 1692, von Habart	1700	Schlotter-Schultergelenk im Kindesalter,	
Säuglingsstuhl, Kolibacillen des, von		Schädelbasisfibrome, Operation d. harten		von Froelich	
Smith 773, proteolytische Bacterien		 ohne praeliminare Operation, von 		Schlucken, das, von Mendelsohn	67
	636	Hopmann	1173	Schlüsselbeine, angeborener Mangel der,	
	710	Schädelbrüche, von Tilmann 574, - in		von Schorstein, Fehlen der -, von	
Salicylsäure, äussere Anwendung der,		gerichtsärztlicher Beziehung, v. Müller	837	Carpenter	26
	612	Schädeldach, Defect des, von Green 159,		Schmarotzer, seltener, des menschlichen	30
Salivation, therapeutische Verwerthung	_	Geschwülste des —, von Reinprecht		Darmes, von Csokor	144
	103	329, multiple Nekrose des —, von		Schmerz, Einfluss des auf die Herzthätig-	
Salmiakvergiftung, subcutane, von Pohl		Köhler		keit, von Egger	59
u. Münzer	652			Schmierseifenbehandlung der tubercu-	
Salpingitis, Behandlung der, gonorrhoica,	_	Schädelsyphilis, von v. Stubenrauch .	911	lösen Lokalerkrankungen, von Hoffa	
von Taylor 1279, — nodosa isthmica		Schädeltrepanation, von Köstl 540, Ge-		277, — tuberculöser Abscesse, von	
u. Adenomyoma tubae, von v. Franqué 14	439	brauch der dünnen Eihaut bei –, v.		Haussmann	
Salzlösungen, Resorption wässriger, von		Freeman 22, Uhrfeder bei der —, von		Schnittwunde des Pericards und Zwerch-	
Pfeiffer u. Sommer	653	Lauenstein	192	fells, von Schnitzler	7
Salzsaure Secretion, Wirkung von	,	Schadenersatzpflicht, ärztliche, v. Bieber-		Schnupfen, Behandlung des, von Burton	125
Glaubersalzlösungen auf die, von		feld		Schrift Gesunder und Geisteskranker,	
	605	Schanker, syphilitischer, d. Nasenscheide-		von Gross	e
Salzwasserinfusionen, therapeutischer		wand, von Lermoyez		Schrotschussverletzungen, von Scydel	169
Werth der, bei acuten Krankheiten,		Scharlach s. a. Scarlatina		Schrumpfnieren, extreme, von Werner	
von Lenhartz 845, S	905	Scharlach, Lähmung des Detrusor vesicae		Schüttellähmung, anatomischer Befund	
Salzwasserinjectionen, Wirkungsweise		nach, von Görl		bei, von Philipp	
	103	Scharlachmeningitis, von Pässler			
	63	Scharlachmennigus, von Tassier Scharlachnephritis, Behandlung der, von		-, v. Schiller u. Schubert 1318, in Berlin	
	419	Wortheimher	1.19.4	Schularztfrage 1135, 1362, von Spiess	
		Scheide s. a. Vagina.	1.50.7	367, von Weiss 927, — in München	
Samenstrang, Torsion des, von Sasse . 10	000	Scheide, quere Zerreissung der, v. Gott-		880, Psychiatrisches zur —, von Wey-	
Samenstranggefässe, Resection oder	215		1248	goodt	105
Ligatur der	164			gandt Schulgesundheitslehre, von Eulenberg	100
	104	Scheidenatresie, Geburten bei, v. Eberlin		nud Pach	70
Sand, Apparat zum Erhitzen von, von	10-	Scheidengewölbe, spontane Abreissung		und Bach	
Krutwig	101	des, in der Geburt, von Siebourg .			
Sandfiltration, doppelte, für centrale	950	Scheidenirrigationen, heisse, v. Walzer		ungen an, von Schlitz 1253, Unter-	
Wasserversorgung, von Goetze 13	3 00	Scheidenspülungen vor und nach der		suchungen von — durch Specialärzte	143
		Geburt, von Boston	1224		



	Seite	1
0.1.1.6		
Schulter, Hochstand der, von Port Schulter, Education of the Schultergelenk, Varität im, v. Riedinger	1192	Seele:
Schulter, Hochstand der, von Port	814	de
Schultergelenk, Varität im, v. Riedinger Schultergürtel, Entfernung des, von	1659	Seere
Schultergürtel. Entfernung des, von		vo
Schmitt 304, von Könitzer	1308	Sehle
Schulterluxation, habituelle, von Schrader		-Se
154, von Dehner 165, habituelle —		Sehne
und ihre Radicaloperation, vonKrumm		Go
986, Reductionsmethode mit dem		un
Fusse in der Achselhöhle bei —, von	4 450	pa
Thomas	1473	un
Schulterresection, von Krause	904	Sehne
Schulterverrenkungen, Einrichtung der,		isc
von Miller	1279	Sehne
Schussverletzung des Gehirns, von Hart-		Sehne
mann 162, von Barker	540	un
Schussverletzungen der Wirbelsäule, von	010	Sehne
Wondel 154 Späteitemma nach		La
Wendel 154, Späteiterung nach —,		
von Graetzer 1247, Behandlung der	1571	Sehne
-, von Wiemuth	1571	Me
Schutzeinrichtungen, natürliche, des		Sehne
—, von Wiemuth		El
1382, von Emmerich 1342, von Walz	1342	Sehne
Schutzimpfungen, von Haffkine	978	de
Schutzmaske für Tuberculöse, von		Sehpr
** 1 1	COO	H
Schutzpockenimpfung. Dauer der durch		Sehze
die bewirkten Immunität gegen		Seifer
die, bewirkten Immunität gegen Blattern, von Kübler 122, 153, asep-		Ei
timbe son Description 900 De		
usene —, von roppennann 552, De-		Selbst
richt über —, von Voigt 1249, Ergebnisse der — Königreich Bayern		Sensi
gebnisse der – Königreich Bayern		ce
1838, von Stumpf	1676	Sepsis
Schwangerschaft s. a. Gravidität.		vo
Schwangerschaft bei Krebs der Portio,		un
von Jahreiss 489, Gewichtsverhältniss	i	im
zwischen Foetus und Placenta bei		ste
Albuminurie in der -, von Wipper-	1	Septio
mann 709, anatomische Diagnose der		ge
-, von Opitz 836, tubo-abdominale		ho
-, von Optiz 600, tuno-antonimate	1402	
-, von Freund	36	see
-, von Freund Schwangerschaftsglycosurie, von Brocard	30	vo
central z masserments, ton crosse und		sei
Pakes 371, von Koch	1184	128
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer	63	bir
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von	63	bir Septic
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von		bir Septic Fe
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepost und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von	63 64	Septic Fe Serum
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepost und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von	63	bir Septic Fe Serum Blu
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski	63 64 805	bir Septic Fe Serum Blu Le
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettuer Schweiss, Toxicität des, von Ciommi	63 64	Septic Fe Serum Blu Le Sera,
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettuer Schweiss, Toxicität des, von Ciommi	63 64 805 1568	Septic Fe Serum Blu Le Sera, ker
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski	63 64 805	Septic Fe Serum Blu Le Sera,
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski	63 64 805 1568	Septic Fe Serum Blu Le Sera, ker
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepost und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciomni und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von	63 64 805 1568	Septic Fe Serum Blu Le Sera, ke: Serum Ba
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepost und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciomni und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von	63 64 805 1568 1407	Serum Ble Sera, ke: Serum Ba Serum
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissscretion, übermässige, von Biedl	63 64 805 1568 1407 1063 401	bin Septic Fe Serum Blu Le Sera, ke: Serum Ba Serum ph
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissscretion, übermässige, von Biedl	63 64 805 1568 1407 1063 401	bir Septic Fe Serum Bli Le Sera, ke: Serum Ba Serum ph Serum
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepost und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisssecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel	63 64 805 1568 1407 1063 401	bir Septic Fe Serum Bli Le Sera, ke: Serum Ba Serum ph Serum bei
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciomni und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisseretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, estarrhalische, von Hinkel	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582	bin Septic Fe Serum Blu Le Sera, ke: Serum Ba Serum ph Serum bei der
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciomni und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisseretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, estarrhalische, von Hinkel	63 64 805 1568 1407 1063 401	bir Septic Fe Serum Bli Le Sera, ke: Serum Ba Serum ph Serum bei
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisseretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546	Septice Fe Serum Blo Le Sera, ke Serum Ba Serum ph Serum bei de Le
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisseretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546	Septice Fe Serum Blu Lee Sera, ke: Serum Ba Serum ph Serum bei dei Le — 14'
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisssecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörige, at Carrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509	bin Septice Fe Serum Blue Sera, ker Serum Ba Serum ph Serum bei det Le ——————————————————————————————————
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissproduction, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, extarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509	bin Septice Fe Serum Bla Le Serum Ba Serum ph Serum bei der Le ——————————————————————————————————
Schweielwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepost und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisssecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St. Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509	bin Septic Fe Serum Bla Le Sera, ke: Serum ph Serum bei det Le ——————————————————————————————————
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweiss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St. Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509	bin Septice Fe Serum Blu Le Sera, ker Serum Ba Serum bei de Le Le Tropic Serodi Bili Ha
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisseretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509	bin Septic Fe Serum Blu Le Sera, ke: Serum ph Serum bei de Le —————————————————————————————————
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepost und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisssecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septic Fe Serum Bla Le Sera, ke Serum Ba Serum bei det Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisspreduction, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St. Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509	bin Septic Fe Serum Blu Le Sera, ke: Serum ph Serum bei de Le —————————————————————————————————
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissseretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio alta, von Merkel	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septic Fee Serum Bla Lee Sera, kee Serum Ba Serum bee den Lee Lee Lee Lee Lee Lee Lee Lee Lee L
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissseretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio alta, von Merkel	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septic Fee Serum Bla Le Sera, ke: Serum ph Serum ph Serum ph Serum ph Ha Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissseretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio alta, von Merkel	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septic Fee Serum Bla Lee Sera, kee Serum Ba Serum bee den Lee Lee Lee Lee Lee Lee Lee Lee Lee L
Schweielwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweiss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissproduction, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St. Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio alta, von Merkel Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septitics Fe Serum Blue Sera, kee Serum Ba Serum Ba Serum ph Serum bei dete ——————————————————————————————————
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisssecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septitic Fee Serum Bla Le Sera, kee Serum Bh Serum ph Serum beided Le — 14' 170 Serodi Bil Ho 24, u. The typi tiv cul
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisssecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septicical Septicical Series Fe Serum Bla Le Sera, ke Serum Ba Serum ph Serum bei den Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le Le
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepost und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisssecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Coghill Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von Schick 640, Indicationen zur —,	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septicics Fe Serum Blue Sera, kee Serum Ba Serum Ba Serum ph Serum bei dete ——————————————————————————————————
Schweielwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweiss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissproduction, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzcuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St. Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von Schick 640, Indicationen zur —, Symphyseotomie, Craniotomie und	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septitics Fee Serum Bla Le Sera, kee Seran Ba Serum Ba Serum Ba Serum bee dette Le Le La Le La La La La La La La La La La La La La
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisssecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzcuren im Zimmer, von Landauer scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio alta, von Merkel Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von Schick 640, Indicationen zur —, Symphyseotomie, Craniotomie und Partus arte praematurus, von Leo-	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septicics Fe Serum Blue Sera, kee Serum Ba Serum ph Serum ph Serum ph Serum ph Serum ph Serum ph Serum ph Serum Serum Serum Serum Serum Serum Serum Serum An woo
Schweielwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissproduction, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörige, at arrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzcuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Schick 640, Indicationen zur —, Symphyseotomie, Craniotomie und Partus arte praematurus, von Leopold 1105. — mit fundalem Quer-	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bitic Septitic Septitic Fee Serum Bla Serum Bla Serum bei dete — 14' 170 Serodi Bili Hc 24, u. t. Pfr tyr tiv cul Serum An voo Sexum Sexum An voo Sexum Sexum Sexum An voo Sexum Sexum Sexum Sexum Sexum Sexum Sexum Sexum An voo Sexum Se
Schweielwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweisss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzcuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St. Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von Schick 640, Indicationen zur —, Symphyseotomie, Craniotomie und Partus arte praematurus, von Leopold 1105, — mit fundalem Querschnitt, von, Walla 1125, — nach	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septitics Fee Serum Bla Le Sera, kee Seran Ba Serum Ba Serum Ba Serum bei dette Le Le Le La Tro Serodi Bill Hot 24, u. Le Part Serum set Serum set Serum set Serum set Serum Sexua veeva veeva veeva veeva veeva seva serum veeva serum veeva serum veeva serum veeva serum veeva serum veeva serum veeva serum veeva serum veeva serum veeva serum veeva serum veeva serum veeva serum see serum veeva serum see serum veeva serum see serum veeva serum see serum veeva serum see serum see serum serum see serum see serum serum see se
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissproduction, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 4-93, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio alta, von Merkel Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von Schick 640, Indicationen zur —, Symphyseotomie, Craniotomie und Partus arte praematurus, von Leopold 1105, — mit fundalem Querschnitt, von v. Walla 1125, — nach	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septitics Fe Serum Blue Sera, kee Seram Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Bu Serum An An An Voi Sexua Vei
Schwefelwasserstoff im Blut, von Meyer Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissproduction, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzeuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 4-93, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio alta, von Merkel Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von Schick 640, Indicationen zur —, Symphyseotomie, Craniotomie und Partus arte praematurus, von Leopold 1105, — mit fundalem Querschnitt, von v. Walla 1125, — nach	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bitic Septic Fe Serum Bla Serum Bla Serum bei serum bei
Schweielwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweisssecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzcuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St. Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von Schick 640, Indicationen zur —, Symphyseotomie, Craniotomie und Partus arte praematurus, von Leopold 1105, — mit fundalem Querschnitt, von v. Walla 1125, — nach Vaginifikation, von Fuchs 1125, — mit sagittalem Fundalschnitt, von Weber 1248, — wegen Eklampsie,	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530	bin Septitics Fee Serum Bla Eserum Bla Eserum Bla Eserum Bla Eserum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Serum Serum Serum Serum Sexua Veta Veta Veta Serum Sexua Veta Veta Veta Serum Sexua Veta Veta Veta Serum Sexua Veta Veta Veta Serum Sexua Veta Veta Veta Serum Veta Veta Veta Veta Veta Veta Veta Veta
Schweielwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweiss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissproduction, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwindsucht, Vorbeugung der, von Schwindsucht, Vorbeugung der, von Monti Seretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio alta, von Merkel Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von Schick 640, Indicationen zur —, Symphyseotomie, Craniotomie und Partus arte praematurus, von Leopold 1105, — mit fundalem Querschnitt, von v. Walla 1125, — nach Vaginifixation, von Fuchs 1125, — mit sagittalem Fundalschnitt, von Weber 1248, — wegen Eklampsie, von Hillmann 1278, von Biermer 1565,	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530 1770 1133	bin Septitics Fe Serum Blue Sera, ke Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Ba Serum Beidel Lee Lee Lee Lee Lee Lee Lee Lee Lee L
Schweielwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissproduction, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzcuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von Schick 640, Indicationen zur —, Symphyseotomie, Craniotomie und Partus arte praematurus, von Leopold 1105, — mit fundalem Querschnitt, von v. Walla 1125, — nach Vaginifixation, von Fuchs 1125, — mit sagittalem Fundalschnitt, von Weber 1248, — wegen Eklampsie, von Hilmann 1278, von Biermer 1566, — conservativa, von Petersen	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530 1770 1133	bitic Septicic Fee Serum Bla Serum Bla Serum Bla Serum bei detected bei Bla Serum bei detected bei Bla Serum bei detected bei Bla Serum bei detected bei Bla Serum bei detected bei Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
Schweielwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweiss, Behandlung des, von Adler Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissecretion, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzcuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St. Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von Schick 640, Indicationen zur —, Symphyseotomie, Craniotomie und Partus arte praematurus, von Leopold 1105, — mit fundalem Querschnitt, von v. Walla 1125, — nach Vaginifixation, von Fuchs 1125, — mit sagittalem Fundalschnitt, von Weber 1248, — wegen Eklampsie, von Hillmann 1278, von Biermer 1565, — conservativa, von Petersen	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530 1770 1133	bin Septitics Fee Serum Bla Estar, kee Sera, kee Sera, kee Seram Ba Serum ph Serum beed detel and been seram ph Serum Seram Se
Schweielwasserstoff im Blut, von Meyer Schweinepest und Schweineseuche, von Karlinski Schweineseuche, experimentelle, von Prettner Schweiss, Toxicität des, von Ciommi und Benedetti Schweissfuss, Behandlung des, von Adler Schweissproduction, abnorme, von Marischler Schweissproduction, übermässige, von Biedl Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörige, Absehen der, von Stimmel Schwerhörigkeit, catarrhalische, von Hinkel Schwindsucht, Vorbeugung der, von Coghill Schwitzcuren im Zimmer, von Landauer Scrophulose, Jodarsen bei, von St-Philippe 403, statistische Beiträge zur —, von Monti Secretion, innere, der Nebenniere und Niere, von Lewandowsky Sectio caesarea, von Cryzewicz 456, von v. Breitenberg 710, von Siedentopf 710, von Thumim 710, von Perlis 710, — zum dritten Male, von Chrobak 201, — in agone, von Schick 640, Indicationen zur —, Symphyseotomie, Craniotomie und Partus arte praematurus, von Leopold 1105, — mit fundalem Querschnitt, von v. Walla 1125, — nach Vaginifixation, von Fuchs 1125, — mit sagittalem Fundalschnitt, von Weber 1248, — wegen Eklampsie, von Hilmann 1278, von Biermer 1566, — conservativa, von Petersen	63 64 805 1568 1407 1063 401 1582 1546 897 1509 530 1770 1133	bitic Septicic Fee Serum Bla Serum Bla Serum Bla Serum bei detected bei Bla Serum bei detected bei Bla Serum bei detected bei Bla Serum bei detected bei Bla Serum bei detected bei Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

INHALTS-VERZEICHNISS.	
	Seite
Seelenstörungen, pathol. Anatomie der,	
des Greisenalters, von Alzheimer . Seereisen, therapeutische Verwerthung	26
	1615
Sehleistungen von 50 000 Breslauer	
Schulkindern, von Cohn	32 6
Sehnenplastik, von Hoffa 1024, von Gocht 1093, von Merkel 1133,	
und ihre Verwendung in der Ortho-	
und ihre Verwendung in der Ortho- paedie, von Hoffa 1002, — bei Lähm-	1400
Sahnanschaidenantzundung gonorrho-	1469
ische, von Wetzel Sehnentransplantation, von Tilanns Sehnenüberpflanzung, weitere Erfahrungen über die, von Vulpius	727
Sehnentransplantation, von Tilanns	24
ungen über die, von Vulpius	545
Sennenverpnanzungen, periostaie, von	
Lange	1695
Mendel	1544
Sehnervenatrophie, Anatomie der, von	
Elschnig	424
des, von Elschnig	1210
des, von Elschnig	
Hardy	1404 1663
	1000
Eigenschaften der, von Symes	1619
Selbstkathetrismus, von Goldberg Sensibilitätsstörungen der Haut bei Vis-	1551
ceralerkrankungen, von Head	326
Sepsis, durch Kochsalzinfusion geheilte,	
von Ostermayer 456, peritoneale — und Schock, von Küstner 1293, —	
im frühen Kindesalter, von Finkel-	
stein 1483, von Seifert	1483
gehende, von Macholl 392, generr-	
gehende, von Macholl 392, gonorr- hoische —, von Tayer u. Lazear 532, secundäre — bei Lungeninfectionen,	
secundare — bei Lungeninfectionen, von Beco 1590, mit Antistreptococcen-	
serum behandelte —, yon Maurice	
serum behandelte —, von Maurice 1280, tuberculöse — in Folge Ent-	
bindung, von Doléris Septicopyaemie, kryptogenetische, von	1520
	1250
Serum, Einführung fremden — in den	
Blutkreislauf, von Friedenthal und Lewandowsky	424
lana amagifinta auf Rhitlesimonahan win	
kende, von Landsteiner	665
Bacterien von Bail	1350
Serumbehandlung s. a. Diphtherie, Ty-	1000
phus etc.	
Serumbehandlung, Complicationen der — bei Diphtherie, von Bolton 598, —	
der Diphtherie im Krankenhause zu	
Leiden, von Bierens de Haan 1432,	
Leiden, von Bierens de Haan 1432, — bei Puerperalfieber, von Maisey 1473, — der Diphterie in Oesterreich	
1700, in Riga, von Schmidt Serodiagnostik des Abdominaltyphus, von	1702
Serodiagnostik des Abdominaltyphus,von Biberstein 19, Widal'sche —, von van	
Houtom 24, — der Lepra, von Spronck	
Houtom 24, — der Lepra, von Spronck 24, — der Tuberculose, von Mongoun u. Buard 36, — im Kindesalter, von	
Prannaler 1470 — des Unterleibs-	
typhus, von Kasel u. Mann 581, posi-	
tive Widal'sche —, bei acuter Tuber-	204
culose, von Pechère u Heyer Serumreaction, als Fadenbildung be-	534
Serumreaction, als Fadenbildung be- schriebene, von Pfaundler	491
Serumtherapie, von Kolle 836, — von	ļ
	1134
Sexualempfindung, Actiologie der per-	
versen, von Féré 296, contrâre —,	707
Sexualität, normale und pathologische,	101
von Näcke	1616
Shock, Pathogenese des nervösen, von Philippen	535
Sigmoideorectostomie, von Rotter	390
Simulation von chirurgischen Krank-	1
heiten, von Lévai	996

	Sinnesempfindungen, secundare, von	
26	Koeppe	1212
1 2	Sinuisitis frontomaxillaris, von Lubet-	
15	Barbon u. Furet 1352, acute — durch Pneumococcen, von Bernard	127
26	Sinusthrombose nach Mittelohreiterung.	121
	von Herzfeld 125, otitische —, von v. Mayer 636, Pyaemie bei —, von	
	v. Mayer 636, Pyaemie bei – , von	1000
	Kronenberg 1028, von Reinhard Sirenenbildung, von Siedentopf	1029 400
69	Situs inversus, von Ratkowsky	333
••	Skelet, Mechanik des, von Lane	1474
27	Skiagramme von Fremdkörpern im Auge,	
24	von Davidson	434
45	Skiaskop, verbessertes, von Neustätter . Skiaskopie, von Neustätter	83 83
10	Sklamadamuja wan III.lankuth 97 wan	-
95	Adler 394, von Bloch 394, diffuse —	
	der Beine, von Bruns Sklerose, multiple, von Frank 330, mul-	1062
14	tiple — in Folge von Tanna von	
24	tiple — in Folge von Tauma, von Leick 360, herdförmige —, von Rem-	
	l linger 738. Actiologie der multiplen	
10	 -, von Lotsch 806, Differentialdiagnose zwischen multipler - und Hy- 	
)4	sterie, von Buzzard 871, Differential-	
33	diagnose der multiplen —, von Ger-	
	hardt	1687
19	Skoliose, Redressionscorsett zur Behand-	
51	lung der, von Dreesmann 111, hy- sterische —, von Wegner 192, —	
26	neuromuscularis ischiadica, von Fopp	
	735, Veränderungen an den inneren	
	Organen bei hochgradigen — und	
	Kyphoskoliosen, von Bachmann 1022,	
33	angeborene —, von Hirschberger 1093, Gymnastik bei der Behandlung der	
	-, von Handek 1093, Behandlung	
	der —, von Radike	1744
	Skoliosenbehandlung, von v. Lev Skoliosentherapie, Corsettbehandlung in	552
	der, von Schulthess	1694
	der, von Schulthess Socin August †, von Haegler Soldat, Ration eines englischen, 1627, Gewichtsverlust der —, vo n Mü ller	322
	Soldat, Ration eines englischen, 1627,	
90	und Burghard	197
60	Solitärtuberkel, geheilter, des Kleinhirns,	1.71
	von Kallmeyer	65
. 4	Somatose, Darreichung der, von Kronfeld	980
4	Sommerdiarrhoen, Behandlung der, der Kinder, von Jacobi, Griffith, Holt .	1511
55	Sonderegger's Selbstbiographie, von Frick	592
	Soson, von Neumann	1297
0	Spätepilepsie bei Kaffeebohnenesserin, von Marburg	738
	von Marburg	192
	Spätnaht, neue, von Braatz Spargel als Diureticum, von Hare	1777
	Specifisches Gewicht, Bestimmung des, von Bacterien etc., von Almquist.	
	Speculum, geschlitztes, von Zepler 1849,	64
ı	von Biermer 1429, gespaltenes, von	
	Wahar	1616
)2	Speichel, toxische Wirkung des gemisch-	1252
	Speiseröhre, Erweiterung der, von Netter	1202
	193, Fremdkörper der —, von Reizenstein 304, Resection der —, wegen Carcinon, von de Quervain 804, Spas-	
ļ	stein 304, Resection der -, wegen	
-	mus und Atonie der —, von Rosen-	
	heim 811, spindelförmige Erweiterung	
	der -, von Schmitt 304, von Schwörer	
14	825, Pathologie der —, von Fleiner	
1	von Fränkel	1472
-	1358, narbige Verengerungen der —, von Fränkel Speiseröhrenerweiterung, tiefsitzende, von Fleiner.	1112
.	von Fleiner	2 35
34	Neurosthenian mit von Calaman	1150
į	Neurasthenien mit, von Salomon Sphagnol bei Hautkrankheiten, von Risso	1158 1577
7	Spina bifida sacralis, osteoplastische	
ا	Operation der, von Halban	237
6	Spinalganglienzellen, Veränderungen der,	
15	von Cassirer 330, Structur der —, von Golgi	434
0	Spinallähmung, spastische, v. Friedmann	808
	Spinaiparaiyse, spastische, nach Influenza,	007
6	von Michaëlis	295

	Seite		Seite		Seite
Spirillenkrankheit der Gänse, von Can-		Stiftungen, humanitäre	38	1556, Sanitätszug nach - 1556, Sani-	
tacuzene	1655	Stigmata, hysterische, von Sänger	98	tätswesen in — 1627, 1632, Expedition	
Spiritusglühlicht	947	Stimmband, carcinomatöses, von Pluder	577	des rothen Kreuzes nach — . 1667,	1523
Spirochäteninfection, Pathologie der, von		Stimme, Bedeutung der, für die Diagnose,		Südafrikanischer Krieg	
Gabritschewsky	1389	von Skene	1189	Suggestionstherapie in der internen	
Splenopexis, von Parona	942	Stimmstörungen bei Sängern und Berufs-		Medicin, von Hofmann	135
Spondylitis, Statistik der, von Vulpius		rednern, von Schech		Suspensionsbehandlung chronischer	
389, — typhosa, von Könitzer 1145,		Stirnhöhle, Plastik nach der Totalauf-		Nervenkrankheiten, von Hoffmann .	161
von Fichtner 1664, moderne Be-		meiselung der, wegen Empyems, von		Sycosis nodosa barbae, von Casoli	
handlung der -, von Hoffa 1186,		Grunert	1611	Sympathikektomie, von Frank	
operative Behandlung der tuber-		Stirnhöhlenempyem, von Furet 564, von		Sympathicus, Chirurgie des, von Chipault	
culösen —, von Tillmanns 1314,		Lieven 1028, Diagnose des, von		202, operative Entfernung des —,	
- traumatica, von Schulz 1397,		Gouly		von Ruggi 942, Exstirpation des -,	
operativ geheilte tuberculöse -, von		Stirnlagen, von Schatz		von Cavazzani	1650
Martin 1444, chronische ankylosirende		Störk Carl †		Sympathicusresection, von Vidal	54
, von Senator	1516	Störungen, cardiale und nervöse aus		Symphysenruptur, von Jellinghaus	
Spondylolisthesis, von Williams			1409	Symphyseotomie, Dauererfolge nach,	
Spontangangraen im Kindesalter, von		Stoffwechselkrankheiten, heilgymna-		und Kaiserschnitt, von Abel 197, 898,	
Zuppinger	490	stische Behandlung bei, von Fried-		- in den deutschen Kliniken, von	
Sperenbildung, Raschheitder, von Stepha-		länder	191	Leopold	899
nidis	1350	Stomatitis, neue Behandlung der, ul-		Symphysis gastrocolica, von Bouveret .	
Sporenfärbung, einfache Methode der.		cerosa, von Kissel 91, bacteriologische		Synchisis scintillans, von Lewin	
von Klein	490	Befunde bei — und Tonsillitis ul-		Syncytioma malignum, von Blumreich	
Sprachunterricht durch das Gehör,		cerosa, von Salomon	712	Syncytiumfrage, von Kossmann	74
von Bezold	1321	Strahlenpilze, von Lubarsch 1250, Classi-		Synechien, postoperative Behandlung	
Spreewasser, Veränderungen des, von		fication der —, von Berestnew	1471	nasaler, von Bar	1355
Dirksen und Spitta	1350	Strahlenpilzformen des Tuberculoseer-		Syphilis s. a. Aortensyphilis, Heredo-	
Sputum, Resistenz der Diplococcen im		regers, von Schulze	1250	syphilis, Herzsyphilis, Lues, Schanker,	
pneumonischen, von Spolverini	740	Strangdegenerationen, combinirte, von		Schädelsyphilis, Geschlechtskrank-	
Sputumuntersuchungen für die Berliner		Henneberg	1616	heiten.	
Krankenkassen, von Becher	1471	Strassenstaub, Bacterien im, von Ma-		Syphilis, von Neumann 1742, Sublimat-	
Staatsdienst, Untersuchungen zur Auf-		zuschita		injectionen gegen -, von Maurange	
nahme in den englischen, von Duck-		Streptococcen, Allgemeininfectionen mit,		103, dreimalige Ansteckung mit -,	
	1404	von Friedjung 91, Wirkung der		von Hutchinson 127, Behandlung	
Stadterweiterung Münchens 37,	39	und ihrer Toxine auf Nerven, Gang-		der -, von Bayet 129, Welander-	
Städtecanalisation, Sammlung von Gut-		lien und Rückenmark, von Homén		sche Methode der Anwendung von	
achten über, und neue Verfahren für		und Laitinen 423, Wirkung der,		von Ungt, cin. bei -, von Stern 179,	
Abwässerreinigung	90	auf die Leber, von Björksten 423,		Hygrol bei Behandlung der -, von	
Stärkefabrikabwässer, Unschädlichmach-		- auf die Lungen, von Silfast 424,		Falk 194, blaue Augengläser zur	
ung von, von Seelos	1470	- auf den Herzmuskel, von Tall-		Diagnose der -, von Jullien 239,	
Standes- und Ehrengerichtsordnung, Ge-		qvist 424, Ausscheidung der — durch		maligne -, von Kiessling 365,	
setzentwurf über die, in Bayern 1326,		die Nieren, von v. Bonsdorff 424,		Mortalität der, von Hyde 403,	
1361, 1362, — Gesetzentwurf betr. 1407,		peritoneale Infection mit, von		Erkrankung der Thymusdrüse bei	
von Brauser	1384	Wallgren 424, Vorkommen von		hereditärer -, von Schlesinger 530,	
Standesordnung, ärztliche, 780, 1442,		auf gesunden Tonsillen, von Hilbert	1470	— in England 649, — und Tabes,	
preussische —	1406	Streptococcenalveolitis, von Seitz	1617	von Touche 739, — der Milz, von	
Station zur Behandlung wuthkranker		Streptococcenarten, verschiedene, von		Bruhns 867, Schädigung der Nieren	
Personen in Bern	1136	Menge und Krönig	1183	bei —, von Renon 941, Behandlung	
Statistik, Opportunismus in der medi-		Streptococcenenteritis im Säuglingsalter,		der — mit 5 proc. Sublimatlösungen,	
cinischen, von Körte	52	von Escherisch	636	von Korbel 1064, Werth der Justus-	
		Streptococcenfrage, von Burckhardt	1438	schen Reaction für die Diagnose der	
	1545	Streptococceninfection, Serumbehand-		– , von Cabot 1126, Actiologie,	
Status thymicus, von Laub				Diagnose und Therapie der — 1127,	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg.	367	lung der, von Saunders 533, Mar-			
Staubschutzrespirator, von Guttenberg . Stauung , Sensibilitätsstörung nach	367	lung der, von Saunders 533, Mar- morek's Serum bei —, von Bristow		- im 16. Jahrhundert, von Hutchinson	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg . Stauung , Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langemak		lung der, von Saunders 533, Mar- morek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum		— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg . Stauung , Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak Stauungshyperaemic, bacterieide Wirk-	367 447	lung der, von Saunders 533, Mar- morek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner	1184	 im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von 	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg . Stauung, Sensibilitätsstörung nach . Bier'scher, von Langemak . Stauungshyperaemie, bactericide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel .	367	lung der, von Saunders 533, Mar- morek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings	1184	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteyerdi 1252, Behandlung der —	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg . Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bactericide Wirk- ung der, nach Bier, von Nötzel . Stauungspapille, Entstehung der, von	367 447 676	lung der, von Saunders 533, Mar- morek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —-, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Eillings 1189, — equi, von Capilletti und		 im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen – und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der – der oberen Luftwege, von Capart 	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg . Stauung , Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirk- ung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas	367 447 676	lung der, von Saunders 533, Mar- morek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi	1184 93	 im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, 	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg . Stauung , Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirk- ung der, nach Bier, von Nötzel . Stauungspapille, Entstehung der, von Baas . Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen,	367 447 676	lung der, von Saunders 533, Mar- morek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi		— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg . Stauung , Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak . Stauungshyperaemie, bactericide Wirk- ung der, nach Bier, von Nötzel . Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten , von Ma-	367 447 676 1066	lung der, von Saunders 533, Mar- morek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi —	93	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild	367 447 676 1066 1686	lung der, von Saunders 533, Mar- morek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi		— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg . Stauung , Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirk- ung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries	367 447 676 1066 1686	lung der, von Saunders 533, Mar- morek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi	93 74 9	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capari 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindls-	367 447 676 1066 1686 155	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte pathogene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann	93 749 874	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Bass Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger	367 447 676 1066 1686 155	lung der, von Saunders 533, Mar- morek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds	93 749 874	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Heeker 1549,	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die,	367 447 676 1066 1686 155	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker	93 749 874 1445	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617,	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg . Stauung , Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak . Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel . Stauungspapille, Entstehung der, von Baas . Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild . Steinbildung im Ovarium, von Ries . Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger . Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der	367 447 676 1066 1686 155 1520	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte pnthogene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser	93 749 874 1445	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rücken-	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz	367 447 676 1066 1686 155 1520	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langslauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung	93 749 874 1445 1158	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tüberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rütenmarks- —, von Struppler 1646, infan-	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte pathogene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva	93 749 874 1445	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmok 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks —, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe	1756
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199,	93 749 874 1445 1158	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks- —, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier	1756
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterblecasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeit-	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von	93 749 874 1445 1158	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks —, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier . Syphilitische Erkrankung des epiphy-	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel,	93 749 874 1445 1158	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmok 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks —, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier . Syphilitische Erkrankung des epiphysären Knorpels, von Stamm	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Preindlsberger Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, s. a. Dampfsterilisirung.	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche sub-	93 749 874 1445 1158 776	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks- —, von Struppler 1646, infantilis, von Siehert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier Syphilitische Erkrankung des epiphysären Knorpels, von Stamm Syringomyelie, von Benenati 230, von	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bactericide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterillisirung, s. a. Dampfsterillisirung. Sterillisirung von Laboratoriunsgeräthen,	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724 1470	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel,	93 749 874 1445 1158 776	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks —, von Struppler 1648, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bactericide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterillisirung, s. a. Dampfsterillisirung. Sterillisirung von Laboratoriunsgeräthen,	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724 1470	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte pathogene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche substernale —, von Schiff	93 749 874 1445 1158 776	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks- —, von Struppler 1646, infantilis, von Siehert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier Syphilitische Erkrankung des epiphysären Knorpels, von Stamm Syringomyelie, von Benenati 230, von	
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschneider in Gerkentellage, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterblechseitsgiffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, s. a. Dampfsterilisirung. Sterilisirung von Laboratoriumsgeräthen, von Krönig und Paul	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724 1470	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Helndall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche sub- sternale —, von Schiff Strumapräparate, von Habs Strumen, gutartige metastasirende, von	93 749 874 1445 1158 776	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks —, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier	458
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschneider in Kindesalter, von Hauser Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, s. a. Dampfsterilisirung. Sterilisirung von Laboratoriumsgeräthen, von Krönig und Paul Sternalwinkel, physiologische Bedeutung der, von Rothschild Stichverletzung der Art. subelavia, von	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724 1470 1533 604	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche sub- sternale —, von Schiff Strumapräparate, von Habs	93 749 874 1445 1158 776 1520 943 935	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks—, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier	458
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschneider in Kindesalter, von Hauser Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, s. a. Dampfsterilisirung. Sterilisirung von Laboratoriumsgeräthen, von Krönig und Paul Sternalwinkel, physiologische Bedeutung der, von Rothschild Stichverletzung der Art. subelavia, von	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724 1470 1533 604	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte pathogene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche substernale —, von Schiff Strumapräparate, von Habs Strumen, gutartige metastasirende, von Honsell	93 749 874 1445 1158 776 1520 943 935 1062	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks- —, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier Syphilitische Erkrankung des epiphysären Knorpels, von Stamm Syringomyelie, von Benenati 230, von Westphal 867, von Sokoloff 869, von Wetzel 1140, Thorax en bateau bei —, von Kattwinkel 488, Kehlkopferkrankung bei —, von Baurowicz .	458
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbleikeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, s. a. Dampfsterilisirung. Sterilisirung von Laboratoriunnsgeräthen, von Krönig und Paul Stermalwinkel, physiologische Bedeutung der, von Rothschild Stichverletzung der Art. subelavia, von Ziegler Stichwunde, penetrirende, der Herz-	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724 1470 1533 604 553	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte pathogene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche substernale —, von Schiff Strumapräparate, von Habs Strumen, gutartige metastasirende, von Honsell Strychninvergiftung, von Mangold Stütz- und Contentivapparat, neuer, von Bögle	93 749 874 1445 1158 776 1520 943 935	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks- —, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier Syphilitische Erkrankung des epiphysären Knorpels, von Stamm Syringomyelie, von Benenati 230, von Westphal 867, von Sokoloff 869, von Wetzel 1140, Thorax en bateau bei —, von Kattwinkel 488, Kehlkopferkrankung bei —, von Baurowicz .	458
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Bass Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbiecasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, von Laboratoriumsgeräthen, von Krönig und Paul Stermalwinkel, physiologische Bedeutung der, von Rothschild Stichverletzung der Art. subclavia, von Ziegler Stichwunde, penetrirende, der Herzgegend, von v. Buracz	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724 1470 1533 604 553	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche sub- sternale —, von Schiff Strumapräparate, von Habs Strumen, gutartige metastasirende, von Honsell Strychninvergiftung, von Mangold Stütz- und Contentivapparat, neuer, von Bögle Stuhlgang, Ausscheidung von Fleisch-	93 749 874 1445 1158 776 1520 943 935 1062 768	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmok 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks —, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier	458 939
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, s. a. Dampfsterilisirung. Sterilisirung von Laboratoriunsgeräthen, von Krönig und Paul Sternalwinkel, physiologische Bedeutung der, von Rothschild Stichverletzung der Art. subclavia, von Ziegler Stichwunde, penetrirende, der Herzgegend, von v. Buracz Stickstoffausscheidung nach Blutverlust,	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724 1470 1533 604 553	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche sub- sternale —, von Schiff Strumapräparate, von Habs Strumen, gutartige metastasirende, von Honsell Strychninvergiftung, von Mangold Stütz- und Contentivapparat, neuer, von Bögle Stuhlgang, Ausscheidung von Fleisch- resten mit dem, von Schmidt	93 749 874 1445 1158 776 1520 943 935 1062 768 1746	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks-—, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier	458 939
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbeasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, s. a. Dampfsterilisirung. Sterilisirung von Laboratoriumsgeräthen, von Krönig und Paul Sternalwinkel, physiologische Bedeutung der, von Rothschild Stichverletzung der Art, subclavia, von Ziegler Stichwunde, penetrirende, der Herzgegend, von v. Buraez Stickstoffausscheidung nach Blutverlust, von Ascoli	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724 1470 1533 604 553 1653	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte pathogene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche substernale —, von Schiff Strumapräparate, von Habs Strumen, gutartige metastasirende, von Honsell Strychninvergiftung, von Mangold Stütz- und Contentivapparat, neuer, von Bögle Stuhlgang, Ausscheidung von Fleischresten mit den, von Schmidt	93 749 874 1445 1158 776 1520 943 935 1062 768 1746 1543	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückennarks—, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier Syphilitische Erkrankung des epiphysären Knorpels, von Stamm Syphilitische Erkrankung des epiphysären Knorpels, von Sokoloff 869, von Westphal 867, von Sokoloff 869, von Wetzel 1140, Thorax en bateau bei —, von Kattwinkel 488, Kehlkopferkrankung bei —, von Baurowicz	458 939
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterblecasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, von Laboratoriumsgeräthen, von Krönig und Paul Sternalwinkel, physiologische Bedeutung der, von Rothschild Stichverletzung der Art. subclavia, von Ziegler Stichwunde, penetrirende, der Herzgegend, von v. Buracz Stickstoffausscheidung nach Blutverlust, von Ascoli Stickstoffsteigerung, Wesen der præmor-	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724 1470 1533 604 553 1653	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche sub- sternale —, von Schiff Strumapräparate, von Habs Strumapräparate, von Habs Strumen, gutartige metastasirende, von Honsell Strychninvergiftung, von Mangold Stütz- und Contentivapparat, neuer, von Bögle Stuhlgang, Ausscheidung von Fleisch- resten mit dem, von Schmidt Stypticinwirkung, von Falk	93 749 874 1445 1158 776 1520 943 935 1062 768 1746 1543 1745	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks —, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier	458 939
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, s. a. Dampfsterilisirung. Sterilisirung von Laboratoriumsgeräthen, von Krönig und Paul Sternalwinkel, physiologische Bedeutung der, von Rothschild Stichverletzung der Art. subclavia, von Ziegler Stickstoffausscheidung nach Blutverlust, von Ascoli Stickstoffsteigerung, Wesen der praemortalen, von Schulz	367 447 676 1066 1686 155 1520 887 812 1724 1470 1533 604 553 1653 1653	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche sub- sternale —, von Schiff Strumapräparate, von Habs Strumen, gutartige metastasirende, von Honsell Strychninvergiftung, von Mangold Stütz- und Contentivapparat, neuer, von Bögle Stuhlgang, Ausscheidung von Fleisch- resten mit dem, von Schmidt Stypticin, von Abegg Stypticinwirkung, von Falk Sublimatpastillen, Vergiftung durch	93 749 874 1445 1158 776 1520 943 935 1062 768 1746 1543 1745	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks-—, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier	458 939
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier'scher, von Langemak Stauungshyperaemie, bactericide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorrhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, s. a. Dampfsterilisirung. Sterilisirung von Laboratoriumsgeräthen, von Krönig und Paul Sternalwinkel, physiologische Bedeutung der, von Rothschild Stichverletzung der Art. subclavia, von Ziegler Stickstoffausscheidung nach Blutverlust, von Ascoli Stickstoffsteigerung, Wesen der praemortalen, von Schulz Stiefel, Gounod'scher, von Treves	367 447 676 1066 1686 1555 1520 887 812 1470 1533 604 553 1653 1653 1631	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte pathogene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, —auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche substernale —, von Schiff Strumapräparate, von Habs Strumen, gutartige metastasirende, von Honsell Strychninvergiftung, von Mangold Stütz- und Contentivapparat, neuer, von Bögle Stuhlgang, Ausscheidung von Fleischresten mit den, von Schmidt Stypticinwirkung, von Falk Sublimatpastillen, Vergiftung durch	93 749 874 1445 1158 776 1520 943 935 1062 768 1746 1543 1745	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capari 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückennarks—, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier Syphilitische Erkrankung des epiphysären Knorpels, von Stamm Syphilitische Erkrankung des epiphysären Knorpels, von Sokoloff 869, von Wetzel 1140, Thorax en bateau bei —, von Kattwinkel 488, Kehlkopferkrankung bei —, von Baurowicz	458 939
Staubschutzrespirator, von Guttenberg Stauung, Sensibilitätsstörung nach Bier scher, von Langenak Stauungshyperaemie, bacterieide Wirkung der, nach Bier, von Nötzel Stauungspapille, Entstehung der, von Baas Steatorhoe, Behandlung der diabetischen, mit Pankreaspraeparaten, von Masuyama und Schild Steinbildung im Ovarium, von Ries Steinschneider in Bosnien, von Preindlsberger Steinschnittlage, Vorrichtungen für die, und die Beckenhochlagerung in der Praxis, von Kurz Stenocardie im Kindesalter, von Hauser Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns Sterblichkeitsziffern verschiedener Zeiträume, von Prinzing Sterilisirung, s. a. Dampfsterilisirung. Sterilisirung von Laboratoriumsgeräthen, von Krönig und Paul Sternalwinkel, physiologische Bedeutung der, von Rothschild Stichverletzung der Art. subclavia, von Ziegler Stickstoffausscheidung nach Blutverlust, von Ascoli Stickstoffsteigerung, Wesen der praemortalen, von Schulz	367 447 676 1066 1686 1555 1520 887 812 1470 1533 604 553 1653 1653 1631	lung der, von Saunders 533, Marmorek's Serum bei —, von Bristow 1127, mit Marmorek'schem Serum geheilte puerperale —, von Beuttner Streptococcus scarlatinae, von Billings 1189, — equi, von Capilletti und Vivaldi Streptothrix, aus Sputum isolirte patho- gene, von Rullmann und Perutz 407, — Aktinomyces, von Krause Stricturen, Intraurethrotomie bei weiten, von Kollmann Strikefonds Ströme, langdauernde Anwendung starker galvanischer, von Frankenhäuser Strophanthus, methodische Anwendung von, von Silva Struma substernalis, von Heinlein 199, — maligna, von Hellendall 531, von Poncet 1628, — auf der Zungenwurzel, von Benjamins 1432, bewegliche sub- sternale —, von Schiff Strumapräparate, von Habs Strumen, gutartige metastasirende, von Honsell Strychninvergiftung, von Mangold Stütz- und Contentivapparat, neuer, von Bögle Stuhlgang, Ausscheidung von Fleisch- resten mit dem, von Schmidt Stypticin, von Abegg Stypticinwirkung, von Falk Sublimatpastillen, Vergiftung durch	93 749 874 1445 1158 776 1520 943 935 1062 768 1746 1543 1745	— im 16. Jahrhundert, von Hutchinson 1251, therapeutischer Antagonismus zwischen — und Tuberculose, von Monteverdi 1252, Behandlung der — der oberen Luftwege, von Capart 1352, — und Dementia paralytica, von Campbell 1403, Verhütung und Behandlung der — im Heer und der Flotte, von Mahon 1446, glatte Atrophie der Zungenbasis bei tertiärer —, von Goldschmidt 1471, Pathologie der congenitalen —, von Hecker 1549, — insontium, von Schmolk 1617, Pathologie der Gehirn- und Rückenmarks-—, von Struppler 1646, infantilis, von Siebert 1661, Prophylaxe der —, von Fournier	458 939



	Seite
Dehnung bei, von Benedikt 201, trau-	
matische —, von Gnauck 232, — nach Trauma, von Trömner 261, — dor-	
salis, von Laspeyres 427, von Thomas	
1095. Actiologie der — dorsalis inci-	
1095, Actiologie der — dorsalis inci- piens mit gummöser Erkrankung der	
Himsubstanz von Vonna 597 anato	
mische Befunde bei —, von Laspeyres 637, beginnende —, von Böttiger 716, traumatische —, von Adamkiewicz 836,	
637, beginnende —, von Böttiger 716,	
traumatische —, von Adamkiewicz 856,	1000
dorsalis, von Rende	1023 125
Tabetiker, Exercitienleinwand für, von	12.,
2. 1	1359
Tabetische Krisen mit hohem Fieber,	
von Pel	900
Tabiker, von Jastrowitz	1515
	400
stellter, in Apotheken	468 202
Taenia nana in Deutschland, von Röder	892 344
Tait. Robert Lawson †, von Fürth	1069
Tait, Robert Lawson †, von Fürth Talgdrüsen, versprengte, im Munde, von	4000
Delbanco . Talusexstirpation, von Merkel . Tangkui, Extractum radicis, von Hirth 769,Wirkungsweise des —, von Mueller	1097
Talusexstirpation, von Merkel	1775
Tangkui, Extractum radicis, von Hirth	
769, Wirkungsweise des —, von Mueller	796
Tannocol, von Rosenheim 433, Tannopin, ein neues Antidiarrhoicum,	773
18nnopin, em neues Anugarrnoleum,	960
von Fröhlich	428
Taubstumme, Hördefecte bei, von Ur-	120
bantschitsch 94, Untersuchungen von	
-, von Schwendt und Wagner 1060,	
Hörvermögen bei —, von Bezold Taubstummenschule, Untersuchung der	1321
Taubstummenschule, Untersuchung der	1000
Zöglinge der, zu Danzig, von Kickhefel	1389
Taubstummenuntersuchungen, v. Denker	
1323, von Passow 1323, von Lüscher und Schwendt	1323
Tanbstummheit, hysterische, von Veis	415
Technik, chirurgische, von v. Esmarch	7.0
und Schwendt. Taubstummheit, hysterische, von Veis Technik, chirurgische, von v. Esmarch und Kowalzig Temperatur histologische Veränderungen	1277
zempentarymotorognocze commerciangen	
an den Geschlechtsorganen durch	007
hohe, von Reuter	837
	263
Tensorreflex, von Hammerschlag	532
Terpinhydrat bei Bronchitis, von Crinon	1224
Tertiana bei einem 5 Monate alten	
Mädchen, von Freudenthal	870
Mädchen, von Freudenthal Tetanie, von Ast 967, — in Folge von	
nach partieller Strumectomie, von	
nach partieller Strumertomie, von Schilling 250, — bei Scharlach im Kindesalter, von Kühn 1309, Spasmus glottidis bei — der Kinder, von Ganghofner 1481, — und tetanieähnliche Zustände bei Kindern, von	
mus elettidis hei — der Kinder von	
Ganghofner 1481. — und tetanieähn-	
liche Zustände bei Kindern, von	
Hook win	1482
Tetanus, von Kollmann 285, von Slawyk	
902, von v. Leyden 974, von Schuster	
1514, mit Antitoxin behandelter —,	
von Patteson 23, von Gimlette 1186, mit Antitoxin geheilter traumatischer	
- von Kleine 126, von Fraser 1473	
 -, von Kleine 126, von Fraser 1473, Behandlung des - mit intracere- 	
braien Antitoxin-Injectionen, v. Semble	
128, acuter — mit Antitoxin behandelt, von Clark 128, Behandlung	
handelt, von Clark 128, Behandlung	
des — mit Antitetanusserum, von	
Mixter 230, Behandlung des — durch intracebrale Antitoxininjection, von	
Romband von Church 230, Serum-	
therapie des — von Möller 286, mit	
Rambaud, von Church 230, Serum- therapie des —, von Möller 286, mit Behring's Antitoxin behandelter —,	
von Werner 286, Antitoxinbehand-	
lung des traumatischen -, von Copley	
363 mit Antitoxin geheilter acuter	
— ,von Galletly 363, durch subcutane Injection 2 proz. Carbolsäurelösung geheilter —, von Pieraccini 393, —	
Injection 2 proz. Carboisaure iosung	
gehenter —, von rieraccini əvə, —	
traumaticus, von Hönn, 447, Behand- lung des — mit intracerebralen Injec-	
tionen von Heilserum, von Quénu	
614 Sorumbohandlung hei geutem -	

leite		S eite
	von Berry 667, mit Serum behandel-	
	ter —, von Marshall 667, durch In- jection von Gehirnsubstanz geheilter	
	—, von Mori u. Salvolini 775, mit	
	Roux's Serum geheilter, von Collier 872, gestorbener –, von Wace 873,	
	subcutane Gehirninjectionen bei —,	
	von Zupnik 901, Antitoxinbehand-	
	lung des, von Gibb 971, trauma- ticus, geheilt durch Injectionen von	
1023	Gehirnemulsion, von Krokiewicz 996,	
125	chirurgische Eingriffe bei, von	
1359	Zupnik 1257, Klinik und Therapie des —, von Kraus 1277, acuter —, von Care 1473, Resultate der Serum-	
000	von Care 1473, Resultate der Serum-	
900 1515	therapie bei, von Holsti Tetanusbacillus, Lebensbedingungen der,	1769
	von Valaguffa 230, Nachweis von —,	
468 892	von v. Oettingen u. Zumpe Tetanusbehandlung mit Antitoxin, von	867
344	Haberling 1247, Baccellische Methode	
1069	der, von Wood	1654
1097	vensubstanz von Danysez 567 Wirk.	
775	vensubstanz, von Danyscz 567, Wirk- samkeit des —, von Blumenthal 671,	
700	Zusammenwirken des — mit Organ-	
796 773	säften, von Schütze 834, Ausscheidung des –, von Goldberg	1688
	Therapie, Handbuch der, innerer Krank-	
960 428	heiten, von Penzoldt u. Stintzing 124, specielle — innerer Krankheiten, von	
120	Ortner 733, Conservativismus und	
	Fortschritt in der gynaekologischen –, von Olshausen 741, physikalische	
1321	-, von Olshausen 741, physikalische	1699
	Thermophor, elektrischer, von Salaghi .	1615
1389	-, von Goldscheider Thermophor, elektrischer, von Salaghi Thermophorapparate, von Knapp Thermophor Couveuse, von Fürst Thiodurche Visierkeren	968
	Thierlymphe, Königsberger, von Ascher	1440 64
1323	u. Symanski	
415	Thiocol-Rode, Heilwirkung des, von de Renzi u. Boeri 1126, — und Sirolin,	
277	von de Renzi u. Boeri	1252
	Thomsen'sche Krankheit von Bernhard 232, von v. Rad 1101, von Müller .	1102
837	Thon als antiseptisches und aseptisches	1102
000	Verbandmittel, von Langemak 112, Verwendbarkeit des — als Verband- mittel, von Megele 373, Verwendung	
263 532	mittel, von Megele 373, Verwendung	
224	des — bei der Benandlung des Cervi-	
870	calcatarrhes, von Georgii 448, — als Verbandmittel, von Höpfel	448
	Verbandmittel, von Höpfel Thonbehandling bei Gangraen eines	
	raraiyukers, von rischer	378
	Thonverband, antiseptischer, von Stumpf Thorakocentese, acutes Lungenoedem	502
	nach —, von Ortner	1545
ì	Thoraxempyeme, Behandlung der, von Tietze	93
	Thrombenmaterial, Verschleppung von,	
482	von Biehl Thrombophlebitis sinus transversi, von	532
	Biehl	133
	Thrombose, Verhütung der, nach Opera-	700
	tionen, von Lennander Thymus, wahre Bedeutung der, von	709
	Beard	264
	Thymusdrüse, Pathologie der, von Purrucker	943
ĺ	Thymushyperplasie, plötzlicher Tod bei,	
. [von Seydel	838 564
	Thränenschlaucherkrankungen, v. Keller	1066
	Thränenschlauchleiden, Ursache der	405
1	chronischen, von Rischawy Thrypsinmilch, von Biringer	425 579
	Thyreofissur, von Hopmann	1027
	Thyreoideatabletten, von Pugliese Thyreoidealextract bei Uterusfibromen,	230
		533
	von Polk	1915
	die Knochenregeneration, von Ferria Thyroidismus bei einem Säugling, von Bramwell 668, Vermeidung des —,	1210
	'T) 11 000 TZ 13	
		1000
	von Ewald	1259 1523

e	1	Seite
	Tod, fettembolischer, nach orthopae- dischen Eingriffen, von Payr	1711
	Todesfälle: v. Achenbach 948, Armbruster 848, Arnison 1556, van Arsdale	1744
	bruster 848, Arnison 1556, van Arsdale	
	580, Balbiani 1072, Benson 503, Birch-	
	 503, Assaky 688, Ayer 516, v. Babo 580, Balbiani 1072, Benson 503, Birch- Hirschfeld 1632, Black 72, Borviskiewicz 1326, Bouchard 404, Büchner 650, Bulhöes 39, Bunsen 1136, Brühl 1127, Parin 41505 (Assaula Bar 1920) 	
	650, Bulhões 39, Bunsen 1136, Brühl	
	Cantieri 436, Capdevilla y Ferrer 688, Charpentier 783, Coats 204, Coghill 816, Correia dos Santos 783, Cuming	
	1224, Desrosiers 404, Dolega 1004,	
9	1224, Desrosiers 404, Dolega 1004, Dumontpellier 136, Durand-Fardel 436, Engel 544, Etheridge 339, Evans	
J	436, Galton 404, Girard 503, Gluge 39,	
7	Gonzalez del Valle 1596, Graefe 544, Graham 1072, Gurlt 104, Hale Me	
•	Enroe 880 Hare 72 Hernin 980 v	
4	Hessling 516, Herxheimer 1136, Hullmann 580, Hurd 503, Jallet 516,	
•	Immermann 816, Inverardi 756, Jodko	
	39, Jonquière 580, Kanthack 72, Kerr 816, Kirn 1326, Klotz 1072,	
	Knorr 308, Kowalowsky 1259, Krause	
8	276, Kroner 1487, Laloulbène 39, Landmann 1632, Laughlin Rea 1072, Lawson Tait 848, Loens 688, Majer	
	Lawson Tait 848, Loens 688, Majer 980, Mancebo 1072, Maschka 240,	
	Mayor 756, Mies 848, Mihalkovies 1004, Minati 688, Minot 880, Neu-	
	reuther 580, Pestana 1632, Pflummer 756, Port 468, Puschmann 1326, 1408,	
9	756, Port 468, Puschmann 1326, 1408, Rumos 783 Reder 720, Rintel 915	
5	Roberts 516, Rohé 404, Rückert 503,	
8	Ramos 783, Reder 720, Rintel 915, Roberts 516, Rohé 404, Rückert 503, Rutherford 339, Samelsohn 372, Samuel 688, Saraiya 339, Schnizlein	
4	1760, Seitz 544, Socia 168, Southey	
	1632, Störck 1259, Straub 1487, Struthers 404, Tarnovsky 339, Thomas 720,	
2	Ulry 720, Vizioli 1034, Vlacovich 168, Werner 688, Wicke 339, Wolfhügel 204,	
2	Wousakis 72, Zedelius 544, Ziegler 756,	720
-	Tollwuth, von Marx 902, städtisches In-	120
	stitut gegen — zu Turin, von Abba 158, — in Preussen	436
	Tonsilla pendula, von Reinhard Tonsillencysten, von Monnier	531 1352
	Tonsillitis ulcerosa, von Salomon 461,	1002
8	- ulcero-membranosa chankriformis, von Raoult u. Thiry	1352
8	Tonvermögen, Localisation des, v. Probst	1616
Z		$\frac{974}{1185}$
5	Totalskoliose, Pathologie der, von Hess Tourniquethosenhalter, Daum'scher, von	735
3	Pauli Toxine, Wirkung der, und Antitoxine	63
2	ant den Stonwechsel, von Decroiv	
3	129, chemotaktische Wirkung der —	
	des B. typhi und des B. coli commune auf die Leukocyten, von Bohland.	635
9	Toxikologie, Handbuch der, von Kunkel Toxikologische Mittheilungen, von Kobert	$\frac{632}{944}$
4	Trachea, Compression der, durch die	100
3	hyperplastische Thymus, von Lange Trachealstenosen, Behandlung der, von	
8	Schulz Tracheotomie bei Diphtherie, von	812
4	Thornton	1186
	Tracho-Thyrotomie bei Larynxcarcinom,	939
5	von Moure	127
9	Trachom, von Snydacker 568, von Peppmüller 754, Histopathologie des –, von Herbert	1579
	von Herbert Trachombehandlung, von Feuer Thränennasencanal, Tuberculose des, v.	639
3	Thränennasencanal, Tuberculose des, v. Seifert 1766	1776
5	Traité de médecine et de thérapeutique,	
	von Brouardel und Gilbert Transfusion mit Natriumsaccharat-	486
9	lösungen, von Schücking Transplantation peripherer Nerven, von	712
i	Peterson 839, — des Intermediär-	

Seite

•	Seite	1
knorpels wachsender Röhrenknochen,		
von Helferich 869, — ungestielter		
von Helferich 869, — ungestielter Lappen, von Henle u. Wagner 935,	1571	
Transposition der grossen arteriellen		1
Gefüsse des Herzens, von Rolly 1469		1
Gefässe des Herzens, von Rolly 1469, — der Gefässe, von Simmonds	1517	
Traubencur, Einfluss der, auf den mensch-	1011	1
lishen Stoffweehael von Laureum 258		
lichen Stoffwechsel, von Laqueur 358, Wirkungen und Indicationen der		1
wirkungen und indicationen der	405	
-, von Laqueur Trauma und Entwicklung von Ge- schwülsten, von Lengnick 1182, -	635	
Trauma und Entwicklung von Ge-		_
schwülsten, von Lengnick 1182, —		T
und Tuberculose, von Urban	346	
und Tuberculose, von Urban Tremor, hereditärer, von Graupner	867	T
Trepanation, von Kümmell 1444, des		T
Schädels, von Seydel 278, 1692, von		
Habart	1700	1
Habart. Trepanationsmethode, einfache, von		1
	805	
Trichinose, sporadische Form der, von		Т
Osler	839	T
Trigeminus, Resection des, von Heinlein	-	Т
132, von Fraenkel	359	١.
Trigeminuslähmung durch Neubildung,	000	Т
ron Harolyton	01	1
von Hagelstam	91	/P
i rigeminusneuraigie, Nervenregeneration		T
als Ursache recidivirender, von Garrè		T
674, operative Behandlung der —, von Rose	050	
von Rose	873	
Trinkwasser, salpetrige Säure im, von		1
Cimmino 740, Sterilisation des		
von Rose Trinkwasser, salpetrige Säure im, von Cimmino 740, Sterilisation des durch Ozon, von Marmier und Abraham 815, keimfreies — mittels Ozon, von Weyl		
Abraham 815, keimfreies — mittels		
Ozon, von Weyl	968	
Trionalvergiftung, chronische, von Vogel	1351	
Tripelinfection, von Eshner	840	
Tripper s. a Gonorhoe.		T
Tripper - Behandlung im Münchener		_
Tripper - Behandlung im Münchener Garnisonlazareth 1882-1898, von		T
Würdinger 1009,	1031	T
Würdinger		-
tranmatische von Klein	457	
Trommelfell, Verschluss persistenter	101	
Perforationen des, von Peltesohn 563,		
Anaesthesirung des —, von Bonain	755	
Troppolfulleabnitt Eldanneis being von	1.,,,	
Trommelfellschnitt, Eklampsie beim, von Obraszoff	1990	
Tropenanaemie und Malariainfection,	1389	
	770	
von Plehn	7 7 9	
Tropennygiene, Institut für, 339, 501,	0.45	
508	847	
Tropenkrankheiten, Studium der,	755	
Tropenmedicin, Schule für, in Liverpool		
755, 880, in London 877, in Hamburg Trophoneurose, traumatische, von Thoma	1759	
Trophoneurose, traumatische, von Thoma	26	
Tropon, von Kunz und Kaup 712, von		
Lichtenfels 1430, — als Eiweissersatz, von Neumann 42, — ein neues Nahr-		
von Neumann 42, — ein neues Nahr-		
ungseiweiss, von Fröhner und Hoppe	46	
Trunkenheit, Einfluss der mütterlichen,		
auf die Nachkommenschaft, v. Sullivan	1474	
Trunksüchtige, Behandlung der, nach dem Bürgerl. Gesetzbuch, von Bratz Trunksucht und Vererbung, von Reid		
dem Bürgerl. Gesetzbuch, von Bratz	326	
Trunksucht und Vererbung, von Reid		
	1596	
Tsetsekrankheit, Parasiten der, von		
Plimmer und Rose	1544	
Tubaroravidität Behandlung der von	1011	
Tubargravidität, Behandlung der, von Becker 125, Anatomie und Pathologie der —, von Kreisch		
der - von Kreisch	1183	
Tube, cystische Bildungen an der —,	1100	
von Stolz	1278	
Tube, cystasche Bildungen an der –, von Stolz . Tubenabort, von Urban 162, incompleter –, von Thorn Tubencarrinom, von Friedenheim 871.		
- von Thorn		
Tubonossinom von Esiadonhair 071	1696	
von Fabricius 1746, primares doppel-	1696	
von Fabricius 1746, primäres doppel- seitiges —, von Brennecke		
von Fabricius 1746, primäres doppel- seitiges —, von Brennecke Tubensack, zwei Früchte in demselben,	1696 751	
von Fabricius 1746, primäres doppel- seitiges —, von Brennecke Tubensack, zwei Früchte in demselben, von Heinricius und Kolster	1696	
von Fabricius 1746, primäres doppel- seitiges —, von Brennecke Tubensack, zwei Früchte in demselben, von Heinricius und Kolster	1696 751	
von Fabricius 1746, primäres doppel- seitiges —, von Brennecke	1696 751	
von Fabricius 1746, primäres doppel- seitiges —, von Brennecke	1696 751 710	
von Fabricius 1746, primäres doppel- seitiges —, von Brennecke Tubensack, zwei Früchte in demselben, von Heinricius und Kolster Tubenschwangerschaft, von Prochownik 458, von Flatau 542, von Werth 1100, rechtseitige —, von v. Both 1183, wiederholte —, von Lindeblom	1696 751 710 1686	
von Fabricius 1746, primäres doppel- seitiges —, von Brennecke Tubensack, zwei Früchte in demselben, von Heinricius und Kolster Tubenschwangerschaft, von Prochownik 458, von Flatau 542, von Werth 1100, rechtseitige —, von v. Both 1183, wiederholte —, von Lindeblom Tubenwehen, von Thorn 710, von v. Strauch	1696 751 710 1686	
von Fabricius 1746, primäres doppel- seitiges —, von Brennecke Tubensack, zwei Früchte in demselben, von Heinricius und Kolster Tubenschwangerschaft, von Prochownik 458, von Flatau 542, von Werth 1100, rechtseitige —, von v. Both 1183, wiederholte —, von Lindeblom	1696 751 710 1686	

des —, von Dorset 568, der wässerige Auszug der — und seine Derivate,	
Auszug der — und seine Derivate,	
von Maragliano 638, Tonsillen Eingangspforten für die ? von Scheibner	
gangspforten für die ? von Scheibner	
774, Agglutination von —, von Cour-	
mont 779, Abtödtung der in der Milch	
enthaltenen —, von Smith 839, Nach-	
weis von —, in den Faeces, von Rosen-	
blatt 1023, Verhalten des —, in der	
Blutbahn, von Friedrich 1313, Zucht-	1.450
ung des —, von Hesse	1470
weis von —, in den Facces, von Rosen- blatt 1023, Verhalten des —, in der Blutbahn, von Friedrich 1313, Zücht- ung des —, von Hesse Tuberkelbaeillengruppe, neuer Baeillus aus der, von Moëller	400
aus der, von Moëller Tuberculide, von Monnier und Malherbe	
Tulementin D. Debendling des Planes	21
Tuberculin R, Behandlung der Blasen- tuberculose mit, von Schröder 155,	
diagnostische Bedeutung des Koch'-	
echon von Rock 360 Robandlung	
schen —, von Beck 360, Behandlung mit —, von Anderson	1251
Tuberculinbehandlung von Bandelier .	20
Tuberculinfrage, von Viquerat	1389
Tuberculinprobe, wirklicher Werth der,	11,00
von Kühnau	914
von Kühnau	
schaften der, von Behring	870
schaften der, von Behring Tuberculinseifen, von Unna	1577
Tuberculöse, Krankenhausbehandlung	
schwerkranker, von Lazarus 360,	
Heilerfolge bei — im Charite-Kranken-	
haus, von Schaper 490, Heilstätten-	
behandlung der -, in Geesthacht	
495, 541. — Blutspeien, von Gerhardt	
736, Gefahren der Eheschliessung von	
, von Kirchner 810, Pflege der,	
von Schaper 897, Teperaturerhöhungen	
bei -, von Mircoli	1621
Tuberculöse Geschwüre am Penis, von	
Ehrmann . Tuberculose s. a. Blasentuberculose. Tuberculose, von Cornet 964, von Mara-	579
Tuberculose s. a. Blasentuberculose.	
Tuberculose, von Cornet 964, von Mara-	
ghano 1127, — des Gehörorgans,	
von Kretschmann 34, Serumdiagnose	
der, von Mongoun und Buard 36,	
Erblichkeit der —, von Scheimpflug	
90, Uebertragung der – durch das Spu-	
tum und deren Verhütung, von v. Weis-	
mayr 91, Einfluss der Beschäftigung	
auf Morbidität und Mortalität der —,	
von Rabl 91, Ernährung und —, von Freund 91, — der Thiere, von Csokor	
Freund 91, — der Thiere, von Csokor	
91, Ursachen der Entwicklungsbeding-	
ungen der, von Otis 195, Einfluss der Milchversorgung auf die Verbreit-	
der Milchversorgung auf die Verbreit-	
ung der –, von Kanthack und Sladen	
264, Infections gefahr bei — , von Cornet 298, 333, 364, Trauma und — , von Urban	
298, 553, 564, Trauma und –, von Urban	
346, Ausrottung der —, von Ransome 402, Behandlung der — mit Zimmt- säure von Landerer 421, — der	
402, Benandling der — mit Zimmi-	
saure von Landerer 421, — der	
Knochen und Gelenke, von Krause 422, — des ductus thoracicus,	
422, — des ductus thoracicus, von Helbing 432, Bekämpfung der — in Hamburg, von Reineke	
dor in Hamburg von Reinele	
495 Indicationan der Anstaltely	
der — in Hamburg, von Reincke 495, Indicationen der Anstaltsbe- handlung der —, von Runnel 496,	
- der Aorts von Blumer 539 Re.	
 der Aorta, von Blumer 532, Behandlung der – mit einem wässerigen Extract der Tuberkelbacillen, von 	
Extract der Tuberkelbacillen von	
v Puel 533 Diagnosa dor — mittale	
Röntgenstrahlen, von Jieinsky 568, der Symphysis ossium pubis, von v. Büngner 609, Entstehung und Ver-	
- der Symphysis ossium pubis, von	
v. Büngner 609. Entstehung und Ver-	
hütung der - als Volkskrankheit	
hütung der — als Volkskrankheit, von Mosler 662, die Röntgenstrahlen	
und die Diagnostik der - von	
und die Diagnostik der —, von Béclère 663, conglobirte — der vor-	
deren Bulbushälfte, von Krukenberg	
685, die bei — des Kniegelenks auf-	
trotondon Wachsthumsveränderungen	
des Femur, von Leusden 708, patho-	
logische Anatomie der -, von Knauer	
709, —Infection beim Menschen, von	
des Femur, von Leusden 708, pathologische Anatomie der —, von Knauer 709, —Infection beim Menschen, von Aron 737, Verbreitung der —, von Meyer 737, — beim Pferde, vonPerroncito 754, Azzneibehandlung der —,	
Meyer 737, — beim Pferde, von Perron-	
cito 754, Arzneibehandlung der,	
von Schulz 774, die — in der Armee, von Schjerning 774, 778, Koch'sche	
von Schjerning 774, 778, Koch'sche	

Behandlung der --, von Krause 774, Ausbreitung und Bedeutung der als Volkskrankheit, von Köhler 777, Beziehungen zwischen äusseren Lebensverhältnissen und der Aus- von Krieger 778, Ausbreitung der
 unter der versicherungspflichtigen
 Bevölkerung, von Gebhard 778, unter den Hausthieren, von Bollinger 778, Ichthyoltherapie der, von Wertheimber 795, der Tuberkelbacillus in seinen Beziehungen zur –, von Flügge 809, Art und Weise der Uebertragung 809, Art und Weise der Uebertragung der —, von Fraenkel 809, Mischinfection bei —, von Pfeiffer 809, Erblichkeit, Immunität und Disposition bei —, von Löffler 809, Maussnahmen zur Verhütung der —, von Roth 810, Verhütung der — im Kindesalter, von Handes 210. Peoplyslave der — von Henbner 810, Prophylaxe der Rubner 811, von v. Leube 811, von Virchow 811, Trauma und —, von Virchow 811, Trauma und —, von Lannelongue und Achard 814, Heil-barkeit der —, von v. Schrötter 838, Therapie der —, von v. Stoffella 839, Heilbarkeit der —, von Curschmann 840, medicamentöse Therapie der —, von Kobert 840, Behandlung der — nit Therapilic and Jakobi A. Micella mit Tuberculin und ühnlichen Mitteln von Brieger 840, klimatische Therapie der —, von Weber 841, hygienisch-diätetische Behandlung der — und anacusene penandung der — und Anstaltsbehandlung, von Dettweiler 841, Hydrotherapie der —, von Winternitz 841, Behandlung der — mit Zimmtsäure, von Landerer 841, hygienisch-diätetische Behandlung der — von Maradiano 841 Sagano der —, von Maragliano 841, Serum-therapie der —, von Maragliano 842, von v. Schweinitz 842, Behandlung von V. Schweinitz 842, Behandlung der –, von Cervello 842, Behandlung der knotigen –, von Dimitropol, operative Behandlung der –, von Sarfert 842, Behandlung der – im Hochgebirge von Egger 842, Koch sche Tuberculinbehandlung der —, von Petruschky 842, Scrotherapie der —, von Maffuci und di Vestea 870, — der Vulva und Vagina, von Davidsohn 871, die in der Türkei übliche Be-841, die in der Turkei ubliche Be-handlung der —, von Suleiman-Bey 897, Jodoform gegen Diarrhöen bei —, von de Renzi 914, Eindringen der — in den Kehlkopf, von Krieg 938, Behandlung der Dysphagie und des Hustens bei —, von Freudenthal 939, latentes Fieber bei d. chronischen —, von Mircoli 967, Prophylaxe der —, von Fraenkel 974, Actiologie der -, von Catrin 978, Verhütung der -, von Penzoldt 976, Einwanderung und Alcoholismus bei der Genese der -in Paris, von Barbier 1108, Wachsthumsunterschiede des Bacillus der Hühner — und der menschlichen —, runner — und der menschneren —, von Matzuschita 1158, primäre — der Vulva, von Rieck 1183, Diagnose der —, von Grasset und Vedel 1222, Diagnose und Prognose der —, on Daremberg und Chuquet 1222, Familienansteckung bei —, von Lemière 1222, — und Bildungsfehler, von Hegar 1226, Prophylaxe und Bevon riegar Lace, Froprystae mat Re-handlung der —, von Powell 1257, Prophylaxe und Therapie der —, von Allbut 1404, Pathologie der — im Kindesalter, von Still 1291, Resection des Synchondrosis sacrollaca wegen , von Bardenheuer 1312, sogenannte embolische —, von Friedrich 1313, Einfluss der Erblichkeit bei —, von Meyer 1392, Guajacolbehandlung zur Differentialdiagnose zwischen Intermittens und —, von Moncorvo 1405, Maassregeln gegen — in Preussen, 1486, — des Hodens, von Verhoogen 1510, — im Kindesalter, von Bovaird

4540 50 1 1 1 1 751 1	Seite	
1546, Prophylaxe der — im Kindes-		U
alter, Heimstätten und Heilstätten, von Heubner 1547, Symptomatologie		U
von Heubner 1547, Symptomatologie		U
der - der Harnwege, von Goldberg		
1551. Inoculations , von Dematteis		Į
der — der Harnwege, von Goldberg 1551, Inoculations —, von Dematteis 1656, Behandlung der — mit Fleisch-		1
nahrung, von Richet 1757, - des		
Thranennasencanales, v. Seifert 1766,	1776	
Tuberculosegiftpraeparate, Werthbestim-		
nung von von Haufald	490	
mung von, von Heufeld Tumor, Behandlung bösartiger, mit Ar-	400	
apply you Continue 197 moticities		
senik, von Costiniu 127, gestielter		
intratrachealer —, von Brauer 191,		
intratrachealer —, von Brauer 197, intraabdominelle —, von Harris 568,		
Verschwinden von —, von d' Arcy Power 719, — cerebri, von Saenger 845, — des Sinus frontalis, v. Weiss		_
Power 719, — cerebri, von Saenger		U
845, — des Sinus frontalis, v. Weiss		U
943, — vesicae urinariae et strictura		U
callosa congenita praeputiobalanoure-		U
thralis, v. Goldberg 1015, Exstirpation		
eines grossen retrobulbären —, nach		U
d. Krönlein'schen Operationsmethode,		
von Weiss 1265, — als Geburtshinder-		U
nisse, von Benckiser	923	Ĭ
Tumormetastasen und Aneurysmen, von		T
Simmonds Tympanitis bei Kindern, von Leo	1752	U
Tunkana Akkindern, von 120	1484	U
Typhus s. a. Abdominaltyphus, lleotyphus,		
Meningotyphus, Unterleibstyphus.		
Typhus, Incubationszeit des, von Apert		
158, — im Kindesalter, von Morse u.		Ü
Thayer 533, von Griffith 196, —		U
renalis, v. Rostoski 209 , endemischer — in Nottingham, von Bobbyer 420 ,		
Blutuntersuchungen bei —, v. Castel-		
luni 434 Varhaltan das Ract coli		
lani 434, Verhalten des Bact. coli bei —, von Pfaundler 472, — in den		
Version to Standard 472, in den		
Vereinigten Staaten, von Osler 533, arterielle Spannung beim —, von Alezais und François 566, Phlegmasia		
arterielle Spannung beim —, von		
Alezais und François 566, Phlegmasia		
alba dolens bei —, von da Costa 840,		
Faeces bei —, von Smith 873, Verbreitungsart des — auf dem platten		
breitungsart des — auf dem platten	Ì	
Lande, von Mulzer 975, Aetiologie	. [
des — abdominalis, von Thoinot		
1103, — mit fehlender Widal'scher	1	
Reaction, v. Schumacher 1211, Kran-		
kenzimmerinfection bei - von Peck	1	
kenzimmerinfection bei —, von Peck 1325, — in Natal 1407, mit Typhus-	1	
serum behandelter Fall von —, von		
Comm 1479 Complication on June	1	
Cowen 1473, Complicationen des -,	1000	
	1620	
von Guinon		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld	1597	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld	1597 1662	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann. Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wit-		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann. Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wit-		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann. Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wit-		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann. Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wit-		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211, — im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für	1662	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211, — im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für		
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211, — im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1534, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Bene-	1662 1737	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann. Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner. Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1662	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann. Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner. Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz. Typhusepidemien und Trinkwasser, von	1662 1737	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaffecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, vonKübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann. Typhusculturen, von Piorkowski Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1662 1737	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1662 1737	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1662 1737 176	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, vonKübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann. Typhusculturen, von Piorkowski Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1662 1737 176	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, vonKübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann. Typhusculturen, von Piorkowski Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1737 176 543	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, vonKübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann. Typhusculturen, von Piorkowski Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1662 1737 176	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski 157, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner . Typhusdiäteitik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz . Typhusepidemien und Trinkwasser, von Pfeiffer 420, — zu Falaise, von Pfeiffer 420, — zu Falaise, von Typhusgeschwür, operative Behandlung des perforirten, von Platt 863, Laparotomie bei perforirtem —, von Kennedy Typhusgift, Wirkung des, beim Hunde,	1737 176 543 1188	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährodens für die —, von Unger und Portner Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1737 176 543	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, vonKübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner . Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1737 176 543 1188	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, vonKübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner . Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1737 176 543 1188	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski	1737 176 543 1188 157	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner . Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1737 176 543 1188 157	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski	1737 176 543 1188 157	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner . Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz	1737 176 543 1188 157	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1588, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner . Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz . Typhusepidemien und Trinkwasser, von Pfeiffer 420, — zu Falaise, von Nicolle und Spillmann . Typhusgeschwür, operative Behandlung des perforirtem, von Platt 863, Laparotomie bei perforirtem —, von Kennedy Typhusgift, Wirkung des, beim Hunde, von Lépine und Lyonnet . Typhusinfection durch Thermometer, v. Bornans 393, — einer Ovarialcyste, von Wallgren 1349, — u. Cholelithiasis von Droba . Typhusrecidive, von Remlinger .	1737 176 543 1188 157	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski 15, 1549, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner . Typhuscliätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz . Typhusepidemien und Trinkwasser, von Pfeiffer 420, — zu Falaise, von Nicolle und Spillmann . Typhusgeschwür, operative Behandlung des perforirten, von Platt 863, Laparotomie bei perforirtem —, von Kennedy Typhusgift, Wirkung des, beim Hunde, von Lépine und Lyonnet . Typhusinfection durch Thermometer, v. Bornans 393, — einer Ovarialcyste, von Wallgren 1349,— u. Cholelithiasis von Droba	1737 176 543 1188 157	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner	1737 176 543 1188 157	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski . Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner . Typhusdiätetik, Grundzüge der, v. Benedict und Schwarz . Typhusepidemien und Trinkwasser, von Pfeiffer 420, — zu Falaise, von Nicolle und Spillmann Typhusgeschwür, operative Behandlung des perforirten, von Platt 363, Laparotomie bei perforirtem —, von Kennedy Typhusgift, Wirkung des, beim Hunde, von Lépine und Lyonnet . Typhusinfection durch Thermometer, v. Bormans 393, — einer Ovarialcyste, von Wallgren 1349, — u. Cholelithiasis von Droba . Typhusrecidive, von Remlinger	1737 176 543 1188 157 1618 940	
Typhusbacillen, Entwickelungsfähigkeit der, von Pfuhl 1024, Züchtung von — aus Roseolaflecken, von Neufeld 1211,—im Brunnenwasser, von Kübler und Neufeld 1250, Untersuchung der Roseolen auf —, v. Curschmann . Typhusculturen, von Piorkowski Typhusdiagnose, Sicherstellung der, von Piorkowski 166, 1515, 1584, von Wittich 1471, neue Bestrebungen und Fortschritte der —, von Curschmann 1583, Werth des Harnnährbodens für die —, von Unger und Portner	1737 176 543 1188 157	

	Seite
Ulcus s. a Magengeschwür.	
Ulcus molle, s. a. venerische Geschwüre.	
Ulcus, perforirtes und operativ geheiltes — ventriculi, von Box und Thurston 598, Diagnose und Therapie des pri-	
598. Diagnose und Therapie des pri-	1
mären — ventriculi tuberculosum, von	i
Petruschky 606, Differentialdiagnose	1
Petruschky 606, Differentialdiagnose des — ventriculi v. Schütz 642, operir- tes — ventriculi nach Perforation, von	i
Jones 667. perforirtes — ventriculi.	
Jones 667, perforirtes — ventriculi, von Wiesinger 781, traumatisches	
 ventriculi, von Reitzenstein 1101, 	
in die Bauchhöhle perforirtes — ven- triculi, von Kiefer 1216, Ernährungs-	
frage bei — ventriculi, von Fürst	1686
frage bei — ventriculi, von Fürst . Unfälle, tödtliche, von Gumprecht	1217
Uniancommission des Aerzietages	600
Unfallheilkunde, Organ für	136
Henneberg	159
Henneberg Unfallpraxis, von Heimann 1471, augen- ärzdliche —, von Maschke Unfallstationen, die von den, dem ärzt-	
arztliche –, von Maschke	1378
Unfallstationen, die von den, dem ärzt-	
lichen Stande drohenden Gefahren, von Henius	603
TT 6.11 · 1	468
Unfallversicherungsgesellsch a ften. Ver-	ŀ
clausulirung in den Versicherungs-	
Schneider der privaten, von	615
bedingungen der privaten, von Schneider Universitätskliniken, Oberärzte an den	848
Universitäts-Nachrichten: Berlin 38, 168,	
389, 372, 404, 436, 468, 688, 756, 816, 848, 880, 948, 1004, 1034, 1234, 1408,	- 1
1487 1668 1760 Breslau 104 240 580	1
1487, 1668, 1760, Breslau 104, 240, 580, 816, 848, 1034, 1072, Erlangen 650, Freiburg 468, 1164, Giessen 72, 168, 339, 1001	i
burg 468, 1164, Giessen 72, 168, 339,	İ
1034, 1524, Göttingen 38, 204, 468,	- [
1034, 1524, Göttingen 38, 204, 468, 688, 756, 783, 1524, 1556, Greifswald 104, 136, 168, 1104, 1760, Halle 38, 240,	1
688, 648, 1487, 1556, 1776, Heidelberg	
688, 648, 1487, 1556, 1776, Heidelberg 38, 72, 276, 468, 516, 756, 1004, 1556, 1596, 1632, Jena 1084, 1326, 1524,	
1596, 1632, Jena 1034, 1326, 1524, Kiel 948, 1556, Königebour 426, 1164	
38, 72, 276, 468, 516, 756, 1004, 1556, 1596, 1632, Jena 1084, 1326, 1524, Kiel 948, 1556, Königsberg 436, 1164, Leipzig 104, 136, 168, 240, 486, 544, 688, 1004, 1524, Marburg 72, 136, 404, 436, 508, 980, München 276, 404, 516, 915, 1034, 1556, 1668, Rostock 38, 240, 339, 544, 580, 756, 848, 1326, 1556, 1596, Strassburg 38, 276, 308, 339, 880, 915, 1072, 1524, 1556, 1760, Tübingen 808, 1004, 1760, Würzburg 308, 503, 650, 756, 783, 816, 848, 880, 948, 1004, 1034, 1072, 1104, 1524, 1556, 1760.	
688, 1004, 1524, Marburg 72, 136,	ì
404, 436, 508, 980, München 276,	- 1
Rostock 88 240 339 544 580 756	į.
848, 1326, 1556, 1596, Strassburg 38,	
276, 308, 339, 880, 915, 1072, 1524,	
1556, 1760, Tübingen 808, 1004, 1760,	ĺ
848, 880, 948, 1004, 1034, 1072, 1104.	-
848, 880, 948, 1004, 1034, 1072, 1104, 1524, 1556, 1760. Amiens 756, Amsterdam 72, 544, 788, 848, Angers 1136, Athen 1136, Bahia 783, Baltimore 1072, 1292, 1408, Basel 136, 688, 1004, Belfast 1760, Bern 1004, 1072, Birmingham 1004, 1224, Bologna 39, 308, 1034, 1224, 1632, 1760, Bordeaux 1104, Brooklyn 948, Brüssel 688, 1448.	
Amiens 756, Amsterdam 72, 544,	
783, 848, Angers 1136, Athen 1136, Rabia 783, Raltimora 1079, 1999, 1408	į.
Basel 136, 688, 1004, Belfast 1760,	
Bern 1004, 1072, Birmingham 1004,	1
1224, Bologna 39, 308, 1034,	
Brooklyn 948, Brüssel 688, 1448,	i
	l
1632, Buenos Ayres 880, Buffalo 104, Bukarest 948, Cagliari 1224, Cam-	1
bridge 808, Catania 308, 544, Charkow	- 1
1004, 1224, Chicago 39, 544, 816, 1596, Dorpat 240, 516, Dundee 240, Edinburgh 880, Florenz 240, 436,	
Edinburgh 880, Florenz 240, 436, 1004, 1259, Genf 1004, 1408, Genua 39, 1072, Glasgow 688, Graz 240, 783, 1448, 1447, Helsingfors 720, Innsbruck	
1004, 1259, Genf 1004, 1408, Genua	- !
59, 1072, Glasgow 588, Graz 240, 785, 1448, 1487, Helsingfors 790, Innabanck	- 1
136, 948, 1004, 1104, 1448, Kasan 544,	- 1
136, 948, 1004, 1104, 1448, Kasan 544, 1004, Kiew 72, 720, Klausenburg 1004,	- 1
1408, Kopenhagen 1034, Krakau 240,	- 1
1408, Kopenhagen 1034, Krakau 240, 308, 1448, Lausanne 72, Leiden 848, 1224, 1760, Lemberg 544, 688, 756, 1632,	
Löwen 208, London 1292, Lund 1224,	
Lüttich 39, Marseille 1136, Memphis	
1072, Messina 1259, Mexiko 544,	
Löwen 208, London 1292, Lund 1224, Lüttich 39, Marseille 1136, Memphis 1072, Messina 1259, Mexiko 544, Modena 72, Nancy 39, 1104, Neapel 204, 308, 339, 436, 848, 1004, 1072, 1292, 1448, New Haven 39, New York	
1292, 1448, New Haven 39, New York	
150,1700,01en-rest 344,1467,1324,1700,	
Padua 1259, Paris 339, 948, 1632, Pavia 204, 339, 880, 1259, 1448, St. Petersburg	
72, 503, 544, 848, 880, 1072, 1596,	
	1

	279 Pray 168 240 239 516 650	
	372, Prag 168, 240, ±39, 516, 650, 756, 1448, 1632, Renes 1136, Rio-	
	de-Janeiro 308, 339, 1072, Rom 305, 339,	
	848, 1034, 1224, 1596, 1760, San Fran- zisko 168, 1596, Sheffield 1292, Siena	
	1072, Stockholm 1259, Tomsk 1524,	
	Toulouse 816, Tours 783, 980, Turin	
	436, 503, 1259, 1292, 1448, Utrecht	
	372, 409, 544, 688, 1408 1596	
	Zinko 106, 1996, Sheffield 1224, Siefia 1072, Stockholm 1259, Tomsk 1524, Toulouse 816, Tours 783, 980, Turin 436, 503, 1259, 1292, 1448, Utrecht 372, 503, Warschau 720, 1259, Wien 372, 409, 544, 688, 1408 1596 Unterkiefer, Prothese der, von Lavisć and Moury 130, Osteopre des — von	
1686	Eckert, Exostosen des —, von Hof- meister	
1217	Unterkieferfracturen, von Bahls 1160	
600	t interkleterresection. Nachbehandlung	
136	der halbseitigen, von Köllicker und Sachse	
159	Unterleibsbrüche, von Maydi 208	
1970	Unterleibsonerationen Vachbehandling	
1378	schwerer, von Steinthal 1693 Unterleibstyphus, Gruber - Widal'sche	
	Serumdiagnose des, von Kasel und	
603	Mann 581 Unterricht, augenärztlicher, von Greeff 845	
408	Unterricht, augenärztlicher, von Greeff 845 Unterrichtstafeln, augenärztliche, von	
	1010	
	Unterschenkelamputation, osteoplasti-	
615	sche, nach Bier, von Bunge 836	
040	Unterschenkelgeschwüre, operative Be- handlung der varicösen, von Bardescu	
	1024, Radicalbehandlung der —, von	
	Paczauer 1095, Behandlung der —,	
	von Brunner	
	öffentlichen, 1898 979	
	Uraemie, Diagnose der, von Herzog 1126 Uranoplastik, von Chiari 94	
	Uranoschisma von Tandler	
	Ureter, Verwendung des rechten, bei Ovariotomie, von Knaggs 873, Neu- einpflanzungen des — in die Blase,	
	Ovariotomie, von Knaggs 873, Neu-	
	von Amann ir. Iriu. Katheterisation	
	der — von Goldmann 367, Implan-	
	tation der —, von Kalabin 1211, ab-	
	norm ausmündende —, von Benckiser 1744. Verirrung der —, von Olshausen 1744	
	1744, Verirrung der —, von Olshausen 1744 Ureterenchirurgie, von Saenger 32, 67,	
	von Martin 1484, 1745, von Wertheim 1434 Ureterenkatheterismus s. a. Harnleiter-	
	katheterismus.	
	Ureterenkatheterismus, von Casper 66	
	Ureterfistel, Operation der, von Macken- rodt. 456	
	Uretertransplantationen, von Lotheissen 1250	
	Ureinra, Dacteriengenati der normalen	
	weiblichen, von Schenk und Auster- litz 640, Tamponade der –, von Kof-	
	mann 709, Form der männlichen —,	
	von Kuznitzky	
	Urethritis, Behandlung der gonorrhoischen, von Müller	
	Urethrotomien, die in den letzten acht	
	Janren ausgemnrien, von israei	
	Urin, grüner, von Fletcher 37, Einfluss	
	von Na Cl auf den —, von Thomson 718, Toxicität des —, von Herring-	
	nam 719. Loxische ragenschauen des	
	menschlichen – , von Cassata 740, Giftigkeit des – im Kindesalter, von Lunnelongue und Gaillard 977,	
i	Lannelongue und Gaillard 977,	
	Ammoniakgehalt des —, von de	
- 1	Groot 1432, mit Hühnereiweiss ver-	
ļ	fülschter —, von van Leersum 1433, purulenter — und Tuberculose, von	
	Nogues	
	Urtheile, Vermeidung widersprechender fachmännischer, von Nicolsen 1403	
	Urticaria factitia, von Martius 428, —	
	und Gerüche, von Joal 939, chronische	
	— der Schleimhaut der Halsorgane, von Merx 1174. — pigmentosa, von	
	von Merx 1174, — pigmentosa, von v. Starck 1234, von Winternitz 1257	
	Urobilin in der Leber, von Vitali 1758	
1	Urogenitalsystem, Verletzungen des, von Flatau	

∺eite

von Richardson 532, — bei bacteriellen Erkrankungen der Harnwege, von
Uterinsegment, unteres, und Cervixfrage,
von Veit
Uterus, von Koetschau 1440, Bildungs-
hemmungen des - von v Winckel
hemmungen des -, von v. Winckel 163, intraperitoneale Fixirung des -
von der Scheide aus, von Gottschalk
von der Scheide aus, von Gottschalk 193, Behandlung des — gravidus in-
carceratus von Westnhalen 999 con-
servative Behandlungsmethode der veralteten Inversio — puerperalis, von Everke 229, myomatöser —, von Sigismund 299, Operation bei Retro-
von Everka 999 myomatöser – von
Sigismund 299 Operation hei Retro-
flexio —, von Mackenrodt 329,
Achsendrehung des - durch Ge-
schwülste, von Holowko 391, Achsen-
drehung des - durch ein gestieltes
Myom, von Micholitsch 423, 3 Ge- burtsfälle bei — septus, von Wagner 423, Operation der Retroflexio — von Gottschalk 530, plastische Ver- wendung des — bei Prolapsen, von Wertheim 530, Hypertrophie der Portio — von Elatu 542 operative.
burtsfälle bei — septus, von Wagner
was Gottaballa 520 plastiacha Var
wendung des — bei Prolensen von
Wertheim 530. Hypertrophie der
Portio -, von Flatau 542, operative
Behandlung der Retroflexio —, von Rumpf 664, Prolapsus — inversi post
Rumpf 664, Prolapsus — inversi post
partum, von Braun v. Fernwald 666,
malignes Adenom des Cavum —, von
Mittermaier 680, myomatöse Erkrank-
und Schnittführung am — bei Kaiser.
schnitt, von Sippel 709. Retroflexio
- gravidi partialis, von Maiss 710.
Retrodeviationen des — und ihre
operative Behandlung, von Schulz
734, hypertrophischer —, von Flatau
702, der senwangere und puerperale
nanillare proliferum des - von
Mittermaier 680, myomatöse Erkrank- ung des —, von Rueder 680, Naht- und Schnittführung am — bei Kaiser- schnitt, von Sippel 709, Retroflexio — gravidi partialis, von Maiss 710, Retrodeviationen des — und ihre operative Behandlung, von Schulz 734, hypertrophischer —, von Flatau 752, der schwangere und puerperale —, von d'Erchia 836, Kystadenoma papillare proliferum des —, von Czerwenka 898, Inversion des — durch Geschwülste, von Alexander
durch Geschwülste, von Alexander
899. elektrische Behandlung der Lage-
899, elektrische Behandlung der Lage- veränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des
899, elektrische Behandlung der Lage- veränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des
899, elektrische Behandlung der Lage- veränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch
899, elektrische Behandlung der Lage- veränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch
899, elektrische Behandlung der Lage- veränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062. Torsion des graviden — durch
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Frucht-
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Frucht-
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124. Adenomyon
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124. Adenomyon
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124. Adenomyon
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183,
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didel-
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didel-
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstipation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Im-
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstipation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Im-
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315. Geburten bei — biorornis bicollis.
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyonn des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstipation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schlutius 1401 mygmetäger gravider
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstipation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schlutius 1401 mygmetäger gravider
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstipation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schlutius 1401 mygmetäger gravider
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyonn des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schlutius 1401, myomatöser gravider —, von Schröder 1402, Hydrorrhoea — gravidi, von Stoeckel 1573, abdoninelle Totalexstirpation des —,
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 901, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyonn des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schlutius 1401, myomatöser gravider —, von Schröder 1402, Hydrorrhoea — gravidi, von Stoeckel 1573, abdoninelle Totalexstirpation des —,
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schröder 1402, Hydrorrhoea — gravidi, von Stoeckel 1573, abdoninelle Totalexstirpation des —, von Ricard 1628, completer Vorfall des — und der Scheide bei Nullingers von Lording 1628, Schwanger
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schröder 1402, Hydrorrhoea — gravidi, von Stoeckel 1573, abdoninelle Totalexstirpation des —, von Ricard 1628, completer Vorfall des — und der Scheide bei Nullingers von Lording 1628, Schwanger
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schröder 1402, Hydrorrhoea — gravidi, von Stoeckel 1573, abdoninelle Totalexstirpation des —, von Ricard 1628, completer Vorfall des — und der Scheide bei Nullingers von Lording 1628, Schwanger
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schröder 1402, Hydrorrhoea — gravidi, von Stoeckel 1573, abdoninelle Totalexstirpation des —, von Ricard 1628, completer Vorfall des — und der Scheide bei Nullingers von Lording 1628, Schwanger
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schlutius 1401, myomatöser gravider —, von Schröder 1402, Hydrorrhoea — gravidi, von Stoeckel 1573, abdoninelle Totalexstirpation des —, von Ricard 1628, completer Vorfall des — und der Scheide bei Nulliparen, von Jenkins 1653, Schrumpfung eines Fibroma — nach Unterbindung der Art. uter., v. Hermann 1664, — duplex, von Freund 1664, cystisches Myom des —, von Thori
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995, Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyom des —, von Neumann 1124, Tumoren des Ligamentum rotundum des —, von Weber 1124, Tod nach Injection von Chlozzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schlütius 1401, myomatöser gravider —, von Schröder 1402, Hydrorrhoea — gravidi, von Stoeckel 1573, abdoninelle Totalexstirpation des —, von Ricard 1628, completer Vorfall des — und der Scheide bei Nulliparen, von Jenkins 1653, Schrumpfung eines Fibroma — nach Unterbindung der Art. uter., v. Hermann 1664, — duplex, von Freund 1664, cystisches Myom des —, von Thorn 1996. operative Therapie d. Fibromyone
899, elektrische Behandlung der Lageveränderungen des —, von Martin 301, Drüsen in der Musculatur des schwangeren —, von Aschoff 937, Behandlung der Entzündungen des — und seiner Adnexe, von Lebedeff 995. Perforation des —, von Schwarz 1062, Torsion des graviden — durch Tumoren, von Reinprecht 1063, vaginale Fixation bei Retroflexio und Prolapsus, von Schücking 1094, durch extramediane Einstellung des Fruchtkopfes bedingte Hypertorsion des —, von Kleinwächter 1124, Adenomyon des —, von weber 1124, Tod nach Injection von Chlorzink in den —, von Schmid 1183, Bacteriengehalt des puerperalen —, von Stähler und Winckler 1183, — duplex separatus, von Oker-Blom 1211, Schwangerschaft bei — didelphys, von Lorenz 1211, Totalexstirpation des — infolge von Atmokausis, von v. Guérard 1211, vaginale Implantation des —, von Wertheim 1315, Geburten bei — bicornis bicollis, von Halban 1349, Achsendrehung des — bei Kystoma ovarii, von Winter 1349, Vaporisation des —, von Schlutius 1401, myomatöser gravider —, von Schröder 1402, Hydrorrhoea — gravidi, von Stoeckel 1573, abdoninelle Totalexstirpation des —, von Ricard 1628, completer Vorfall des — und der Scheide bei Nulliparen, von Jenkins 1653, Schrumpfung eines Fibroma — nach Unterbindung der Art. uter., v. Hermann 1664, — duplex, von Freund 1664, cystisches Myom des —, von Thori

	Seite		Seite
1697, cystös degenerirte Myome des —, von Flatau 1697, Geburtscompli-		Vaporisationsfrage, von Pit'ha 1184, von Stapler	1184
cationen nach Ventrofixatio —, von		Varicellen , c horenforme Bewegungen	
Schütte 1745, Feststellung des Carcinoma —, von Gessner 1762,		nach, von Menko	1944
Schwangerschaft im atretischen Horn eines — bicornis unicollis, v. Nückel	1771	Gould	599
Uteruscarcinom, von Henkel 99, Opera-		handlung der, von Rundle	1 44 6
tionen bei vorgeschrittenem, —, von Veit 531, Therapie des operablen —		Vegetationen, adenoide, beim Er- wachsenen, von Vacher 1352, Opera-	
am Ende der Schwangerschaft, von Thorn 695 , Behandlung des —, von		tion der adenoiden —, von Barth 531, von Brindel	1352
Madden	1187	Vena, Ligatur der, saphena magna, von	
Uteruscarcinome,Behandlung inoperabler von v. Herff	1478	Merkel	542
Uteruseinnähung in die Vagina, von	1211	subcutanen, von Weber 371, Excision der thrombosirten varicösen —, von	
Freund	370 155	Bennet, Gould, Southam	1187
Uterusimplantation, weitere Schicksale	1.,.,	Leichtenstern	1603
der mittels, geheilten Frauen, von Freund	1315	Venerische Geschwüre, Antistreptococ- censerum bei, von Moore	23
Freund		Ventilharnfänger für Säuglinge, von	
thode der, von Westermark 193, chi- rurgische conservirende Behandlung		Hecker	1045
der chronischen —, von Spinelli 710, Behandlung der —, von Borelius	1062	grosser, von Bumm	1399
Uterusmyome, Actiologie u. Symptoma-		Dauerresultate nach, von Koetschau	14 36
tologie der, von Clarke 840, — und Schwangerschaft, von Chrobak		Verantwortlichkeit, strafrechtliche, des Arztes, von v. Angerer	351
Uterusruptur, anatomischer Befund einer,	1771	VerbandtechnischeDemonstrationen, von Port	35
von Chiari 806, spontane —, von		Verbände, Construction von, und Pro- thesen bei tuberculösen Entzünd-	
Thomson u. Schwartz 995, complete —, von Chiari 1220, von v. Rosthorn		ungen, von Dollinger	
1220, — bei Eklampsie, von v. Guérard Uterussarcom, von Beckmann 1744, Histo-	1771	Verbrechen, Zunahme der, von Mc Cassy Verdauung, allgemeine Pathologie der,	231
logie und Histogenese des —, von	772	Verdauung, allgemeine Pathologie der, von Lukjanow 152, Naturgeschichte der —, von Gillespie	527
Glaeser Uterusschleimhaut, Verhalten der, nach	112	Verdauungsapparat, Störungen des, von	
Abort und Blasenmole, von Polano 1124, galvanothermische Behandlung		Herz Verdauungsdrüsen, Arbeit der, von	152
	1401 664	Pawlow Verdauungsstörungen, diaetetische Be-	16
Uterusvapokauterisation, von van de		handlung der, der Kinder, von Biedert	1686
Velde	63	Vereine, s. a. unter IV. Verein zur Unterstützung invalider hilfs-	
Dührssen	423	bedürftiger Aerzte in Bayern 580, — Pfälzischer Aerzte	1369
Noble u. A	1096	Vererbung, pathologische, von Bollinger	1253
Uvula, primäres Epitheliom der, von Downie 363, — bifida, von Körner.	1353	Verfügung Vergiftungsversuche, Kirchner's, mit	1759
		Salicylsäure und Chinin, von Grun ert Vergiftung durch Kopfwehpulver, von	94
W.		Greenleaf 230, durch Paraffinum	
₩.		liquidum, von Dougall 239, — mit Natrium nitrosum, von Bloch 737, —	
Vaccination, Sterblichkeit nach, von Anderson	103	mit Kalium permanganium, von Box Vergiftungserscheinungen nach Erd-	1280
Vaccine-u. Variolainfection, von Béclère,		beeren, von Fürer	809
Chambon, Ménard, Jousset 134, Infection der Genitalien mit —, von			1724
Maillefert 589 , — généralisée, von d'Espine u. Jeandin	870	Verletzungen lebenswichtiger Organe, von Bardenheuer	1312
Vaccinekörperchen, von Hückel Vagina s. a. Scheide.	92	Verordnungsweise, ökonomische ärzt- liche, von Dresdner und Rieder	153
Vagina, Bacterien der, von Williams,		Verrücktheit, secundäre, von Anglade	649
Bacteriologie der — während der Gravidität, von Williams 196, Tumor		Versammlungen s. unter IV. Versicherungsanstalt von Oberbayern	
der —, von Witebsky 367, Haeman- giosarkoma perivasculare der —, von		und Volksheilstätten Verstauchungen, Nachbehandlung der,	203
Waldstein 899, Totalexstirpation der	1745	von Hand-, Knie- und Fussgelenk,	000
carcinomatösen —, von Amann Vaginalatresie, strangförmige, von Schmid		von Hasebroek Verstopfung und Durchfall, von Schütz	983 995
Vaginalsecret, Streptococcen im, Gesunder? von Goenner	772	Vertrauensärzte, Hilfs- und Taschenbuch für, von Herzfeld	1408
Vaginismus und dessen Behandlung, von		Verwirrtheit, von Rhode	604
Müller Vaginofixation, Vermeidung von Ge-		Vesicator, von Guépin Vibrationsmassage des Auges, von Pies-	
burtsstörungen nach —, von Dührssen Validol, von Vertun	1248 1126	bergen	639
Vanadansäure, von Hallion u. Laran	977	Prus	1574
Vanadium, von Laran, von Lyonnet, Martz und Martin	687	Gabrilowitsch	1212
Vanillespeisevergiftungen, von Wassermann	995	Visirplastik zum Ersatz der Unterlippe, von Stieda	4 90
Vaporisation, s. a. Atmokausis, Wasserdampf-Uterusvaporisation.		Vogeltaenien, Systematik der, von Cohn Volksbäder, Deutsche Gesellschaft für	1212
Vaporisation des Uterus, von Schlutius	1401		1104

Volksheilstätte bei Planegg 1556, Einweihung der — in Planegg 816, — für Nervenkranke 1443. Voltakreuz, Verbot des . Volvulus der Flexura sigmoidea, von Foote 840, Symptome und Behandlung des -, von Hunter 1619, Radicaloperation des —, von v. Eiselsberg I Vorlerhauptslagen, von Veit	648 1659	Bechterew 936, chronische anky- losirende Entzündung der —, von Kirchgaesser 1332, von Müller 1335, Ankylose der —, von Mayer Wissenschaft, die, und die Tagespresse 365, medicinische — und Heilkunst, von Birch-Hirschfeld		Zahl, Kampf um die, in der medicin. Wissenschaft, von Rosenbach	1552 1825 256
W. Wärme, örtliche Anwendung der, von Salaghi Wärmeapplicationsverfahren, neues, in der Gynäkologie, von Mirtl Wärmeeylinder, von Meissner Wärmeentziehungen, Bedeutung der, beim Fieber, vom Liebermeister Warmestrahlung von Leuchtflammen, v. Reichenbach Waldwolle, Producte aus sog., v. Laschtschenko Wanderniere s. a. Ren mobilis. Wanderniere, von Fütterer 533, von Wolkow und Delitzin 707, — und ihre	1615 565 96 191 19 64	Wochenbetterkrankungen, Entstehung und Verhütung der fieberhaften, von Peiser 898, fieberhafte — von Ahlfeld 1124, Entstehung der fieberhaften —, von Ahlfeld Wochenbettpflegerinnen, Ausbildung der, von Frank	835 1183 747 689	Zahnhärzte in Oesterreich Zahnheilkunde, Lehrbuch der, von Jessen 153, — in den Niederlanden Zahnoperation, Bronchitis und Pneumonie nach, von O'Donovan Zahnpulpa, Gangraen der, von Zierler Zahnschnerz, von Rohland Zangen mit abnehmbaren Griffen, von Pincus 530, 1184, Achsenzugvorrichtung für gefensterte, —, von Zangemeister Zangensonde und Zangenhaken, von Braatz v. Zehender, Zum 80. Geburtstag von Dr. K. W., von Eversbusch Zeitschrift für Augenheilkunde 38, — für praktische Aerzte 38, deutsche —	1259
Behandlung, von Einhorn 18, — und Appendicitis, von Hadra 359, Actiologie der —, von Bacon, Symptomatologie und Diagnose der —, von Stehmann, chirurgische Behandlung der —, von Mc Arthur 533, — und chronische Nephritis, von Edebohls. Wandertrich, epileptischer, von Donath Wangendrüse, Erkrankungen der, von Buchbinder. Warnung Warnung Warzenfortsatz, Transplantation nach Aufmeiselung des, von Reinhard 94, Percussion des — von Eulenstein 1063, Nekrose des — nach Scharlachdiphtherie, von Heermann 1098, Nekrose	1616 370	Wohnungen der Unbemittelten, von Singer Wohnungsdesinfection, von Sobernheim 613, – mit Formaldehyd, von Prauss- nitz 3, von Flügge 331, von v. Walther u. Schlossmann 1567, von Czaplewski 1581, neue Verwendungs- arten des Formaldehyds zur —, von	688 534 751 1498 1506	für klinische Medicin 259, 483, 771, 834, 1022, 1277, — für Chirurgie 124, 191, 260, 529, 708, 868, 967, 1308, 1427, — für Geburtshilfe und Gynākologie 155, 423, 835, 1124, 1247, 1744, — für Hygiene und Infectionskrankheiten 19, 64, 331, 359, 1125, 1184, 1211, 1250, 1429, Deutsche — für Nervenheilkunde 91, 329, 637, 786, 936, 1687, — für diätetische und physicalische Therapie 17, 191, 358, 528, 634, 897, 994, 1347, 1615, 1686, — für orthopädische Chirurgie 735, 1093, 1743, internationale — für Tuberculose und Heilstättenwesen Zelle, physiologische Charakteristik der,	1487
des von Heermann 1160, osteo- plastische Aufmeiselung des, von Küster 1542, Küster's osteoplastische Aufmeisselung des, von Passow Warzenfortsatzoperationen, psychische Störungen nach, von Pluder. Waschseifen, Desinfectionsfähigkeit ge- wöhnlicher, von Serafini. Wasser, Farbe des, von Spring. Wasserdampf- und Kohlensäure-Abgabe, Einfluss der Luftbewegung auf, des Menschen, von Wolpert 63, Ver- wendung des heissen in der Gynä- kologie, von v. Steinbüchel	1063 19 719	Walther u. Schlossmann Wohnungselend der Minderbemittelten in München, von Schirmer Wohnungsfrage Gutachten zur, von Buchner 73, — in Bayern 1523, — im Reichstag Wohnungshygiene im Bürgerlichen Gesetzbuch, von Biberfeld Wohnungshygienische Verhältnisse, Verbesserung der, in Sachsen Wohnungspflege, von Reincke Wohnungsreform in grösseren Städten Wohnungsverhältnisse, Verein zur Verbesserung der, in München	1506 1596 1682 1631 1506 1448 947	von Sckenk 1275, neue Fragestell- ungen zur Pathologie der —, von Albrecht 1165, eosinophile —, von Fuchs 804, Zellprotoplasmen, Wirkung heterogener, von Carbone . Zerreissung, partielle subcutane, einer Beugersehne am Vorderarm, von Thorn . Zestocausis, von Pincus . Ziemssen, 70. Geburtstag des Geh. Rathv., Zimmerdesinfection mit Formaldehyd, von Friedmann . Zoster gangraenosus atypicus recidivus,	1758 805 193 1724 1772
Wasserkefir, von Cactaret Wasseruntersuchung, Methodik der bacteriologischen, von Hesse und Niedner Wasserzufuhr, Bedeutung der, für den Stoffwechsel und die Ernährung, von Dennig Weber, Theodor, Gedenkblatt zu seinem 70. Geburtstag, von Pott Wechselfeber, das perniciöse, v. Kanellis und Cardamitis Wehenanomalien, von Skutsch Weinen und Thränen der Neugeborenen, von Axenfeld 1025, von de Wecker Weizenkleber, Eiweissstoff der, von Morishima Weltbild, Wandlungen des astronomischen bis zur Gegenwart, von Förster Widal'sche Reaction bei acuter Endo-	360 528 1089 21 334 1025	Wolffrügel, Gustav †, von Erismann Wolfsrachen, Ursache des, und der hinteren Gaumenspalten, von Fein Wortbegriffstaubheit, von Struycker Wucherungen, adenoide, von Menière Würstchen, unschuldiges, von Csokor Wundbehandlung, Bedeutung der Luft- keime und der bacteriellen Resorp- tionsvorgänge für die, von Friedrich Wunden, Desinfection inficirter, von v. Eicken Wundinfection vom Munde aus, von Hübener Wurmfortsatz, gleichzeitige Erkrankung des, und der weiblichen Beckenorgane, von Dührssen 673, resecirter —, von Kölliker Wuth s. a. Rabies. Wuth, experimentelle, beim Wolfe, von	24 1223 1446 574 1246 64	Mittel, von Richter 489, — nach Copaivagebrauch, von Bettmann . Zuckerbildung aus Fett bei Diabetes, von Rosenqvist 969, — aus Eiweiss- körpern, von Blumenthal	1163 773 1551 1308
carditis, von Matthews 970, Werth der —, von Anders und Mc Farland Wirbelfractur, geheilte, v. Pietrzikowsky Wirbels äule, chronische ankylosirende Entzündung der —, von Mutterer 330, Anatomie der jugendlichen —, von Schulthess 735, chronische Steifheit der —, von Hoffmann 936, von		Wuthgift, Aetzung mit, inficirter Wunden, von Cabot	839	Zuckerkranke, Behandung des Comas bei, von Herzog Zuckerkrankheit im Kindesalter, von Bagoras Zuckerreaction, Williamson'sche, von Lucibelli Zunge, Decortication der, bei Psoriasis, von Ranschoff 969, bewegliche—, von Pluder	490 1686 1747



Seite	Seite	Seite
Zungenoperation, totale, von Zimmer- mann	Zustände, Fortbestehen krankhafter, der Kindheit, von Verriest 1393	
Zurechnungsfähigkeit, geminderte, von Aschaffenburg 809, von Kirn 838, Grenzen der strafrechtlichen — bei	Zwangszustände, von Hoche 1657 Zwerchfellhernien, von Grosser 871, congenitale —, von Schwalbe 12	Zwillinge, Gefässverbindungen der Pla- centarkreisläufe eineiiger, von Schatz 710 Zwillingsgeburt, von Wertheimber 752
psychischen Krankheitszuständen, von Wollenberg 603, — der Hyste-	Zwergwuchs, von Hödlmoser 565, rachitischer —, von de Barby 530, — und	Zwillingsschwangerschaft, wiederholte, von Krecke 687

IV. Aus Instituten, Kliniken, Krankenhäusern, aus Vereinen, Versammlungen etc.

Seite	Seite Seite
Altona: Städtisches Krankenhaus	Universitäts-Frauenklinik
Aerztlicher Verein 299, 308, 333, 395, 611, 748, 904, 1516,	 Dr. Vulpius' chirurgorthopädische Heilanstalt 545
1578	Universitäts-Ohrenklinik 1636
Berlin: III. med. Klinik	Diakonissenhaus
- Patholog. Institut der Universitäts-Frauenklinik 699	 Naturhistorisch-medicinischer Verein 197, 325, 267, 302.
- Kgl. Unterrichtsanstalt für Staatsarzneikunde 619	497, 907, 1216
- Klinik des Prof. Mendel 918	Hohenhonnef: Heilanstalt für Lungenkranke 1339
- Medicinische Universitäts-Poliklinik	Jena: Medicinische Klinik 1761
Medicinische Gesellschaft 60, 95, 130, 166, 196, 232, 234.	- Physiologisches Institut
265, 298, 332, 364, 394, 432, 677, 713, 779, 811, 844, 878.	- Medicinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft 162.
902, 973, 1442, 1484, 1514, 1550, 1584, 1662, 1698, 1750	334, 908, 1216
Verein f ür innere Medicin 27, 96, 130, 197, 232, 290, 364.	Kaiserswerth: Diaconissenhaus 112. 447
433, 466, 577, 678, 714, 779, 811, 844, 902, 973, 1442, 1515.	Karlsruhe: Ludwig Wilhelm-Krankenheim 923
1550, 1584, 1626, 1662, 1698	Kassel: Elisabeth-Krankenhaus
— Gesellschaft der Charité-Aerzte 27, 96, 159, 306, 365,	Kiel: Chirurgische Klinik
395, 679, 812, 844, 902, 915, 974, 1029, 1516, 1584, 1662, 1750	- Universitäts-Frauenklinik
Bonn: Medicinische Klinik 5, 344, 505, 1332 Breslau: Universitäts-Frauenklinik	- Medicinische Universitäts-Poliklinik
	Städtisches Krankenhaus
— Universitäts-Kinderklinik	Köln: Augustahospital
Dresden: Kgl. Frauenklinik 917, 1105, 1295	Dravingial Habanman Lahrangtalt 277 586
— Laboratorium für organische Chemie an der tech-	Provincial-Hebannmen-Lehranstalt
nischen Hochschule	1362, 1444, 1518, 1551, 1581, 1622, 1753, 1773
Düsseldorf: Städt. Barackenkrankenhaus	Leipzig: Medicinische Klinik
Erlangen: Medicinische Klinik	Leipzig: Medicinische Klinik
- Medicinische Poliklinik	427, 682, 873, 909, 1130, 1160, 1518, 1582, 1664, 1754
- Chirurgische Klinik	Magdeburg: Chirurgische Abtheilung der Kahlenberg-
- Frauenklinik	
- Augenklinik	Stiftung
Frankfurt a. M.: Städtisches Krankenhaus 278	751, 942, 974, 1623, 1696
— Hospital z. heil. Geist	M ü n c h e n : Medicinische Klinik 1646
- Klinik des Prof. Moritz Schmidt 415	- Chirurgische Klinik
— Aerztlicher Verein	— Universitäts-Frauenklinik
Freiburg i. B.: Medicinische Klinik 413, 1228	- Pathologisches Institut
Universitäts-Frauenklinik	- Pharmakologisches Institut
— Universitäts-Augenklinik 1045, 1609 Hygienisches Institut	- Chirurgische Poliklinik
— Diakonissenkrankenhaus	— Poliklinik für Kinderkrankheiten
- Verein der Aerzte 30, 160, 367, 457, 812, 1751	Hygienisches Institut
Fiessen: Medicinische Klinik	— Orthopädisches Ambulatorium der chirurg. Klinik 253
Greifswald: Chirurgische Klinik 1598	- Nervenheilanstalt Neufriedenheim
— Medicinischer Verein 299, 396, 612, 813, 1159	Aerztlicher Verein 131, 163, 198, 304, 427, 462, 875, 911,
Halberstadt: Chirurgische Privatklinik des Prof. Kehr 1607	999, 1031, 1067, 1218, 1254, 1289, 1486
Halle a. S.: Medicinische Klinik 949	 Gesellschaft f ür Morphologie und Physiologie 846,
- Medicinische Poliklinik 213	876, 912, 943, 1189
- Chirurgische Klinik 617	- Aerztlicher Bezirksverein
- Universitäts-Frauenklinik	Nürnberg: Allgem. städt. Krankenhaus 1080, 1202
— Pharmakologisches Institut	- Aerztlicher Verein 35, 199, 236, 306, 335, 577, 684, 716,
— Universitäts-Ohrenklinik	752, 814, 1001, 1069, 1102, 1623 Medicinische Gesellschaft und Poliklinik 132, 165, 199,
— Verein der Aerzte 458, 494, 541, 612, 679, 714, 749 Hamburg: Neues allgem. Krankenhaus 819, 822, 825,	428, 499, 542, 578, 717, 752, 1133, 1162, 1623, 1697, 1755, 1774
1146, 1369	Rostock: Aerzteverein 428, 463, 580, 685, 752, 944, 975
- Altes allgem. Krankenhaus St. Georg 181, 1183	Stettin: Krankenhaus Bethanien
- Marien-Krankenhaus	Stralsund: Chirurg. Abtheil. des städt. Krankenhauses 884
— Medico-mechanisches Zander-Institut 983	Strassburg: Physiologisch-chemisches Institut 1074
Aerztlicher Verein 97, 160, 234, 300, 367, 495, 541, 577,	Tübingen: Universitäts-Frauenklinik 853, 1633
680, 715, 781, 845, 905, 1444, 1517, 1580, 1663, 1751	Uchtspringe: Landes-Heil- und Pflegeanstalt 46, 1116
— Biologische Abtheilung des Aerztlichen Vereines 29,	Worms: Städtisches Krankenhaus
98, 161, 235, 266, 301, 397, 458, 496, 680, 749, 814, 905,	Würzburg: Medicinische Klinik 209
997, 1029, 1097, 1361, 1579, 1695, 1752	- Medicinische Poliklinik
Heidelberg: Pathologisches Institut	- Hygienisches Institut 42, 581, 762, 1296
- Pharmakologisches Institut	Pharmakologisches Institut
- Medicinische Klinik 476, 1233, 1457	- Prof. Hoffa's chirurgisch-orthopädische Anstalt 277
- Chirurgische Klinik	- Physikalisch-medicinische Gesellschaft 165, 200, 271,
— Universitäts-Poliklinik	401, 431, 463, 499, 717, 1002, 1069, 1103, 1583, 1624, 1699



71. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu	
München, September 1899: 167, 403, 501, 503, 915, 1003,	Holland.
1035, 1071, 1225, 1259, 1292 Allgemeine Sitzungen	Amsterdam: III. internationaler Congress für Geburtshilfe und Gynäkologie 307, 948, 1034, 1071, 1192
Abthellung für innere Medicin	Antwerpen: III. Congress für Vlämische Aerzte und
 für Geburtshilfe und Gynäkologie 1315, 1399, 1435, 1477 	Naturforscher
Abtheilung für Kinderheilkunde 1479, 1512, 1547, 1574 Abtheilung für Dermatologie und Syphilis 1576, 1660	7
Gemeinsame Sitzung der medicinischen Hauptgruppe 1354	Belgien.
Vereinigte Sitzung der Abtheilung für innere Medicin mit der Abtheilung für Chirurgie 1357	Brüssel: I. internationaler Congress der Lebens- und Unfallversicherungsärzte 136, 1164, 1391
Gemeinsame Sitzung der Abtheilungen für Dermato-	Unfallversicherungsärzte
logie und innere Medicin	und der Geschlechtskrankheiten 275, 1034, 1457
und Gynäkologie mit der Abtheilung für Chirurgie 1434	England.
Gemeinsame Sitzung der Abtheilung für Geburtshilfe und Gynäkologie mit der Abtheilung für Augen-	Birmingham: British Medical Association 434
heilkunde	Edinburgh: Medico-chirurgical Society
mit der Abtheilung für Gynäkologie und Geburts-	— Obstetrical Society 1521 Leeds and West Riding: Medico-chirurgical Society 101 London: Royal Medical and Chirurgical Society 37, 467.
hilfe	687, 719, 978
gie mit der Abtheilung für Militär-Sanitätswesen	 Medical Society
und Unfallwesen	— Obstetrical Society 1521, 1554 — Clinical Society 37, 719
gie mit der Abtheilung für Gynäkologie 1692 17. Congress für innere Medicin zu Carlsbad 136, 402, 535.	- Pathological Society
543, 569, 604, 641, 669	British Gynaecological Society 402
 Congress der Deutschen Gesellschaft f ür Chirurgie 134, 136, 403, 503, 539, 544, 573, 609, 644, 672 	- Epidemiological Society
8. Congress der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie zu	- Ophthalmological Society of the United Kingdom 434
Berlin 436, 741 Verein der deutschen Irrenärzte 202, 603	Ulster Society
5. Versammlung mitteldeutscher Psychiater und Neurologen	Portsmouth: 67. Jahresversammlung der British Medi- cal Association 1257, 1291, 1325, 1403, 1446
zu Leipzig	Royal Academy of Medicine in Ireland 101, 718
berg	Italien.
a. Main	Bologna: Medicinisch-chirurgische Gesellschaft . 979, 1758
Irrenärzte zu Baden-Baden 372, 755, 807	Catania: Akademie für Physik und Naturwissenschaften 754, 946, 1630
 Versammlung süddeutscher Laryngologen zu Heidelberg 308, 403, 1748, 1775 	Ferrara: Medicinisch-chirurgische und naturwissenschaftliche Akademie
Vereinigung westdeutscher Hals- u. Ohrenärzte zu Köln 1027, 1066 Versammlung der Deutschen Otologischen Gesellschaft zu	Florenz: Accademia medico-physica 434
Hamburg	Genua: Medicinische Akademie 434, 754, 946, 1134, 1223 Modena: Medico-chirurgische Gesellschaft 1758
20. Balneologen-Congress zu Berlin	Neapel: Medico-chirurgische Akademie
21. Balneologencongress zu Frankfurt a. M 1487, 1759	
	Padua: Allgemeine medicinische Klinik 477
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder 616, 1104 Anthropologencongress zu Lindau 1253 Verein für öffentliche Gesundheitspflege 276, 372, 501, 1135, 1286, 1319 1286, 1319 Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit 167, 647, 747, 776, 809, 840 Deutscher Aerztetag 168, 339, 580, 599, 1759 20. Oberrheinischer Aerztetag 947, 1064 Mittelfränkischer Aerztetag 976, 1034 Oberpfälzischer Kreis-Aerztetag 975 Kreisverein der Aerzte Unterfrankens 915	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder 616, 1104 Anthropologencongress zu Lindau 1253 Verein für öffentliche Gesundheitspflege 276, 372, 501, 1135, 1286, 1319 1286, 1319 Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit 167, 647, 747, 776, 809, 840 Deutscher Aerztetag 168, 339, 580, 590, 1759 20. Oberrheinischer Aerztetag 947, 1061 Mittelfränkischer Aerztetag 976, 1034 Oberpfälzischer Kreis-Aerztetag 975 Kreisverein der Aerzte Unterfrankens 915 Aerztlicher Bezirksverein für Südfranken 1696	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder 616, 1104 Anthropologencongress zu Lindau . 1253 Verein für öffentliche Gesundheitspflege 276, 372, 501, 1135, 1286, 1319 1286, 1319 Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskraukheit . 167, 647, 747, 776, 809, 840 Deutscher Aerztetag . 168, 339, 580, 599, 1759 20. Oberrheinischer Aerztetag . 947, 1064 Mittelfränkischer Aerztetag . 976, 1034 Oberpfälzischer Kreis-Aerztetag . 975 Kreisverein der Aerzte Unterfrankens . 915 Aerztlicher Bezirksverein für Südfranken . 1636 Altmärker Aerzteverein . 271, 370, 945, 1102, 1065	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder 616, 1104 Anthropologencongress zu Lindau 1253 Verein für öffentliche Gesundheitspflege 276, 372, 501, 1135, 1286, 1319 Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit 167, 647, 747, 776, 809, 840 Deutscher Aerztetag 168, 339, 580, 599, 1759 20. Oberrheinischer Aerztetag 947, 1064 Mittelfränkischer Aerztetag 976, 1044 Oberpfälzischer Kreis-Aerztetag 975 Kreisverein der Aerzte Unterfrankens 915 Aerztlicher Bezirksverein für Südfranken 1636 Altmärker Aerzteverein 28, 130 Unterelsässischer Aerzteverein 271, 370, 945, 1102, 1665 Verein der Deutschen Bahnärzte 276, 783 16. Hauptversammlung des preussischen Medicinalbeamten-	Palermo: Medico-chirurgische Akademie 754 Pavia: Medico-chirurgische Gesellschaft 434 Rom: Medichische Akademie 755 — Società Lancisiana 1134 — 10. Congress der Italienischen Gesellschaft für innere Medicin 1004, 1552, 1586, 1630 — 4. Versammlung der Italienischen Gesellschaft für Laryngologie, Rhinologie und Otologie 1448 Turin: Medicinische Akademie 754, 979, 1134, 1223, 1486 Italienische Gesellschaft für Malariastudien 202 Frankreich. Lille: V. Französischer Congress für innere Medicin 1221 Marseille: X. Französischer Congress der Psychlater und Neurologen 136, 649
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder 616, 1104 Anthropologencongress zu Lindau 1253 Verein für öffentliche Gesundheitspflege 276, 372, 501, 1135, 1286, 1319 Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit 167, 647, 747, 776, 809, 840 Deutscher Aerztetag 168, 339, 580, 599, 1759 20. Oberrheinischer Aerztetag 947, 1064 Mittelfränkischer Aerztetag 976, 1034 Oberpfälzischer Kreis-Aerztetag 975 Kreisverein der Aerzte Unterfrankens 915 Aerztlicher Bezirksverein für Südfranken 1666 Altmärker Aerzteverein 271, 370, 945, 1102, 1665 Verein der Deutschen Bahnärzte 276, 783 16. Hauptversammlung des preussischen Medicinalbeamtenvereins zu Berlin 879, 1326 4. Jahresversammlung des Vereins abstinenter Aerzte 191, 1224	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder 616, 1104 Anthropologencongress zu Lindau 1253 Verein für öffentliche Gesundheitspflege 276, 372, 501, 1135, 1286, 1319 1286, 1319 Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit 167, 647, 747, 776, 809, 840 Deutscher Aerztetag 168, 339, 580, 599, 1759 20, Oberrheinischer Aerztetag 947, 1064 Mittelfränkischer Aerztetag 976, 1034 Oberpfälzischer Kreis-Aerztetag 975 Kreisverein der Aerzte Unterfrankens 915 Aerztlicher Bezirksverein für Südfranken 1636 Altmärker Aerzteverein 271, 370, 945, 1102, 1965 Verein der Deutschen Bahnärzte 276, 783 16 Hauptversammlung des preussischen Medicinalbeautenvereins zu Berlin 879, 1326	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder 616, 1104 Anthropologencongress zu Lindau 1253 Verein für öffentliche Gesundheitspflege 276, 372, 501, 1135, 1286, 1319 Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit 167, 647, 747, 776, 809, 840 Deutscher Aerztetag 168, 339, 580, 599, 1759 20. Oberrheinischer Aerztetag 947, 1064 Mittelfränkischer Aerztetag 976, 1034 Oberpfälzischer Kreis-Aerztetag 975 Kreisverein der Aerzte Unterfrankens 915 Aerztlicher Bezirksverein für Südfranken 1666 Altmärker Aerzteverein 271, 370, 945, 1102, 1665 Verein der Deutschen Bahnärzte 276, 783 16. Hauptversammlung des preussischen Medicinalbeamtenvereins zu Berlin 879, 1326 4. Jahresversammlung des Vereins abstinenter Aerzte 191, 1224	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder 616, 1104 Anthropologencongress zu Lindau 1253 Verein für öffentliche Gesundheitspflege 276, 372, 501, 1135, 1286, 1319 1286, 1319 Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit 167, 647, 747, 776, 809, 840 Deutscher Aerztetag 168, 339, 580, 599, 1759 20. Oberrheinischer Aerztetag 947, 1064 Mittelfränkischer Aerztetag 976, 1034 Oberpfälzischer Kreis-Aerztetag 975 Kreisverein der Aerzte Unterfrankens 915 Aerztlicher Bezirksverein für Südfranken 1636 Altmärker Aerzteverein 271, 370, 945, 1102, 1665 Verein der Deutschen Bahnärzte 276, 783 16. Hauptversammlung des preussischen Medicinalbeamtenvereins zu Berlin 879, 1326 4. Jahresversammlung des Vereins abstinenter Aerzte 1191, 1224 Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns 914, 1486, 1724 Oesterreich. G r a z: Hygienisches Institut 3, 849, 1372	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder 616, 1104 Anthropologencongress zu Lindau 1253 Verein für öffentliche Gesundheitspflege 276, 372, 501, 1135, 1286, 1319 1286, 1319 Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit 167, 647, 747, 776, 809, 840 Deutscher Aerztetag 168, 339, 580, 590, 1759 20. Oberrheinischer Aerztetag 947, 1064 Mittelfränkischer Aerztetag 976, 1034 Oberpfälzischer Kreis-Aerztetag 975 Kreisverein der Aerzte Unterfrankens 915 Aerztlicher Bezirksverein für Südfranken 1663 Altmärker Aerzteverein 271, 370, 945, 1102, 1665 Verein der Deutschen Bahnärzte 276, 783 16. Hauptversammlung des preussischen Medicinalbeamtenvereins zu Berlin 879, 1326 4. Jahresversammlung des Vereins abstinenter Aerzte 1191, 1224 Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns 914, 1486, 1724 Oesterreich. G r a z: Hygienisches Institut 3, 849, 1372 — Paediatrische Klinik 472	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder 616, 1104 Anthropologencongress zu Lindau 1253 Verein für öffentliche Gesundheitspflege 276, 372, 501, 1135, 1286, 1319 1286, 1319 Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit 167, 647, 747, 776, 809, 840 Deutscher Aerztetag 168, 339, 580, 599, 1759 20. Oberrheinischer Aerztetag 947, 1061 Mittelfränkischer Aerztetag 976, 1034 Oberpfälzischer Kreis-Aerztetag 975 Kreisverein der Aerzte Unterfrankens 915 Aerztlicher Bezirksverein für Südfranken 1636 Altmärker Aerzteverein 271, 370, 945, 1102, 1665 Verein der Deutschen Bahnärzte 276, 783 16. Hauptversammlung des preussischen Medicinalbeauntenvereins zu Berlin 879, 1326 4. Jahresversammlung des Vereins abstinenter Aerzte 1191, 1224 Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns 914, 1486, 1724 Oesterreich. Graz: Hygienisches Institut 3, 849, 1372 — Paediatrische Klinik 472 — Staatliche Lebensmitteluntersuchungsanstalt 849 Prag: Medicinische Universitätsklinik 757 — Ver	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie
Deutsche Gesellschaft für Volksbäder	Palermo: Medico-chirurgische Akademie



V. Abbildungen und Curventafeln.

		Seite			- · i t · ·
	Abbildungen zu Bauer, Zur Casuistik des Blitzschlags .	82	. 9	Abbildungen zu Schaeffer, Ueber artificielle Muttermunds-	
3	Abbildungen zu Neustätter. Ueber die erleichterte objec-			ektropien	
	tive Refractionsbestimmung mittels der Skiaskopie	83		Curventafeln zu Könitzer, Ein Fall von Spondylitis typhosa 1	
;	Abbildungen zu Pfeilsticker, Ein zusammenlegbarer trans-		, 1	Curventafel zu Wille, Neuralgia epidemica (localis) 1	1152
	portabler Operationstisch	87	٠.	Abbildungen zu Burger, Ein Ersatz des Corsettes 1	1176
L	Abbildung zu Baas, Cerebrale Amaurose nach Blepharo-		. 7	Abbildungen zu Werner, Casuistische Mittheilungen aus	
	spasmus : : : :	105	ì	dem Gebiete der Neurologie	1177
Ĺ	Abbildung zu Dreesmann, Redressionscorset zur Behand-		:	2 Abbildungen zu Abée, Zur Behandlung des cardialen	
	lung der Skoliose	112		Asthma	1207
	Abbildung zu Siebourg, Ueber spontane Abreissung des		:	Abbildungen zu v. Starck, Ein Fall von Urticaria pig-	
	Scheidengewölbes in der Geburt	143	1	mentosa	1234
:	Abbildungen zu Morian, Ein Fall von Myositis ossificans		1	Grundriss zu Rieder, Die neueingerichtete mechanisch-	
	progressiva	215		hydriatrische Abtheilung im Krankenhaus München l. l. 1	1242
	Abbildungen zu Assaky, Ueber breite Amputation mit			Abbildungen zu Weiss, Exstirpation eines grossen retro-	
	nachfolgender Autoplastik bei Brustkrebs	311		bulbären Tumors	1265
	Abbildungen zu Lange, Ueber Myxoedem im frühen Kindes-			2 Abbildungen zu Maiss, Zur Plastik nach Amputation einer	
	alter		; -	carcinomatösen Mamuna	1295
•	Abbildungen zu Geipel, Ein Fall von angeborenem Mangel		! 4	Abbildungen zu Müller, Beitrag zur Lehre von der anky-	
	der Muskeln der oberen Extremitäten und Schultern		. '	losirenden Entz-ündung der Wirbelsäule	1335
	Abbildung zu Rullmann und Perutz, Ueber eine aus Sputune		٠.	3 Abbildungen zu Stern, Beitrag zur chirurgischen Behand-	
	isolirte pathogene Streptothrix			lung der Elephantiasis	1339
•	Abbildungen zu Assaky, Die Radicaloperation der freien			Abbildung zu v. Rositzky, Ueber ein einfaches für den	
٠,	Leistenbrüche mittels Naht des inneren Leistenrings			praktischen Arzt bestimmtes Verfahren zur Kleiderdes-	
•	Curventafeln zu Pfaundler, Ueber "Gruppenagglutination"	20.	1	infection mittels Formaldehyds	1279
•	und über das Verhalten des Bact, coli bei Typhus	472	. 1	Abbildung zu Kirchgaesser, Ueber chronische ankylosirende	
	Abbildung zu Bettmann, Ueber Localisation der Psoriasis		i '	Entzündung der Wirbelsäule	1277
	auf Impfnarben		į.	2 Abbildungen zu Krönig und Paul, Ein Apparat zur Sterili-	,.
	Abbildung zu Zimmermann, Zur Physiologie des Gehör-			sirung von Laboratoriumsgeräthen	1
	organs		١.	1 Abbildung zu Kuznitzky. Ueber die Form der männlichen	1
	Abbildung zu Steudel, Ueber Pulsveränderungen in Folge				1551
L	von Aortenaneurysmen		١.	Urethra	1.,.,
,	Abbildung zu Mayr, Pemphigus vegetans		1		1706
	Abbildungen zu Uffenheimer. Zur Histologie und Histio-		١.	liche Hyperaemie zu Heilzwecken hervorzurufen 1	
,				2 Abbildungen zu Baas, Linsenregeneration beim Menschen 1	110(1)
	genese der papillären Kystome des Eierstocks 699,		į ·	2 Abbildungen zu Siegert, Ueber eine Epidemie von Angina	,
ŧ	Abbildungen zu Graser, Ueber multiple falsche Darm-			lacunaris und deren Incubationsdauer	
	divertikel in der Flexura sigmoidea			Abbildung zu Cohn, Ueber Pneumococcensepsis	1.3.35
ŧ	Curventafeln zu Ryska. Ein klinischer Beitrag zur Kennt-		1	1 Abbildung zu Paul und Sarwey, Experimentaluntersuch-	
	niss der Cholecystitis und Cholangitis typhosa		1	ungen über Händedesinfection	1000
L	Abbildung zu Bögle, Ein neuer Stütz- und Contentiv-		. 1	6 Abbildungen zu Passow, Küster's osteoplastische Auf-	
	apparat		1.	meisselung des Warzenfortsatzes	10000
5	Abbildungen zu Rieder, Der Neubau der Curanstalt Neu-		1:	3 Abbildungen zu Kehr, Drei Gastroenterostomien, eine	
	Wittelsbach bei München		1	Darmresection und zwei Enteroenterostomien an einer	
	Curventafeln zu Harnack, Ueber die Giftigkeit des Heroins			Kranken mit Ausgang in Heilung	1639
3	Abbildungen zu Kurz, Zwei einfache, leicht transportable		1	1 Abbildung zu Lohnstein. Ueber Gährungs-Saccharometer	
	Vorrichtungen für die Steinschnittlage und für die		f	nebst Beschreibung eines neuen Gährungs-Saccharo-	
	Beckenhochlagerung in der Privatpraxis			meters für unverdünnte Urine	1671
	Abbildung zu v. Stubenrauch, Schädelsyphilis			1 Abbildung zu Reuter, Beitrag zur Indication der Ueber-	
	Abbildung zu Leopold, Schwerer Heus			pflanzung ungestielter Hautlappen	167.5
12	2 Curventafeln zu Reineke, Das Verhalten von Cholera und			1 Tabelle zu Paul und Sarwey, Experimentaluntersuchungen	
	Typhus an der Hamburg-Altonaer Grenze			über Händedesinfection	1725
3	Abbildungen zu Hasebroek, Zur Nachbehandlung der Ver-			1 Abbildung zu Unger und Portner, Der Werth des Harn-	
	stauchungen von Hand-, Knie- und Fussgelenk	983		nährbodens für die Typhusdiagnose	
1	Abbildung zu Kuhn. Die Verwendung der Glasbausteine			1 Abbildung zu Köhler, Dermatitis herpetiformis	1761
	heim Bau von Operations, und Arbeitsräumen	066			

MÜNCHENER

Zusendungen sind zu adressiren: Für die Redaction Ottostrasse 1. — Für Abonnement an J. F. Lehmann, Henstrasse 20. — Für Inserate und Bellagen an Rudolph Nosse, Promenadeplatz 16.

MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Freiburg 1. B. München. München. München. München. München.

.№ 1 3. Januar 1899

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Ueber Chloralbacid und seine therapeutische Verwendung bei Magenkrankheiten und Ernährungsstörungen*).

Von Prof. W. Fleiner, Heidelberg.

Seit mehr als einem Jahre habe ich sowohl in klinischer als ambulatorischer Behandlung von Magenkranken häufig ein neues Präparat verwendet, welches mich theils wegen seiner chemischen Zusammensetzung, theils wegen der physiologischen Wirkungen, die es zu entfalten versprach, in hohem Maasse interessirte: das Chloralbacid. Dr. F. Blum in Frankfurt hat dieses Präparat zuerst hergestellt; im pharmaceutischen Institut von L. W. Gans wird es im Grossen fabricirt und von dort aus in den Handel gebracht.

Bevor ich meine eigenen Erfahrungen über das Chloralbacid mittheile, möchte ich kurz auf seine Darstellung und physiologische Wirkung eingehen; Herr Dr. Blum hat mich über beide mündlich und schriftlich unterrichtet.

I. Wesen des Chloralbacids.

Nach den aus Blum's Laboratorium hervorgegangenen Arbeiten besitzen die Eiweisssubstanzen eine besondere Affinität zu den Halogenen. Diese spricht sich darin aus, dass Eiweiss, sobald es mit Halogenen in Berührung kommt, mit denselben sich umzusetzen beginnt.

Bei dieser Umsetzung entstehen neben reichlichen Mengen von Halogenwasserstoff mit Halogen intramolecular substituirte Eiweisskörrer (Halogeneiweiss).

Durch Beseitigung des jeweils bei der Halogenirung entstehenden Halogenwasserstoffs wird das Eiweissmolecul für weitere Halogensubstitution zugänglich gemacht.

Bei dieser Halogenirung in dauernd neutraler Lösung gelangt man zuletzt zu Halogeneiweisssubstanzen mit constantem Gehalt an intramolecular gebundenem Halogen und damit zu Vergleichszahlen für die moleculare Grösse der einzelnen Eiweisskörper, sowie ihrer Derivate.

Wirkt also Chlor auf Eiweiss ein, so bildet sich eincrseits Chlorwasserstoff HCl und andererseits Chloreiweiss. Beseitigt man die entstandene Chlorwasserstoffsäure, so tritt von Neuem Chlor in das Molecul ein.

Das mit Chlor substituirte Eiweiss ist die Grundsubstanz des Chloralbacids. Je mehr Chlor es in sich enthält, um so energischer wirkt es als Chlorüberträger.

II. Darstellung des Chloralbacids.

Ein an substituirtem Chlor reiches Präparat erhält man auf drei verschiedenen Wegen:

1) Wenn man in constant neutraler Lösung chlorirt; alsdann kommt man suletst zu gesättigten Chloreiweisskörpern.

*) Nach einem am 29. November in der medicinischen Section des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg gehaltenen Vortrage. den chlorhaltigen Theil verwendet. Solche Spaltungsproducte liefert sowohl die Zerlegung mit Säuren, als diejenige mit Alkalien.

3) Aus der Combination von 1 und 2 erhält man die mit substituirtem Chlor am reichlichsten versehenen Chloreiweisspräparate.

mittels Spaltung von seinen chlorfreien Theilen befreit und nur

2) Wenn man das durch Chlorirung erhaltene Chloreiweiss

Das Chloralbacid ist frei von anorganischen Chlorverbindungen und enthält, wenn ungespalten, 1—2 Proc. Chlor, wenn gespalten, 3—4 Proc. Chlor. Nährwerth (als Eiweisskörper) und Resorption ist beim ersteren grösser als beim zweiten, während die gespaltenen Präparate stärkere Chlorwirkung erkennen lassen.

III. Physiologische Wirkungen des Chloralbacids.

Bekanntlich magern Thiere im Chlorhunger schnell bis zum Aeussersten ab. Die freie Salzsäure verschwindet bald aus dem Magensaft der Chlorhungerthiere, sie verlieren die Fresslust, erbrechen viel und gehen unter Krämpfen zu Grunde.

Bei den Versuchshunden Blum's trat der Tod ziemlich regelmässig in der 5.—6. Woche des Chlorhungers ein und merkwürdiger Weise sollen alle so eingegangenen Hunde bei der Section eine nicht unerhebliche Magenerweiterung gehabt haben.

Wurde nun Chlorhungerthieren mit ihrer chlorfreien Nahrung (mit nehrfach ausgekochtem Pferdefleisch und ausgekochtem und ausgewaschenem Reis) Chloralbacid verfüttert, so hörte gleich das Erbrechen auf, die Fresslust kehrte zurück, auch traten nach wenigen Tagen wieder Chloride in steigenden Mengen im Harne auf. Niemals zeigte sich aber wieder freie Salzsäure im Mageninhalt. Am Leben blieben diese Versuchsthiere zwar auch nicht; sie gingen aber erst nach 10—12 Wochen ein, also 5—6 Wochen später als im Chlorhunger.

Das Auftreten von Chloriden im Harne von Chlorhungerthieren, welchen Chloralbacid verabreicht worden war, beweist, dass aus letzterem Chlor im Körper abgespalten wurde. Nun gibt aber das Chloralbacid auch durch die stärksten Reductionsmittel niemals Chlor ab. Wenn also (bei Thieren im Chlorhunger) nach Eingabe von Chloralbacid im Harne Chlornatrium erscheint, so kann dies nur dadurch vor sich gegangen sein, dass Chlor aus Chloreiweiss durch die oxydirenden Kräfte des Körpers (Protoplasmawirkung) frei geworden ist. Das Chlor aber setzt sich mit ungebundenem Eiweiss unter Bildung von HCl und wenig Chloreiweiss um. Letzteres wird weiter abgebaut, während HCl, sofern der Vorgang sich in alkalischen Medien abspielte, zu NaCl umgewandelt wird. Ein kleiner Theil Chloreiweiss, welcher in der Magenwand verarbeitet wird, könnte dort die Entstehung geringer Mengen von HCl bewirken. (Blum.)

IV. Therapeutische Versuche mit Chloralbacid.

Nach den geschilderten Wirkungen des Chloralbacids versprach dieses Mittel auf Krankheitszustände, welche mit dem Fehlen der freien Salzsäure im Magensafte einhergehen, von Einfluss zu sein.

Dementsprechend stellte ich meine ersten Versuche an bei

1



No. 1

Patienten mit Magenkrebs, welche bekanntlich die geringsten II Cl-Werthe im Magensifte aufweisen.

Zufällig hatte ich zwei annähernd gleichalterige Männer auf der Abtheilung, bei welchen das Bild der Krebskachexie deutlich ausgesprochen war. Beide besassen fthlbare Geschwülste in der Pförtnergegend und mussten durch morgendliche Ausspülungen von den im Magen stagnirenden Speiseresten befreit werden. Das Chloralbacid verabreichte ich in beiden Fällen gleich nach der Magenspülung früh nüchtern, dann vor dem Mittag und Abendessen in Gaben von je 1 g.

Das Präparat, welches mir zuerst zur Verfügung stand, stellte ein braunes harziges Pulver dar, das sich leicht zu kleinen Krümmeln zusammenballte und in etwas unangenehmer Weise nach Fettsäuren roch. In Wasser war es unlöslich und liess sich auch nur schwer mit Wasser verreiben, desshalb gab ich es in Oblaten. In dieser Form nahmen die Kranken das Chloralbacid gerne und hoben in gleicher Weise — obgleich sie, in getrennten Zimmern liegerd, nicht mit einander verkehrten — die subjectiv wohlthuende, appetiterregende Wirkung hervor.

Merkwürdigerweise zeigten sich nun bei Leiden Fällen gleichzeitig am 4. Tage des Chloralbacidgebrauches kleine parerchymatöse Blutungen bei der morgendlichen Magenausspülung und am 5. Morgen beförderte ich bei dem einen derselben ein über bohnengrosses, im Sondenfenster stecken gebliebenes Chloralbacid-concrement aus dem Magen.

Unterdessen hatte ich bei anderen Patienten, welche an chronischem Magenkatarrh (Fehlen der freien Salzsäure und Vermehrung organischer Säuren durch abnorme Segmentirung) und Durchfällen litten, die verabreichten Chloralbacidtabletten ganz unverändert in den Stühlen wieder gefunden.

Nach diesen Beobachtungen liess sich das Chloralbacid in seiner ursprünglichen Form nicht gut verwenden, wenigstens nicht bei Pylorusstenosen und nicht bei Durchfällen. Da ich aber das vielversprechende Mittel nicht verwerfen wollte, suchte ich es in Lösung zu bringen und so zu verwerthen.

Wie erwähnt, war das mir zuerst zur Verfügung stehende Chloralbacid in Wasser ganz unlöslich, auch in verdünnter Salzsäure löste es sich nicht, wohl aber in schwachen Laugen und alkalischen Mineralwässern.

Lösungen von künstlichem Emserselz (Kochsalz und Soda), jeweils frisch bereitet, verwende ich häufig zu Magenausspülungen. Mit einem halben Liter einer solchen lauwarmen Lösung verrührte ich 1 Kaffeelöffel voll Chloralbacid und goss diese hellbraune, klare, nach Fleischbrühe oder Wildbratensauce riechende Flüssigkeit in den zuvor reingewaschenen Magen, liess sie dort wenige Minuten verweilen und dann durch den Schlauch wieder abfliessen. Auf diese Weise kam das Chloralbacid in innigste Berührung mit der Magenschleimhaut und ihren Epithelien und konnte seine Wirkung da entfalten. Lange dauerte diese Wirkung allerdings nicht, auch kam wohl nur ein kleiner Theil der Chloralbacidlösung zur Aufsaugung im Magen und in den Darm floss in der Regel auch nicht viel ab, die Lösung wurde ja durch den Magenschlauch nach aussen wieder abgeleitet. Gleichwohl schien es, dass die kranke Magenschleimhaut durch diese Chloralbacidnachspülung günstiger beeinflusst wurde, als durch die einfache Waschung.

Neben der Bespülung der Magenschleimhaut mit Chloralbacidlösung früh nüchtern, liess ich in Biliner- oder Vichywasser gelöstes Chloralbacid (1/2 Kaffeelöffel auf 100—150 g) kurz vor dem Mittag- und Abendessen trinken und in Fällen, bei welchen Magenausspülungen nicht ausgeführt wurden, beschränkte ich mich auf die zuletzt genannte Anwendungsweise.

Inzwischen wurde von der Fabrik das wasserlösliche Chloralbacid (eigentlich Chloralbacidnatrium) hergestellt, ein Präparat, welchem die früheren Nachtheile nicht mehr anhaften, weil durch ein besseres Reinigungsverfahren bei ihm die früher beigemengten Fettsäuren vollständig entfernt sind. Nunmehr kam ausschliesslich dieses gereinigte Präparat in Anwendung und zwar in Form eines Pulvers, welches ich in 1—2 g abtheilen oder in Gaben von ½—1 Kaffeelöffel voll nehmen liess. Angenehmer noch als die Pulver sind für viele Patienten die Chloralbacidtabletten

welche 0,3-0,5 Chloralbacid enthalten und zu 1-3 Stück vor den Mahlzeiten genommen werden.

Niemals habe ich vom Gebrauche des gereinigten und nunmehr ausschliesslich in dieser Form hergestellten Chloralbaeids eine nachtheilige Wirkung gesehen; stets wurde es gut ertragen und wo der Nutzen ein sichtlicher war, immer auch gerne genommen.

Verabreicht wurde das Mittel zuerst nur in solchen klinischen Fällen, bei welchen die Untersuchung des Mageninhaltes 3 Stunden nach einem Probemittagessen (aus Schleimsuppe, Roastbeef und Kartoffelbrei bestehend) das Fehlen der freien Salzsäure ergeben hatte. Es handelte sich also durchweg um schwere organische und functionelle Schädigungen des Magens — 7 mal um Carcinom, 22 mal um chron. Gastritis und 5 mal um anaemische Dysp.psie — und trotzdem schien in allen Fällen das Chloralbacidnatrium subjectiv günstig zu wirken. Durchgehends gaben die Kranken an, dass ihre Verdauungsbeschwerden durch den Gebrauch des Mittels geringer wurden und dass der Appetit sich besserte.

Ich glaubte nun, diese subjectiven Erleichterungen und Besserungen auf (ine durch Chloralbacid bedingte HCl-Entwickelung im Magen zurückführen zu müssen. Um dies zu beweisen, gab ich in 10 Fällen, bei welchen 3 Stunden nach der einfachen Probemahlzeit das Fehlen der freien Salzsäure nachgewiesen war, zugleich mit einer zweiten, sonst aber gleichen Probemahlzeit 2 g Chloralbacid und wiederholte die Magensaftanalysen: eine Veränderung der Salzsäurewerthe war aber nicht festzustellen. Auch wenn ich nach kürzerer oder längerer Verabreichung des Chloralbacids - nach 3-21 Tagen - unter denselben Bedingungen wie früher den Salzsauregehalt des Mageninhaltes nachprüfte, wie es bei den meisten der obengenannten Fälle geschah, konnte ich eine nennenswerthe Veränderung der Salzsäuremenge im Mageninhalte, welche die subjectiven Besserungen hätte erklären können, nicht nachweisen. Zur Bildung freier Salzsäure war es in keinem einzigen Falle gekommen.

Dagogen habe ich bei 7 dieser Fälle, ohne dass Magenausspülungen gemacht wurden, durch das Chloralbacid eine deutliche Verminderung der Gesammtsäuremenge finden können, d. i. eine Abnahme der durch abnorme Fermentirung gebildeten organischen Säuren im Mageninhalte. Ich nehme an, dass diese Säurcabnahme weniger durch eine antifermentative Wirkung des Chloralbacids als durch eine Reizwirkung dieses Mittels auf die Magenwand zu Stande kam, welche dadurch zu stärkerer Peristaltik angeregt wurde und zu rascherer Entleerung des Mageninhaltes führte.

Diese Wirkung auf die Motilität des Magens erklärt die Verminderung der dyspeptischen Beschwerden und die Zunahme des Appetits in befriedigender Weise.

Das Ausbleiben der salzsäurevermehrenden Wirkung des Chloralbacids erscheint auf den ersten Blick etwas auffällig. findet aber seine Erklärung darin, dass einerseits die Mengen des verabreichten Chloralbacids verhältnissmässig klein waren, dass andererseits die Zeit, nach welcher die Chloralbacidwirkung nachgeprüft wurde, nicht sehr lange war und endlich, dass zur Prüfung der Chloralbacidwirkung nur schwere Krankheitsfälle herangezogen wurden. Ein jeder Kliniker, der sich mit der Behandlung von Magenkranken beschäftigt, weiss, wie lange es oft dauert, bis bei schweren Krankheitsfällen die freie Salzsäure Die Ernährungsstörungen und die Verdauungswiederkehrt. beschwerden können durch diätetisch-mechanische Behandlungsmethoden längst ausgeglichen und zum Verschwinden gebracht worden sein, so dass die Kranken sich wieder wohl und kräftig fühlen - gleichwehl fehlt ihnen immer noch die freie HCl im Magen und bleibt oft noch Monate und Jahre lang, oft auch dauernd aus.

Zum Vergleiche der Wirkungen des Chloralbacids mit denjenigen der künstlichen Salzsäure habe ich bei einer grossen Anzahl von Bleichsüchtigen und Magenkranken (unter letzteren auch Krebskranken), welche an den Gebrauch von Salzsäure nach dem Essen gewöhnt waren, statt dieser Chloralbacid gegeben. Die nach den Mahlzeiten verabreichte Salzsäure wirkt lösend auf



das genossene Fleisch und erleichtert dadurch die Verdauung. Auf die Magensaftsecrotion und HCl-Bildung hat sie keinen sichtlichen Erfolg, wie ich aus zahlreichen, zum Theil früher sehon ausgeführten Nachprüfungen des Mageninhaltes nach Probemahlzeiten entnehmen konnte. Nichtsdestoweniger ist die Wirkung der nach den Mahlzeiten verabreichten Salzsäure eine anerkannte und die Gunst, deren dieses Mittel sich erfreut, leidet nicht darunter, dass es oft sehr lange Zeit hindurch angewendet werden muss.

Ohne dass andere hygienisch diätetische Verordnungen irgendwic abg. ändert wurden, war es nun manchmal auffällig, mit welcher Entschiedenheit die Einen die Salzsäure, die Anderen das Chloralbacid bevorzugten. Auch hielt es anfänglich schwer, für dieses rein subjective Ur.heil der Kranken eine objective klinische Grundlage zu finden. Allmählich bin ich aber rein empirisch dazu gekommen, in denjenigen mit Salzsäuremangel verbundenen Krankhitsfällen, bei welchen auss.r hygienisch-diätetischen Verordnungen auch eine Medication nothwendig erschien, dem Chloralbacid vor der Salzsäure da den Vorzug zu geben, wo der Appetit darniederlag und die Aufsaugung nur mangelhaft besorgt wurde, so dass in Folge davon abnorm grosse Kothmengen gebildet wurden.

Nach den Erfahrungen, die ich bei solchen Kranken gemacht habe, wirkt das Chloralbacidnatrium nicht auf den Magen allein, sondern auch noch auf den Darm und ich möchte es deschalb bei denjenigen atonischen Verdauungsstörungen am meisten empfehlen, welche mit Appetitlosigkeit, Salzsäuremangel, abnormer Bildung organischer Säuren, mangelhafter Darmresorption und Verstopfung einhergehen. Bei gar vielen Krankheiten, nicht nur bei solchen des Magens, kommen diese eben genannten Verdauungsstörungen vor, z. B. bei Chlorose und Anaemie, Enteroptose, bei vielen Formen der Neurasthenie, bei Magenkatarrh, Magenkrebs, nervöser Anorexie, bei vielen Zuständen der Unterernährung und manchen Formen der Kachexie. Für alle diese Zustände und Krankheitsformen gibt es, auch wenn sie heilbar sind, keine bestimmten Heilmittel, sondern nur Heilmethoden. Es liegt mir desshalb ferne, das Chloralbacid als ein Heilmittel für Bleichsucht, Blutarmuth, Magenkatarrh oder gar Magenkrebs zu empfehlen. Dagegen stehe ich nicht an, auf Grund der gemachten Erfahrungen zu betonen, dass das Chloralbacid manche bei den genannten Leiden vorkommende Magenstörungen so günstig beeinflusst, dass es als ein neues, therapeutisches Hilfsmittel bezeichnet werden kann und allgemeine Verbreitung verdient. Die reichliche Verabreichung von Chlornatrium ersetzt in manchen Fällen die Chloralbacidwirkung nicht, haben doch verschiedene meiner Patienten nach einer Kissinger Cur, welche erfahrungsgemäss die HCl-Bildung am meisten begünstigt, wieder zum Chloralbacid gegriffen, um ihre dyspeptischen Beschwerden zu bekämpfen.

Eine Empfehlung für das Chloralbacid ist endlich der Umstand, dass es kein zufällig gefundenes Arzneimittel ist, sondern
nach chemisch-physiologischen Grundsätzen und Voraussetzungen
aus Eiweissaubstanzen und zwar aus Kuhmilch gewonnen wurde
und nach seiner Zusammensetzung und Herstellung zwischen den
sogen. Nährsalzen und den modernen Ernährungspräparaten die
Mitte hält.

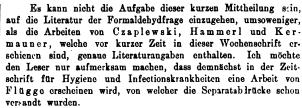
Aus dem hygienischen Institut der Universität Graz.

Ueber ein einfaches Verfahren der Wohnungsdesinfection mit Formaldehyd.

Von Prof. W. Prausnitz.

Bei Versuchen, welche in unserem Institut mit den Schering'schen Formalinlampen ausgeführt worden, hatte Hammerl bemerkt, dass feuchte Controlobjecte viel eher der Desinfectionswirkung unterliegen als trockene.

Er konnte weiterhin feststellen, dass der Erfolg bei Verwendung der Schering'schen Formalinpastillen ganz erheblich erhöht wird, wenn gleichzeitig mit der Vergasung der Pastillen der zu desinficirende Raum mit Wasserdämpfen übersättigt wurde. Zahlreiche Versuche, welche Hammerl und Kermauner 1) anstellten, haben die Richtigkeit dieser Beobachtung bestätigt.



In dieser Arbeit wird die Durchführung der Wohnungsdesinfection mit einer neuen Methode (Verdampfung einer verdünnten Formollösung) auf Grund zahlreicher Untersuchungen auf das Eingehendste besprochen.

Es war nun mein Bestreben, diese Erfahrungen für die Praxis zu verwerthen und habs ich vor Allem mein Augenmerk darauf gerichtet, ein Verfahren aussindig zu machen, welches erheblich billiger wäre als die bisher empfohlenen Methoden der Desinfection mit Formaldehyd.

Als besonders geeignet musste von vornherein das sogenannte Formol, die 40 proc. Lösung von Formaldehyd in Wasser erscheinen. Dieselbe vereinigt die beiden Factoren, welche eine wirksame Desinfection bedingen — Formaldehyd und Wasser — und kam es nur darauf an, dieses Formol möglichst gleichmässig im Raume zu vertheilen. Am einfachsten wäre eine Verdampfung des Formols, etwas schwieriger schon die Versprayung desselben und es war zunächst durch systematische Versuche festzustellen, wie sich das Formol beim Verdampfen bezw. Versprayen verhält.

Verdampft man Formol, so polymerisirt das in demselben enthaltene Formaldehyd und ist damit für die Desinfection verloren. Bei starker Verdünnung kann dieser Nachtheil bis zu einem gewissen Grade umgangen werden. Bei diesbezüglichen Versuchen, welche Herr Oberinspect r Dr. Pum in der mit dem hygienischen Institut vereinigten staatlichen Untersuchungsanstalt für Lebensmittel ausführte, konnte er noch nachweisen, dass bei einer Verdünnung von 20 cem Formol mit 60 cem destillirtem Wasser und vorsichtiger Verdampfung auf dem Wasserbade 0,12 g Trioxymethylen zurückblieben.

Dagogen ergaben die Untersuchungen mit Versprayung, dass ein Rückstand nicht resultirt.

Formol konnte mit heissem Wasserdampf ebenso quantitativ versprayt werden, wie dies bei der Versprayung von Glykoformal, der von Schlossmann empfohlenen Mischung von Glycerin mit einer wässerigen Formaldebyd!ösung, geschieht. Nachdem dieser Beweis²) geführt war, kam es nur noch dorauf an, einen einfachen Apparat für die Versprayung zu construiren. Es ist dies in folgender Weise gelungen. An einen Papin'schen Topf, wie er in jeder Eisenhandlung zu haben ist, wird ein T-förmig gebogenes Rohr angebracht. Das eine Ende des Rohres schliesst ein Sicherheitsventil ab, das andere läuft in 2 Spitzen aus, welche senkrecht über den Spitzen zweier andere dünner Röhren stehen, die die zu verstäubende Formollösung aufsaugen (Spray). Die Sprayvorrichtung lässt sich durch eine Schraube an und abschrauben.

Der Topf wird durch ein untergesetztes Spiritusgefäss geheizt.

Mit derartigen Apparaten wurden in unserem Institut und im Blatternhaus des hiesigen Isolirspitals Versuche³) ausgeführt, welche sehr günstige Resultat: ergeben haben. Als Controlproben



¹⁾ Vergl. Münch. med. Wochenschr. 1899, No. 47 u. 48.

²⁾ Meines Wissens ist bisher dieser Beweis nirgends gegeben worden. Czaplewski, welcher bei seinen Arbeiten über Formaldehyddesinfection, siehe diese Wochenschrift 1898, auch zur Versprayung von Formalin gekommen ist, sagt: «Eine Polymerisation des Formalins bei Passiren des Spraykegels durch Berührung mit dem Dampf war wohl auch nicht zu befürchten, da die Prodigiosuskeime bei ähnlicher Versprayung «die kritische Stelle ohne Schaden passirt hatten.»

⁸⁾ Es ist mir eine angenehme Pflicht, dem Stadtphysikus Docent Dr. Ebenhaller, welcher diesen Untersuchungen ein lebhaftes Interesse entgegenbrachte und die Räume des Blatternhauses, sowie die städtischen Desinfectoren zur Verfügung stellte, sowie neinem Assistenten Docent Dr. Hammerl und dem Oberinspector der Lebensmittel-Untersuchungsanstalt, Herrn Dr. Pum, welche mich bei diesen Versuchen eifrigst unterstützten, meinen aufrichtigen Dank auszusprechen.

wurden kleine Stücke eines dicken, festen Winterpaletotstoffes verwandt, welche mit 24 Stunden alten Bouillonculturen von Staphylococcus aureus, Pyocyaneus und Coli getränkt und theilweise im Brutofen getrocknet waren 4). Einige dieser Versuche seien hier mitgetheilt.

Ich möchte besonders betonen, dass aus guten Gründen bei den im Institut ausgeführten Desinfectionsversuchen Sporen nur selten verwandt wurden. Nicht etwa, weil die Methode Sporen gegenüber unwirksam wäre; durch eine Vermehrung der zu verstäubenden Formolmenge kann ja der Desinfectionseffect beliebig erhöht werden. Es erschien mir vielmehr richtiger, von der auszuarbeitenden Methode nur soviel zu fordern, als sie in Wirklichkeit zu kisten hat, weil durch eine nicht nothwendige Erhöhung der Anforderungen die Kosten der Desinfection ohne stichhaltige Grunde vergrössert werden, was im Interesse der allgemeinen Verbreitung der Desinfection verhütet werden sollte.

Wir führen ja heute einen Kampf mit Gegnern, über deren Stärke und Widerstandsfähigkeit wir in der überwiegenden Mehrzahl von Fälen genau orienti:t sind und es ist wirklich nicht einzusehen, warum man bei Desinfection nach einer Erkrankung an Diphtherie u. s. w. Mittel verwenden soll, die auch sehr widerstandsfähige Milzbrandsporen abtödten würden. Ganz ebenso, wie es überflüssig wäre, nach einem Cholerafall die Decke des Zimmers, in welchem der Kranke gelegen, desinficiren zu lassen, ist es auch unnöthig, das Desinfectionsverfahren stets so auszugestalten, dass es auch den widerstandsfähigsten Objecten gewachsen iet, auch wenn es sich um nur wenig widerstandsfähige Krankheitserreger handelt. Bei Desinfection nach Krankheiten mit uns unbekannten Krankheitserregern kann man ja die zu versprayende Formolmenge derart steigern, dass jede Möglichkeit, die Erreger könnten nicht abgetödtet werden, ausgeschlossen wird.

Aus analogen Gründen sind auch bei den Untersuchungen in meinem Institut die Controlobjecte gewöhnlich nur 3 Tage im Brütofen stehen geblieben; was durch die Einwirkung des Desinfectionsmittels derart geschwächt ist, dass es trotz günstigster äusserer Verhältnisse (Temperaturoptimum und steriler flüssiger Nährboden) sich in 3 Tagen nicht erholen kann, wird auch dem Menschen einen Schaden⁵) nicht zufügen können.

Vielfache praktische Erfahrungen, welche ich besonders auch bei sehr grossen Typhusepidemien in den letzten Jahren habe machen können, befestigen mich immer mehr in der Ueberzeugung, dass es unrichtig ist, bei Bekämpfung von Infectionskrankheiten hichst unwahrscheinliche Möglichkeiten in's Auge zu fassen. Die Hygieniker würden in praxi viel mehr erreichen, wenn sie im Allgemeinen nach einfachen, leicht und sicher ausführbaren Methoden streben würden, welche in der bei weitem grössten Zahl der Fälle ausreichen, und wenn sie nur dort verlangen würden, dass schärfere - und damit kostspieligere Mittel angewandt werden, wo dies durch die Art der Krankheit und das Wesen ihrer Erreger absolut bedingt ist.

Wenn die Vertreter der Hygiene und öffentlichen Gesundheitspflege nach diesen Grundsätzen handeln und nur das Nothwendige - das aler mit Entschiedenheit - fordern würden, könnte bei Bekämpfung der Infectionskrankheiten viel mehr erreicht werden.

Versuch 1. Zweifenstriges Zimmer der Blatternabtheilung. Grundfläche 5,70:3,50, Höhe 4,30, also = 86 cbm. Die Thüren und die (leffnungen des Ofens waren mit Lehm abgedichtet, die Fenster nicht. In dem verhältnissmässig kleinen Zimmer befinden sich alte hölzerne Möbel von erheblichen Dimensionen und zwar 1 Kinderbett, 8 Nachtkasten, 1 kleiner Tisch, 1 Schemel, 1 Kohlenkiste.

Versprayt wurden 505 ccm Formol, verdampft ca. 2½ Liter Wasser durch Verbrennen von ¼ Liter Spiritus. Es kamen also auf 86 cbm ca. 200 g Formaldehyd, also pro Kubikmeter etwa 2½ g.

Die Controlproben lagen in den Ecken des Zimmers auf den

1,50 m hohen Fensterbrettern, auf einer 160 und einer 2,56 m hohen Leiter, im Ofendurchzug und auf dem Ofen, in dem unteren

4) Ein Unterschied in der Trocknung im Brutofen, bezw. im Vacuum auf die Widerstandsfähigkeit konnte hier nicht festgestellt

Fach eines Nachtkästchens, auf 2 Betten, mit einfacher, bezw. doppelter dicker Decke (Kotzen) bedeckt. Das Zimmer wurde nach Stunden geöffnet.

Von sämmtlichen Controlproben waren nur die mit doppelter Decke bedeckten nicht abgelödtet, obwohl durch die grossen, dicht gestellten hölzernen Möbel für die Circulation der Formoldämpfe sehr ungünstige Bedingungen gegeben waren. Versuch 2. Grosses Zimmer der Blatternabtheilung, Grund-

fläche 9,32:5,46, Höhe 4,32 m, also 220 cbm

In dem Zimmer befinden sich ebenfalls verhältnissmässig sehr viele alte hölzerne Möbel und zwar 8 grosse Betten, 8 Nacht 1 grosser Tisch, 5 Sessel, 1 Leibstuhl, 1 Schlafstuhl, 1 Kohlenkiste und 1 grosser Schrank.

Versprayt wurden 1100 ccm Formol in 2 Papin'schen Töpfen, d. s. 20 ccm Formol pro Kubikmeter. Einwirkungsdauer 24 Stunden. Verdampft wurden in den beiden Töpfen ca. 5 Liter Wasser und hierzu 1350 ccm Spiritus verbrannt.

Die Controlproben befanden sich in den 4 Ecken des Zimmers am Boden, auf einer 2,56 m hoben Leiter, in einer halb berausgezogenen Schublade eines Nachtkästchens, auf dem 1,80 m hohen Ofen, auf 2 Betten mit einfacher und doppelter Bettdecke (Kotzen) bedeckt, endlich unter einem 1,26 m breiten und 62 cm tiefen, an der Wand stehenden Schranke, der auf 14 cm hohen Klötzen stand und zwar waren die Proben ca. 1/2 m unter den Schrank heruntergeschoben. Versuchstauer 24 Stunden; bei diesem Versuch waren nur die Proben nicht abgetödtet, welche unter der doppelten Decke sich befanden, mit Ausnahme der Diphtheriebacillen, welche selbst unter diesen abnorm ungünstigen Verhältnissen abgestorben waren.

Von den im Institut ausgeführten Versuchen sei nur der eine angeführt, bei welchem ein von St. Baumann in Wien nach meinen Angaben gemachter Apparat benützt wurde. Die Papin'schen Töpfe, welche zu den übrigen Versuchen verwandt und in der angegebenen Weise in kurzer Zeit vom Institutsmechaniker hergerichtet waren, hatten sich zwar als durchaus zweckmässig bewiesen und es könnte jeder einigermaassen geschickte Mechaniker aus Papin'schen Töpfen in kurzester Zeit derartige Apparate verfertigen. Für die allgemeine Praxis erschien es jedoch angezeigt, statt Eisen Kupfer zu verwenden und den ganzen Apparat so herzustellen, dass er leicht und bequem transportirt werden kann. Dies ist durch die Firma Baumann in Wien in folgender Weise geschehen. Ein ca. 31/2 Liter fassender Kunferkessel enthält einen kleinen Verschluss mit Gewinde, in welchem ein Sicherheitsventil eingefügt ist. Der Verschluss dient zum Einfüllen des Wassers. Ferner gehen vom Kossel aus 2 kupferne Rohre, welche in den beiden vereinigten und abschraubbaren Gebläsespitzen enden. Die Rohre gehen, nachdem sie aus dem Kessel ausgetreten sind, am Kessel und dessen Boden entlang, damit der durch die Rohre austretende Dampf nochmals erhitzt (überhitzt) wird und beim Austreten aus den Spitzen möglichst kräftig aspirirend wirkt. Hierdurch wird erreicht, da-s der Spray möglichst fein wird, was nothwendig ist, damit das Formol nicht in grossen Tropfen zerstäubt wird und zu Boden fällt; vollständig wird dies übrigens nie zu vermeiden sein.

Der Kupferkessel mit den Dampfröhren befindet sich in einem mantelförmig geschlossenen Gestell aus Eisenblech, das gleichzeitig die Spiritusflamme aufnimmt und einen Träger für das Gefäss hat, in welches die verdünnte Formollösung eingefüllt wird. Da die Saugwirkung eine sehr energische ist, wird bei Verdünnung des Formols eine langsamere und damit wohl auch gleichmässigere Vertheilung im Raume erreicht.

Versuch 3. Einfenstriges Zimmer des hyg. Instituts der Universität, Grundfäche 8,1:2,9, Höhe 3,5 = 80 cbm; 2 Nischen des Zimmers haben ausserdem noch einen Kubikinhalt von circa 5 cbm. Fenster und Thüren wurden mit Lehm verklebt.

Versprayt wurden 675 Formol, das mit Wasser auf 2 Liter aufgefüllt war, also pro Kubikmeter Raum etwa 3 g Formaldehyd. Verdampft wurden mit 800 ccm Spiritus 1450 Wasser. Einwirkungsdauer 7 Stunden. Im Zimmer befinden sich Kisten, Käfige, die Holzjalousien des Instituts, welche im Sommer anstatt der Winter-fenster eingesetzt werden u. s. w.; das Zimmer ist ziemlich vollgestellt.

Die Controlproben lagen bei diesem Versuch auf Petrischalen, welche in den Ecken des Zimmers und in einer Ecke einer der Nischen standen; vor 3 der Petrischalen waren noch kleine Bretter gestellt worden, um den Zutritt des Formaldehyds zu erschweren. so dass dasselbe nicht direct, sondern nur seitlich hinzutreten

Von den Controlproben ist am 1. und 2. Tage überhaupt nichts gewachsen; am 3. bezw. 4. Tage war bei 1 bezw. 3 der Staphylococcenproben, welche hinter den Brettern gestanden,

Vergleiche auch die Bemerkung in der Arbeit von Hammerl und Kermauner über das Auswaschen der Controlproben mit Ammoniak. l. c.

Wachsthum eingetreten. Es kann wohl mit Sicherheit angenommen werden, dass bei etwas verlängerter Versuchszeit auch diese schon überaus stark geschwächten Mikroorganismen, welche für eine Infection in Wirklichkeit nicht mehr in Betracht kommen können, abgetödtet worden wären.

Wie oben angegeben wurde, sind in diesem Fall die Versuchsbedingungen absichtlich so schwere gewesen, wie dies in der Praxis kaum vorkommen dürfte. Die Controlproben befanden sich in den Ecken, hinter vorgesetzten Brettern, so dass die Formoldämpfe nur seitlich durch die durch die Zimmerwände und die vorgesetsten Bietter gebildeten spaltförmigen Oeffnungen hinsutreten konnten. In derartigen Fällen, wenn es sich also um sehr dicht vollgestellte Räume handelt, würde es sich empfehlen, die Eiwirkungsdauer auf 24 Stunden zu erhöhen.

Schliesslich sei noch erwähnt, dass wir ebenfalls sehr gute Resultate bei der Desinfection von Kleidern erhielten, wenn dieselben in einem dicht verschlossenen Kasten (Schrank) der Einwirkung versprayten Formols ausgesetzt wurden. Die Controlproben wurden auch dann abgetödtet, wenn sie, in Filtrirpapier eingewickelt, in die Taschen dicker Kleider gesteckt worden waren, so dass die in der Arbeit von Hammerl und Kermauner über die Desinfection von Kleidern gemachten Mittheilungen durch die Verwendung von Formaldehyd und Wasserdampf eine im Interesse der Desinfectionspraxis sehr gunstige Correction erfahren müssen. Bei der Desinfection der Kleider wurde ein kleiner Sprayapparat mit 50 ccm Formol im Kasten aufgestellt, während der Dampf ausserhalb des Kastens entwickelt und durch einen Schlauch zum Spray geleitet wurde.

Auffallender Weise gelang es jedoch trotz sehr hoher Formolconcentration (50 Formol auf ca. 1 ccm) und Verdampfung von ca. 1/2 Liter Wasser nicht, Sporen und Läuse regelmässig abzutödten.

Die Ergebnisse unserer Untersuchungen, wie sie im Vorhergehenden skizzirt wurden, haben nach verschiedenen Richtungen hin Interesse. Es muss zunächst zugegeben werden, dass durch unser systematisches Vorgehen ein äusserst einfaches und dabei sicheres Verfahren der Wohnungsdesinfection mit Formaldehyd ausgearbeitet wurde. Die Methode erfordert kein besonderes Geschick, wenn es selbstverständlich auch stets nothwendig sein wird, sie nur Personen zu übergeben, welche bis zu einem gewissen Grade geschult und über die Bedeutung der Aufgaben einer Desinfection genügend informirt sind. Die vielen Misserfolge in der Desinfectionspraxis beruhen haupteächlich darin, dass für die Ausführung der Desinfection ein ausreichend ausgebildetes Personal fehlt. Die Behörden begnügen sich häufig mit der Anschaffung von Apparaten, ohne sich klar zu werden, dass ein Desinfectionsapparat ohne geschulte Desinfectoren kaum mehr Werth bat als ein chirurgisches Instrument ohne die geübte Hand eines Chirurgen.

Ich habe in dieser Bezichung in meinen jetzigen Wirkungskreise die mannigfachsten Erfahrungen machen können und glaube, dass man auch mit den neuen, erheblich vereinfachten Methoden der Formaldehyddesinfection nur dann stets gute Resultate ersielen wird, wenn sie von geübten und erfahrenen Psrsonen ausgeführt wird.

Was die günstige Wirkung unserer Methode anlangt, so dürfte sie hauptsächlich darin begründet sein, dass durch dieselbe eine ausgicbige und gleichmässige Vertheilung der mit Formaldehyd geschwängerten Wasserdämpfe in der Luft der Versuchsraume erzielt wurde. Durch die Sprayapparate werden kräftige Dampfströme nach den verschiedenen Richtungen hervorgerufen, was eine so intensive Luftbewegung zur Folge hat, dass auch die verhältnissmässig äusserst ungünstig disponirten Controlproben abgetödtet wurden. 6)

6) Herr Dr. Pum hat bei einigen der Versuche, welche in dem Zimmer des hygienischen Institutes ausgeführt worden, den Gehalt der Luft an Formaldehyd untersucht.

10 Liter Luft wurden am Ende des Versuchs durch einen Wasseraspirator in langsamen Strome durch 3 nebeneinander geschaltete Absorptionsapparate, welche mit Wasser beschickt waren, hindurch-gesaugt, und zwar bei jedem Versuche ein derartiger Apparat an der Decke und am Boden des Zimmers angebracht Die Absorptionsapparate wurden dann einzeln quantitativ in einem 150 ccm Kolben entleert und mit 50 ccm titr. Ammoniak 24 Stunden

Es ist durch die Versprayung fernerhin gelungen, die ganze verdünnte Formolmenge geradezu quantitativ der Zimmerluft beizumengen.

Endlich ist durch ein derartiges Verfahren erst die Möglichkeit gegeben, die Formaldehyddesinfection in der Praxis allgemein einzuführen, da nunmehr die Kosten ganz erheblich reducirt wurden.

Welche Kostenreduction gegenüber den bisherigen Verfahren nunmehr erreicht ist, geht daraus hervor, dass z. B. für den grossen Raum des Blatternspitals 3 Lingner'sche Apparate mit 6 Litern Glykoformal, bezw. 2 S chering'sche Apparate mit 440 Pastillen nothwendig gewesen wären. Abgesehen von der Anschaffung der Apparate würden sich die Kosten des Desinfectionsmittels im vorliegenden Falle stellen:

nach Lingner auf 24 Mk. nach Schering auf 13,20 Mk. nach unserm Verfahren auf 2 Mk.

Wie erwähnt, kann nun auf Grund der angegebenen Versuche jeder einigermaassen geschickte Mechaniker einen zur Desinfection geeigneten Apparat construiren; derselbe muss nur in etwa einer Stunde bei Verdampfung von 2-3 Litern Wasser etwa 2 Liter Flüssigkeit (Formol bez. verd. Formol) gleichmässig und fein versprayen. Nach den von uns in der verschiedensten Weise ausgeführten Versuchen ist es zweifellos, dass, wenn man durch Verdampfen und Versprayen 7—8 ccm Formol und ca. 40 ccm Wasser auf 1 cbm Raum vertheilt, auch die widerstandsfähigsten Mikroorganismen (nicht Sporen) abgetödtet werden.

Ich habe die Firma St. Baumann in Wien VIII aufgefordert, derartige Apparate in der von mir angegebenen Weise zu verfertigen.

Aus der medicinischen Klinik in Bonn.

Eitrige Epididymitis als Typhuscomplication.

Klinische und bacteriologische Mittheilung von Dr. J. Strasburger, Assistenten der Klinik.

Vereiterungen der verschiedensten Organe im Anschluss an Unterleibstyphus gehören zu den häufigen Folgeerscheinungen dieser Krankheit. Seitdem in neuerer Zeit Kliniker und Bacteriologen der Aetiologie dieser Abscesse ihre Aufmerksamkeit zuwandten, haben sich die Beobachtungen gemehrt, welche einwandafrei die Anwesenheit von Typhusbacillen im Eiter erwiesen.

Die Thatsache, dass der Erreger des Ileotyphus als alleiniger Bewohner von Abscesshöhlen angetroffen wird, ist bereits hinreichend bekannt, so dass es kaum mehr erforderlich scheint, der Reihe dieser Beobachtungen einen neuen Fall hinzuzufügen. Wenn ich es trotzdem unternehme, einen hieher gehörigen Befund mitzutheilen, so war es nicht so sehr die bacteriologische, als vielmehr die ungewöhnliche klinische Seite der Beobachtung, welche mich dazu bestimmte.

Es handelt sich um einen 24 Jahre alten Viehwärter W. R., der am 15. August 1898 in die medicinische Klinik zu Bonn aufgenommen wurde. Mit gütiger Erlaubniss von Herrn Professor

genommen wurde. Mit gütiger Erlaubniss von Herrn Professor Schultze lasse ich die Punkte der Krankengeschichte folgen, welche für das vorliegende Thema in Betracht kommen:

R. war bis auf Masern, die er als Kind überstanden hatte, stets gesund gewesen. Am 2. August d. J. erkrankte er an einem schweren Unterleibstyphus. Die Körpertemperatur hatte am 9. September, also nach 5½ Wochen ihren natürlichen Stand wieder erreicht. In den letzten 2 Wochen vor völliger Entfieberung wurde der Petient von einem Zehnbacces, mehreren Eurunkele wurde der Patient von einem Zahnabseess, mehreren Furunkeln und zuletzt von einem grossen, wenig emfindlichen Abscess in der rechten Glutaealgegend heimgesucht. Sowohl bei letzterem, als auch dem Zahnabseess untersuchte ich den Eiter mit Hilfe der Mikroskops. Er liess im gefärbten Trockenpräparat keine Mikro-organismen erkennen. Einwandsfreie Culturen wurden damals nicht angelegt. Die genannten Eiterherde kamen nach der Incision bald zur Ausheilung und es liessen sich während der eigentlichen Krankheitsperiode keine weiteren Complicationen beobachten.

stehen gelassen, und dann auf 150 ccm aufgefüllt. Von dieser Flüssigkeit wurden jedesmal 50 ccm mit überschüssiger 1/2 Normal-Schwefelsäure und 4 Tropfen Lakmustinctur erwärmt und nach dem Erkalten mit 1/10 Normal-Kalilauge zurücktitrirt

Bei den 3 ausgeführten Versuchen wurde auffallender Weise in beiden Apparaten stets die gleiche Menge Formaldehyd constatirt.

Digitized by Google

Erwähnt sei noch, dass die Widalsche Reaction 3 Tage nach Aufnahme des Patienten in's Krankenhaus ein unzweifelhaft

positives Resultat ergab.

Am 30. September, also bereits 3 Wochen nach völliger Entfieberung klagte R., der seit 5 Tagen begonnen hatte aufzustehen, über Schmerzen im rechten Hoden und der zugehörigen Leistengegend. Diese Schmerzen waren ganz plötzlich, kurz nach Verlassen des Bettes aufgetreten. Zugleich beobachtete der Kranke, dass sich im Verlauf von 5 Minuten eine starke Schwellung des Hodens entwickelte. Eine Quetschung war nach seinen Angaben nicht vorausgegangen. Durch die objective Untersuchung liess sich in der That eine starke Schwellung und Druckempfindlichkeit fest-stellen, die sich aber auf den rechten Nebenhoden beschränkte. Hoden und Samenstrang liessen sich von der Geschwulst gut abgrenzen und waren weder deutlich geschwollen, noch besonders schmerzhaft. Einen Ausfluss aus der Harnröhre konnte ich nicht nachweisen; auch wollte der Krauke früher nichts Derartiges be-merkt haben. Zugleich mit dieser Schwellung des Nebenhodens stellte sich geringe Temperaturerhöhung (37,80 in der Achselhöhle) ein. In den nächsten Tagen konnten noch abendliche Steigerungen bis auf 38,1° gemessen werden, die sich am 6. Tage nach Beginn der Entzündung verloren. Spontaner Schmerz und Druckenpfind-lichkeit verschwanden bald, jedoch blieb die Schwellung des Nebenhodens zunächst unverändert bestehen Am 27. October wurden auf der Vorderseite der Geschwulst 2 fluctuirende vorgewölbte Stellen bemerkbar. Mit einer sterilisirten Probepunctionsspritze ging ich unter allen Cautelen der Aseptik an diesen Punkten ein und entnahm etwas Eiter, der einer bacteriologischen Unter-suchung unterworfen wurde. Der Eiter war dünnflüssig, grauröth lich gefärbt. Nunmehr wurden an den fluctuirenden Stellen 2 Incisionen angelegt und die Wundränder durch Jodoformgaze offen gehalten. Erst nach etwa 14 Tagen liess die Eitersecretion nach, die beiden Oeffnungen hatten unterdessen Kreisform angenommen und sich mit einem erhabenen, leicht verhärteten Rand umgeben In der Folgezeit konnte man rasche Verkleinerung der Wunden beobachten und am 28. November waren beide Fisteln vollkommen geschlossen. Zwischen Nebenhoden und Scrotalhaut hatte sich eine Verwachsung ausgebildet. Die Haut war im Ganzen etwas verdickt. An der Epididymis selbst liessen sich noch einige härtete, nur wenig druckempfindliche Stellen nachweisen. Schwellung hatte sich im Uebrigen zurückgebildet.

Wir konnten also bei dem jungen Manne eine isolirte eitrige Entzündung des rechten Nebenhodens beobachten. Die Affection hatte sich im Anschluss an Typhus abdominalis 3 Wochen nach Beginn der Reconvalescenz eingestellt.

Einfache nicht eitrige Entsündungen des Hodens und Nebenhodens werden als Typhuscomplication nicht gerade selten beobachtet.

So sah Liebermeister [1] in etwa 1¹/₂ Proc. seiner Typhusfälle Orchitis auftreten. Ollivier [2], der im Jahre 1883 diesem Thema eine ausführliche Abhandlung widmete, stellte 27 hierher gehörige Beobachtungen susammen.

Aus der neuesten umfassenden Monographie des Typhus abdominalis von Curschmann [3] erfahren wir, dass diezer Autor 6 einschlägige Fälle zu Gesicht bekam.

Ungleich seltener als die einfache, scheint die eitrige Entzündung zu sein. Curschmann konnte dieselbe niemals beobachten; Ollivier erwähnt Alles in Allem 6 Fälle. Fernerhin beschreibt E. Fränkel [4] einen Fall von Epididymitis und Prostatitis eitriger Art als Typhuscomplication. Eine weitere Mitheilung verdanken wir Girode [5]. Es handelte sich um Erkrankung des rechten Nebenhodens, die in der dritten Woche eines schweren Typhus zu Stande kam. Weiteres Material konnte ich bei Durchsicht der einschlägigen Literatur nicht auffinden.

Diesen spärlichen Beobachtungen würde sich unser Fall anreihen. In den meisten Punkten entspricht er den früher gesammelten Erfahrungen. Die Entzündung befällt, wie hier, zumeist junge Leute, ist stets einseitig und tritt gewöhnlich während der Reconvalescens auf. Sie wird in der Regel von Temperatursteigerung begleitet.

Letztere war in unserem Fall nur wenig ausgeprägt. Besonders erwähnenswerth scheint mir noch die Thatsache, dass bei unserem Kranken der Nebenhoden isolirt befallen war. Wenn wir uns in diesem Punkt an die Angaben von Olli vier halten, der die meisten Beobachtungen gesammelt hat, so ist dies ein ungewöhnlicher Verlauf. Auffallend ist weiterhin der sehr plötzliche Beginn der Complication und die rasche Ausbildung der Geschwulst. Fast in allen Fällen, wie auch bei uns. erfolgte schliesslicher Ausgang in Heilung.

Gehen wir nunmehr zu dem Resultat der bacteriologischen Untersuchung über! Der unter den bereits erwähnten Vorsichtsmaassregeln gewonnene Eiter wurde in ziemlich reichlicher Menge auf einem Glycerinagarröhrehen ausgestrichen und für 48 Stunden dem auf Körpertemperatur erwärmten Brütschrank überwiesen.

Zugleich untersuchte ich ein gefärbtes Trockenpräparat des Eiters. Während es nicht gelang, mikroskopisch Mikroorganismen aufzufinden, waren auf dem Glycerinagarröhrehen einige durchscheinende grauliche Colonien aufgegangen. Dieselben bestanden aus ziemlich kurzen, an den Ecken abgerundeten Stäbchen. Auf Bouillon übertragen, bewirkten diese Bacillen eine gleichmässige Trübung der Flüssigkeit und seigten im hängenden Tropfen lebhafte Eigenbewegung. Sterilisirte Milch wurde durch die Stäbchen nach längerer Zeit nicht coagulirt, obgleich dieselben sich auf dem Nährboden reichlich entwickelt hatten. Auf Zuckeragar trat keine Gasbildung ein. Weiterhin bildeten sich auf der Oberfläche einer Gelatineplatte bei einer Temperatur von 22 ° nach 2 Tagen die für Typhuskeime charakteristischen sarten, weinblattähnlichen Colonien.

Auf einer in 2 Hälften getheilten sterilisirten Kartoffel legte ich weiterhin eine Parallelcultur an, derart dass auf die eine Hälfte eine sichere Typhuscultur, auf die andere die zu untersuchenden Bacillen geimpft wurden. Beide Hälften zeigten bei Körpertemperatur durchaus identisches Wachsthum. Endlich nahm ich die Gruber-Widal'sche Probe zur Hilfe: Es stand mir zur Zeit das Blutserum eines an Typhus erkrankten Patienten zur Verfügung, welches in einer Verdünnung von 1:150 einen positiven Ausfall der Reaction ergeben hatte. Mit diesem Serum wurde eine 6 Stunden alte Bouilloncultur unseres Bacillus im hängenden Tropfen zusammengebracht. Bei einer Verdünnung von 1:100 liessen sich nach etwa 10 Minuten ausgesprochene Häufchenbildung und Stillstand der Bacterien erkennen. Bei einer Verdünnung von 1:50 erfolgte die Reaction sozusagen momentan. Das Resultat war also zweifellos positive.

Aus dem Ausfall dieser verschiedenen Versuche dürfte zur Gewissheit hervorgehen, dass die aus dem Eiter isolirten Mikroorganismen die Merkmale echter Typhusbacillen trugen. Herr Professor Kruse hatte die grosse Freundlichkeit, meine Culturen in Augenschein zu nehmen und den Befund zu bestätigen.

In Anbetracht der Seltenheit einer eitrigen Epididymitis nach Typhus ist es erklärlich, dass über bacteriologische Befunde wie den vorliegenden bisher nur wenig berichtet wurde.

In dem genannten zusammenfassenden Aufsatz von Ollivier [6] wird bereits die Vermuthung ausgesprochen, dass Typhusgift und Hodenentzündung in ursächlichem Zusammenhang stehen könnten, wenn die Entzündung noch in das eigentliche Typhusstadiom falle. Weitere Aufklärung ist über diesen Punkt allerdings nicht zu erwarten, denn die Mittheilungen stammen noch aus einer Zeit, in der die ersten Angaben über den Erreger des Heotyphus in Deutschland aufgetaucht waren.

Die erwähnte Beobachtung von C. Frankel zeigt, dass dem Staphylococcus pyogenes aureus in jenem Falle die Urheberschaft der eitrigen Nebenhodenentzundung zugeschrieben werden nusste. Nur die Mittheilung von Girode stimmt in bacteriologischer Hinsicht mit meiner Beobachtung überein. Der Nachweis von Typhusbacillen wurde allerdings erst bei der Section geführt.

In Kürze möchte ich noch auf die Frage eingehen, ob die im Eiter aufgefundenen Typhusbacillen die eigentliche Ursache der Entsündung oder einen mehr zufälligen Befund bildeten. Hielt man es doch in vielen Fällen für fraglich, ob die gefundenen Bacillen wirklich die Uebelthäter seien. Man rechnete mit der Möglichkeit, dass die Eiterung ursprünglich durch Coccen hervorgerufensei, welche nach vollbrachter That zu Grunde gingen, um den im Blute kreisenden Typhusbacillen einen günstigen Nährboden zur Ansiedelung und Vermehrung zurückzulassen.

Mag diese Annahme nun bei einer Reihe von Beobachtungen ihre Berechtigung gehabt haben, für unseren Fall dürfte sie wohl kaum das Richtige treffen. Die Eiterung erfolgte aus der Tiefe des Gewebes, so dass eine Infection von der äusseren Haut aus sehr unwahrscheinlich schien. Auch ein Eindringen irgend welcher Infectionserreger von der Harnröhre aus war nicht plausibel, da sich ein Katarrh der Urethra nicht nachweisen liess. Schon am

Digitized by Google

selben Tage, an dem die Anwesenheit von Eiter sicher constatirt wurde, konnte ich eine bacteriologische Untersuchung einleiten. Dabei fanden sich keinerlei Eitercoccen, wohl aber eine Reincultur von Typhusbacillen. Wollte man diesen letzteren die Urheberschaft der Entzündung streitig machen, so müsste man sich also zu der Annahme bekennen, dass die Eitercoccen unmittelbar nach erfolgreicher Thätigkeit zu Grunde gegangen seien und dass sich ausserdem — 3 Wochen nach der Entfieberung! — sogleich Typhuskeime an ihrer Stelle eingefunden hätten. Die innere Unwahrscheinlichkeit dieses Erklärungsversuchs liegt auf der Hand.

Wir glauben also gerade für vorliegende Beobachtung mit grosser Wahrscheinlichkeit die Behauptung aufstellen zu können, dass die eitrige Nebenhodenentsundung dem Eberth-Gaffkyschen Bacillus ihre Entstehung zu verdanken hatte.

Literatur:

- v. Ziemssen's Handbuch 1874. Bd. 2,1, S. 189.
 Revue de médecine. Bd. 3, S. 829 ff.
 fot h nagel: Specielle Pathologie und Therapie. III. Bd. I. Theil. 1998.
- 1898. S. 182.
- 4) Baumgarten's Jahresbericht 1890. S. 227.
 5) Ref. in Baumgarten's Jahresbericht. 1892. S. 233.

6) L. c. S. 968.

Ueber die Operation bei Morbus Basedowii*).

Von P. J. Möbius.

M. H.! Gestatten Sie mir sunächst, über eine neue Beobachtung von Operation bei Morbus Basedowii, die mir nach einigen Hinsichten hin bemerkenswerth zu sein scheint, zu berichten.

Die 48 jährige Kranke kam im vergangenen Winter zu mir. Sie gab an, seit etwa 1892 an Nervosität, Zittern, Hersklopfen zu leiden; die Anschwellung des Halses habe sie erst vor 1 Jahre bemerkt; sie sei früher als Herzkranke behandelt worden und in den letzten Monaten habe sie eine Thyreoidincur durchgemacht, während deren ihr Zusta-d sich wesch vorschlachtert habe. Ich während deren ihr Zustand sich rasch verschlechtert habe. Ich fand grosse Abmagerung, sehr feuchte Haut, starkes Zittern der Glieder, einen Puls von 120 –130 ohne Vergrösserung des Herzens, Vergrösserung beider Lappen der Schilddrüse, Weite der Lidspalten mit ganz geringem Exophthalmus. Ich behandelte die Kranke mit Bromkellum und Gelvenigstion. Anfänglich trat eine deutliche mit gans geringem Exophthalmus. Ich behandelte die Kranke mit Bromkalium und Galvanisation. Anfänglich trat eine deutliche Besserung ein (Anfhören der Schilddrüsenbehandlung). Dann aber wandte sich die Sache wieder zum Ueblen, die Kranke wurde immer magerer, aufgeregter, schlafloser und im April trat ein neues Symptom auf, das die Kranke sehr erschreckte, mir ganz überraschend war. Es zeigte sich nämlich eine Art von Paraphasie, die Kranke gebrauchte Wörter, die sie nicht aussprechen wollte: während sie des richtige dechte kem ihr ein falsches phasie, die Kranke gebrauchte Wörter, die sie nicht aussprechen wollte; während sie das richtige dachte, kam ihr ein falsches Wort auf die Zunge und dieses sprach sie zu ihrer eigenen Ueberraschung aus. Sie sagte z. B. statt «Mutter» Luftballon, statt «Stettin» morgen u. dergl. mehr. Die Störung trat nur zeitweise auf und immer blieb das Urtheil ungetrübt. Auch war keine Paragraphie vorhanden. Von einer geistigen Störung war keine Rede, die Kranke war zwar sehr reizbar, muthlos und zu düsterer Auffassung geneigt, aber vollkommen klar. Unter diesen Umständen hielt ich mich für berechtigt, zur Operation zu rathen. Die Kranke willigte ein, obwohl ich ihr die Gefahr nicht verhehlte, und am 28. April entfernte Herr Collega Kölliker die rechte Hälfte der Struma. Die Operation wurde durch das Bluten vieler kleiner Gefasse verzögert. Die Durchtrennung der Struma wurde mit dem Thermokauter ausgeführt. Die Struma hatte den Charakter eines Adenoms. In den Tagen nach der Operation zeigten sich durch Adenoms. In den Tagen nach der Operation zeigten sich durch-aus keine üblen Erscheinungen, weder Fieber noch sonst etwas. aus geine ublen Erscheinungen, weder Fieber noch sonst etwas. Der Puls schien ein wenig ruhiger zu sein, etwa durchschnittlich 110 gegen vorher durchschnittlich 120; auffallend war nur die grössere Trockenheit der Haut. In den folgenden Wochen war die Besserung unverkennbar. Die Kranke ass gut, schlief besser, das Zittern wurde viel geringer, die Pulszahl sank auf 80. Leider kam es nach etwa 4 Wochen zu einer heftigen Gemüthsbewegung. Sofort war das Zittern wieder stark, der Puls schlug mehr als 100 mai, der Schlaf wurde schlecht. Auch im Weiteren fehlte es nicht an allerhand Aufregungen, die mit der offenbar von vornherein vorhandenen nervösen Art der Kranken zusammenhiegen. und dadurch wurden immer neue Rückfälle gegeben. Trotzdem war im Grossen und Ganzen die Besserung nicht zu verkennen. Der Appetit hielt sich gut, die Kranke hat seit der Operation 20 Pfd. gewonnen, ihr Aussehen ist ganz anders geworden, ihre Leistungsfähigkeit ist beträchtlich gewachsen. Dabei bestehen freilich die Zeichen des Morbus Basedowii noch, der Puls ist immer

beschleunigt, steigt leicht auf 120, Herzklopfen kehrt nach jeder Anstrengung wieder, das Zittern ist nicht verschwunden. Merk-würdig war das Verhalten des Strumarestes. Von Atrophie ist gar keine Rede, vielmehr schwoll die Drüse unter Spannungsgefühlen von Zeit zu Zeit prall an, so dass man sieht, es wird darin gearbeitet.

Erstens möchte ich auf die eigenthümliche Paraphasie aufmerksam machen. Sodann aber darauf, dass auch hier die Operation, obwohl sie im Ganzen nur eine mässige Besserung bewirkt hat, doch zweifellos den Wendepunkt der Krankheit darstellt. Am deutlicheten zeigt dies das Körpergewicht, bis zu ihr fortdauernde Abnahme, von ihr an ununterbrochene Zunahme. Dass noch nicht mehr erreicht worden ist, das liegt vielleicht zum Theile an der Eigenart der Patientin. Es wäre aber auch möglich, dass hier gerade der zurückgelassene linke Lappen der Schilddrüse den eigentlichen Herd der Krankheit darstellte. Es hat mir immer den Eindruck gemacht, als ob die Basedowverunderung in der Drüse örtlich beschränkt sein könnte. Wäre das der Fall, so kame viel darauf an, dass man bei der Operation den richtigen Lappen erwischte.

Dass im Allgemeinen die Operation die erfolgreichste Therapie der Basedow'schen Krankheit ist, das kann jetzt nicht mehr bezweifelt werden. Die neuesten Angaben rühren von Sorgo her. Seine Statistik erstreckt sich über 174 in den Jahren 1894 bis 1896 mitgetheilte Fälle. In 2 Fällen ist der Ausgang nicht bekannt. Von den übrigen 172 Kranken wurden 27 (= 15,2 Proc.) bedeutend gebessert, 62 (= 36,0 Proc.) deutlich gebessert; also 89 (= 51,2 Proc.) Besserungen. Geheilt wurden 48 (= 27,9 Proc.). Nicht gebessert oder schlimmer wurden 11 (= 6,4 Proc.) und 24 (= 13.9 Proc.) starben bald nach der Operation. Bemerkenswerth ist, dass bei gesonderter Berechnung der Fälle von sogenanntem primären Morbus Basedowii und der von secundärem Morbus Basedowii nicht wesentlich verschiedene Zahlen herauskommen.

Suche ich in aller Kürze das zusammenzufassen, was man für und wider die Operation bei Morbus Basedowii sagen kann, so finde ich 3 Grunde für und 1 Grund wider. Jene sind:

- 1) die Unzulänglichkeit der medicinischen Behandlung,
- 2) die Langwierigkeit der Krankheit,
- 3) die Gefahren der Krankheit.
- Dieser bezieht sich auf
- 4) die Gefahren der Operation.

Ad 1. Je mehr ich Basedow-Kranke sehe und je länger ich mich mit ihrer Behandlung beschäftige, um so mehr überzeuge ich mich von der Unzulänglichkeit der gewöhnlichen Therapie. Eigentlich leuchtet diese a priori ein, denn ist der Morbus Basedowii eine Vergiftung, was sollen da unsere Mittel helfen, da wir doch kein Gegengift kennen. Es ist freilich möglich, dass ein solches gefunden werde, aber mit Möglichkeiten können wir nicht curiren. Nur nebenbei möchte ich nochmals die Ueberzeugung aussprechen, dass die Stoffe, die sozusagen bei Schilddrüsenkrankheiten Specifica sind, d. h. die Schilddrüsenpräparate und die Jodpräparate, bei Morbus Basedowii geradezu schädlich sind. Immer wieder werden Beobachtungen veröffentlicht, nach denen diese Stoffe bei Morbus Basedowii scheinbar genützt oder wenigstens nicht geschadet haben. Ich will das Thatsächliche nicht bezweifeln, aber es gibt da verschiedene Möglichkeiten. Man muss bei Morbus Basedowii immer unterscheiden zwischen der activen Krankheit und den Zeiten der Ruhe. Manches wird während der letzteren leidlich ertragen oder ist, wenn es während einer natürlichen Besserung angewandt wird, scheinbar nützlich, was auf die active Krankheit ganz anders wirkt. Auch reagiren zweifellos die einzelnen Kranken verschieden, manche können einen Puff vertragen, manche nicht. Die Regel aber ist bei alledem, dass Thyreoidin und Jod die Krankheit verschlimmern. Man läuft bei ihrer Anwendung Gefahr, dem Kranken einen ernstlichen Schaden zuzufügen, sie ist daher meines Erachtens als Kunstfehler zu betrachten.

Im Uebrigen scheinen mir unsere Mittel nicht ganz nutzlos zu sein, aber ihre Wirkung ist recht beschränkt und unsicher. In dem einen Falle scheint etwas zu helfen, im nächsten lässt es Einen ganz im Stiche. In allen Fällen nützlich finde ich nur die Bromsalze, wie ich schon früher gesagt habe. Sie nützen natürlich nur indirect oder symptomatisch und weit reicht ihre Wirkung, abgesehen von leichten Fällen, nicht. Alle anderen Medicamente, einschliesslich des Na-



^{*)} Nach einem am 23. October vor der Versammlung mitteldeutscher Neurologen und Psychiater zu Dresden gehaltenen Vortrage.

trium phosphorioum, halte ich für ganz zweifelhaft. Dass die Thymus nichts hilft, ist nun auch ziemlich sicher. Eine verständige Wasserbehandlung thut oft gut, aber nicht selten schlägt sie fehl und auch im günstigen Falle werden die Kranken schliesslich doch nur ein wenig besser. Ob die elektrische Behandlung bei Morbus Basedowii nicht nur als Medium suggestionis wirke, das habe ich früher dahingestellt sein lassen. Jetzt glaube ich mich davon überzeugt zu haben, dass es sich auch hier um nichts als um Suggestion handelt. Dabei ist natürlich von den Fällen abzusehen, in denen die elektrische Behandlung mit einer natürlichen Besserung zusammentrifft. Was von der Elektrotherapie gilt, das gilt auch von der Klimatherapie und von den anderen Methoden, die etwa noch in Betracht kommen.

Im Allgemeinen kann man etwa sagen: Alles, was im Stande ist, den Patienten zu kräftigen und ihn sozusagen im Kampfe gegen die Krankheit zu unterstützen, das wirkt als Heilmittel, sei es die Regelung der Wärmeverhältnisse oder reichliche Ernährung, sei es medicamentöse oder seelische Beruhigung, aber alle Heilmittel wirken nur in engen Grenzen und versagen oft.

Ad 2. Sicher ist nur in der Minderzahl der Fälle die Basedow'sche Krankheit bösartig, derart, dass sie auf die Zerstörung von Organen oder auf den Tod zielt. Gewöhnlich besteht eine Neigung zum Besseren und mit der Zeit kommt es zu einer mehr oder weniger vollständigen Heilung. Aber mit viel Zeit. Fast immer gehen Jahre darüber hin. Auf Besserungen folgen Verschlimmerungen und oft verfliesst unter solchen Schwankungen eine ganze Reihe von Jahren. Kranksein ist immer Unglück und je länger die Krankheit dauert, um so grösser ist das Unglück. Am meisten empfinden das die, die arbeiten müssen, um zu leben. Da die meisten Basedowkranken Weiber sind, kommt hier die Einbusse an Arbeitfähigkeit nicht so zur Geltung wie es bei Männern der Fall wäre; indessen müssen doch auch viele Mädchen und Frauen sich selbst ernähren, leidet doch die Familie, wenn die Hausfrau mehr oder weniger arbeitunfähig ist. Es ware desshalb gerade bei dem Morbus Basedowii erwünscht, dass es irgend ein Mittel gäbe, die Krankheit abzukurzen, wenn nicht Heilung, so doch Arbeitfähigkeit zu erreichen.

Ad 3. Die Gefahren, die der Morbus Basedowii mit sich führt, sind mannigfach. Zwar sind, wie ich schon sagte, die meisten Fälle gutartig, aber wer kann im einzelnen Falle sagen, ob nicht gerade hier eine Wendung zum Schlimmen eintreten werde, ob nicht unter vielen gerade dieser Patient bedroht sei? Man kann zuwarten, aber man ist nicht sicher, ob nicht eine Zeit kommt, wann es zu spät ist. Die Hauptgefahr ist die Schädigung des Herzens. Der Grad dieser Schädigung ist nicht immer leicht zu erkennen, so dass man sagen könnte, von jetzt an wird die Sache gefährlich. Wie bei anderen Herzerkrankungen, hält auch hier manches Herz unglaublich viel aus, manches aber steht unerwartet still. Eine meiner Kranken, die seit Jahren an einem mässigen Morbus Basedowii litt und bei der meine Behandlung auch zu einer gewissen Besserung geführt zu haben schien, wollte an einem Sonntagmorgen in die Kirche gehen. Ein ihr entgegenkommender Mann bekommt einen Blutsturz und sinkt neben ihr nieder. sie aber erschrickt und fällt todt um. Diese Geschichte erzählte ich einem Collegen, als wir in diesem Fruhjahre in Baden-Baden waren. Am anderen Morgen zeigte er mir ein Telegramm, wonach in seiner Klinik eine Basedowkranke, ein anscheinend kräftiges 18 jähriges Mädchen, früh todt im Bette gefunden worden war. Ausser der Herzlähmung kommen in Betracht Erkrankungen der Augen, des Gehirns und Anderes. Die unter entsetzlichen Schmerzen eintretende Vereiterung der Augen habe ich nie gesehen, aber, obgleich sie sehr selten ist, kommt sie doch immer wieder vor und hat sie einmal begonnen, so ist sie offenbar auf keine Weise aufzuhalten, endet mit dem Verluste beider Augen. Durch Dinkler haben wir neuerdings die Entartung des Gehirns bei Morbus Basedowii zu sehen bekommen. Dass nicht allzu selten krankhafte Veränderungen der Gehirnrinde eintreten, das konnte man aus den Symptomen erschliessen, denn es ist eine ganze Reihe von Fällen bekannt, in denen es zu hallucinatorischer Verworrenheit gekommen ist und in denen unter dem Bilde des Delirium acutum der Tod eingetreten ist. Auf eine örtliche Gehirnveränderung deutet auch die von mir beobachtete Paraphasie. Weiter ist bekannt, dass die Basedowdurchfälle zur Erschöpfung und zum Tode führen können, dass Gangraen beobachtet worden ist. As kanazy, ein Schüler Lichtheim's, hat letzthin gezeigt, wie stark die willkürliche Musculatur bei Morbus Basedowii verändert wird; es ist nicht sicher, ob diese Veränderungen, wenn sie einen gewissen Grad erreicht haben, einer vollständigen Rückbildung fähig sind.

Ad 4. Allen Erwägungen, die zur Operation drängen, steht ein sehr gewichtiger Grund entgegen, die Thatsache, dass die Operation relativ oft den Tod bewirkt. Die Angaben der verschiedenen Statistiken lauten verschieden, man hat bald 15 Proc. Todesfälle, bald weniger berechnet; es kommt auf eine bestimmte Zahl nicht gerade viel an. Die Todesfälle bilden, abgesehen von seltenen Vorkommnissen, offenbar zwei Gruppen. In der einen sterben die Kranken durch die Herzlähmung, die Operation bildet nur die Gelegenheitursache, den Stoss, der ebenso zum Herzstillstande führen kann, wie etwa ein Schreck oder etwas Anderes. Gewöhnlich aber handelt es sich um eine acute Vergiftung, das ist der eigentliche operative Basedowtod. Ohne jede Sepsis entsteht am 1. oder am 2. Tage starkes Fieber, die Herzthätigkeit wird stürmisch, tumultuarisch, Verwirrung, Jactation können eintreten. Der Patient stirbt oder erholt sich nach mehreren Tagen. Diese Erscheinungen sind nicht gut anders zu deuten als durch eine Ueberschwemmung des Körpers mit dem Safte der kranken Schilddrüse, eine Erklärung, die jetzt mehr und mehr anerkannt wird.

Die Frage wäre nun die, sind wir im Stande, die Gefahren der Operation zu vermindern? Gegen die Gefahr der Herzlähmung gibt es nur den Ausweg, zu operiren, so lange das Herz noch widerstandsfähig ist. Jedoch haben wir kein Mittel, die Widerstandsfähigkeit des Herzens zuverlässig zu bestimmen. Allgemeinen wird sie um so grösser sein, je junger die Krankheit ist. Andererseits pflegt eben erst durch die lange Dauer der Krankheit und durch die Anzeichen ernsthafter Schädigung des Körpers die Indication zur Operation gegeben zu werden. Wir scheinen uns da in einer Art von Cirkel zu befinden: entweder sind die Kranken zur Operation noch nicht krank genug, oder sie sind schon zu krank. So schlimm ist in Wirklichkeit die Sache gewöhnlich nicht. Meist ist ein annähernd sicheres Urtheil über das Herz möglich und die Sache steht dann so, dass bei schlechtem Zustande des Herzens eine Operation entweder contraindicirt oder so sehr indicirt ist, dass die Herzgefahr in den Kauf genommen werden muss. Vielleicht kommt auch auf die Narkotisirung etwas an. Die Einen warnen vor dem Chloroform, die Andern vor dem Aether. Kocher legt neuerdings der Cocainisirung grossen Werth bei und es könnte sein, dass durch Vermeidung der all-gemeinen Narkose sich mancher Todesfall vermeiden liesse.

Häufiger als die Herzgefahr scheint die acute Basedowvergiftung zu drohen und gegen sie ist vielleicht eher ein Schutz möglich. Mir scheint, am wichtigsten wäre das, dass der Operateur Alles thäte, um das Eindringen grösserer Mengen von Schilddrüsensaft in den Kreislauf zu verhindern. Es muss also jede Misshandlung der Drüse vor oder bei der Operation nach Kräften vermieden werden. Man hat schon nach starkem Reiben, Bürsten des Halses die Zeichen des acuten Basedowismus beobachtet. Bei schwierigen Operationen ist es freilich leichter gesagt, man solle die Drüse nicht drücken und zerren, als gethan. Vielleicht ist die Hauptsache die, dass die Drüse nicht angeschnitten wird, dass man die Trennung mit dem Thermokauter vornimmt. Kölliker verfuhr auf meine Bitte hin so und wirklich zeigte sich in unserem Falle kein Symptom der Vergiftung. Ich bin jetzt nicht im Stande, noch einmal die ganze Literatur durchzugehen, um zu prüfen, wie sich die Sache in allen Fällen verhalten hat, soviel ich mich jedoch erinnere, ist in den ungunstig ausgegangenen Fällen die Durchbrennung der Drüse nicht vorgenommen worden. Gelänge es, durch Vorsicht und durch Anwendung des Kauterium der Gefahr des acuten Basedowismus zu entgehen, so wäre schon viel gewonnen.

So, wie die Dinge jetzt liegen, wird meines Erachtens der Arzt am besten thun, wenn er dem nach seiner Meinung zur Operation geeigneten Patienten offen sagt, die Operation bringe wahrscheinlich verhältnissmässig rasch Besserung, sei aber nicht ungefährlich, und dann dem Patienten die Entscheidung überlässt.



Auf jeden Fall ist es nicht richtig, principiell die Kropfoperation bei Morbus Basedowii abzulehnen. Auch der Ausweg, den z. B. Poncot einschlägt, bei primärem Morbus Basedowii den Kropf nicht anzurühren, bei secundärem Morbus Basedowii aber es zu thun, dient zu nichts, da nach Sorgo's Statistik die Gefahr bei secundärem Morbus Basedowii ungefähr dieselbe ist. In früheren Zeiten war nahezu jede Operation so gefährlich oder gefährlicher, als jetzt die Strumectomie bei Morbus Basedowii, und doch liessen sich die Leute operiren. Nicht Wenige ziehen die Gefahr dem Siechthume vor.

Bisher habe ich immer die Kropfoperation im Auge gehabt, genauer die Entfernung eines Lappens der Drüse, da doch die anderen Kropfoperationen nicht gross in Betracht kommen. Neuerdings hat in Frankreich die Sympathicusresection viel von sich reden gemacht. Von vornherein ist es ja höchst unwahrscheinlich, dass diese Operation die Strumaresection ersetzen könne. Jedoch sind die Autoren recht zuversichtlich. Man wird also abwarten müssen, was aus der Sache wird. Auf jeden Fall ist es mit der anfänglich behaupteten Gefahrlosigkeit nichts, da schon einige Kranke dabei gestorben sind.

Endlich wäre in Erwägung zu ziehen, ob man die Gefahren der Operation nicht vermeiden könnte, wenn die Resection der Struma durch Verödung des Strumagewebes ersetzt würde. Man könnte entweder Stoffe einspritzen, die Nekrose bewirken, oder man könnte die Galvanopunctur anwenden. Solche Versuche sind schon gemacht worden und einzelne Autoren haben über gute Erfolge berichtet. Indessen sind diese Beobachtungen so verein zelt, dass man bis jetzt über den Werth der Sache nicht urtheilen kann. Es ware wünschenswerth, dass die Chirurgen sich der Angelegenheit annähmen und dass weitere Erfahrungen gewonnen würden.

Aus der kgl. chirurgischen Universitäts-Poliklinik zu München.
Ueber das neue Localanaestheticum «Nirvanin».

Von Dr. August Luxenburger, Assistent der Poliklinik.

In No. 49, 1898 der Münch. med. W. wurde von den Herren Prof. Dr. Einhorn und Privatdocenten Dr. Heinz in einem Aufsatz: «Fortsetzung der Orthoformarbeiten» auf ein neues von ihnen entdecktes Anaestheticum, das salzsaure Salz des Diäthylglycocollamidooxybenzoesäuremethylceter der Stellung

COOCH₈

aufmerksam gemacht, dessen mannigfache Vorzüge geeignet erscheinen, dem neuen Präparat einen dauernden Platz in der Reihe der bisher gebräuchlichen Anaesthetica zu sichern. Ueber dieses von den Höchster Farbwerken unter dem Namen «Nirvanin» in den Handel gebrachte und von Herrn Prof. Einhorn mir zu Versuchszwecken gütigst zur Verfügung gestellte Mittel habe ich nun im Laufe der letzten 6 Monate die folgenden Beobachtungen gemacht.

Ich begann damit, mir verschieden concentrirte Lösungen des Nirvanins in sterilem destillirten Wasser, später in physiologischer Koohsalslösung, nach der bekannten Schleich'schen Infiltrationsmethode in die Haut des Vorderarmes und des Unterschenkels zu injiciren. Diese Procedur bringt, abgesehen vom ersten Nadelstich, auch bei höheren Concentrationen keine unangenehme Empfindung mit sich, nur sehr rasches Eintreiben der Flüssigkeit verursacht geringes Brennen.

Als erstes befriedigendes Resultat zeigte sich, dass bereits eine ¹/₁₀ proc. Lösung eine vollkommen analgetische Quaddel, analog der mit Schleich'scher Lösung I und II erzeugten, ergibt; jedoch verschwindet die Analgesie schon nach ungefähr 5 Minuten.

Wie die folgende Zahlenreihe lehrt, nimmt mit der Concentration die Dauer der Analgesie zu, aber nicht gleichmässig proportional der Stärke der Lösung.

No. 1.



7	littelzah	len	aus	5 V	ersu	chen	ι:			
Concentration ung	der Lös- Proc.:	1/10	1/8	1/6	1/4	1/8	1/2	1	2	
Dauer der Ans	algesie Minuten:	5	7	12	14	16	18	20	23	

Bereits bei ¹/₅ proc. Lösung lässt sich constatiren, dass die Analgesie den Bestand der Quaddel um mehrere Minuten überdauert, so dass man schon hier den Gedanken an eine Lähmung der schmerzempfindenden Nervenfasern durch alleinige Oedematisirung fallen lassen muss.

Eine Quaddel mit /s proc. Lösung umgibt sich nach mehreren Secunden mit einer kleinen hypalgetischen Zone, die bei den höheren Concentrationen umfangreicher ausfällt; es findet eine Art Fernwirkung statt, die theil eise auf Rechnung der leichten Diffusions fähigkeit des Mittels, theils auf einer thatsächlichen Lähmung der betroffenen Nervenzweige beruht, wie wir später bei den Versuchen über regionäre Anaesthesie sehen werden. Nach mehr oder weniger langer Zeit, je nach der Concentration der Lösung, ist Analgesie und Quaddel ohne Hinterlassung eines objectiven Merkmals oder einer unangenehmen Sensation versohwunden.

Nach den günstigen Beobachtungen an mir hielt ich mich für berechtigt, den ansesthesirenden Werth des Nirvanins am Krankenmaterial der chirurgischen Poliklinik zu probiren. Es gelang leicht, zuerst mit 1/4 proc. Lösung, später öfters mit 1/5 proc., nicht entzündliche Geschwülste, wie Atherome, Lipome, Fibrolipome schmerzlos zu entfernen und wenn langsam nach der bewährten Schleich'schen Vorschrift für Infiltration vorgegangen wurde, dem Patienten jede Spur des Schmerzes zu ersparen, abgesehen vom ersten Nadelstich, den man ja unter Aethylchloridspray appliciren kann. Es empfiehlt sich nicht, unter 1/5 Proc. herunter zu gehen, wenn man im Bereich der Haut, Fascie oder Drüsen arbeitet wegen der Kürze der Analgesie, dagegen lässt sich in nicht entzundeter Musculatur mit 1/10 proc. Lösung auskommen, wie ich mich gelegentlich der unten ausgeführten Radicaloperation einer Hernie überzeugen konnte. Gefässwände (siehe Varicenoperationen und Unterbindungen bei No. 28, 26, 24) und die kleinsten Hautnervenästchen, sogar empfindliche Neurome (No. 3), sowie Fascien und Gelenkkapseln (No. 14), ferner das Periost sammt dem darunter befindlichen Knochen (No. 29) werden durch 1/4 proc. Solution analgetisch. Auch für die sehr sensiblen Hautpartien (Lippe, Nase, Ohr, Kinngegend) ist die 1/4 proc. der 1/5 proc. Lösung vorzuziehen, welch' letztere für die übrige Haut genügt. Das Arbeiten in entzündlich verändertem Gewebe erfordert höhere Concentrationen zu 1/3, besser 1/2 Proc. und dasselbe langsame, tastende Vorgehen, wie dies Schleich zur Erfolgsbedingung macht. Zu rasches Vordringen gegen ein entzundetes Centrum von der normalen Peripherie gibt dem Patienten zur Klage über Brennen und Stechen Anlass. Die Anaesthesirung eines Furunkels bleibt auch mit Nirvanin eine viel Geduld erfordernde Aufgabe. Das Gleiche gilt für empfindliche Narben. Der an einer solchen einmal erlittene partielle Misserfolg (No. 26) rührt nur von der Unmöglichkeit her, die Flüssigkeit in das harte Gewebe einzutreiben, wodurch die Ansesthesirung natürlich illusorisch wird. Ist die Narbe infiltrirbar, so genügt stets eine 1/2 proc., höchstens eine 1 proc. Lösung. Im Falle No. 8 war das Ablösen des Fibroids am Unterkieferperiost schmerzhaft. Es ist anzunehmen, dass daran ein technischer Fehler meinerseits die Schuld trug.

Das vollständige Gelingen der Analgesie in Bezug auf Stärke und Dauer bei vielen kleineren (10—30 Minuten) und einigen grösseren Operationen von über ³/₄ Stunde berechtigen mich zur Ansicht, dass man ohne besondere Schwierigkeit noch umfangreichere Operationen, Laparotomien, Amputationen von Arm oder Unterschenkel mit Infiltration der genannten Nirvaninlösungen ausführen kann. Dies durch eigene Fälle zu beweisen, hatte ich bisher leider keine Gelegenheit.

Nachdem constatirt worden war, dass das Coca-alkaloid auf dem Gebiet der Infiltrationsanaesthesie durch Nirvanin so erfolgreich ersetzt werden kann, lag es nahe, den neuen Körper auch zum Zweck der regionären Anaesthesie gemäss der Oberst-Braun'schen Methode zu benützen, zumal Selbstversuche in

8

dieser Richtung sehr ermuthigten. Dieselben sind folgendermassen angestellt worden. Nach Anlegung eines constringirenden Gummischlauches um die Eingerbasis wurde mittels Pravazspritze je ein Kubikcentimeter verschieden starker Lösung subcutan an die mediale und laterale Seite der Grundphalanx injicirt und zwar in der Weise, dass die Car während der Entleerung der Spritze langsam vom subcutanen dewebe gegen das Periost vordrang. Langsames Einspritzen erzeugte keinen Schmerz, rasches ein leichtes Brennen. Nach der Injection bildet sich sofort unterhalb des Umschnürungsringes eine analgetische Zone, die je nach der Concentration der verwendeten Lösung rascher oder langsamer gegen die Fingerkuppe fortschreitet. Ob diese Wirkung ausserdem noch durch die Festigkeit der Umschnürung oder individuelle Verhältnisse beeinflusst wird, vermag ich bis jetzt noch nicht mit Sicherheit zu beurtheilen, wesshalb die folgenden Zahlen auch nur einen approximativen Werth beanspruchen sollen; jedoch zeigen sie immerhin deutlich an, dass schwächere Concentrationen nur langsam die bereits oben erwähnte Fernwirkung zu verursachen im Stande sind. Bei Application geringerer als 1/2 proc. Lösungen kommt die trotz des Schlauches in minimalem Maasse stattfindende Resorption des Mittels der completen nervenlähmenden Wirkung desselben zuvor und es resultirt nur eine unvollkommene Analgesie. Auch 1/2 und 1 proc. Lösungen sind ungeeignet, da der beanspruchte Effect mit denselben zu spät erreicht wird. Dagegen erfüllt eine 2 proc. Lösung alle billigen Ansprüche. Zur Illustration des Gesagten möge die folgende Uebersicht dienen.

2	\mathbf{ccm}	einer	1/2 proc.	Lösung		Eintritt	der	Analgesie	in		Mir
2	,,	n	l proc.	,,	- 1	"	,,	••	*7	18	"
2	n	-	2 proc.			"	**	••	**	10	"
3	27	17	2 proc.	,,		,,	,,	••	17	7	.,
4			2 proc							6	

Ist nach der jeweiligen Zeit die maximale Analgesie erreicht, so verspürt man wohl noch leicht die stumpfe Berührung, jedoch die selbst tief in das Nagelbett eingestossene Nadel erzeugt keinen Schmerz mehr. Im Finger herrscht ein Gefühl von Kälte und Pelzigsein. Die Dauer der Analgesie richtet sich nach der Abnahme der Umschnürung; bleibt letztere bestehen, so hält die Analgesie in der Regel ⁸/₄ bis 1 Std. an, sollte sie jedoch nach dieser Zeit nachlassen, so ist mit einer wiederholten Injection dem Uebel leicht abgeholfen. Alsbald nach Entfernung der Umschnürung stellt sich für die nächste Viertelstunde ein lebhaftes Hautjucken am benützten Finger ein, später jedoch erinnert kein Symptom mehr an das stattgehabte Ereigniss.

Die mir nach obigen Erwägungen am praktischsten dünkende 2 proc. Lösung verwendete ich bei den folgenden Versuchen am Patienten. Dieselben lehrten alsbald, dass distal der Ligatur jede Operation sohmerslos ausgeführt werden kann, gleichgiltig ob sie Haut, Sehne oder Knochen betrifft. Wie aus der am Schluss folgenden Tabelle ersichtlich ist, konnten die so häufigen Verletzungen der Fingerspitzen (Abquetsohungen, Einstossen von Fremdkörpern), die missgestalteten Nägel und Nagelbettentzündungen, Sehnen und Gelenkkapselverletzungen, Panaritien, ohne dem Patienten Schmerz zu verursachen, behandelt werden; dabei ist ein Misserfolg nie zu verzeichnen gewesen. Im Mittel wurden 4,0 ccm einer 2 proc. Nirvaninlösung injicirt, gleich 0,08 g Nirvanin und die maximale Wirkung durchschnittlich nach 9 Min. wie mit der sonst gebräuchlichen 1 proc. Cocainlösung erzielt.

Hatte somit das Nirvanin seine Probe als ein für Infiltrations- und regionäre Anaesthesie brauchbares Anaestheticum in diesen einfacheren Fällen gut bestanden, so musste dieselbe als geradezu glänzend bezeichnet werden, nachdem die ungleich schwieriger zu erreichende regionäre Anaesthesie an Hand und Fuss damit in vorsüglicher Weise gelungen war. Hiebei wurde durchschnittlich 0,41 g Nirvanin in 2 proc. Lösung injicitr und je nach dem Sitz der Affection davon mehr dorsal oder mehr volar vertheilt, in der Weise, dass vorzüglich die Nervenstämme, welche das Operationsgebiet besonders mit sensiblen Fasern versorgen, getroffen wurden.

Als Umschnürung diente die sorgfältig angelegte Esmarchsche Gummibinde, 3 querfingerbreit oberhalb der Handgelenkslinie angelegt. Der vollständige Effect kam auch hier durch allmähliche Ausbreitung der ursprünglich nur dicht unterhalb der Umschnürungsstelle vorhandenen anaesthetischen Zone bis in die Fingerspitzen zu Stande, er trat früher ein, wenn ein grösseres Quantum, später, wenn ein kleineres injicirt wurde und verzögerte sich, wenn, wie in 2 unten angeführten Fällen (No. 49 und 50) schwer entstündliche Processe vorlagen. Im Durchschnitt trat vollständige Analgesie — ähnlich wie bei Cocain — nach 21 Minuten ein. Da die Injectionstechnik hier nicht so ganz leicht und verbesserungsfähig ist, glaube ich, dass man bei längerer Praxis die Wartezeit noch herunterdrücken kann.

Während der Operation bezeichneten die Patienten ihre Hand als todt. 25—30 Minuten nach der Sohlauchabnahme verhielt sich die Hand bezüglich der Sensibilität wie eine normale, nach dem sich zuvor mässiges Jucken, Kriebeln oder Brennen bemerkbar gemacht hatte.

Ferner liess sich die ausserordentliche anaesthesirende Kraft des Nirvanins gelegentlich der Extractionen von ca. 20 Zähnen constatiren und es drängte sich die Ueberzeugung auf, dass es fast in jedem Fall gelingt, mit Injection einer 5 proc. Lösung einen Zahn nach 3—4 Minuten schmerzlos zu extrahiren. Nur'erfordert eine stärkere Periositits äusserst vorsichtiges und langsames Infiltriren der Gingiva, und zwar erst der weiteren Umgebung des kranken Zahnes, um lästiges Brennen zu vermeiden.

Ausserdem gelang es, einen Patienten mit heftiger infraorbitaler Neuralgie durch Injection von 1 com einer 2 proc. Lösung an das Foramen infraorbitale für mehrere Stunden von seinen schweren, alle 2 Minuten auftretenden Schmerzanfällen befreien zu können.

Im Vorhergehenden ist der Beweis erbracht worden, dass Nirvanin bezüglich en- und hypodermatischer Anaesthesirung das Gleiche zu leisten vermag wie das Cocain. Es wirft sich nunmehr die Frage auf, ob die beiden Anaesthetica auch sonst gleichen Werth besitzen oder ob Momente vorhanden sind, welche die Ueberlegenheit des einen Präparates vor dem anderen darthun.

Mit den Cocainlösungen theilen die Nirvaninsolutionen die gute Eigenschaft, Wunden nicht zu irritiren. Die bei aseptischen Operationen der Geschwülste, Phimosen, Hernie etc. gesetzten Wunden heilten ohne auffallende Secretion oder andere Reizerscheinungen und zwar in derselben Zeit, wie die bei den in Narkose operirten Patienten.

Der Nachschmers, der in der Schleich'schen Lösung durch Morphiumzusatz bekämpft wird, erscheint mir bei Anwendung von Nirvanin geringer als bei Application der ersteren. Jedoch ist dieser Punkt bei der bekannten Unzuverlässigkeit der Aussagen der Patienten schwierig zu beurtheilen. Operationen an Sehnen und Knochen schmerzen in beiden Fällen ein oder anderthalb Tage. 2 Patienten, die früher von mir wegen einer Inguinalhernie mit Schleichlösung radical operirt waren, klagten 2 Tage über lebhaften Schmerz an der Wunde; hingegen verspürte der hier angeführte unter Nirvaninanalgesie operirte Patient überhaupt keinen Nachschmerz. Ferner tritt bekanntermassen an Körperstellen, wonter Cocaininfiltration sum Zweck der Transplantation Hautläppohen entfernt worden sind, heftiger Nachschmerz ein, der bei Verwendung von Nirvanin hier nicht vorkommt.

Ein grosser Vortheil gegenüber dem Cocain ist die antiseptische Eigenschaft des Nirvanins. Schon in der Veröffentlichung der HH. Einhorn und Heins ist hervorgehoben worden,
dass in 1 proc. Lösung Fäulniss nicht mehr stattfindet. Zur
Controle wurde durch einige Versuche sunächst die entwicklungshemmende Fähigkeit des Präparates gegenüber Bacterien geprüft.

In Fleischextractgelatine, welche verschiedene Mengen Nirvanin enthielt, säte ich Staphyl. pyog. alb., citreus und Bac. pyocyan., goss die inficirte Gelatine in sterile Petrischalen und liess sie 2 Tage in einem Wärmekasten bei einer Temperatur von 24° verweilen. Es zeigte sich, dass auf den Schalen, welche 4, 3, 2 proc. Nirvaningelatine enthielten, überhaupt kein Bacterienwachsthum stattgefunden hatte; in 1 proc. Nirvaningelatine wuchs nur 1 mal Bacillus pyocyaneus sehr vereinzelt und kümmerlich, während Staphyloc. alb. und citr. selbst in ½ proc. Verdünnungen kaum gediehen.



Concentration der Nirvanin- Gelatine 4 proc.		Wachsthum des Bacillus pyocyan.	Wachsthum d Staphylococc. pyogen. alb.	Wachsthum d. Staphylococo pyogen. citreus		
		0	0	0		
3,		0	0	0		
2,		0	0	0		
1 "		sehr wenige kümmerliche Co- lonien auf der Platte	0	0		
1/2 ,,		viele, kein Farbstoff	durchschnittlich 20 Colonien im Gesichtsfeld	0		
1/4 "		verflüssigt	unzählige im Gesichtsfeld	durchschnittlich 18 Colonien im Gesichtsfeld		
1/8	•			nnzählige		

Die bacterientödtende Wirkung des Nirvanins äussert sich natürlich schwächer. Eine mit Bacill. pyocyaneus stark inficirte 2 pro. Lösung von Nirvanin erwies sich nach 6 Stunden als steril, hatte sich also innerhalb dieses Zeitraumes selbst gereinigt. Zu je 10 ccm einer 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/2, 1/8 Proc. Nirvanin enthaltenden sterilen, physiologischen Kochsalzlösung wurden 25 Tropfen einer Pyocyaneusbouilloncultur gegeben und die Lösungen in den Brutschrank bei 37° gestellt. Von letzteren wurde nach 3, 6, 12, 24 Stunden je 7 Tropfen in frische Bouillonröhren übergeimpft. Je nachdem diese steril blieben oder Bacterienwachsthum seigten, liess sich die geringste Dosis Nirvanin ermitteln, die noch bactericid zu wirken vermag und zugleich die Zeit, welche hierzu erforderlich ist. Es ergab sich dabei, dass eine

inficirte 4 proc. und 3 proc. Nirvaninlösung nach 3 Stunden " 6 " 12

wieder steril wird, während eine 1/2 proc. Lösung auch nach 36 Stunden noch lebensfähige Keime enthält. Nach alldem war es mir nicht sweifelhaft, dass eine 2 proc. Lösung sich ohne besonders strenge Vorsichtsmaassregeln im täglichen Gebrauch steril halten lässt; denn die wenigen Keime, welche aus der Luft bigeingerathen können, werden wohl sicher rasch der Vernichtung anheimfallen.

Dafür liess sich der Beweis leicht erbringen. Von 4, 3 und 2 proc. Nirvaninlösungen, die in weiten Schalen mehrere Tage offen standen, ergab die Abimpfung auf Bouillonröhren auch nach 3 mal 24 Stunden kein positives Resultat, demnach vollkommene Sterilität. Dagegen musete die 1 proc. Lösung bereits nach 19 Stunden, die 1/2 proc. nach 12 Stunden als inficirt gelten.

Wer aber besonders vorsichtig sein will, kann die Nirvaninlösung auch sterilisiren, ohne dass sie dabei an anaesthesirender Kraft Einbusse erleidet und das ist ein weiterer grosser Vorzug vor der Cocainlösung und ihren Gemischen. Man konnte bei der diesbezüglichen Prüfung erst nach der V. Sterilisation (dieselbe wurde jeweils 15 Minuten in strömendem Dampf ausgeführt) eine deutliche Abnahme der Dauer der Analgesie erkennen, wie die beifolgende Tabelle erläutert:

Procentgehalt der Lösungen an Nirvanin	nac	Dauer der Analgesie h der I. nach der III. Sterilisation.				asch der III. nach de			
1/10	5	Min.	4	Min.	5	Min.	4	Min.	
1/8	7	n	8	11	7	.,	5	n	
1/6	12	"	12	,,	11	"	7	'n	
1/4	14		14	,,	13	,, ,,	10	n	
1/8	16	,	15	n	16	n	13	,,	
1/2	18	,,	18	,,	17	'n	14	n	
'n	20		19	"	19		16		

Der Vortheil, den die Sterilisirbarkeit der Nirvaninlösung bietet, liegt auf der Hand; man kann s. B. einen Rest 1/2 proc. oder 1/4 proc. Lösung, die nicht genügend concentrirt sind, um sich selbst zu reinigen, sterilisiren und dann wieder verwenden.

(Schluss folgt.)

Ueber die Eröffnung der im kleinen Becken (Douglas) sich bildenden perityphlitischen Abscesse durch den parasacralen Schnitt.*)

Von Dr. Carl Koch in Nurnberg.

Die Lage der perityphlitischen Abscesse ist eine sehr verschiedene. Ihre Eröffnung erheischt desshalb auch ein verschiedenes Vorgehen. Alle hier in Betracht kommenden Möglichkeiten durchzusprechen, liegt nicht in meiner Absicht; nur den nach dem kleinen Becken zu, d. h. im Douglas'schen Raume sich entwickelnden Abscessen möchte ich einige Worte widmen und zwar möchte ich die Frage kurs erörtern:

Wie soll man diesen Abscessen beikommen? Von vorneher durch die Bauchwand hindurchaugehen, ist nicht möglich. Eine Eröffnung der freien Bauchhöhle und damit auch eine Infection derselben mit dem sich ergiessenden Eiter wäre unvermeidlich. Dieser Weg ist also verwerflich. Für ein Eingreifen von hinten her, d. h. von der Lendengegend aus liegen diese Absoesse zu tief. Es bliebe also nur noch übrig, von unten her gegen sie vorsudringen. Beim Weibe mag dies verhältnissmässig leicht von der Scheide aus sich bewerkstelligen lassen : beim Manne ist dies aber nicht so einfach. Eine Eröffnung vom Mastdarm aus durch Einstich mit dem Messer oder Troikart ist unter Umständen möglich, aber unsweckmässig. Wenn auch von einzelnen Chirurgen geübt, ist dieses Vorgehen von anderen ge-wiss mit Recht verworfen worden. Ich halte es für das einzig Richtige, den erkrankten Douglas durch den parasacralen Schnitt freizulegen und dann zu eröffnen. In dieser Weise bin ich dreimal vorgegangen, jedesmal mit dem besten Erfolge.

Die Operation wird in Steinschnittlage mit Beckenhochlagerung ausgeführt. Ihre Technik ist ungefähr die gleiche, wie die der Operation höher gelegener Mastdarmcarcinome, nur dass man selbstverständlich den Mastdarm nicht allseitig loszulösen braucht.

Nach einem rechts von der Raphe des Perineums beginnenden, die linke Seite des Afters umkreisenden und bis über die Basis des Steissbeines hinauf fortgeführten Hautschnitte wird unter Durchtrennung der Fasern des Levator ani, des Glutaeus und der am Seitenrande des Kreuz- resp. Steissbeins sich ansetzenden Ligamente in das Cavum ischiorectale eingedrungen. Befindet man sich in dem Raume oberhalb des Sphincter ani ext., dessen Verbindungen mit der Raphe, dem Transversus perinei und Bulbocavernosus erhalten bleiben sollen, so sucht man sich durch stumpfes Präpariren in cas lockere Zellgewebe des Interstitium urethro-rectale hineinzuarbeiten und die vordere Wand, sowie die linke Seite des Mastdarmes möglichst hoch hinauf freizulegen. Wichtig ist dabei, eine Harnröhrensonde in die Blase eingeführt zu haben, um eine Verletzung der Urethra und der Blase su vermeiden. Kommt man in die Nähe des Douglas, so fühlt man mit dem Finger den Abscess, der sich als Tumor zeigt, immer deutlicher; doch wird er in Folge der Beckenhochlagerung niemals so gross erscheinen, al dies vorher bei der Mastdarmuntersuchung in horizontaler Lage des Patienten der Fall war. Man hat dafür aber, dass man den Abs s vor sich hat, noch besondere Kriterien. Es sind dies die Veränderungen des subperitonealen Fettgewebes, das hier dieselben entzundlichen Erscheinungen zeigt, wie wir sie bei den der vorderen Bauchwand anliegenden Abscessen zu finden gewohnt sind. Es hat seine Lockerheit verloren, fühlt sich derb an und lässt sich nur mehr schwer stumpf trennen. Ist man an den so veränderten Stellen angelangt, so kann man eine Probepunction, die ich aber im Allgemeinen bei den perityphlitischen Abscessen verwerfe, vorsichtig machen. Ich habe sie in meinen 3 Fällen ausgeführt, zweimal mit positivem, einmal mit negativem Erfolg. Nöthig ist sie nicht; denn man wird, wie sie auch immer ausfallen mag, stets an derjenigen Stelle, welche am härtesten sich anfühlt, weiter eindringen müssen. Dieses weitere Vordringen geschieht am zweckmässigsten mit der

ärztlichen Verein Nürnberg.

Ich habe über dieses Thema übrigens bereits im Jahre 1896 im ärztlichen Vereine Nürnberg gesprochen; siehe dessen Protokoll in der Müncbener med. Wochenschr.

3*



⁾ Nach einem Vortrag, gehalten am 17. November 1898 im

Hohlsonde. Taucht deren Spitze in den Abscess ein, so strömt sofort der übelriechende Eiter ab und man hat dann nur noch nöthig, die Oeffnung mit der Kornzange, Scheere oder dem Messer zu erweitern, um dem Eiter vollständig freien Abfluss zu verschaffen und ein Drainrohr einzuführen. Nach einer vorsichtigen Irrigation wird die Wundhöhle ausgiebig tamponirt.

In meinen 3 Fällen, in welchen rasch zunehmende Sepsis und einmal noch dazu Heuserscheinungen zu raschem Handeln nöthigten, ist sofort nach der Operation eine Besserung des Allgemeinbefindens eingetreten; und es war ganz besonders auffallend, wie bald gute Granulationsbildung in der Wundhöhle sich zeigte. Irgend einen schädlichen Einfluss des sich über das Beckenzellgewebe ergiessenden Eiters habe ich niemals beobachtet.

Die Heilung der grossen Wunde erfordert freilich geraume Zeit. Doch kann dies im Hinblick auf die segensvolle Wirkung der Eröffnung der so schwer zugänglichen Abscesse zur rechten Zeit nicht in Betracht kommen.

Ich möchte den Herren Fachgenossen dieses Vorgehen, das mir in den 3 Fällen so vorzügliche Dienste geleistet hat und das ein durchaus typisches ist, für gleiche Fälle bestens empfehlen, umsomehr, als noch Rotter¹) in seiner Arbeit «über Perityphlitis» es als zum mindesten fraglich hinstellt, dass solche Kleinbeckenperityphlitiden, selbst wenn rechtzeitig diagnosticirt, mit einiger Sicherheit operativ geheilt werden können.

Ueber manche Einzelheiten, die hier noch in Betracht kämen (die Motive, die mich zu dem beschriebenen Vorgehen bestimmten, die Nothwendigkeit einer rechtzeitigen Diagnose etc.), sowie über die von mir operirten Fälle selbst mich weiter zu verbreiten, unterlasse ich. Es wird hierüber demnächst ein College, der einen der operirten Fälle mitbehandelt hat, eingehender berichten.

Aus dem pathologischen Institut der Universität Heidelberg.

Ueber congenitale Zwerchfellshernien.*)

Von Dr. Ernst Schwalbe.

Vor einiger Zeit hatte ich Gelegenheit, am Strassburger anatomischen Institut einen Fall von linksseitigem Zwerchfellsdefect, sogen. Hernia diaphragmatica spuria, zu beobachten und zu beschreiben. 1) Herr Geheimrath Arnold hatte die Güte, mir 4 Präparate von Zwerchfellshernien, die im pathologischen Institut zu Heidelberg aufbewahrt werden und bisher nicht beschrieben sind, zur Veröffentlichung zur Verfügung zu stellen. Ich nehme die Gelegenheit wahr, meinem hochverehrten Lehrer auch an dieser Stelle meinen herzlichsten Dank auszusprechen. Ich will an der Hand der Beschreibung der erwähnten Präparate versuchen, das Wichtigste über angeborene Zwerchfellshernien in Kürze mitzuthsilen.

Unter «Zwerchfellshernien» versteht man die Verlagerung von Baucheingeweiden in die Brusthöhle. Eine solche Verlagerung kann nur zu Stande kommen, wenn entweder die grossen präformirten Foramina des Zwerchfells abnorm weit sind, oder wenn sich irgendwo im Zwerchfell eine anormale Oeffnung befindet. Die anormale Oeffnung kann auch durch Erweiterung der regelmässig vorhandenen sogen. «parasternalen Lücken» gegeben sein. Die Defecte des Zwerchfells, die den Durchtritt der Baucheingeweide zulassen, können von sehr verschiedener Grösse sein.

Man unterscheidet Herniae verae und Herniae spuriae, je nachdem die verlagerten Baucheingeweide von einem Bruchsack umhüllt sind oder einen solchen nicht besitzen.

Hierzu kommt die sogenannte «Eventratio diaphragmatica».

Diese charakterisirt sich als ein excessiver, einseitiger Hochstand des Zwerchfells, verbunden mit einer Verdünnung, Atrophie des hochstehenden Theils. Thoma ²) charakterisirt die Eventratio diaphragmatica mit folgenden Worten: «Kuppelförmige Ausdehnung der einen Zwerchfellshälfte nach oben. Die Umhüllung

der in den Thoraxraum verlagerten Baucheingeweide wird gebildet durch Peritoneum, Pleura und die stark ausgedehnten und verdünnten sehnigen und musculösen Theile des Zwerchfelles. Die andere Zwerchfellhäfte ist ihrer allgemeinen Form nach normal. Ich will auf diese Form nicht weiter eingehen, ich bemerke, dass es sich stets um eine congenitale Anomalie handelt, und dass Thoma in der erwähnten Arbeit 7 Fälle aufführt, die stets linksseitige Eventratio zeigten.

Ausser in Herniae verae und spuriae theilt man die Zwerchfellsbrüche ein in congenitale und acquirirte oder traumatische. Trotzdem hier nur die congenitalen Formen berücksichtigt werden sollen, muss ich doch ganz kurz die Unterscheidungsmerkmale beider Kategorien hervorheben.

Zunächst spricht für den Charakter einer Zwerchfellshernie als congenital ein negatives Zeichen, nämlich wenn in keiner Weise irgend ein Trauma zur Erklärung herangezogen werden kann. Umgekehrt ist der Nachweis eines Traumas für die acquirirte Hernie sehr wichtig. Ferner wird die Beschaffenheit der Ränder des Defects als sehr bezeichnend betrachtet. Absolut glatte Ränder sprechen für congenitale Herkunft. Endlich ist ein sehr wichtiges Merkmal die Form der Hernie selbst. Thoma hat, um in dieser Beziehung die Entscheidung su erleichtern, sich der Mühe unterzogen, sämmtliche bis 1882 bekannten Fälle von Zwerchfellsbruch nach morphologischen Gesichtspunkten geordnet zusammenzustellen. Solche Formen, die nur bei Neugeborenen, ohne dass ein Trauma während der Geburt einwirkte, beobachtet sind, wird man unbedenklich als congenital ansehen; und auch, wenn dieselbe Form sowohl bei Neugeborenen, wie bei Erwachsenen vorkommt, wird man im Allgemeinen eine angeborene Verlagerung auch für die Fälle bei Erwachsenen annehmen dürfen.

Ein wichtiges Merkmal, das mir bisher zu wenig beachtet zu sein scheint, dürfte in zweiselhaften Fällen in den Verhältnissen des Bauchfells gefunden werden. Wie interessante Anomalien sich gerade bei angeborenen Zwerchfellsbrüchen vorfinden können, darauf habe ich bereits in meiner früheren oben citirten Arbeit hingewiesen.

Die vier Fälle, die ich im hiesigen pathologischen Institut untersucht habe, sämmtlich Neugeborene, vertheilen sich in der Weise, dass eine Hernia diaphragmatica vera, drei Herniae spuriae unter ihnen sind. Ich will der Eintheilung in Herniae verae und spuriae folgen und beschreibe zunächst die mir vorliegende Hernia vera. Die Hernia vera ist also durch das Vorhandensein eines die Baucheingeweide umhüllenden Bruchsacks ausgezeichnet.

Fall 1. In unserem Falle handelt es sich um ein ausgetragenes weibliches Kind.

In der linken Brusthöble findet sich ein grosser schlaffer Sack. In demselben ist Inhaltsmasse zu fühlen. Durch den gefüllten Sack ist die linke Lunge stark zusammengedrückt nach rechts herübergeschoben. Thymus, rechte Lunge und Herz sind ebenfalls nach rechts, die rechte Lunge nach hinten verschoben. Das Herz hat mit seiner grössten Achse eine mehr senkrechte Stellung zur Körperachse eingenommen, die Spitze ist nach vorn und links gerichtet. Die linke Lunge zeigt Andeutung einer Dreitheilung. Es ist eine ziemlich grosse Zwerchfellslücke vorhanden. An der ventralen Wand ist aber noch ein erheblicher Theil der Portio costalis vorhanden.

Der Bruchsack besteht ohne Zweifel aus Peritoneum parietale, wie weit die Pleura parietalis betheiligt ist, lässt sich ohne genauere Präparation nicht feststellen. In der Bauchhöhle findet sich nur der grösste Theil der Leber und der Endabschnitt des Dickdarms. Ein Leberlappen ist durch den erhaltenen vorderen Theil des Zwerchfells abgeschnürt und findet sich im Bruchsack, in dem er deutlich zu fühlen ist. Der in der Bauchhöhle vorhandene Dickdarm entspricht dem Kolon descendens, bildet dann aber, bevor er in das kleine Becken hinter den Uterus tritt, noch eine grosse Schlinge, deren Scheitel nach aufwärts gerichtet ist und bis zur Leber emporragt.

Im Bruchsack muss also enthalten sein: Der erwähnte Leberlappen, Magen, Mils, der grösste Theil des Darms. Genauer
konnte ich mit Rücksicht auf die völlige Erhaltung des Präparates
die Verhältnisse nicht studiren. Ich will noch das Foramen
Winslowii erwähnen. Man sieht dasselbe, wenn man die Leber
von oben aufhebt, der rechte Schenkel ist von einem Band gebildet, das von der Leber zur Vena cava sieht, an dieses Band
schliesst zich nach rechts das Ligam. hepato-renale. Der linke

Prof. Dr. J. Rotter: Ueber Perityphlitis. Berlin 1896.
 Nach einem im medicinischen Verein zu Heidelberg gehaltenen Vortrage.

¹⁾ Ernst Schwalbe: Ueber einen Fall von linksseitigem an geborenen Zwerchfellsdefect. Morpholog. Arbeiten. Bd. VIII. 1898. 2) R Thoma: Vier Fälle von Hernia diaphragmatics. Virchow's Archiv. Bd. 88, 1882.

Schenkel wird von Bandmasse gebildet, die von der Leber zur Rückenwand führen. Ein Darmtheil ist in der Bandmasse sichtbar, es ist wahrscheinlich das Duodenum, doch lässt sich das nicht mit Sicherheit beweisen. Nach links von dieser Bandmasse liegt der Processus vermiformis, der durch ein Band mit der Leber in Verbindung steht. Weiteres über die Bauchfellverhältnisse ist nicht festzustellen.

Ich brauche wohl kaum hinzuzufügen, dass die retroperitonealen und Beckenorgane, Nieren, Uterus etc. in normaler Lage sich befanden.

Wir haben in dem Vorhergehenden einen typischen Fall von echter Zwerchfellshernie geschildert. Während die Verlegung der Baucheingeweide, die Verdrängung der Brustorgane, die Formanomalien der verschiedenen Theile keine principiellen Abweichungen von den gleichen Verhältnissen bei Hernia spuria zeigen, ist charakteristisch der Bruchsack. Dieser besteht nach Thoma aus Peritoneum parietale und Pleura parietalis. In unserem Falle ist wohl eine gleiche Zusammensetzung anzunehmen, wenn auch nicht exact nachweisbar.

Die Herniae verae sind keineswegs häufige Befunde. Thoma führt unter 290 Zwerchfellshernien 26 verae und zwar 11 linksseitige, 15 rechtsseitige an.

Einen dem unserigen ähnlichen Fall hat Lacher3) veröffentlicht, der ausserdem sämmtliche bis 1880 bekannte Fälle tabellarisch zusammenstellte. Für das Zustandekommen der Herniae verae gilt das, was über das Zustandekommen der Zwerchfellshernie im Allgemeinen gesagt ist. Entweder können die grossen präformirten Oeffnungen bezw. die parasternalen Lücken benützt werden, oder es ist ein Defect im musculösen Zwerchfell bezw. Centrum tendineum vorhanden. Die letzten Fälle sind jedenfalls stets congenital, in den erst erwähnten ist jedenfalls eine angeborene anormale Weite der normalen Oeffnungen anzunehmen, wenn der Durchtritt auch erst im späteren Alter erfolgen mag. Ueber die parasternalen echten Zwerchfellshernien hat Thoma ausführlich berichtet, ich verweise auf seine Arbeit.

Die Hernia diaphragmatica spuria ist links ungleich häufiger als rechts. Thoma gibt an, dass dieselbe 217 mal links, 36 mal rechts gefunden wurde. Von dieser Zahl ist der bei Weitem grössere Theil allerdings traumatischen Ursprungs. Aber auch der angeborene Zwerchfellsdefect findet sich ungleich häufiger links als rechts. Totaler Mangel der linken Zwerchfellshälfte wurde nach Thoma 9 mal links, 3 mal rechts bei Neugeborenen beobachtet, grössere Defecte sind bei demselben Autor für Neugeborene 7 mal links, 2 mal rechts angegeben.

Von den mir vorliegenden Präparaten stellt 1 einen rechtsseitigen, 2 einen linksseitigen Zwerchfellsdefect bei Neugeborenen dar.

2. Fall. In dem Falle des rechtsseitigen Defectes handelt es sich um ein stark entwickeltes männliches neugeborenes Kind. Die Organe sind durch den Spiritus sehr hart geworden, so dass die genauere Feststellung der Lagebeziehungen der tieferen Organe etwas erschwert ist. Auf den ersten Blick glaubt man es mit einem völligen Defect der rechten Zwerchfellshälfte zu thun zu haben.

Bei genauerem Zusehen bemerkt man, dass noch ein grosser Theil der vordern Zwerchfellshälfte rechts erhalten ist. (Sternum und ein grosser Theil der Rippen fehlten, als ich den Foetus zur Untersuchung erhielt.) Durch diesen Zwerchfellsrest ist eine sehr tiefe Einschnürung in der Leber hervorgebracht, es ist die Leber dadurch in einen grösseren Bauchtheil und kleineren Brust-theil getheilt. Ausser diesem Leberlappen findet sich nur noch in der Brusthöhle, sowohl Dünn- als Dickdarm. Das Coecum mit Processus vermiformis liegt hoch in der rechten Brusthöhle, in der Höhe des zweiten Intercostalraums. Ein Theil der Därme ist sogar in den linken Pleuraraum hinübergedrungen und zwar hinten an der Wirbelsäule unmittelbar über dem Zwerchfell. Dies würde einen Pleuranebensack⁴) darstellen.

Die Bauchorgane haben in der Brusthöhle keine Befestigung erlangt. Es besteht ein Mesenterium commune für den Dünndarm und einen Theil des Dickdarms. — Der Brustleberlappen, der an seiner Rückseite auch die Gallenblase birgt, hat durch die ver-

lagerten Därme wesentliche Eindrücke und Formenänderungen erfahren.

Die Brustorgane sind nach links verschoben, Lunge ist comprimirt.—Andeutung eines «doppelten S Romanum» war vorhanden, die übrigen Verhältnisse waren nicht genau festzustellen, Milz und Magen im Wesentlichen normal gelagert.

Fall 3 stellt einen kleineren linksseitigen Defect dar. Es liegen mir nur die herausgenommenen Organe ohne den Körper vor. Der Defect befindet sich im hinteren Theile der linken Zwerchfellshälfte oberhalb der linken Nebenniere. Er ist etwa markstückgross. Durch diesen Defect sind nur Därme in die Brusthöhle getreten und zwar, mit Ausnahme des Anfangstheils, das Duodenum, der Dünndarm, Coecum und Processus vermiformis und Anfang des Dickdarms. Ein Mesenterium commune war jedenfalls vorhanden, wie weit es sich auf den Dickdarm erstreckte, längt eine nicht zucht zeich nicht zucht zeich zu den Dickdarm erstreckte, lässt sich nicht mehr sagen. Die Brusteingeweide waren an scheinend verdrängt, die linke Lunge erscheint kleiner als normal, sie ist von unten und hinten her abgeplattet und lässt eine wenn auch unvollständige Dreitheilung erkennen. - Der Magen lag in der Bauchhöhle und ist stark gekrümmt, Pylorus und Cardia sind einander sehr genähert.

Fall 4 zeigt einen grossen linksseitigen Defect. Es hat dieses Präparat in vielen Beziehungen Aehnlichkeit mit dem von mirb) in Strassburg beschriebenen. Es ist nur ein schmales Stück der linken Portio costalis erhalten. Durch diese halbmondförmige Zwerchfellssichel ist ein Leberlappen abgeschnürt, der sich in der Bauchhöhle findet. Die Leber ist im Ganzen nicht gross, während Bauennonie indet. Die Leber ist im Ganzen nicht gross, wahrend in dem Strassburger Fall dieselbe eine ausserordentliche Grösse hatte. In der Brusthöhle finden sich und zwar ohne jede Verbindung mit der Brustwand: Magen, Milz, ein grosser Theil des Darms und der erwähnte Leberlappen, höchst wahrscheinlich auch das Pankreas. Die Milz liegt ganz in der rechten Brusthöhle hinter dem Herzen in einem sogen. «Pleuranebensack». Coecum und Processus vermiformis befinden sich etwa in der Höhe der 2. Rippe. Der Dünndarm und ein grosser Theil des Dickdarms besitzen ein Mesenterium commune. Die Brustorgane sind sehr stark nach Mesenterium commune. Die Brustorgane sind sehr stark nach rechts verlagert, das Herz liegt ganz auf der rechten Seite; die linke Lunge ist von unten und links her comprimirt. Sie zeigt Andeutung einer Dreitheilung. Von den Bauchorganen befindet sich in der Bauchhöhle nur der grösste Theil der Leber und ein Theil des Dickdarms. Hinter der Blase finden sich 2 grosse Dickdarms beit der Bauchtes Bernehmer (Carthelmen) darmschlingen, die wohl ein «doppeltes S Romanum» (Gruber) dargestellt haben dürften. Die Lebergestalt ist unregelmässig. Das Foramen Winslowii wird links von einem Band begrenzt, das von der Leber zum Duodenum zieht und sich als eine Bauchdas von der nieber zum Enddarm fortsetzt. Die rechte Begrenzung ist durch ein Band von Leber zur Rückenwand gegeben, dessen morphologische Bedeutung nicht ohne weitere Praparation klar ist.

Das allen mitgetheilten Fällen Gemeinsame ist ein grösserer oder kleinerer Defect des Zwerchfells. In den 3 letzten Präparaten finden wir völligen Defect, auch der bekleidenden serösen Membranen, im ersten ist ein Bruchsack vorhanden. Dieser Unterschied kommt jedoch nicht in Betracht für die Frage: Wie haben wir uns die Entstehung eines solchen partiellen Zwerchfellmangels vorzustellen? Der Unterschied wird desshalb nicht in Betracht kommen, weil ja in jedem Falle ein Defect des eigentlichen Zwerchfells vorhanden ist, Pleura und Peritoneum diaphragmatica haben eine andere Entwicklung als das Zwerchfell. Die zu lösende Aufgabe ist also, zu entscheiden, ob der Mangel des Zwerchfells oder eines Theiles desselben auf einer unvollkommenen Anlage, mit anderen Worten, einer Hemmungsbildung beruht, oder ob derselbe im Laufe der Entwicklung durch andere Anomalien bedingt ist. Ist der Defect primär oder secundär? - Wir wissen leider über die Entwicklung des Zwerchfells noch recht wenig. Dennoch dürfen wir die aufgeworfene Frage seit den Untersuchungen Uskow's⁶) mit Waldeyer⁷) in dem Sinne beantworten, dass wir den Zwerchfellsdefect als eine typische Hemmungsbildung ansprechen. Das Zwerchfell entwickelt sich im Anschluss an das Pericardium, und die venösen Stämme des Herzens. Der Ort seiner Entstehung liegt also mehr cranialwärts als seiner definitiven Lagerung entspricht. Mitunter findet man bei Zwerchfellsdefecten noch Andeutungen dieser kaudalwärts gerichteten Wanderung im Laufe der Ontogenese. Ich verweise in dieser Beziehung auf meine frühere Arbeit. Es entsteht das Zwerchfell aus einer ventralen und dorsalen Anlage. Die ventrale

⁸⁾ L. Lacher: Ueber Zwerchfellshernien. Deutsches Archiv

für klinische Medicin 27. Band, 1880.

*) cf. Gruber: Abhandlung eines Falles mit Mesenterium commune für das Jejuno-Ileum und Kolon ascendens bei Vorkommen einer Hernia diaphragmatica congenita spuria sinistra mit Besonderheiten. Virch. Arch. Bd. 47.

No. 1.

⁵) l. c.

⁶⁾ Uskow: Ueber die Entwicklung des Zwerchfells, des Pericardiums und des Coeloms. Archiv für mikrosk. Anatomie 1888,

⁷⁾ Waldeyer: Ueber die Beziehungen der Hernia diaphrag-matica congenita zur Entwicklungsweise des Zwerchfells. Deutsche med, Wochenschr. 1884.

Anlage entspricht dem Septum transversum (His) bei menschlichen Embryonen und phylogenetisch dem Septum transversum der niederen Wirbelthiere. Waldeyer führt die Zwerchfellsdefecte auf das Ausbleiben der Verwachsung der ventralen und dorsalen Anlage zurück. So erklärt er auch das Bestehen eines grösseren Theils der vorderen Zwerchfellshälfte als ein Product der ventralen Anlage. Das mag für unseren Fall 2 zutreffen; ich glaube nicht, dass man die in meinem Strassburger Fall erwähnte Sichel bei fast völligem linken Zwerchfellsdefect ebenso erklären kann.

Sehr unklar ist auch die Provenienz der Musculatur des Zwerchfells. Doch liegt ein weiteres Eingehen auf diese Fragen zu weit von unserem Thema; das ist sicher, dass der Zwerchfellsdefect als Hemmungsbildung aufgefasst werden muss. Diese Meinung wird noch bedeutend gestützt, wenn es gelingt, ausser dem Zwerchfellsdefect andere frühembryonale Hemmungsbildungen an solchen Neugeborenen nachzuweisen, und wenn weiterhin sich die Aenderungen der Organe in Lage und Form durch den Zwerchfellsdefect erklären lassen. Die erste Forderung kann in der That erfüllt werden. In dem von mir in Strassburg beschriebenen Fall fand sich eine Verticalstellung des Magens, verbunden mit medianem Herabziehen des Duodenums vor der Wirbelsäule, Befunde, die sicherlich als frühembryonal zu deuten, ebenfalls als Hemmungsbildungen anzusehen sind. In gleicher Weise ist das mehr oder weniger ausgebildete Mesenterium commune, das auch in sämmtlichen vorliegenden Fällen gefunden wird, zu betrachten. Sowohl in ontogenetischer als in phylogenetischer Hinsicht ist das Mesenterium commune als eine alte Einrichtung anzusehen. Der zweite Punkt ist an sich klar. Die Verlagerung der Organe, die Formveränderungen derselben werden durch den Zwerchfellsmangel verständlich. Es ist ja deutlich, dass bei primär durch den Zwerchfellsdefect geänderten Verhältnissen eine andere gegenseitige Beeinflussung der Organe stattfinden muss als gewöhnlich, und gerade durch den veränderten «Kampf der Theile im Organismus» werden diese Präparate entwicklungsmechanisch sehr interessant.

Doch würde es einseitig sein und meines Erachtens auch nicht zu einem vollen Verständniss führen, wenn man bei Betrachtung solcher Missbildungen nur «entwicklungsmechanische» Grundsätze anwendet. Ich glaube, dass auch die vergleichende Anatomie für das Verständniss derartiger Befunde herangezogen werden muss. Nicht nur rein ontogenetisch, auch phylogenetisch muss unsere Betrachtungsweise sein. Wir finden in sämmtlichen Praparaten (ebenso in dem Strassburger Fall), dass die in die Brusthöhle verlegten Bauchorgane dort keine Bandbefestigung gefunden haben. Das ist «entwicklungsmechanisch» schwer verständlich. Die Brusthöhle ist ebenso gut mit einer serösen Membran ausgekleidet wie die Bauchhöhle; es ist nicht einzusehen, warum die Bauchorgane in derselben keine «Verklebungen» eingegangen sind. Die Verlagerung ist sicher der frühen Entwicklung des Zwerchfells entsprechend in einer sehr frühen Embryonalperiode erfolgt. Verständlich wird dieser Befund durch die Ueberlegung, dass das Mesenterium commune ebenfalls eine Hemmungsbildung darstellt und zwar einen atavistischen Befund. Die Baucheingeweide blieben bei den veränderten Entwicklungsbedingungen in Bezug auf ihre Anheftung einfach auf einer früheren Entwicklungsstufe stehen; sie gehen in der Brusthöhle keine Verklebungen ein. Würde letzteres der Fall sein, so würde das etwas phylogenetisch ganz Unerhörtes darstellen; und wenn wir dergleichen fänden, müssten wir annehmen, dass durch eine foctale Erkrankung, nicht durch entwicklungsgeschichtliche Processe ein solches Anhaften der Bauchorgane im Thorax stattgefunden hätte.

Im Anschluss an Untersuchungen über das Bauchfell hat sich zwischen Toldt und Klaatsch ein Streit entsponnen, der eine gewisse principielle Bedeutung hat. Toldt wollte zur Erklärung der Bauchfellanomalien nur die individuelle Entwicklungsgeschichte heranziehen, während Klaatsch die Wichtigkeit ciner vergleichend anatomischen Betrachtung auch in dieser Hinsicht betont. Ohne die Wichtigkeit der Toldt'schen Untersuchungen irgendwie bestreiten zu wollen, glaube ich doch, dass man auch für diese Anomalien die vergleichende Anatomie wird herbeiziehen mussen, und dass in diesem Princip Klaatsch unseren Beifall verdient. Auf einen anderen Streitpunkt zwischen Toldt und Klaatsch, nämlich betreffs des Foramen Winslowii bin ich in meiner frühreren Arbeit eingegangen und verweise darauf. Es ist sicher, dass die Bauchfellverhältnisse bei Zwerchfellsdefecten mehr Beachtung verdienen, als sie im Allgemeinen bis jetzt gefunden haben. Vielleicht kann die pathologische Anatomie durch derartige Untersuchungen dazu beitragen, ein so dunkles und vielumstrittenes Gebiet, wie es die Entwicklung dos Bauchfells darstellt, zu lichten.

Ich möchte an den anatomischen Theil noch einige klinische Bemerkungen schliessen. Das klinische Interesse für congenitale Zwerchfellshernien ist naturgemäss kein sehr grosses, besonders, wenn es sich, wie in unseren Fällen, um Neugeborene handelt. Zunächst entsteht die Frage, ob ein solches Kind lebensfähig ist oder nicht. Bei den grossen Defecten, verbunden mit so weitgehender Verlagerung der Organe mit hochgradiger Compression einer oder beider Lungen, dürfte man Anfangs geneigt sein, die Lebensfähigkeit zu verneinen. Nun finden sich jedoch in der Literatur Fälle angeführt, in denen sich ganz ausgedehnte, sicher angeborene Zwerchfellsdefecte bei Erwachsenen fanden. Sehr interessant ist der 4. von Thoma veröffentlichte Fall8). In Rücksicht auf diese und ähnliche in der Literatur niedergelegte Erscheinungen, dürfte man bei einer Beurtheilung der Lebensfähigkeit solcher Neugeborenen doch zur grössten Vorsicht gemahnt

Wenn congenitale Hernien überhaupt ertragen werden, machen sie dem Träger keine oder wenig Beschwerden. Jedenfalls sind dieselben nie so charakteristisch, dass daraus die Diagnose «Zwerchfellshernie» ermöglicht wurde. Eine solche kann von Wichtigkeit werden, wenn es - wie es gelegentlich geschieht - zur Einklemmung dieser Hernien kommt. Am interessantesten ist der von Abel⁹) beschriebene Fall von eingeklemmter congenitaler Zwerchfellshernie. Dort und bei Guttmann 10) findet man auch die charakteristischen Symptome der Zwerchfellshernie geschildert. Vor Allem ist es die Dextrocardie bei sonst nicht vorhandenem Situs inversus, in zweiter Linie der Percussionschall des Magens in der Brusthöhle, die an Zwerchfellshernie (die ja meist links vorhanden ist) denken lassen müssen. Dennoch lassen sich auf diese Weise auch nur grosse Brüche diagnosticiren, die zahlreicheren kleinen werden wohl noch lange einen sufälligen Sectionsbefund

Sir William Jenner, Baronet, G. C. B.; M. D., Leibarzt der Königin von England etc.

William Jenner wurde 1815 in Chatham in der Grafschaft Kent geboren, und starb am 11. December 1898 auf seinem Gute «Greenwood» bei Bishops Waltham in Hampshire. Es besteht im Auslande und auch bei manchen Leuten in England die Idce, dass er zu derselben Familie gehört habe wie der bekannte Dr. Edward Jenner, der Gründer der Kuhpockenimpfung; allein dies ist durchaus nicht der Fall. Unser William Jenner war der Sohn eines Mannes aus der Mittelelasse, erhielt eine nur mässige Vorbildung, kam mit etwa 16 Jahren nach London und empfing seine ärztliche Erziehung theils in dem damals gerade gegrundeten University College, theils als Lehrling bei einem sogenannten Apothecary (praktischen Arzte, der zugleich seine Arzneien bereitete.) Jenner hat im späteren Leben oft gesagt, dass diese Schule bei einem Praktiker, mit der Bereitung von Arzneien und vielen mechanischen Hilfeleistungen, ihm von grossem Nutzen gewesen sei. Unter seinen Lehrern am University College waren Elliotson, Carswell, Liston und Quain.

Im Jahre 1837 erwarb er sich das Recht der Praxis durch Prüfungen am College of Surgeons und bei der Apothecary's Company, und fing dann an, selbständig zu prakticiren. Sein

matica. Deutsche med. Wochenschr. 1884.

⁵) Derselbe wurde im Vortrag genauer besprochen, hier genügt der Hinweis.

N. Abel: Ein Fall von angeborenem linksseitigen Zwerchfellsdefect etc.
 Berl, klin. Wochenschr. 1894. Der Fall wurde im Vortrag ausführlich besprochen.

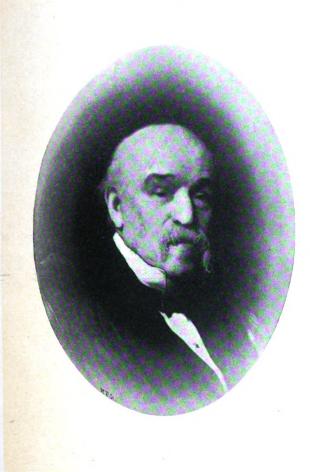
10) Paul Guttmann: Ueber einen Fall von Hernia diaphrag.

89

GALERIE HERVORRAGENDER ÄRZTE UND NATURFORSCHER.

WILLIAM JENNER.

GENERAL LIBRARY, UNIV. OF MICH.

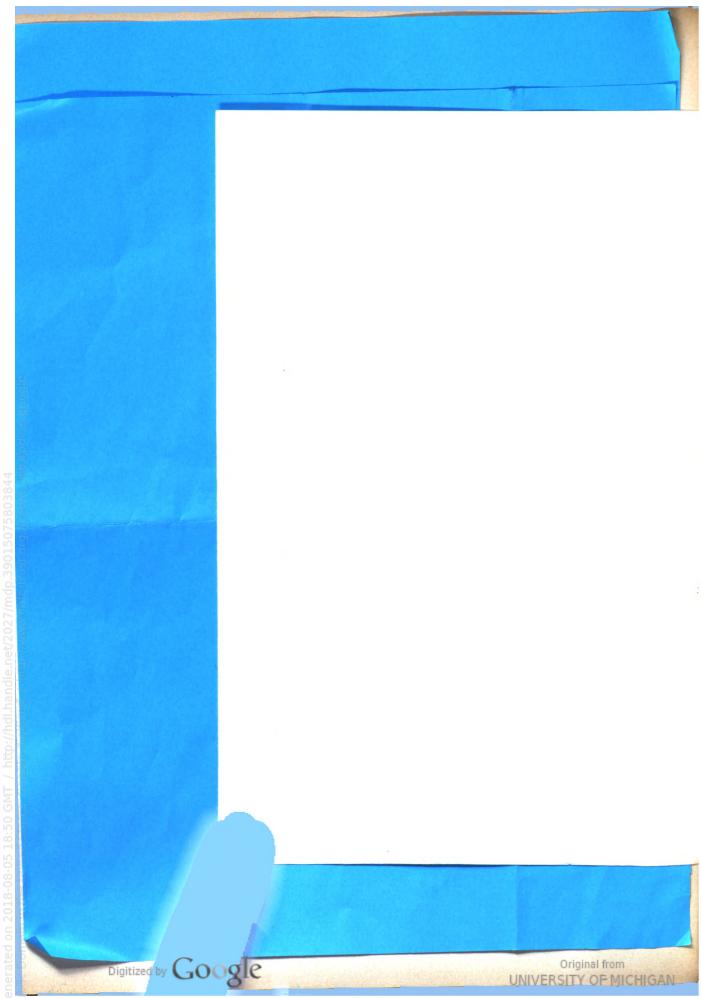


M. Sumos

Beilage aur Münchener medicinischen Wochenschrift. Fogan '99 (46:14)
Verlag von J. F. LEHMANN in München.

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN



Streben nach weiterem Wissen aber erlaubte ihm nicht, mit dieser Thätigkeit zufrieden zu sein. Er benutzte desshalb jede mögliche Zeit, um in das ihm nahe gelegene University College Hospital zu gehen, und sich besonders mit pathologischer Anatomie zu beschäftigen, worin er von zeinem früheren Lehrer Carswell unterstützt wurde. Seine pecuniären Verhältnisse waren in dieser Lebensperiode nicht glänzend; es gelang ihm aber doch, sich im Jahre 1844 die Doctorwürde bei der Universität von London zu erwerben.

Bald nachher fing er an, sich mit dem Studium der sogenannten «Continued fevers» zu beschäftigen, und arbeitete mit grossem Eifer an dem «London Fever Hospital», welches damals unter der Leitung von Dr. Tweedie stand. In 1849 und 1850 veröffentlichte er dann Arbeiten «on the Identity or Non-identity of Typhoid and Typhus fevers» (Ueber die Identität oder Nichtidentität des Abdominaltyphus und dos Flecktyphus). Durch diese Arbeit hat Jenner seinen Ruf in England begründet.

Es ist swar nicht zu leugnen, dass verschiedene Aerzte vor ihm ähnliche Ideen geäussert haben, aber Niemand hatte die schlagenden Beweise durch die Beschreibungen des Krankheitsverlaufs und der pathologischen Veränderungen geliefert, wie es Jonner gethan hat. Auch fanden seine Verdienste bald Anerkennung, indem er zum Professor der pathologischen Anatomie am University College in 1849 ernannt wurde, und bald nachher zum Assistant-l'hysician am University College Hospital. Einige Jahre später wurde er dazu Arzt am Kinderhospital in Great Ormond Street, und ausserdem Arzt am London Fever Hospital. Für die meisten Menschen würde die mit so vielen Aemtern verbundene Arbeit zu gross gewesen sein, aber Jenner hatte eine ebenso grosse Arbeitskraft wie Arleitslust, und er fühlte sich dabei sehr glücklich. Der Schreiber die es kurzen Nekrologs kam zu jener Zeit in häufige Berührung mit Jenner und hörte von ihm wiederholt die Bemerkung, wie gut es sein wurde, wenn Stellen mit einem bescheidenen Einkommen an Hospitälern gegründet werden könnten, mit Ausschluss von Privatpraxis. Solche Stellungen aber gab es nicht in England, wo die meisten Hospitäler Wohlthätigkeitsanstalten sind, und wo man annimmt, dass die Hauptärzte ihre Dienste unentgeltlich leisten.

Trotz dieser grossen Hospitalthätigkeit und der für ihn nöthigen zunehmenden Praxis, fand er noch Zeit, manche wichtige, wenn auch wenig umfangreiche, Arbeiten zu liefern. So gab er 1853 «die Gulstonian Lectures» am College of Physicians «Acute Specific Diseases»; schrieb ferner «Determining cause of Emphysema of the Lung» 1857 in «Med. Chir. Transactions»; «Congestion of the heart», Ibid. 1860; «Diphtheria—its symptoms and treatment» 1861.

Es ist gewiss, dass die ärztliche Kunst und Wissenschaft noch manche Bereicherung durch William Jenner erhalten haben würde, wenn er nicht 1861 zum Leibarzt der Königin erwählt worden wäre. Von dieser Zeit an wurde die Privatpraxis so überwältigend, dass er selten Zeit zum Schreiben finden konnte; und die Pflichten am Hofe nahmen viele Tage ganz in Anspruch. Bald musste er die Stellungen am Fever Hospital und Kinderhospital aufgeben. Anfangs fand er noch die Zeit, am University College Hospital seine Vorträge am Krankenbett zu halten, allmählich aber wurden auch diese nicht selten unterbrochen, und 1878 zog er sich ganz vom Hospital zurück.

Ehren und Auszeichnungen kamen in reichlichem Maasse. Die Universitäten von Oxford und Cambridge gaben ihm Ehrendiplome; im Jahre 1868 wurde er zum Baronet gemacht, 1872 zum Commandeur des Bathordens (K. C. B.) und 1889 zum Grosskreuz des Bathordens (G. C. B.), welche letztere Auszeichnung nur äusserst selten Acrzten zu Theil geworden ist.

Eines der wichtigsten Aemter, welche Jenner eingenommen hat, war das des Präsidenten des Royal College of Physicians, zu dem er in 7 aufeinander folgenden Jahren erwählt wurde (1881 bis 1888). Dieses Amt verwaltete er, trotz seiner fast erdrückenden anderen Pflichten, mit grosser Pünktlichkeit und Energio. Er hielt die Würde des Präsidenten aufrecht, sowie den Einfluss des Collegiums auf die ärztlichen Einrichtungen des ganzen Landes, und beförderte das Zusammenwirken desselben mit den übrigen Collegien und Körperschaften, welche die Pflicht haben, Candidaten

zu prüfen und zur Praxis zu berechtigen. In der Erwägung der vielen Punkte, welche stets zur Berücksichtigung kommen, zeigte er grosse Einsicht, gab sein Urtheil kurz und bestimmt, und leitete die Discussionen in den Berathungen des Collegiums mit Tact und Festigkeit.

Um die Stellung, welche William Jenner in unserem Berufe eingenommen hat, zu würdigen, ist es nöthig, einen Blick auf ihn als Lehrer und als consultirenden Arzt zu werfen. Die Thätigleit hervorragender Männer in allen Ständen wird häufig gebildet und stots gehoben durch das Zusammenwirken mit anderen bedeutenden Menschen, und so war es bis zu einem gewissen Grade au h bei Jenner. Es arbeiteten fast zu derselben Zeit mit ihm am University College die bekannten Lehrer und Praktiker Sharpey, Walshe, Parkes, Garrod, Russel Reynolds, Quain, Erichson, Marshall und Henry Thompson. Obgleich alle diese ausgezeichneten Männer grossen Einfluss auf die Bildung ihrer Schüler ausübten, so that es Jenner doch noch mehr als die Anderen. Der Berichterstatter hatte Gelegenheit, manchen seiner Vorlesungen beizuwohnen und ihn zugleich mit den Studenten am Krankenbette zu begleiten. Jenner war ungeschminkt, kurz, bestimmt, dozmatisch; er liess sich selten auf eine Besprechung der möglichen Verschiedenheiten in den Ansichten über einen Gegenstand ein, sondern trug seine Anschauung als die geltende vor. Er richtete sich weniger an die höher begabten und mehr vorgebildeten Studenten, als vielmehr an die Durchschnitt-fähigkeiten und selbst an die etwas langsamen Denker und Arbeiter; er wurde von fast Allen gut verstanden und erzeg auch aus dem geringeren Material viele gute Praktiker, welche ihr ganzes Leben mit dankbarer Verehrung zu ihm hinaufblickten, was übrigens auch bei den Hochbegabten der Fall war, von denen Manche jetzt hervorragende Stellungen im Berufsleben einnehmen, wie z. B. Gowers, Bastian, Poore, wenn sie ihm nicht zum Grabe vorausgegangen waren, wie Wilson Fox.

Eine Eigenthümlichkeit, welche vielen seiner Schüler sehr nützlich war, bestand in der gelegentlichen Erwähnung seiner Ansichten in kurzen aphoristischen Ausdrücken. So pflegte er bei der Würdigung von Kopfweh und Delirium am Krankenbette in etwas zweifelhaften Fällen zu sagen: «Im Abdominaltyphus hört das Kopfwch auf, wenn das Delirium beginnt. » «Wenn Kopfweh und Delirium zugleich bestehen, muss man an Meningitis denken.» «Anhaltendes Erbrechen verbunden mit Verstopfung bei Kindern deutet meist auf Meningitis.» «Rachitis ist ebensowenig eine Knochenkrankheit, wie Abdominaltyphus eine Darmkrankheit ist.» «Es gibt 4 krankhafte Diathesen im Kindesalter: Tuberculosis, Skrophulosis, Rachitis und Syphilis.» Seine hohe Stellung als consultirender Arzt verdankte Jenner seiner grosser Sorgfalt in der Untersuchung der Kranken, der Klarheit und der rücksichtsvollen Weise, mit der er seine Ansicht den Angehörigen gegenüber aussprach, und der Festigkeit, mit der er seinen Rath gab und vertrat. Er glaubte an seine Ansicht und sein Handeln, war sorgfältig in der Auswahl seiner Mittel und gab genaue Anordnungen über die Pflege, die Nahrung und die hygienischen Verhältnisse. Dazu kam Freundlichkeit gegen den behandelnden Arzt, zu dem er das Zutrauen des Patienten und der Angehörigen aufrecht zu erhalten wusste, auch wenn er in der Behandlung Manches veränderte. Im gewöhnlichen Leben und ärztlichen Verkehr war er manchmal schroff und hartnäckig, aber davon zeigte sich am Krankenbett fast nur die Vertrauen erweckende Bestimmtheit.

Es mag manche Collegen interessiren, dass Jenner gute weibliche Krankenpflege in jeder Weise zu befördern suchte, dass er aber gegen die Aufnahme von Frauen in die ärztlichen Collegien war und gegen ihr Wirken als behandelnde Aerzte.

Obgleich Sir William Jenner in den letzten 7 Jahren sich von der ärztlichen Praxis zurückgezogen hatte, so erlaubte er doch die Veröffentlichung seiner früheren Abhandlungen in fast oder ganz unveränderter Weise. So erschienen im Jahre 1893: «Lectures and essays on fevers and Diphtheria (1849—1879)» und 1895: «Clinical lectures and essays on rickets, tuberculosis, abdominal tumors and other subjects».



Sir William Jenner ist nicht nur, wie schon erwähnt, ein Mann von grosser geistiger Arbeitskraft, sondern auch von guter Körperconstitution gewesen. Seine Neigung zu Berufsthätigkeit liess ihn jedoch körperliche Bewegung ganz vernachlässigen, während er gut ass und viel Schlaf für nothwendig hielt. So entwickelten sich bei ihm manche krankhafte Zustände, wie Neigung zu Bronchitis membranacea, bei der nach längeren Hustenanfällen mit Blutspeien fasernstoffige Röhren mit Verzweigungen ausgeworfen wurden. Er nannte dies gichtisch und wohl mit Recht. Später traten, ebenfalls auf gichtischem Boden, Zeichen von Veränderungen in den Blutgefässen des Gehirns mit hemiplegischen Symptomen und so die letzten Lebensjahre verdunkelten, bis unter mehr ausgesprochenen hemiplegischen Erscheinungen der Tod eintrat.

Hermann Weber-London.

Referate und Bücheranzeigen.

Tigerstedt: Lehrbuch der Physiologie des Menschen Zweiter Band, mit 196 theilweise farbigen Abbildungen im Text. Leipzig, Hirzel, 1898.

Der zweite Band des Buches hält, was der erste versprochen hat. Die Vorzüge des nun vollendet vorliegenden Werkes, die sorgfältige, bei aller Einfachheit anziehende und abgerundete Darstellung, das selbständige, überall auf eigener Erfahrung und gründlicher Vertrautheit mit dem Gegenstande fussende Urtheil und die vornehme Unparteilichkeit, werden ihm rasch überall Eingang verschaffen. Andere Lehrbücher mögen bei gleichem oder selbst geringerem Umfange eine grössere Zahl von Thatsachen enthalten, an pädagogischem Werth stehen sie sicher zurück. Eine Häufung von Daten ohne kritische Sichtung und übersichtliche Zusammenordnung ist für den Studenten nur leerer Gedächtnisskram, den er nach dem Examen möglichst rasch wieder vergisst. Das vorliegende Werk wird jeder gern wieder zur Hand nehmen.

Die Eintheilung des Stoffes ist auch in dem zweiten Baud von der sonst üblichen mehrfach abweichend. Die allgemeinen Eigenschaften der irritablen Gewebe werden ohne eine Trennung in Muskel- und Nervenphysiologie gemeinsam abgehandelt. Es folgt die specielle Muskelphysiologie mit Ausschluss von Stimme und Sprache, deren Besprechung an die physiologische Akustik angoschlossen ist. Die Sinnesphysiologie erhält eine sehr ausführliche Darstellung, in welcher die sogenannten niederen Sinne viel mehr zu ihrem Rechte kommen als in anderen Lehrbüchern. An die Optik als letztes Capitel der Sinnesphysiologie reiht sich die Physiologie der nervösen Centralorgane und die specielle Nervenphysiologie. Die Physiologie der Zeugung und des Wachsthums bildet den Schluss des Werkes.

An dem Erfolge des Buches dürfte auch die vortreffliche Ausstattung ihren Antheil haben. Die illustrative Ausschmückung ist reichlich, ja luxuriös, so dass man wohl fragen kann, ob derselbe pädagogische Effect nicht auch mit einfacheren Mitteln zu erzielen gewesen wäre.

M. v. Frey-Zürich.

Neuere Publicationen auf dem Gebiete der Chirurgie der Harnorgane.

- 1. Prof. P. Güterbock: Die chirurgischen Krankheiten der Harnorgane. IV. Theil. Verlag von Franz Deuticke, Leipzig und Wien 1898.
- 2. Dr. L. Casper: Handbuch der Cystoskopie. Verlag von Gg. Thieme, Leipzig 1898.
- 3. Dr. R. Kutner: Die instrumentelle Behandlung der Harnleiden. Verlag von A. Hirschwald, Berlin 1898

Die Chirurgie der Harnorgane, welche sich bis jetzt in Deutschland äusserlich noch nicht ganz auf die gleiche Stufe stellte, wie es in England und Frankreich schon der Fall ist, hat in neuerer Zeit einen sichtbaren Aufschwung genommen. Die Einführung einer neuen diagnostischen Methode, wie der Cystoskopie von Nitze, die Benutzung aseptischer Methoden bei der Ausführung grösserer oder kleinerer instrumenteller Operationen an den Harnwegen, die Beschäftigung der angesehensten deutschen Chirurgen mit der Chirurgie der Nieren, der Harnleiter, der Blase und auch

der Urethra und die wissenschaftliche Benutzung des grossen, einschlägigen Materials in zahlreichen klinischen und poliklinischen Austalten, besonders der grossen Städte, haben diesen Aufschwung herbeigeführt.

Das oben genannte Buch von Prof. Paul Güterbock ist der vierte Theil seines grossen Werkes über die chirurgischen Krankheiten der Harnorgane und befasst sich speciell mit den chirurgischen Krankheiten der Nieren. Es ist leider das letzte aus der Feder des verdienstvollen und hochgelehrten Verfassers, der auch das Erscheinen des Buches nicht mehr erlebt hat. Das Vorwort ist unter gebührender Würdigung der hohen Verdienste des Verstorbenen von J. Israel geschrieben. Das Buch wird in unserer Literatur sicherlich für längere Zeit einen hervorragenden Platz einnehmen, denn es gibt in sorgfältigster Beachtung der Erfahrungen, welche die Chirurgen in Deutschland, wie in dem in Betracht kommenden Auslande auf diesem Gebiet gemacht haben, das Bild, welches die Lehre von der Nierenchirurgie heute darstellt. Dabei ist nicht bloss der operativen und pathologisch-anatomischen Seite der Aufgabe grosse Aufmerksamkeit gewidmet, sondern auch die Diagnostik auf's Sorgfältigste beachtet. Gleich die ersten Capitel über die Untersuchung der Nieren, besonders über die bimanuelle Palpation der Niere in Rückenlage und in Seitenlage, sodann die Untersuchung der Nieren durch Beurtheilung ihrer Function durch Bestimmung der 24 stündigen Harnstoffmenge, durch cystoskopische Untersuchung, durch den Harnleiterkatheterismus, durch explorative Incision, sind von hohem Werthe.

Das Buch von Casper ist unter gebührender Hervorhebung der Verdienste von Nitze der Cystoskopie gewidmet. Das Instrumentarium, die Technik dieser Unterauchungsmethode, die Bilder der erkrankten und der normalen Harnblase, die Vornahme des Harnleiterkatheterismus, das Vorkommen von Irrthumern und Verwechselungen ist auf Grund eigener grösserer Erfahrung sachgemäss geschildert. Auch die cystoskopische Therapie ist behandelt. Am Schluss des Buches finden sich einige Tafeln, auf welchen die Nachbildungen photographischer Aufnahmen und gefärbte Bilder neben einander zur gegenseitigen Erläuterung gedruckt sind. Von pathologischen Befunden verdienen die Bilder von Prostatahypertrophie, Blasentuberculose, Leukoplakia der Blasenschle'mhaut, Oedoma bullosum, Zottenpolyp, Papilloma fimbriatum erwähnt zu werden. Die farbigen Bilder, auf welchen Blasensteine dargestellt sind, erscheinen bezüglich der Farbe der letzteren etwas weniger gelungen. Das Buch wird gewiss dazu helfen, die Methode der Cystoskopie in einem immer grösseren Kreise von Aerzten zur Anerkennung zu bringen.

Das Buch von Kutner erfüllt unseres Erachtens eine Aufgabe, deren Lösung für die praktischen Aerzte besonders wichtig ist. Der Verfasser hat ganz recht, wenn er in seinem Vorwort sagt, dass die Technik des Katheterismus weder in den Lehrbüchern, noch in den klinischen Lehrstunden genügend demonstrirt und gewürdigt werden könne. Er will mit seinem Buche wesentlich den Bedürfnissen des praktischen Arztes dienen und denselben zur kunstgemässen Ausführung des Katheterismus geschickt machen. Dieses lobenswerthe Ziel erreicht der Verfasser durch seine Arbeit sicherlich. Die Anatomie der Theile, das Instrumentarium, die Durchführung der Asepsis, sind sorgfältig geschildert. Die Hindernisse beim Katheterismus durch Stricturen, durch falsche Wege, durch Prostatahypertrophic, periurethrale Abscesse etc. sind cingehend mit den Methoden, um diese Hindernisse zu überwinden, geschildert. Die Diagnosen der Prostatabypertrophie, des Blasensteins, der acuten und chronischen Gonorrhoe sind ausgicbig behandelt. Die letzten Capitel beziehen sich auf den Katheterismus der Frauen zu diagnostischen und therapeutischen Zwecken, sowie auf die plötzliche Harnverhaltung und ihre Behandlung. In einem Anhang sind die differential-diagnostisch wichtigen Symptome der Harnleiden behandelt. Ein sorgfältiges Register erleichtert die Benützung des gut ausgestatteten und durch zahlreiche Abbildungen bereicherten Buches. Helferich - Greifswald.

J. P. Pawlow: Die Arbeit der Verdauungsdrüsen. Vorlesungen. Autorisirte Uebersetzung aus dem Russischen von Dr. A. Walther in St. Petersburg. Mit einem Vorwort und



Zusätzen des Verfassers sowie mit 17 Textabbildungen. baden. Bergmann. 1898. 199 Seiten.

Die Arbeit des russischen Physiologen soll keine umfassende Darstellung des gesammten Gebietes der Verdauungsthätigkeit sein. Sie ist vielmehr die Zusammenfassung zahlreicher in den letzten zehn Jahren im Laboratorium des Verfassers ausgeführter Arbeiten, welche mit Hilfe einer consequent durchgeführten neuen Experimentalmethodik eine Reihe beachtenswerther neuer Thatsachen zu Tage gefördert haben. Es kann nicht unsere Aufgabe sein, an dieser Stelle über sämmtliche Versuche des Autors und seiner Schüler, sowie die daraus gezogenen Schlüsse ausführlichen Bericht zu erstatten. Vielmehr dürfte es genügen, die Physiologen und die sich für die Verdauungsphysiologie besonders interessirenden Aerste auf die bisher nur in russischer Sprache erschienenen und desshalb wenig beachteten Arbeiten der Pawlow'schen Schule durch Hervorhebung einiger wesentlicher Punkte aufmerksam zu machen. Die hauptsächlichsten Ergebnisse sind theils an Magenfistelhunden mit gleichzeitiger Durchtrennung der Speiseröhre, theils an Hunden gewonnen, bei denen nach der modificirten Heidenhain'schen Methode neben dem Hauptmagen ein kleiner, nur nach den Bauchdecken offener Blindsack hergestellt war. An diesen Versuchsthieren lässt sich die Wirkung der sogen. «Scheinfütterung» studiren, bei welcher gefüttert wird, ohne dass die Nahrung mit der beobachteten Magenschleimhaut in Berührung kommt. Auf diese Weise wurde vor allen Dingen der wichtige Einfluss des psychischen Moments, des Appetits, auf die Absonderungsthätigkeit der Verdauungsdrüsen dargethan. Ausser diesen kommt nur der chemische Reiz mancher, durchaus nicht aller Nahrungsstoffe (z. B. bei Fett und Stärke nicht) in Betracht. Die mechanischen Eigenschaften der Speisen sind dagegen nach den Schlüssen des Verfassers, entgegen der bisher giltigen Anschauung, an und für sich unfähig, eine Secretion des Magensafts hervorzurufen. Es liegt auf der Hand, welche Bedeutung derartige Thatsachen, falls sie allgemein bestätigt werden, auch für die menschliche Pathologie und Therapie gewinnen müssen. Darin ist der Werth des Buches für den Praktiker zu erblicken. Die klare, lebhafte, fast begeisterte Schreibweise des Verfassers macht das Buch zu einer interessanten Lecture für jeden Arzt.

Pensoldt-Erlangen.

Neubauer und Vogel: Anleitung zur qualitativen und quantitativen Analyse des Harns, zum Gebrauch für Mediciner, Chemiker und Pharmaceuten. 10. umgearbeitete und vermehrte Auflage. Analytischer Theil, in 3. Auflage bearbeitet von H. Huppert. 883 S. Wiesbaden, Kreidel's Verlag. M. 17.65.

Das wohlbekannte Werk erscheint nach 8 jähriger Frist in neuer, bedeutend vermehrter Auflage. Die gerade auf dem Ge biet chemischer Forschung rasch fortschreitende Wissenschaft hat der letzten Auflage gegenüber eine Einfügung von ca. 50 neuen Artikeln und eine Erhöhung der Seitenzahl um rund 300 nöthig gemacht. Vorzugsweise sind es die Capitel über Basen und Verbindungen der Harnsäuregruppe und die über Eiweisskörper und Harnfarbstoffe, die des Neuen sehr viel aufweisen. Stark vermehrt ist auch die von den quantitativen Methoden handelnde Abtheilung des Buches. Es ist Angesichts der Einbeziehung immer neuer Körper in die Chemie des Harnes heute in noch höherem Maasse, wie schon bei der letzten Auflage, richtig, dass die Urochemie fast das ganze Gebiet der physiologischen Chemie überhaupt umfasse. Das vorliegende Werk wendet sich daher an einen ausgedehnten Interessentenkreis, der sich in dem Maasse, als das Bewusstsein von der Bedeutung der Chemie für die wissenschaftliche Medicin mehr und mehr Allgemeingut wird, stets noch vergrössern wird.

Der Anfänger sowohl wie der Geübte finden in dem übersichtlich und klar geschriebenen Buche ihre Rechnung, der Erstere, weil ihm die nöthige eingehende genaue Belehrung und Unterweisung zu Theil wird, der Letztere, weil das Werk in Bezug auf Vollständigkeit in der Wiedergabe der in Betracht kommenden Angaben und Methoden und der Literatur allen Ansprüchen genügt.

Die 10. Auflage ist ein schönes Jubiläum und, wie sie vor uns liegt, ein stattliches Zeugniss für das Werk, dessen guten

Namen Andere begründet haben, das aber ganz auch einer so sicheren Weiterführung und vielfach völligen Neugestaltung als sie ihm seither durch H. Huppert zu Theil wurde, bedurfte, um den sehr grossen Anforderungen, die man jetzt an ein solches Lehrbuch stellt, gewachsen zu bleiben. Moritz-München.

Georg Freitag-Danzig: Vorträge über die Nierenkrankheiten. Verlag von J. A. Barth, Leipzig 1898. Preis 10 M.

F. hatte bei der Abfassung seines Buches die Absicht, ein dem heutigen Stande des Wissens entsprechendes, möglichst klares Bild der Nierenkrankheiten zu entwerfen. Da auch der neuesten Resultate auf dem Gebiete der Physiologie, Pathologie und Therapie darin gedacht werden sollte, so war die zu verarbeitende Literatur eine geradezu überwältigend grosse. Verfasser hat dieselbe nun mit grösstem Fleisse in 22 Vorträge gefasst, die in klarer und erschöpfender Weise ihrem Gegenstande gerecht werden. Besonders dankbar dürfte der Student und der Praktiker für die eingehende Darstellung der Nierengeschwülste und der thierischen Parasiten der Nieren sein, da dieses Thema in den allermeisten Lehrbüchern der internen Medicin sehr kärglich behandelt ist; auch die Veränderungen bei Wanderniere haben hinreichend ausführliche Besprechung gefunden. Wenn es möglich gemacht würde, dem Texte einige Abbildungen beizufügen, so würde das Buch noch gewinnen. Für Jene, welche sich literarisch mit Nierenaffectionen beschäftigen, wird das Freitag'sche Sammelwerk eine erwünschte Fundstätte der wichtigsten Literatur dar-Dr. Grassmann-München.

Dr. v. Krafft-Ebing, Prof. an der k. k. Universität Wien: Psychopathia sexualis mit besonderer Berücksichtigung der conträren Sexualempfindung. Eine klinischforensische Studie. 10. verbesserte und theilweise vermehrte Auflage. Stuttgart, Enke, 1898. 376 Seiten.

Auch diese Auflage enthält wieder eine ganze Anzahl neuer Beobachtungen, welche meist den Rahmen des bisher Bekannten nicht verlassen. Auch im Uebrigen hat das Buch keine wesentlichen Aenderungen erfahren. Bleuler - Burghölzli.

Neueste Journalliteratur.

Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie.*) 1898. 2. Bd. 1. Heft.

1) M. Rubner Berlin: Bekleidungsreform und Wollsystem. Die Kleidung hat als lebenswichtigste Function die wärmeregulatorische Aufgabe, sie ist ein Wärmereservoir und lässt die wesentlichen Temperaturschwankungen an sich und in sich verlaufen. Die Eigenart der Menschen besteht nun darin, sich so zu kleiden, dass eine in Folge der Temperaturschwankungen nothwendige chemische Regulirung durch Veränderung des Stoffwechsels nicht nöthig ist, sondern dass zur Herstellung des Wärmegleichgewichts die physikalische Regulirung durch Wasserverdunstung von Haut und Lungen genügt. Durch die Erhöhung der Hauttemperatur befördert aber die Kleidung die Wasserverdunstung. Dies ist kein Neubtheil wann dem Bernechiltet und dunstung. Dies ist kein Nachtheil, wenn durch Permeabilität und Luftdurchgängigkeit der Wasserdampf nach aussen gelangt und die zur Erkältung führende Durchnässung vermieden wird.

Die Kleidung darf also nicht zu warm gewählt werden, jedoch muss sie einen gewissen Windschutz geben, in der Lüftbarkeit soll man aber eher des Guten zu viel thun, als zu wenig. Die Kunst rationeller Bekleidung besteht zum großen Theil in der Verhütung der Schweissablagerung; für die Störung der Wasser-verdunstung sind wir ausserordentlich empfindlich. Ventilation ist

aber auch das beste Abhärtungsmittel der Haut.

Die Eigenschaften der Kleidung hängen vor Allem von der Art des Gewebes, nicht von der Art des Stoffes ab.

Die Wollreform bietet nun, was die Oberkleidung betrifft, nichts Neues; nur ist Fütterung der Stoffe mit engem glatten Ge-webe unhygienisch. Hinsichtlich der Unterkleidung ist das Tragen von luftarmem dichten Gewebe wie feiner Leinwand unzweck-mässig; denn sie legen sich schon im trockenen Zustande der Haut gut an, sind wenig elastisch, wenig lüftbar, saugen Wasser auf, schliessen dann alle Poren, neigen zu starker Verdunstung von der Oberfläche aus, halten den Schweiss an der Haut zurück und kleben fest. Trikotgewebe zu tragen, ist daher wesentlich

Auch diese Vorzüge der Wollunterkleider kommen aber auch Mischgeweben zu. Wolltrikot hat den Nachtheil, dass es verfilzt

*) Diese von v. Leyden und Goldscheider redigirte Zeit schrift wird hiermit der obigen Rubrik neu eingefügt.

Digitized by Google

(mechanische Abreibung im Tragen) und für den Hochsommer zu dick und ventilationslos ist.

2) A. Wassermann-Berlin: Inwieferne können allgemeintherapeutische Eingriffe bei manchen Infectionskrankheiten heilend wirken? Nach einem im Juli 1898 im Verein für innere Medicin gehaltenen Vortrage.) Referat siehe diese Wochenschrift No. 29 pag. 941.
3) Max Einhorn-New-York: Die Wanderniere und ihre

Behandlung. Nach einer historischen Betrachtung über die klinische Bedeutung der Wanderniere, welche erst in den letzten 15—20 Jahren gewürdigt worden ist, geht Verfasser, der selbst über ca. 500 Fälle gewürdigt worden ist, gent verfügt, auf seines eigenen Erfahrungen auf diesem Gebiete näher ein. Er definirt als Wanderniere jede überhaupt der Palpation zugängliche Niere. Unter 1315 Patienten fand er sie in 1,81 Proc. bei Männern, 20,6 proc. bei Weibern. Fast immer fand sich Wanderniere mit einer Ptosis anderer Bauchorgane vergesellschaftet; es niere mit einer Ptosis anderer Bauchorgane vergesellschaftet; es kommen aber auch umgekehrt Enteroptosen ohne bewegliche Niere vor. Als aetiologisches Moment kommt Corsett, Schnütbänder der Röcke, Erschlaffung der Bauchdecken durch Geburten, rasche Abmagerung, angeborene Disposition in Betracht. Als Symptome gibt Verfasser an: 1. Gefühl von Zug und Schwere im Unterleibe, 2. ziemlich heftiges Pochen im Epigastrium (Pulsation der Aorta abdominalis), 3. Steigerung der Beschwerden beim Stehen und Geben, Verschwinden im Liegen, 4. häufiges Uriniren, zu-weilen damit verbundenes leichteres Brennen, 5. Schmerzen im Kreuze nach leichten Anstrengungen, Verschlimmerung der Be-schwerden zur Zeit der Menstruation, Besserung während der Schwangerschaft. Differentialdiagnostisch verdient beim Palpiren der Niere höchstens eine mit Steinchen gefüllte Gallenblase Be-

rücksichtigung.

Verfasser tritt für die diätetisch mechanische Behandlung Hebung der Ernährung, symptomatische Bekämpfung der Verdauungsstörungen, Kräftigung des Organismus durch Gymnastik, Tragen einer Leibbinde ein. Von 43 Patienten mit Magenstörungen hat er auf

Leibbinde ein. Von 43 Patienten mit Magenstörungen hat er auf diese Weise 27 vollkommen geheilt, 16 bedeutend gebessert.

Gegen die Nephrorrhaphie spricht der Umstand, dass Wandernieren häufig symptomlos verlaufen, insoferne sie zufällig bei Gesunden gefunden werden, die etwa bestehenden Beschwerden beim Vorhandensein einer Wanderniere also nicht auf derselben beruhen müssen, auch ebensogut von anderen allgemeinen Ursachen oder von der Enteroptose anderer Bauchorgane abhängen können. Abgesehen davon sind die Resultate der Chirurgen keineswegs bessere als die der Internisten.

4) E. Langerhans: Die Behandlung chronischer Lungenkrankheiten mit methodischen Atnemübungen. (Aus der Universitätspoliklinik des Herrn Geheimrath Hoffmann in Leipzig.)

Verfasser beschreibt einen von ihm modificirten Apparat zur Beförderung der Aussthmung und einer von ihm selbst construirten Vorrichtung zur Unterstützung der Einathmung. Durch Athmungsübungen ist man im Stande 1) bei Anwen-

Durch Athmungstudingen ist man im Giande 1) bei Anweindung von Exspirationsapparaten den keuchend arbeitenden, starren Brustkorb der Asthmatiker und Emphysematiker zu comprimiren, die Ausathmungen zu vertiefen, die Athmung rubiger und langsamer zu gestalten und auf diese Weise die Dyspnoe zu beseitigen. Gleichzeitig sinkt der während des Asthma- und Dyspnoeanfalls gesteigerte Blutdruck, woraus eine Entlastung des Herzens resultirt

2) die Patienten daran zu gewöhnen, richtig zu athmen; es ist zweckmässig, bei den Uebungen den Tact anzugeben. Ob mittels dieser Uebungstherapie pathologische Processe der Lunge be-einflusst werden können, diese Frage lässt Verfasser offen; einen Einfluss auf die Vitalcapacität konnte er nicht constatiren;

3) tritt bei Athmungsübungen Pulsverlangsamung unabhängig von der Blutdruckherabsetzung ein. Auf dem Umwege der Athmung beeinflussen wir also die Herzthätigkeit und erzielen durch Reizung Vaguscentrum Herzgymnastik.
5) Heinrich Bock-München: Die diatetische Behandlung

der Arteriosklerose.

In Ermangelung die Arteriosklerose sicher beeinflussender Medicamente sind wir auf die distetische Behandlung, bestehend in zweckmässiger Ernährung und vorsichtiger Bewegung und Gymnastik angewiesen.

Bei der Nahrungsaufnahme ist vor Allem eine Ueberladung des Verdauungstractus zu verhüten. Der Arteriosklerotiker soll sich daher niemals «so recht satt essen» wenig Flüssigkeit einführen, Speisen und Getränke nicht gleichzeitig zu sich nehmen, auch stark kohlensäurehaltige Getränke vermeiden.

Fleischnahrung ist einzuschränken, namentlich das sogenannte rothe Fleisch und nucleoalbuminhaltige Sorten zu verbieten; von Gemüsen sind nur die cellulosearmen gestattet. Alkohol, Kaffee, Thee ist nur in ganz geringen Quantitäten erlaubt. Geh. und Steigbewegungen müssen vorsichtig und nie bei ge-

fülltem Magen ausgeübt werden; auch empfiehlt sich der Gebrauch der Zander'schen Apparate. Bei den Uebungen ist es wichtig, auf tiefe und regelmässige Athmung zu achten.

Von Luftcurorten wird erfahrungsgemäss eine Meereshöhe von unter 700-800 m am besten vertragen. Kohlensäurereiche Soolbäder sind im Allgemeinen zweckmässig.

Aufregende Beschäftigungen sind thunlichst zu vermeiden. Kritische Umschau.

W. Carl-Berlin: Kritisches Referat zur Diagnostik und Therapie mittels Röntgenstrahlen.

M. Wassermann-Berlin.

Centralblatt für Chirurgie. 1898. No. 50.

Prof. Küster: Appendicitis oder Epityphlitis. Küster wendet sich gegen das ungeheuerliche und unglücklich gewählte Wort Appendicitis, das allen Gesetzen der Sprachbildung Hohn sprichts und schlägt die von ihm seit Jahren benützte Bezeichnung Epityphlitis vor, indem er den Wurmfortsatz als Epityphlon, d. h. etwas, was dem Blinddarm aufsitzt, beziehert.

O. Lanz: Traumatische Fettnekrose.

L. beschreibt einen Fall von Auftreten eines kirschkerngrossen, weichen, verschieblichen kleinen Tumors in der Höhe der Mamma am linken Sternalrand nach Trauma (Stoss an die Tischkante), der für Sarkom gehalten und excidirt, sich als umschriebener Granu-lationsherd herausstellte, mit Leukocyten und Riesenzellen, die um nekrotische homogene Massen herumgelagert waren.

Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. Bd. VIII, Heft 6 (Dceember.)

1) R. Credé-Dresden: Die Prophylaxe der Sepsis bei La-parotomien und bei Eingriffen am Uterus.

Verfasser empfiehlt bei Laparotomien, bei welchen eine Ver-unreinigung des Peritoneum mit Eiter oder Darminhalt stattgefunden hat, Pillen von löslichem metallischem Silber — Argentum colloidale — in der Bauchhöhle zurückzulassen. Diese Pillen (zu beziehen aus der Marienapotheke in Dresden) lösen sich leicht und entfalten dann eine energische antiseptische Wirkung, ohne zu reizen oder giftig zu sein. In der gleichen Weise wirken in den Uterus eingelegte, hier jedoch in Gaze eingewickelte Pillen. Auch das Nahtmaterial wird von Credédurch Silbersalz (Aktol) sterilisirt.

Das Verfahren wird genauer angegeben. Durch eine Inunctions-cur mit colloidalem Silber glaubt Verfasser in vielen Fällen eine septische Allgemeininfectien erfolgreich bekämpfen zu können, 2) H. Futh-Leipzig: Studien über die Einbettung des Eies in der Tube.

Verfasser hat ein Ei von etwa 21/2 Wochen genau mikroskopisch an Reihenschnitten untersucht und glaubt es in hohem Grade wahrscheinlich gemacht zu haben, dass das Ei bei seiner Einbettung die Schleimhaut durchbohrt habe. Verfasser hält es für wahrscheinlich, dass der gleiche, oder ein ähnlicher Vorgang sich auch bei der uterinen Einpflanzung abspiele.

3) O. Bodenstein-Berlin: Gibt es eine «Perivaginitis

phlegmonosa dissecans.?

Verfasser hatte Gelegenheit, 2 Falle von Phlegmone des perivaginalen Bindegewebes zu beobachten. Im ersten Falle war die Eiterung aus unbekannter Ursache im Anschluss an die Menstruation eingetreten und führte zu gangraenöser Ausstossung fast der ganzen Scheidenschleimhaut. Im zweiten Falle entstand die Eiterung bald nach einem Aborte. Vielleicht ging hier die Infection vom Darme aus. Das lockere Bindegewebe unter der Scheidenschleimhaut ist für eine phlegmonöse Entzündung der beste und geeigneteste Weg zur Weiterverbreitung, so dass es im Gefolge einer derartigen Eiterung leicht zur Ausstossung grösserer Abschnitte der Scheidenschleimhaut, sowie dann später zur Bildung Stenosen kommen kann.

4) E. Peiser-Mannheim: Verblutungstod der Frucht unter

der Geburt in Folge Ruptur einer Umbilicalarterie bei Insertio velamentosa.

Beschreibung des Falles — die Zerreissung erfolgte beim spontancn Blasensprung — und Anführung der einschlägigen

iteratur.
5) P. Baumm-Breslau: Ein Uterusphantom zur Darstellung des Geburtsvorganges.

Eine Beschreibung des anscheinens 2... wäre ohne die Abbildungen nicht verständlich. Gessner-Erlangen. Eine Beschreibung des anscheinend zweckmässigen Apparates

Centralblatt für Gynäkologie, 1898, No. 51

1) Schulze-Vellinghausen: Ein eigenthümlicher Fall von

Pseudohermaphroditismus masculinus.

Der aus Saenger's Privatklinik in Leipzig veröffentlichte Fall betraf eine 32 jährige Lehrerin, die in der linken Leistengegend einen Tumor hatte, welcher für einen innerhalb einer Hydrodiehen Privatklich er aus bei des Operation erweb gieb gelagerten Hoden gehalten wurde. Bei der Operation ergab sich als Inhalt des Bruchsacks ein rudimentärer Uterus nebst Tuben und ein erst mikroskopisch sicher zu erkennender Hoden, jedoch ohne Andeutung eines Vas deferens, der Samenblasen und Prostata. Inguinalhernien des nicht schwangeren Uterus sind selten. Sch. konnte nur 11 Fälle in der Literatur auffinden. In Veit's Handbuch der Gynäkologie finden sich 7 Fälle von nicht gravider und 8 Fälle von gravider Hernia uteri inguinalis angegeben. 2) P. Wendeler-Berlin: Zur senilen Atrophie der Eileiter.

Eine Kritik der Angaben von Schnaper über diesen Gegenstand (ref. in diesem Bl. 1898, No. 46, S. 1478), von denen W. annimmt, dass Schn. normale und krankhafte Veränderungen der senilen Tuben nicht immer auseinandergehalten habe.

Jaffé-Hamburg.



Archiv für Hygiene. XXXIII. Band. Heft 4.

Dr. Hans Reichenbach: Ueber Wärmestrahlung von

Leuchtsammen. (Hygien. Institut Göttingen)

Die gründliche Arbeit bewegt sich in ähnlichen Bahnen wie die früheren Untersuchungen Rubner's, die Resultate stimmen auch im Wesentlichen überein, namentlich tritt u. a. auch wieder die sehr geringe Strahlung der Auerbrenner hervor. Für Einzelheiten und Methodik, die etwas von der Rubner'schen abweicht, ist das Original anzusehen.

Max Rubner: Bemerkungen zur Abhandlung des Herrn Reichenbach über Wärmestrahlung der Leuchtflammen. Rubner vertheidigt seine Methodik gegen Reichenbach's kritische Bemerkungen.

Prof. A. Serafini: Beitrag zum experimentellen Studium der Desinfectionsfähigkeit gewöhnlicher Waschseifen. (Hygien.

Der Desinfectionswerth der Seifen kommt den reinen fettsauren Alkalisalzen als solchen zu, ist nicht abhängig von dem Gehalt an freiem Alkali oder von der Abspaltung freien Alkalis durch Wasser. Alle fremden Zusätze vermindern die Wirksamkeit der Seife, alle Fällungsmittel annulliren den Werth. Am wirksamsten ist eine Lösung von etwa 30°-40° die im Liter 30-40 g Seife enthält. Für die Praxis haben aber auch diese Lösungen wanie Westh sie diesen abbravia nesses Gerebe ein ned minden wenig Werth, sie dringen schwer in nasse Gewebe ein und wirken namentlich schlecht auf Organismen, die durch eingetrocknete organische Massen geschützt sind. Die Arbeit versucht auch die vielfach widersprechenden Resultate anderer Autoren zu erklären. K. B. Lehmann-Würzburg.

Zeitschrift für Hygiene und Infectionskrankheiten. 27. Bd. 3. Heft.

Eug. Fraenkel: Beitrag zur Lehre von den Erkrankungen des Centralnervensystems bei acuten Infectionskrank heiten. (Aus dem neuen allgemeinen Krankenhause in Hamburg.) Der Verfasser beschreibt und discutirt ausführlich 2 Fälle von

reiner eitriger Influenzabacillenmeningitis, 1 Fall von Lanceolatus und 1 Fall von Milzbranderkrankung des Gehirns.

M. Biberstein: Beitrage zur Serod agnostik des Ab-

dominaltyphus.

Der erste Theil der Arbeit handelt von der agglutinirenden Wirkung des Serums von Nichttyphuskranken gegenüber dem Typhusbacillus. Der Autor findet – in Uebereinstimmung mit der Litter von des Serums nicht Typhöser auf Typhusbacillus, Der Autor indet — in Uebereinstummung mit der Litteratur — dass eine Wirkung des Serums nicht Typhöser aut Typhusbacillen nicht selten bei einer Verdünung 1:10 mikroskopische, in einzelnen Fällen auch bei 1:10 makroskopische Reaction gibt. — Untersuchung bei 37° und Zimmertemperatur macht dabei keinen grossen Unterschied in den Resultaten.

Es liegen jetzt aus Breslau 100 derartige Untersuchungen von Stern und Sklower und 50 von Biberstein vor, deren Resultat trefflich untersienender stimmt.

Resultat trefflich untereinander stimmt:

In der Verdünnung von 1:10 wirkt das Serum in 25 Proc.,

" 1:20 " 1:30 » » » " 1:40 ,,

auf Typhusbacterien — wobei es fast gleichgiltig ist, ob man alle Untersuchten zusammennimmt oder dieselben in Gruppen theilt, wie Gebildete, die sicher angeben können keine typhusartige Krank-heit durchgemacht zu haben, und Ungebildete oder in Gesunde,

febernde Kranke und nicht fiebernde Kranke.

Im 2. Theil handelt es sich um das Verhalten des Serums Typhöser gegen den Typhusbacillus. Auf Wirkung unter '/so ist nichts zu geben (einen Versuch mit '/so macht der Verfasser nur zur raschen Orientirung, auch bei ¹ so und ¹/so war in der ganz überwiegenden Mehrzahl der Fälle die Reaction deutlich. — Bei ¹/∞ wurde unter 101 Typhusfällen die Reaction nur 1 mal vermisst. Vor der 3.—4. Woche ist die Zahl der negativen Fälle etwas le-trächtlicher. — Oeftere genau quantitative Bestimmungen des Serumswirkungswerthes können dazu führen, zu bestimmen, ob eine Typhusreaction durch frische oder frühere Typhuserkrankung bedingt ist, im ersteren Fall werden wiederholte Untersuchungen

meist Steigerung der Wirkung ergeben.

Der 3. Theil bringt nach zahlreichen Literaturangaben, welche sich z. Th. direct widersprechen, interessante und ausführliche Studien über die Frage der Wirkung des Typhusserums auf Colibacillen.

1. In der überwiegenden Mehrzahl der Typhusfälle agglutinirt das Serum die zur Verwendung kommenden Colibacillen in stär-keren Verdünnungen als wir dies bei Untersuchung der Sera von 25 Nichttyphösen fanden.

2) In 5 Fällen war das Serum des untersuchten Typhuskranken in noch stärkerer Verdünnung gegenüber dem Colibacillus wirksam als gegenüber dem Typhusbacillus. Dabei kann die Agglutinations-

kraft gegen Typhus sehr gross und gleichzeitig gegen Coli gering sein und umgekehrt. Man muss in diesen Fällen an eine Mischinfection mit Bact. typhi und coli denken.

Jedenfalls ist daraus, dass das Serum eines Typhuskranken ein zweifelhaftes Bacterium stärker beeinflusst als ein echtes Typhusbacterium noch nicht zu schliessen, dass das zweifelhafte Bacterium ein Typhusbacterium sein Typhusbacterium sein generatus sein echtes Typhusbacterium sein generatus sein senten sent ein Typhusbacterium sei.

Aus dem letzten Theil der Arbeit glaubt Referent schliessen zu sollen, dass man die Identificirung eines zweifelhaften Bacteriums als Typhusbacterium nur entweder mit Serum künstlich gegen Typhus immunisirter Thiere oder mit gegen Bact. coli sehr schwach wirksamem Serum an Typhuspatienten ausführen darf. Borntraeger: Die Ruhrepidemie im Regierungsbezirk

Danzig 1895/96.
Aus der sehr ausführlichen Arbeit können nur wenige Ergebnisse mitgetheilt werden. Die Ruhr ist eine im Osten Deutschlands endemische einheitliche Krankheit, die namentlich im Sommer gehäuft auftritt und durch die Dejectionen der Kranken in sommer gehäuft auftritt und durch die Dejectionen der Kranken übertragen wird. Unreinlich Lebende und Wohnende sind besonders gefährdet. Die Mortalität beträgt 12-15 Proc.; über die Aetiologie hat Verf.

keine Forschungen angestellt.
Wilhelm Votteler: Ueber die Differentialdiagnose der pathogenen Anaëroben durch die Cultur auf Schrägagar und durch ihre Geisseln. (Aus dem bacteriologischen Institut Bern.)

Mit mehreren Tafe'n.

Zur Vertiefung der recht mangelhaften Diagnose der patho-genen Anaëroben aus Culturmerkmalen gibt der Verf. an: Tetanus bildet im Gegensatz zu malignem Oedom und Rauschbrand wenig Geruchstoffe, er wächst auf Schrägagar anaërob als reine Colonien ohne Verzweigung (malignes Oedem und Rauschbrandcolonien sind unter diesen Umständen mit wurzelartigen Ausläufern versehen), er hat 50-100 Geisseln, während malignes Oedem und Rauschbrand nur 20-40 haben. — Es bleibt abzuwarten, wie sich diese Re-sultate bei der Untersuchung sahlreicher Stämme verschiedener Provenienz gestalten. K. B. Lehmann-Würzburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1898. No. 52.

1) S. Talma-Utrecht: Ueber «Asthma bronchiale»

Auf Grund klinischer Beobachtungen stellt T. folgende Sätze 1. Der Krampf der Luftwege kann willkürlich hervorgerufen werden durch die Mehrzahl der an Asthma leidenden und viele normale Personen. 2. Fast alle Asthmatiker können diesen Krampf, selbst während eines Anfalles, aber sicher in den Remissionsperioden willkürlich unterdrücken, so dass bei einem starken Luftwechsel die abnormen Athmungsgeräusche fehlen.
3. Die Muskeln der Luftwege sind dem Willen unterworfen oder können ihm unterworfen werden. Für Asthmakranke ergibt sich hieraus die Wichtigkeit der Respirationsgymnastik. Die Athemfrequenz muss geringer gemacht und die Ausathmung vor Allem langsam und vollkommen gemacht werden. Dadurch nimmt der Krampfzustand der Luftwege ab. Das Sprechen muss regulirt werden: Die Einathmung während desselben sei langsam und tief. Der Krauke muss lernen, die richtige Spannung der Muskeln des Halses, der Brust und des Bauches einzuhalten.
2). E. Remak-Berlin: Zur Pathogenese der nach abge-

laufenen Facialislähmungen zurückbleibenden Gesichtsmuskel-

zuckungen. Verfasser demonstrirte eine 55 jährige Frau mit schwerer peri-Verfasser demonstrirte eine 55 jährige Frau mit schwerer peripherer VII-Lähmung 1., gleichseitiger Abducenslähmung und anderseitiger Parese des M. rect. intern. Zu Grunde liegt der Affection eine Herderkrankung im dorsalen Abschnitt der 1. Ponshälte in der Gegend des VII. und VI-Kernes. Die restirenden blitzartigen Zuckungen im VII-Gebiete, welche scheinbar spontan erfolgen, treten nun regelmässig gleichzeitig mit dem Lidschlag auf. Die Erklärung hiezu findet R. in der Annahme, dass im motorischen peripherischen Neurom des VII es vermöge einer Irradiation der Innervation regelmässig zu Mitbewegungen bestimmter Muskeln kommt. Wird der Lidschluss willkürlich unterdrückt, so bleiben auch die scheinbaren Spontanzuckungen aus.

Rommt. Wird der Lidschlußs winkurnen unterluckt, so bieben auch die scheinbaren Spontanzuckungen aus.

Eine 2. vorgestellte 39 jährige Frau zeigt eine recidivirende periphere VII-Lähmung, die aber die andere Seite betraf, gegentber der 1. Lähmung. Auch hier sind derartige scheinbar spontane, in Wirklichkeit mit dem Lidschlag synchrone Zuckungen im VII-

Gebiete vorhanden.

3) M. Brasch und G. Levinsohn-Berlin: Ein Fall von Migräne mit Blutungen in die Augenhöhle während des Au-

Die Erkrankung betraf einen 23 jährigen Elektrotechniker, bei dem am Ende mehrerer Migräneanfälle Blutungen in die Orbita mit blutiger Infiltration der Lider erfolgten. Mit der Blutung war der Anfall jedesmal zu Ende. Ueber den Gesichtsfeldbefund, so-wie den Grad der Blutungen cfr. Zeichnungen und Photographien im Original. Die den Blutungen zu Grunde liegende Gefässüberfüllung betraf das ganze Gefässgebiet der Orbitalgegend, nicht nur den Bezirk einer Vene. Die Blutung selbst erfolgte das eine Mal bei Gelegenheit der Defaecation, bei den anderen Attaquen wahrscheinlich bei einer Husten- oder Brechbewegung. Blutungen in die Orbita nicht traumatischer Natur gehören übrigens zu den grossen Seltenheiten. Was die Prognose des geschilderten Falles anlangt, so ist sie wohl quoad vitam günstig, quoad visum zum Mindesten zweifelhaft; vielleicht tritt eine theilweise Vernichtung des Sehvermögens ein. Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift, 1898. No. 51.

1) v. Starck-Kiel: Die Resorbirbarkeit des Haematins und

Digitized by Google

stimmten, aber aus äussern Gründen nicht zum Vortrag gekomsummen, aber aus aussern Grunden nicht zum Vortrag gekom-menen Abhandlung weist S. nach, dass die Resorption der Haemo-globinpräparate, des Pfeuffer'schen Haemoglobinsyrups, des Hommel'schen Haematogens, des Haemalbumins von Dahmen u. s. w. entgegen den in den verschiedenen Reclamen gemachten Angaben nach seinen Untersuchungen, welche mit den Resultaten von Quincke, v. Noorden u. A. übereinstimmen, eine sehr geringe ist. Dagegen ist eine all' diesen Präparaten eigenthümliche, noch nicht genügend erklärte appetitanregende Wirkung nicht abzu-

sprechen.
2) A. Tietze: Beiträge zur Behandlung der Thorax-empyeme. (Aus dem Fränckel'schen Hospital in Breslau.) (Schluss

folgt.)
3) E. Raehlmann Dorpat: Ueber Cilien und Lidrand-Erkrankung (Blepharitis acarica) hervorgerufen durch Haar-balgmilben der Augenwimpern. (Schluss aus No. 50.) Durch diese Untersuchungen führt Autor den Nachweis, dass

dem Demodex folliculorum eine ausgedehnte aetiologische Bedeutung für die Erkrankungen der Lider und der Conjunctiva zudeutung für die Erkrankungen der Lider und der Conjunctiva zu-kommt, ein Umstand, der besonders bei Trachomepidemien diagnos-tisch wie therapeutisch von grosser Wichtigkeit ist. Eine aus-führliche Beschreibung der klinischen Erscheinungen dieser Milben-erkrankung und ihrer Behandlung wird in den klinischen Monatsheften für Augenheilkunde demnächst erscheinen.

4) Bandelier: Weitere Beiträge zur Tuberculinbehand. (Aus dem Augusta Victoria Heim im Eberswalde) (Schluss lung. (Aus aus No. 50.)

Mittheilung ausführlicher Krankengeschichten von 12 mit TR genau nach Koch'scher Vorschrift behandelten und längere Zeit, ¹/₂-1 Jahr lang, beobachteten Fällen beginnender Phthise. Die Resultate sind durchweg günstig. Auch bei tuberculösen Knochen-und Gelenkerkrankungen wurden in den Grenzen der von Koch gegebenen Indication und unter Befolgung conservativer chirur-

gischer Maassnahmen ganz gute Erfolge erzielt.

5) Schrei ber-Königsberg i. Pr.: Tuberculinversuche bei älteren Kindern und Neugeborenen. (Verein für wissenschaftliche Heilkunde zu Königsberg, Sitzung vom 21. Nov. 1898.)

S. nimmt hier Stellung gegen die von einigen Tagesblättern gegen ihn und seine diesbezüglichen Versuche erfolgten Angriffe.

F. Lacher München.

Wiener klinische Wochenschrift. 1898. No. 51.

1) J. Halban-Wien: Zur Frage der Bacterienresorption von frischen Wunden.

Verhasser hat durch frühere Untersuchungen den Nachweis geliefert, dass bei Infection frischer Wunden die Bacterien stets früher und reichlicher in den Lymphdrüsen, als in den inneren Organen constatirt werden können. Nötzel, der sich ebenfalls mit dieser Frage beschäftigte, hat diese Ergebnisse nicht anerkannt. Verfasser bleibt aber bei der früheren Deutung seiner Befunde stehen, dass nicht in erster Linie die Resorption der Bacterien von der Blutbahn, vielmehr jene von den Lymphbahnen für die Infection maassgebend sei. Jede chirurgische Infection ist daher zunächst local. Beweis hiefür ist z. B. auch, dass ein an einer Extremität mit Anthrax inficirtes Thier noch gerettet werden kann, wenn 2½ Stunden nach der Infection die Extremität amputirt wenn 21/2 Stunden nach der Infection die Extremität amputirt wird. Man darf zu der experimentellen Infection aber nicht so massenhaftes virulentes Material verwenden, wie dies Nötzel gethan hat, auch nicht Sporen, da diese sich anders wie Bacterien verhalten. Die Nötzel schen Versuche beweisen übrigens selbst die Richtigkeit der Anschauungen von H. Uebrigens geht nach Ghon-Albrecht bei blutiger Infection mit dem Pestbacillus die Infection streng den Weg der Lymph- und nicht der Blutbahn.

2) R. Schmidt-Wien: Zur genaueren Localisation der Kleinhirntumoren und ihrer Differentialdiagnose gegenüber acquirirtem chronischen Hydrocephalus internus.

Verfasser gibt den eingehenden klinischen Befund zweier

Verfasser gibt den eingehenden klinischen Befund zweier Fälle von Kleinhirntumoren, deren Diagnose beidemale durch die Section bestätigt wurde. Sie betrafen eine 24 und 25 jährige Kranke. Auf 2 Beobachtungen macht nun Verfasser speciell aufmerksam. Das Eine ist das Verhalten des Patellarsehnenreflexes. In dem Fehlen des letzteren — bei Ausschluss anderer reflexauslöschender Processe, wie Tabes, Diabetes etc. — liegt ein gegen die Diagnose eidiopathischer Hydrocephalus sprechendes Moment. Für die Differentialdiagnose scheint aber besonders wichtig das 2. Symptom. das ist das Erbrechen bei einer bestimmten Seiten-2. Symptom, das ist das Erbrechen bei einer bestimmten Seiten-lage. Verfasser nimmt dasselbe als ein gewissermassen experimentell zu erzeugendes Nachbarschaftssymptom des Aquaeduct. Sylvii resp. der Vena magna Galeni, zu Stande kommend durch die bei bestimmter — dem Tumor entgegengesetzter — Seitenlage erfolgende Belastung und Compression dieser Gebilde. Dieses Symptom spricht gegen idiopathischen Hydrocephalus, gegen median liegende Geschwülste, gegen Hysterie. Ist das Symptom vorhanden, so ist ein grösserer, an die Mittellinie heranreichender Tumor wahrscheinlich.

3) R. Kienböck-Wien: Weiterer Bericht über Röntgen-

befunde bei Pyopneumothorax. Verfasser hat Gelegenheit gehabt, neuerdings einen ge schlossenen linksseitigen, sowie auch einen rechtsseitigen Pyo-pneumothorax zu durchleuchten. Auch letzterer zeigte die schon

früher beschriebene, vom Herzen mitgetheilte Pulsation der Flüssigkeit, nur schwächer wie links; ferner aber auch das inspiratorische Höhertreten des Flüssigkeitsspiegels. K. erklärt letzteres folgendermassen: Die Zwerchfellhälfte, auf der das Exsudat liegt, ist gegelähmt. Contrahirt sich nun die andere gesunde Zwerchfellhälfte um so kräftiger und verschiebt sie dadurch die Baucheingeweide, so drängen diese die paretische Zwerchfellhäfte inspiratorisch in Dr. Grassmann-München. die Höhe.

Französische Literatur.

Kabanoff, Assistent an der Universitätsklinik von Moskau: Ueber die Rolle der Heredität bei der Aetiologie gewisser Krankheiten. (Revue de Médecine, October 1898.)

K. konnte an obiger Klinik nahezu 500 Fälle beobachten, in welchen eine Heredität (erbliche Belastung) der betreffenden Kranken festzustellen möglich war. Weniger wie äussere Einflüsse z. B. Erkältung, acute und chronische Infectionen, Excesse jeder Art, schlechte Lebensverhältnisse, sind es innere, angeborene und meist vererbte Eigenthümlichkeiten, welche eine wichtige Rolle heist vererbte Eigentunmichkeiten, weiche eine wichtige Kohr-bei der Entstehung pathologischer Processe spielen und die Wider-standsfähigkeit des Organismus im Ganzen und seinen einzelnen Theilen bestimmen. Der Entwickelung einer sehr ausgeprägten Schwäche des Organismus und einzelner Theile desselben geht in der Reihe der Generationen Nervosität, arthritische Diathese und der Keine der Generaung nervosias, auf diesem geschwächten Niedergang der Ernährung voraus; auf diesem geschwächten Terrain entstehen bei den späteren Nachkommen schwere Affec-Familien. Wenn man bei einer Reihe von Generationen Nervo-sität und arthritische Diathese sich entwickeln sieht, so findet man bei den folgenden meist angeborene Schwäche der Nieren man bei den folgenden meist angeborene Schwäche der Nieren und des Herzgefässsystems und nur in einer kleinen Anzahl von Fällen solche des Verdauungscanales und der Lungen. Bei Kreuzung einer arthritischen Familie mit einer solchen, wo allgemeine Entartung vorhanden ist, herrscht gewöhnlich in den folgenden Generationen letzterer Typus vor, der besonders durch Magendarm- und Lungenaffectionen sich äussert. Excesse (Alkobal) mangelhafte Lebenghedingungen plätzliche Aenderung der hol), mangelhafte Lebensbedingungen, plötzliche Aenderung der ganzen Lebensweise müssen meist während mehrerer Generationen verfall der Ernährung, welche für K. die 3 Hauptfactoren der hereditären Belastung sind, zu verursachen. So wird doch der erste Beginn für die Ausrottung einer Familie meist durch äussere, aetiologische Verhältnisse hervorgerufen, bei dem weiteren Weg nach abwärts sind diese nicht mehr nothwendig, sondern es genügen die gewöhnlichsten Lebensbedingungen, um bei der nun geschaffenen Familieneigenthümlichkeit Krankheiten über Krankheiten und schliesslich die Ausrottung des Individuums und der Rasse zu bewirken.

Fr. Duplant: Ueber Herzruptur. (Ibidem.)
Im Anschluss an einen selbst beobachteten und genau beschriebenen Fall von Herzruptur, welcher makroskopisch der Mehrzahl der veröffentlichten (175) Beobachtungen glich, mikroskopisch aber verschiedene Besonderheiten darbot, geht D. auch auf die klinische Seite, welche bekanntlich die schwierigste der vorliegenden Frage ist, ein. Die Ausdehnung und Form der Herzdämpfung zeigen einen perigerdislen Erguss an kein Zeichen der dämpfung zeigen einen pericardialen Erguss an, kein Zeichen der Auscultation oder der Function spricht hingegen für eine Entzundung der Serosa Die Diffusion der Herzschläge, mit dem Gesicht und durch Palpation in weiter Ausdehnung erkennbar, ver-vollständigt die percutorischen Ergebnisse. Kleinheit oder Abvollständigt die percutorischen Ergebnisse. Kleinheit oder Abwesenheit des Pulses, Angina mit Ohnmacht und Schwindelgefühl sind sehr wichtige Symptome, fehlten aber in dem vorliegenden Falle. Der plötzliche Tod im Augenblick der Ruptur ist selten, die Regel ist vielmehr allmählich zunehmende Asphyxie, progressive Erschöpfung des Myocards, welches durch den ständig wachsenden Bluterguss in den Herzbeutel gelähmt wird, schliesslich Syncope durch Gehirnanaemie und Stillstand des Herzens.

Ch. Féré: Ueber eine Beschäftigungslähmung bei einem Alkoholiker. (Ibidem.)

Es handelte sich in diesem Falle um eine Lähmung der radialen Musculatur des rechten Vorderarms und der Hand, so dass Patient, notorischer Trinker, 48 Jahre alt, unfähig war, seiner Beschäftigung als Fischer, welche er gewöhnlich 8 Stunden lang

Beschäftigung als Fischer, welche er gewöhnlich 8 Stunden lang täglich ausübte, nachzugehen. 4 Wochen blieb die Lähmung bestehen und ging dann allmählich unter Entsagung des Alkoholgenusses zurück, so dass Patient nach ca. 2 Monaten völlig geheilt war. Die Lähmung schien die Folge einer vorhergehenden sogenannten Ermüdungsneuritis, wie die bestandenen Schmetzen bewiesen, und diese wieder durch die Alkoholvergiftung begünstigt

zu sein. G. Jacobson-Bukarest: Neuer Beitrag zum Studium der Gallentuberkeln und -Cavernen beim Kinde. (Revue mensuelle des maladies de l'enfance, October 1898.) Unter dem Namen Gallentuberkel bezeichnet man jeden durch

Galle gefärbten Tuberkel der Leber und wenn dieser eine dicke gallige Flüssigkeit enthaltende Höhle bildet, so ist es eine Gallen-caverne. Nach einer kurzen historischen Uebersicht, wonach Cruveilhier im Jahre 1828 zuerst diese Formen beschrieben hat, kommt J. bezüglich der Aetiologie zu dem Ergebniss, dass diese keine Besonderheiten biete und es sich in all' seinen 51 Fällen



um gleichzeitige allgemeine Tuberculose handelte. Die Affection ist beinahe gleich häufig bei beiden Geschlechtern, 38 der Fälle betrafen das Alter bis zu 5, 13 von 5—15 Jahren. Der äussere Anblick der Lebertuberculose kann viererlei Formen haben: gelber Miliartuberkel, eigentlicher sogen. Gallentuberkel, Gallencaverne und geheilter Tuberkel. Es wird des Weiteren die genaue mikroskopische Structur und Entwicklung der beiden hier in Betracht kommenden Formen beschrieben, deren Einzelheiten nur mit den dem Text beigegebenen Zeichnungen verständlich sind. Bacteriologische Untersuchungen wurden nicht gemacht und entnimmt J. seine Angaben anderen Autoren, wonach Tuberkelbacillen in den meisten, wenn nicht allen Fällen in der Gallenflüssigkeit, seltener aber in der Lebersubstanz (Tuberkeln) nachzuweisen sind (Sérgent). Pathogenetisch geschieht meist die Infection der Leber weder durch die Gallen noch Lymphgänge noch die Vena portarum, sondern, wie J. des Längeren zu beweisen sucht, durch die Arteria hepatica; was die biliäre von der Miliartuberculose der Leber unter-scheidet, ist nicht die Art der Infection, sondern der Entwicklungs-gang der Krankheit. Die Tuberculose der Gallenwege ist relativ häufig im Kindesalter, bei Erwachsenen gehört sie zu den Seltenheiten.

Aristide Malherbe-Paris: Der chronische hintere Rachenkatarrh und seine Behandlung durch Curettage. (Revue heb-domadaire de Laryngologie, d'Otologie et de Rhinologie, 1. October

1898.)
Es kommt beim Erwachsenen eine durch schleimige oder schleimig-eitrige Hypersecretion charakterisirte Affection der hinsteren Rachenwand vor, welche meist von mehr oder weniger aus-geprägter Hypertrophie der Schleimhaut an der Stelle der sogen. Rachentonsille entspringt. Anamnestisch lässt sich bei der Mehrzahl der Kranken das frühere Vorhandensein von adenoiden Vegezani der Aranken das Frunere vorhandensein von adenoteen vegetationen nachweisen. Sie athmen alle schlecht oder wenig durch die Nase, meist nur durch den Mund, haben in demselben und im Rachen, besonders Morgens, das Gefühl starker Trockenheit, machen alle möglichen Anstrengungen mit Räuspern, Husten u. s. w., um sich der Schleimansammlung, welche wie ein Fremdkörper wirkt, su entledigen, und gleichzeitig besteht oft Taubheit in Folge Ka-tarrhs der Tuba Eustachii. Bei der Rhinoscopia posterior und Digitalexploration erkennt man meist eine rundliche Masse mit glatter Oberfläche, ähnlich einem fibrösen Polypen der Rachenwand. Als einzig zweckmässige Behandlung erwies sich M. in den 7 beschriebenen Fällen energische Auskratzung unter (Bromaethyl-)Narkose. Spiridion Kanellis und Jean Cardamitis-Athen: Einige

Betrachtungen über das perniciöse Wechselfieber. (Progrès médical, No. 40, 1898.) Den beiden Autoren stand zu ihren Forschungen in ihrem Heimathlande Griechenland ein reiches Material zur Verfügung; so wurden im Spitale zu Athen während eines fünfjährigen Zeitraumes (1882–1887) 14,396 Malariakranke behandelt; es gehörten davon aber nur 12 den bösartigen Fällen zu, welche auch nach der übrigen Statistik in Griechenland entschieden selten sind. Die Schlussfölgerungen, zu welchen die beiden Forscher nach ihren Untersuchungen, sowie unter Berücksichtigung der bezüglichen Literatur gelangen, sind folgende: Ein und dasselbe Plasmodium erzeugt alle Formen von Malaria; die Verschiedenheit der Formen hängt von den verschiedenen Entwickelungsperioden des Keimes ab, aber diese (Formen) sind auch abhängig von den Veränder-ungen im menschlichen Organismus. Die Menge der Plasmodien steht in directem Verhältniss zur Schwere der klinischen Symptome der Malaria und besonders zu der Entstehung des perniciösen Wechselfiebers. Arthritische Diathese und Alkoholismus machen besonders zu letzterem disponirt; ausserdem ist die Wirkung der Plasmodien auf dus Nervensystem speciell eng mit der Erzeugung von perniciösem Wechselfieber verknüpft.

Pujol, Vorstand der geburtshilflichen Klinik zu Marseille: Vergleichende Resultate von 1 durch die Zange und 2 durch Symphyseotomie beendigten Fällen bei Beckenenge. (Bulletin médical, No. 79, 1898.)

Die 3 genau beschriebenen Fälle sprechen sehr zu Gunsten der letzteren Operation, welche die Mutter einer weit geringeren und das Kind gar keiner Gefahr aussetze: die Kinder, welche bei der Zangengeburt glücklich vor Schädelfractur bewahrt worden seien, dürften später oft unter der übertriebenen Compression ihres Gehirns zu leiden haben, man könne nur gewöhnlich ihr Leben nicht lang genug verfolgen, um genaue Aufklärung über ihr späteres Geschick zu haben. Die Symphyseotomie gibt eben so sichere Resultate wie jede andere nach stricter Indication ausgeführte chirurgische Operation; für bestimmte Fälle (geringgradige Beckenenge, nicht lebensfähige Frucht, Infection oder Gefahr einer solchen bei der Mutter) behält jedoch die Zange ihre Berechtigung

Heckel-Marseille: Die Leberaffection in Bezug auf Altei,

Geschlecht u. s. w. (Presse médicale No. 81, 1898.)

Obwohl es an einer genauen Statistik über die Häufigkeit der Leberaffectionen in den verschiedenen Ständen, Lebensaltern u. s. w. mangelt, so steht es doch für H. fest, dass dieselbe gegen-wärtig in ständiger Zunahme begriffen ist. Die Ursache sind vermeidbare und unvermeidliche Schädlichkeiten, zu ersteren gehört vor Allem die Alkoholintoxication, letztere betreffen besonders Arbeiter mancher Industriezweige. Bekannt ist, dass das männliche Geschlecht viel häufiger wie das weibliche von Leberaffec-

tionen mit Ausnahme der Cholelithiasis befallen wird, ferner vor tionen mit Ausnahme der Cholelithiasis befallen wird, ferner vor Allem Erwachsene daran leiden; jedoch hält sie H. auch bei Kindern nicht für so selten als allgemein geglaubt wird. Er gibt all' die Krankheiten an, in deren Zusammenhang die Leber betroffen wird, und drückt schliesslich die Ueberzeugung aus, dass ein genaues Studium all' der näheren Umstände und Factoren, wie Lebensverhältnisse, Beruf, Alter, auf die Pathologie der Leber ein helles Licht werfen würde. Auf Einzelheiten der interessanten Arbeit kann hier nicht weiter eingegangen werden.

Monnier und Malherbe-Nantes: Ueber die Tuberculide. (Presse médicale. No. 87, 1898.)

(Presse médicale, No. 87, 1898.)

Mit diesem Namen bezeichnen die beiden Autoren eine Reihe von Hauteruptionen, deren Grundelement ein papulöspustulöses Exanthem, deren Entwicklung langsam und stossweise ist, und welche bei tuberculösen Individuen oder solchen, die alle Zeichen früherer Skrophulose tragen, vorkommen. 2 solcher Fälle, welche an der Aussenfläche der Hand 8 resp. 5 Jahre ungefähr bestanden hatten, und von welchem der eine Frostbeulen glich, werden genauer beschrieben und durch Zeichnungen erläutert. Die histologische Untersuchung der excidirten Gewebstheile ergab der Hauptsache nach Verdünnung der Epidermis einerseits und ausgedehnte Zellwucherung um die Gefässe herum anderseits; Tuberkelbacillen wurden weder in diesen noch anderweitigen Fällen gefunden, ebenso war die Ueberimpfung auf Thiere stets negativ. Die primäre Ursache dieser Hautaffectionen, zu welchen auch die Aknitis oder Folliculitis zu rechnen sei, ist also unbe-kannt, vielleicht entstehen sie, wie Monn und Malh meinen, durch die von den Tuberkelbacillen stammenden Toxine. In Congruenz mit den nach der Syphilis vorkommenden, von Fournier parasyphilitisch genannten Affectionen könnten die in Rede stehenden, welche nicht eigentlich tuberculös sind, aber nur bei Tuberculösen vorzukommen scheinen, auch paratuberculöse genannt

P. B. Simond: Die Ausbreitung der Pest. (Annales de l'institut Pasteur, October 1898.)

In 7 Capiteln werden hier ausführlich die Beobachtungen und Experimente niedergelegt, welche S. während der grossen Epidemien in Bombay gemacht hat, und deren Ursprung, welcher Epidemien in Bombay gemacht hat, und deren Ursprung, welcher unzweifelhaft in China zu suchen sei, sowie deren Ausbreitung sowohl in diesem Lande wie in Indien durch kartographische Skizzen (5 Tafeln) erläutert. Der Mensch und die Ratte sind die Verbreiter des Pestbacillus, ersterer auf den Verkehrswegen, auch auf weitere Entfernungen, letztere in die Nähe von Ort zu Ort; die Ratte ist viel gefährlicher und spielt eigentlich die Hauptrolle, die Verbreitung der Krankheit in einer Stadt folgt dem durch die Wanderung der Ratten eingeschlagenem Wege. Die Frage, auf welche Weise die Ratten infeirt werden, beantwortet S. nach seinen Experimenten entschieden dahin, dass dies haupt-S. nach seinen Experimenten entschieden dahin, dass dies hauptsächlich durch die gewöhnlichen Flöhe geschieht. Dieselben bewahren, nachdem sie das septische Blut eines pestkranken Thieres aufgesaugt haben, während einer noch nicht bestimmten Zeitdauer den Pestbacillus in ihrem Verdauungscanal und die Ueberimpfung des Inhaltes desselben auf die Ratte kann diese pestkrank machen. Dieser epestkranke. Floh ist nun derselbe wie der gewöhnliche Floh des Menschen und der Hausthiere und inficirt diese in gleicher Weise. S. beschuldigt auch die Läuse, aber er konnte für diese nicht so direct den Nachweis liefern. Bringt man eine gesunde Ratte zu einer pestkranken mit Flöhen behafteten, so kann erstere infleirt werden, ist aber die zweite (pestkranke) frei von diesen Parasiten, so erfolgt keine Infection. Die Schwere einer menschlichen Epidemie steht in directem Verhältniss zu der Schwere der Rattenepidemie. Nach Aufhören der grossen Sterblichkeit kann man constatiren, dass die Pest unter den Ratten in gutartiger Form weiter herrscht; bei den Menschen müssen die sogen sporadischen Formen, welche sich nach der Abnahme der Epidemie zeigen, auf diese Ursache zurückgeführt werden. Der Einfluss der Jahreszeiten ist wenig ausgeprägt bei der Entwicklung der Pestepidemien, die grossen Epidemien haben jedoch immer ihre Akme ausserhalb der heissesten Zeit gehabt. Eine zweite Pestepidemie tritt im Allgemeinen 12 Monate nach dem Erscheinen restepidemie tritt im Allgemeinen 12 Monate nach dem Erscheinen der ersten auf, von welcher sie durch eine mehr oder weniger lange Ruhepause getrennt ist, und hängt theilweise mit der Wiederbevölkerung der Stadt durch die Ratten zusammen. Die Experimente an Ratten, Affen und Eichhörnchen mit den Pestculturen, dem Blute und den Organen pestkranker Thiere, welche mit der Vahrung vermischt wurden, ergaben stets ein negatives Resultat, die Theorie, die in dieser einen gewöhnlichen Ansteckungsweg bei den Thieren sieht, ist also eine falsche. Bezüglich der Prophylaxe führt S. schliesslich an, dass es wichtig sei, hervorzuheben, die Incubationszeit der Pest betrage höchstens 4 Tage; die Präventivmaassregeln müssen übrigens methodisch und strenge durchgeführt, und 1. gegen die Ratten, 2. gegen die Parasiten dieser und der Menschen und 3. gegen den vom inficirten Orte stammenden Menschen gerichtet sein. Als Desinfection genügt eine Temperatur (trocken oder feucht) von 70° auf mehrere Stunden und S. glaubt, dass mit diesem Mittel in Verbindung mit den prophylaktischen Serum-

einspritzungen, wordber er früher Versuche gemacht hat, die Pestfälle auf ein Minimum reducirt werden können.

Jules Bordet: Die Agglutination und Auflösung der rothen Blutkörperchen durch das Serum von Thieren, welchen



defibrinirtes Blut injicirt wurde. (Aus dem Laboratorium von Metschnikoff.) Ibidem.

Es wird bewiesen, dass die Eigenschaften, welche z. B. das Choleraserum im Organismus bewirkt, nicht eigentlich einen anti-infectiösen Zweck haben, sondern dass sie schon präexistiren und unter Umständen ganz gefahrlosen Elementen, wie den rothen Blutkörperchen, ebenfalls sich mittheilen können. Der weitere praktische Schluss ist, dass die Immunität keine specielle Folge der Phagocytose ist, sondern dem Organismus der lebenden Wesen eine primäre Vertheidigungskraft inne wohnen würde, wenn auch eine primare vermeinigungskat in in der Oberfläche der Erde existiren würden. Stern-München.

Englische Literatur.

J. H. Lloyd: Eine Studie der Verletzungen in einem Falle von Trauma der Cervicalgegend des Rückenmarkes, der Syringomyelie vortäuschte. (Brain. I. 1898).

Verfasser veröffentlichte 1894 im Junihefte des Journal of Mental und Nervous Diseases die Krankheitsgeschichten zweier Fälle von traumat Laesion des Halsmarkes, die unter dem Bilde der Syringomyelie verliefen. Heute ist er in der Lage, den einen Fall durch genauen Sectionsbericht zu vervollständigen. Es handelte sich um einen 60 jährigen Arbeiter, der vor 30 Jahren eine sehwere Quetschung der Hals und Rückenwirheistelle gelitten eine schwere Quetschung der Hals und Rückenwirbelsäule erlitten hatte, nach längerer Extensionsbehandlung konnte er zur Arbeit zurückkehren, 28 Jahre später erlitt; er durch Verschüttetwerden eine neue schwere Verletzung, die ihn für 24 Stunden bewusstlos machte. Beim Erwachen fand man den linken Arm und das linke Bein des Kranken gelähmt. Gesicht und Sprache waren frei; Patient blieb mehrere Wochen im Hospitale und wurde mit beginnenden Contracturen in den gelähmte. Glieben gerthen ertiten ein den gelähmte Glieben gerthen ertiten er den gelähmte Glieben gerthen er den gelähmte gelä beginnenden Contracturen in den gelähmten Gliedern entlassen. Als Verfasser ihn mehrere Jahre später untersuchte, fand er die linken Extremitäten gelähmt und atrophisch, sowie contrahirt, in den Handgelenken und Knöcheln beider Seiten bestand Clonus und das Phänomen der sog. Spinalepilepsis konnte leicht in beiden Beinen erzeugt werden. Eine starke Krümmung der Halswirbel-säule bezeichnete die Stelle der Verletzung und zwang den Kranken, das Kinn fast auf dem Brustbein zu tragen. Auf der der Lähmung entgegengesetzten Seite fand sich eine ausgedehnte thermoanaesthetische Zone, ausserdem bestanden analgetische und paraesthetische Zonen an verschiedenen Stellen der nicht gelähmten Seite. Zwischen dem Tode und dem zweiten Unglücksfall verflossen ungefähr 5 Jahre. Bei der Section fand sich eine schwere Verletzung der Wirbel (3. u. 4. u. 5. Halswirbel), zwischen 4. und 5. Halswirbel bestand eine starke Verbiegung, die das Mark zu einem dännen Bande comprimist hette. dünnen Bande comprimirt hatte.

Bei der mikroskopischen Untersuchung, die durch gute Bilder illustrirt ist, fand sich nun, dass die Zerstörungen im Rückenmark an den Stellen sich fanden, an denen auch gewöhnlich die Syringo myelien sitzen, nämlich in den Pyramidenbahnen, den Kleinhiro-seitenstrang und den Gowers'schen Bahnen. Die genaue Beseitenstrang und den Gowerssenen Bannen. Die genaue Beschreibung muss im Original nachgelesen werden, esssandelte sich um völlige Nekrotisirung der betroffenen Marktheile, so dass z. B. im 7. Cervicalsegment links nur noch die Türk'schen Stränge und die äussersten Vorderstränge erhalten waren. Verfasser hat das ganze Mark und Gehirn auf das Genaueste untersucht und meint, dass man es hier mit einer Art Vorstufe des ausgebildeten syringowalitischen Processes zu hun habe. dan er auch auf Traumen myelitischen Processes zu thun habe, den er auch auf Traumen zurückführt. Ferner scheint dieser Fall van Gehuchten's Ansicht zu beweisen, dass die Schmerz- und Temperaturempfindungen gekreuzt in den Gowers'schen Strängen verlaufen.

Leonard Freeman: Zum Gebrauch der dünnen Eibaut bei Schädeltrepanationen. (Annals of Surgery, October 1898).

Um die später oft störenden Adhaesionen zwischen Hirn, Hirnhäuten und äusserer Bedeckung zu vermeiden, sind viele Methoden ersonnen worden, die entweder durch lebendes Material wie Periostlappen, oder durch totes, wie Goldschlägerhautchen etc., den Defect zu decken suchen. Verfasser versuchte experimentell bei Hunden die dünne innere Haut des Hühnereies, die überall bei der Hand ist und durch Desinficiren der äusseren Schale leicht aseptisch erhalten werden kann. Er fand, dass diese Mem-bran sicher und reizlos einheilt und erst nach längerer Zeit all mählich resorbirt wird, jedenfalls lange nachdem es zur Vernarbung

der äusseren Wunde gekommen ist. Mc. Burney: Die Entfernung von Choledochussteinen

vom Duodenum aus. (Ibidem.)

Der bekannte New-Yorker Chirurg empfiehlt dringend, bei allen Fällen von tief unten in der Nähe der Papille fest eingekeilt sitzenden Choledochussteinen sich nicht auf die 'stets schwierige Eröffnung des Ganges und seine noch viel schwierige Naht einzulassen, sondern lieber das Duodenum vertical zu spalten und von hier aus nach Dilatation oder Einkerbung der Mündung des Ductus choledochus den Stein zu extrahiren. Der Darm wird durch Etagennähte geschlossen und heilte bei Verfassers Fällen stets glatt. Von 6 so operirten Fällen verlor Mc Burney nur einen an unstillbarem Erbrechen, ohne dass jedoch bei der Section ein Grund dafür gefunden worden wäre.

William Halsted: Eine klinische und histologische Studie über gewisse Adenocarcinome der Brust. (Annals of Surgery. November 1898.)

Verfasser sucht zuerst, gestützt auf 6 eigene Beobachtungen eine neue Art von Mammacarcinomen aufzustellen, doch eignet sich dieser Theil der Arbeit nicht zum Referat, da der Hauptwerth in den vorzüglichen Abbildungen besteht. In einem weiteren Theile beschreibt jedoch Halsted seine, nun seit Jahren durchgeführte Operationsmethode, die sich wesentlich von den bisher üblichen unterscheidet. Gestützt auf zahlreiche klinische Beobachtungen, Sectionen und genau durchgearbeitete Operationspräpaachtungen, sectionen und genau durchgearbeitete Operationspraparate (jede entfernte Mamma wird mit allem daranhängenden Fettgewebe der Musculatur u. s. w. in toto gehärtet und dann von einem besonderen Pathologen auf das Genaueste durchsucht), glaubt Halsted, dass es in jedem Falle nöthig ist, nicht nur die Achselhöhle auszuräumen, sondern auch die Infra- und Supraclavicularräume, er resecirt dazu nicht mehr wie früher die Clavicula, sondern geht von einem Schnitte aus, der längs des Hinterrandes des Sternomastoideus verlaufend, zuerst die Kreuzungsstelle der Vena ingularis und der Vena subelavia freilect. Von diesen der Vena jugularis und der Vena subclavia freilegt. Von diesen Venen ausgehend säubert er die genannten Räume, indem er Drüsen und Fett in toto entfernt. Er hat diese Operation in 67 Fällen von Brustkrebs ausgeführt und 23 mal in dem entferaten Gewebe Krebskeime nachweisen können, in 30 Fällen wurden keine Carcinomherde gefunden, in 14 steht die Untersuchung Diese gründliche Ausräumung sollte stets primär, d. h. zur Zeit der Mammaamputation vorgenommen werden, doch hat Verfasser auch mehrere Patientinen, die über 3 und 4 Jahre nach einer secundär vorgenommenen Supraclavicularausräumung noch am Leben sind; bei allen waren carcinomatöse Drüsen vor der zweiten Operation gefühlt worden. Halste d's Assistent Cushing hat in 3 Fällen von recidivirendem Carcinom auch das vordere Mediastinum ausgeräumt und Halsted selber glaubt, dass es besser sei, in geeigneten Fällen primär mit den anderen Ausräumungen auch die des Mediastinums vorzunehmen. Ausser diesen verschiedenen Ausräumungen legt Verfasser grosses Gewicht darauf, in jedem Falle sehr viel Haut zu entfernen (der Defect wird sofort nach Thiersch gedeckt), ferner empfiehlt er, stets die beiden Musculi pectorales vollständig zu entfernen. Halsted operirt nie mehr wie einen Fall am Tage, da seine Operationen mindestens 2, oft jedoch 4 Stunden und mehr dauern; da die Operationen völlig ohne Blutverlust verlaufen, leiden die Patienten nachher nicht an Shock. Verfasser hat 133 Fälle nach seiner Methode operirt, 67 davon vor länger als 3 Jahren; von diesen letzteren leben 31 (41 Proc.) ohne locales Recidiv oder Metustasen, 10 starben mehr denn 3 Jahre nach der Operation und einer 5 1/2 Jahre später; von diesen 10 hatte nur 1 Patientin ein locales Recidiv Es lebten also 40 Falle (52 Proc.) länger als 3 Jahre, ohne ein locales Recidiv zu entwickeln. 35 Kranke (46 Proc.) starben innerhalb der drei ersten Jahre nach der Operation und 7 von diesen hatten ein locales Recidiv. Demnach ist die Statistik des Verfassers eine recht günstige, immerhin dürfte sich seine so sehr weitgehende Methode doch nur schwerlich einbürgern. G. A. Sutherland und Watson Cheyne: Die Behandlung

des Hydrocephalus mit intracranieller Drainage. (Pediatrics

Die Arbeit beschäftigt sich mit den Fällen, bei denen der Hydrocephalus entweder von Geburt an vorhanden war, oder doch in frühester Jugend entstand. In solchen Fällen findet man bei der Section meist keinerlei Veränderungen an den Hirnhäuten und da wir den Grund der Krankheit nicht kennen, so müssen wir wenigstens versuchen, das Hauptsymptom zu beseitigen. Die Ver-fasser nehmen an, dass es sich stets um den Verschluss der Canale handelt, durch welche die in den Seitenventrikeln secernirte Flüssigkeit naturgemäss abziehen sollte, um den Subarachnoidalraum ausserhalb des For. Magendii zu erreichen. Nach neueren physio-logischen Untersuchungen (Leonard Hill) nimmt man an, dass die Spannung der Cerebrospinalflüssigkeit normaler Weise gleich ist der Spannung der Hirnvenen; dies beruht darauf, dass Flüssigkeit direct aus dem subduralen und subarachnoidealen Raume in die Venen fliesst, wenn der Druck nur um ein Geringes über dem venösen Drucke steht. Ferner ist es unmöglich, dass eine pathologische Steigerung der cerebralen Spannung durch Cerebrospinalflüssigkeit übertragen werden kann, da diese Flüssigkeit im Meningealraum nie unter höherem Druck stehen kann als dem Drucke der Hirnvenen.

Ausgebend von diesen Beobachtungen beschlossen die Verfasser durch eine Operation der Hydrocephalusflüssigkeit einen Abfluss in den Meningealraum zu verschaffen, wo sie dann ja rapide absorbirt werden müsste, bis der Druck der Hirnvenen und der Cerebrospinalflüssigkeit sich wieder ausgeglichen hätte. Bei einem 6 Monate alten Kinde mit congenitalem Hydro-

cephalus wurde eine bogenförmige Incision am linken unteren Rande der vorderen Fontanelle gemacht und nach Umbiegen des Knochens'die Dura incidirt. Ein Bündel feinster Catgutfäden (16) wurde dann am einen Ende zusammengebunden und mit diesem Ende etwa einen Zoll weit zwischen Dura und Hirnrinde eingeschoben, das andere, freie Ende wurde mit einer feinen Kornzange in den Ventrikel gebracht und so eine Communication zwischen den beiden Räumen hergestellt. Dann wurden Duralund äussere Wunde völlig verschlossen. Beim Verbandwechsel am 5. Tage war die Wunde primär geheilt, der Kopf fand sich erheb-lich kleiner und viel weniger gespannt. Diese Verkleinerung nahm



von Woche zu Woche zu und nach kurzer Zeit begannen die Schädelknochen sich zu überreiten und die Fontanelle wurde bedeutend enger und begann zu pulsiren; dabei wurde die linke, operirte Seite viel kleiner als die rechte, so dass der Kopf sehr asymmetrisch wurde. Die Verkleinerung nahm soweit zu, als es die Knochen erlaubten und war der Schädel nach einiger Zeit durchaus nicht mehr grösser als der eines normalen Kindes; trotz-dem besserte sich der Geisteszustand des Kindes nicht im Ge-ringsten und es starb nach 3 Monaten unter den Zeichen einer Basilarmeningitis. Bei der Section fand man viel strohgelbe Flüssig-beit im suhdunglen Baum. keit im subduralen Raum, der bei der Operation ganz leer gewesen war. Die Communication zwischen Ventrikel und Subduralraum functionirte noch, das Catgut war zum Theil resorbirt; das Gehirn war weich, theilweise cystisch, und sehr unvollkommen entwickelt.

Im zweiten Falle wurde ein 3 Monate altes Kind ebenfalls links operirt, auch hier war die Abnahme des Schädelumfanges eine schnelle und starke, auch nahm die geistige Entwickelung zu, als aber nach einigen Monaten die linke Schädelseite ganz normal schien, während die rechte noch hydrocephalisch war, wurde rechts dieselbe Operation vorgenommen mit vorzüglichem Resultate, was die Spannung und Vergrösserung des Schädels an-geht. Jetzt 6 Monate nach der Operation (1 Monat nach der zweiten) kann das Kind sehen und seine Extremitäten ziemlich frei bewegen; die geistige Entwicklung ist nicht fortgeschritten. In einem dritten Falle, 12 Monate altes Kind, das kurz nach der Operation an Masern starb, hatte die Operation keine Wirkung, da das Catgutdrain nicht wirkte, sondern die neue Oeffnung verstopft hatte. Nach ihren Beobachtungen glauben die Verfasser, dass es am besten ist, von vorneherein auf beiden Seiten zu operiren, da mit dem Kleinerwerden des Kopfes wahrscheinlich die Falx cerebri herabsinkt und das anfänglich grosse Foramen Monroi verschliesst; ferner wird empfohlen, die Operation so früh wie irgend möglich zu machen, da nur dann Hoffnung auf eine genügende Weiterentwicklung des Gehirns besteht.

H. Mackenzie und E. Dixon: Die physiologische Wirkung und die therapeutischen Eigenschaften des Podophyllins, besonders des Indischen. (Edinburgh Medic. Journ. November 1898).

Die Verfasser geben sehr sorgfältige Untersuchungen über das Podophyllinum peltatum, welches aus Amerika kommt, und das Pemodi, das aus dem Himalaya stammt. Ihre wichtigsten Resultate sind folgende: Das indische Product ist ein sehr gutes Purgativum und kann durchaus an der Stelle des amerikanischen gebraucht werden, nur muss der Arzt wissen, welches er zu verschreiben hat, da das indische etwa doppelt so stark wirkt wie das amerikanische. Die wirksamen Bestandtheile des rohen Harzes sind: a) Krystallinisches Podophyllotoxin und b) Podophylloresin; beides sind ausgezeichnete Abführmittel und bewirken in kleinen Dosen keinerlei üble Nebenwirkungen, vor Allem tritt auch keine nachfolgende Verstopfung auf. Nur das Resin wirkt als gallentreibendes Mittel; es vermehrt besonders die festen Bestandtheile während die Menge der Galle fast unverändert bleibt. Beide wirken auch, wenn subcutan applicirt, doch kann man sie nicht in dieser Weise verwenden, da die Injectionen beim Menschen heftige locale Reaction meist sogar Nekrosen hervorrufen.

W. Alexander: Die Verkürzung der runden Mutterbänder. (Liverpool Medic. Chirurg. Journal, Juli 1898).

Der bekannte Erfinder dieser Operation gibt hier seine auf lange Erfahrung gestützten Resultate. Geeignete Fälle für die Operation sind nur solche, bei denen der Uterus frei beweglich ist und in eine Lage gebracht werden kann, dass seine Längsachse mit den oberen Flächen der Körper der Schambeine parallel läuft. Niemals soll operirt werden, wenn acute oder subacute Beckenentzündungen bestehen; ältere Personen mit sehr schlaffen Bauch-decken sollten lieber nicht operirt werden. Bei fetten Frauen ist es besser, die tiefe Wunde nicht zu nähen, sondern ganz zu tamponiren. Man darf ruhig während der Gravidität operiren, wenn sonst eine genügende Indication vorliegt. Ein offener Nuck'scher Canal oder das Bestehen einer Inguinalhernie macht häufig das Vorziehen des Bandes unmöglich. Besteht Prolaps oder Ver-letzungen des Perineums, so sollen dieselben zur selben Zeit operirt werden. Junge, unverheirathete Frauen, bei denen störende Uterusverlagerungen bestehen, sollten stets operirt werden und nie ein Pessar tragen, da lang fortgesetzte gynäkologische Behandlung meist sehr schädigend auf das Allgemeinbefinden wirkt. Vor Beginn der Operation soll stets ein Hodgepessar eingelegt werden, das Band findet man am leichtesten, wenn gar nicht am äusseren Ring präparirt wird; das Band soll soweit wie irgend möglich vorgezogen werden; es wird dann mit Silkwormgut vernäht. Zur Nachbehandlung bleibt die Kranke mehrere Wochen im Bett in Rückenlage mit nach ehen gegegene Knien, die mit Jack ein Rückenlage mit nach ehen gegegene Knien, die mit Jack ein Rückenlage mit nach ehen gegegene Knien, die mit Jack ein Rückenlage mit nach ehen gegegene Knien gestellt ein Rückenlage mit nach ehen gegegene Knien gestellt ein Rückenlage mit nach ehen gegegene Knien gestellt ein Rückenlage mit nach ehen gegegene Knien gestellt ein Rückenlage mit nach ehen gegegene Knien gestellt ein Rückenlage mit nach ehen gegegene knien gestellt ein Rückenlage mit nach ehen gegegene knien gestellt ein Rückenlage mit nach ehen gegegene knien gestellt ein Rückenlage mit nach ehen gegegene knien gegegene knien gegegene knien gegegene knien gegegene knien gegegene gegegen gegegene gegegen gegegene gegegen lage mit nach oben gezogenen Knien, sie wird anfänglich kathe-terisirt und der Stuhl soll womöglich für eine Woche angehalten werden. Häufig klagen die Frauen nach der Operation noch über allerlei Beschwerden, doch verschwinden diese bald. Es ist wichtig, während der Operation den kleinen, das Band begleitenden Nerv zu durchtrennen, da durch Compression desselben es sonst manchmal zu Neuralgien nach der Operation kommt. Seine Endresultate sind sehr gute, Misserfolg äusserst selten, Hernien entstanden nur in 2 Fällen nach der Operation. Gl. Patteson: Ein weiterer Fall von mit Antitoxin behandeltem Tetanus. (Dublin Journal of Medical Science. November 1898).

Verfasser konnte im Februarheft der citirten Zeitschrift zwei verlasser konnte im Februarheit der ciurten Zeitschrift zwei durch Antitoxin geheilte Tetanusfälle veröffentlichen, der jetzt beschriebene verlief ungünstig. Die Behandlung bei dem 16 jährigen Knaben begann am 2. Tage nach der ganz oberflächlichen Verletzung mit der Injection von 10 ccm Serum; ausserdem wurden grosse Dosen Bromkali und Chloralhydrat gegeben; ausserdem wurde die ganze Wunde excidirt und mit reiner Carbolsaule ge-ätzt; am folgenden Tage wurde 4stündlich 10 ccm Serum injicirt. atzt; am folgenden Tage wurde 4 stundien 10 ccm serum injiert. Trotz dieser energischen Anwendungsweise hatte die Behandlung keinerlei Wirkung, nur Chloroform hob zeitweilig die Respirations krämpfe auf; Patient starb 4 Tage nach der Verletzung, nachdem bis zuletzt 4 stündig Serum eingespritzt worden war. In der excidirten Hautpartie fanden sich Tetanusbacillen beinahe in Reincultur. (Es scheint, als ob die acut einsetzenden Fälle auch nicht durch das Antitoxin beeinflusst werden. Ref.).

James Moore: Antistreptococcenserum in der Behandlung von primären venerischen Geschwüren und deren Complicationen. (Brit. Med. Journ., 26. Nov.)

Verfasser injicirte Antistreptococcenserum in 48 Fällen von frischem Schanker und zwar vorwiegend weichem, mit beginnenden resp. schon fluctuirenden Bubonen. Bestand zum Beginn der Behandlung noch keine ausgesprochene eitrige Einschmelzung, so trat dieselbe auch so gut wie nie auf. Er empfiehlt, bei frischen Schankern das Geschwür gründlich antiseptisch zu behandeln und ausserdem prophylaktisch in jede Inguinalgegend 5 ccm Serum zu injiciren. Hat sich schon ein Bubo entwickelt, bestehen aber Schmerzen und andere Entzündungserscheinungen erst seit 48 Stunden, so spritze man 10 ccm in die befallene Inguinalgegend und fast in allen Fällen wird sich der Bubo zurückbilden. Besteht schon deutliche Fluctuation, so kann die Injection wohl die Aus-Durchbruch Die Injection muss stets in den befallenen Ort gemacht werden, Einspritzungen an entfernten Körperstellen sind zwecklos. (Diese letztere Beobachtung scheint zu demonstriren, dass es nicht sowohl das Serum, als die eingespritzte Flüssigkeit ist, die analog den Kochsalzeinspritzungen Heilung bringt. Der Ref.) Bei phagedänischem Schanker und seinen Folgen scheinen die Injectionen zur schnellen Reinigung des Geschwürs bei-zutragen, dann aber auch die Allgemeinsymptome günstig zu beeinflussen

Rushton Parker: Die Excision des Carbunkel. (Ibid.) Verfasser tritt in dieser kleinen Arbeit warm dafür ein, jeden Carbunkel als eine maligne Neubildung zu betrachten und womöglich in toto zu exstirpiren. Einschnitte und Auskratzen wirken lange nicht so sicher. Er hat 16 Fälle auf diese Weise operirt und gibt zum Theil die Krankengeschichten, in 14 Fällen, bei denen der ganze Carbunkel entfernt wurde, trat Heilung ein, bei einem Falle jedoch, wo er weniger radical vorging, folgte der Tod

durch Thrombose der beiden Sin. cavernosi.

Mayo Robson: Tetanie und tetanoide Zuckungen bei
Magendilatation und ihre chirurgische Behandlung. (Lancet, 26. Nov.)

Autor glaubt, dass tetanoide Zuckungen viel häufiger, als bisher annahm, im Gefolge von Magenkrankheiten, besonders von Pylorusobstruction auftreten. Er selbst hat dies häufig be-obachtet und beschreibt des Genaueren 3 Fälle, von denen der eine durch die Schwere der Krampfanfälle zuerst zur Diagnose Strychninvergiftung Anlass gab. Robson konnte beobachten, dass die Schmerzen stets im Magen begannen, der sich deutlich contrahirte, der vorher nicht fühlbare Pylorus konnte dann als deutlicher harter Tumor gefühlt werden. Kurz nachher traten dann die tetanischen Zuckungen in den Extremitäten auf. In diesen 3 Fällen schritt Robson zur Laparotomie und fand jedesmal eine hochgradige fibrose Pylorusstenose, die er durch Pyloroplastik nach eigenem Verfahren (beschrieben im Brit. Med. Journ., 20. Juli 1895) beseitigte. Jedesmal verschwanden sofort nach der Operation die Anfälle, um auch nach jahrelanger Beobachtung nie wiederzukehren.

Sidney Phillipps: Die Behandlung des Abdominaltyphus.

(No. 12. Brit. Med. Journ.)

Verf. vertritt zuerst die Ansicht, dass der Typhus in London im Verlaufe der letzten Jahrzehnte eine viel mildere Form angenommen habe, vor Allem seien die Darmulcerationen weit seltener geworden, dabei jedoch haben die Recidive fast um das vierfache zugenommen. Es ist aber nur die Form der Krankheit, der Typus, der sich geändert hat, die Mortalität ist ganz dieselbe geblieben der sich geändert hat, die Mortalität ist ganz dieselbe geblieben und beträgt 18,5 Proc. Den Verbesserungen in der Canalisation, der Wasserversorgung etc. ist es allerdings gelungen, die Zahl der Todesfälle an Typhus von 377 per Million im Jahre 1869 auf 129 per Million 1897 herunterzudrücken. Dies bezieht sich aber nur auf Verhütung der Krankheit, der einmal Befallene hat heute keine besseren Aussichten als damals. Da viele Patienten an Toxaemie sterben, so ist es gewiss geboten, einen Versuch zu machen, die Bacillen zu zerstören und glaubt Verf., dass das Sublimat diesen Anforderungen genügt und die Temperatur und die limat diesen Anforderungen genügt und die Temperatur und die toxischen Symptome häufig vermindert; auch Salol hat eine ähnliche gute Wirkung.



Hyperpyrexie ist sehr selten (etwa 1 Proc.) und beruht dann meist auf schweren Lungen- oder Darmcomplicationen, die die An-wendung des kalten Bades verbieten, Chinin und kaltes Abwaschen thun dann gute Dienste. Gegen das Fieber selbst braucht nicht eingeschritten zu werden. Dieser Abschnitt gibt dem Verfasser Gelegenheit, gegen die z.B. in Deutschland übliche Bäderbehandlung des Typhus sich auszusprechen (Verf. ist in dem Wahne, dass die Anhänger der Wasserbehandlung nur das Fieber damit heruntersetzen wollten und fällt desshalb ein abfälliges Urtheil darüber. D. Ref.). Die Diät soll flüssig und leicht verdaulich sein und am besten nur aus Milch bestehen, wovon 11/2 i in 24 Stunden gentigen, zur Abwechslung mag Fleischbrühe gereicht werden, Alkoholica sind bei typisch verlaufenden Fällen entbehrlich. Sehr wichtig ist es, für guten Schlaf zu sorgen, was durch Opium geschieht; dabei wird das Herz durch Digitalis, Ammonia, Coffein und vor Allem durch das in England in hohem Ansehen stehende Strychnyn stimulirt. Die Menge und Zusammensetzung des Blutes soll so viel wie möglich in gutem Zustande gehalten werden. Durchfälle werden zu dem Behufe durch Einläufe, Schwitzen, durch Agaricin, Belladonna und Zinkoxyd bekämpft. Bei Anaemie wird frischer Fleischsaft und Eisen mit Malz verordnet; häufig sind Sauerstoffeinathmungen von guter Wirkung. So bald wie möglich, d. h. 2—3 Tage nach Aufhören des Fiebers, soll feste Nahrung gereicht werden, wartet man damit zu lange, so tritt oft Venenthrombose auf. Bei starker Anaemie wie nach Darmblutungen oder im Collaps werden 2 Pinten Kochsalzlösung in die Vena basilica injicirt Bei Darmblutungen thun Opium und Terpentin, sowiis eine Fishken gute Dienste zur wilkerweite abes in Tinten. wie eine Eisblase gute Dienste, am wirksamsten aber ist Tinctura Hamamelis halbstündlich 5 Tropfen. Heftige Diarrhoen werden mit Stärkeklysmen mit oder ohne Opiumzusatz bekämpft; ebenfalls durch Klysmen sucht man hartnäckige Constipation zu überkommen. Meteorismus wird durch warme Compressen, nicht durch Eis, beseitigt; Einschieben eines Darmrohres führt oft zu Urinretention. Perforationsperitonitis muss chirurgisch behandelt werden, von 22 operirten Fällen genasen 3. (Wir sehen, dass Verf. ein grosses Rüstzeug zur Verfügung hat, möchten aber doch wünschen, dass rustzeng zur vertugung nat, meenten aber doch wünschen, dass er in dem ihm unterstellten grossen Fieberhospitale einmal die Bäderbehandlung gründlich durchführte, vielleicht würde dann manches Medicament überflüssig. D. Ref.) J. P. zum Busch-London.

Holländische Literatur.

C. H. H. Spronck: Die Cultur des Bacillus von Hansen und die Serodiagnostik der Lepra. (Weekblad von het Nederl. Tydschr. voor Geneeskunde No. 14.)

Verfasser hat den genannten Bacillus künstlich fortgezüchtet. Derselbe adaptirt sich nur in leprösem Gewebe, ausserdem auf neutralisirten Glycerinkurtoffeln. Die Colonien können auf ge-ronnenes Pferdeserum übertragen werden und wachsen aerob und anaerob, gedeihen auch üppig in Fischbouillon. Das Blut von Leprösen übt auf die Bacillen eine specifische agglutinirende Wirkung, welche für die Klinik als praktisches Hilfsmittel zu verwerthen ist. Das Serum lässt sich 6 Wochen lang aufbewahren bei Zugabe einer gleichen Quantität Bouillon und 1 proc. Carbol.

W. H. Boeckelmann: Ein Fall von diffuser Dilatation

des Oesophagus. (Ibid. No. 17.)

Beschreibung eines Falles von kolossaler Oesophagusdilatation bei einem 21 jährigen Manne, wahrscheinlich entstanden durch

Cardiospasmus.

H. L. van Linden van den Heuvell: Ein Fall von Hysterie. (Ibid. No. 19.)

Ein 18 jähriges Mädchen klagte seit 4 Wochen über Magenschmerzen, Brechen und verminderte Urinentleerung, die zuweilen 36 Standen sistiren sollte. Das Erbrochene bestand vorwiegend aus Urin. Nach Aufnahme in das Krankenhaus konnte Patientin bei genauer Beobachtung überführt werden, dass sie wochen-lang ihren eigenen Urin getrunken hatte. Verfasser hält den Fall für eine Illustration des Ausspruches von Liebermeister, dass die Hysterie heute für eine Psychose gilt mit Störungen der niederen psychischen Functionen.

N. J. G. Struycker: Wortbegriffstaubheit. (Ibid. No. 20.) Krankengeschichte eines 10 jährigen Jungen, dessen Vater an partieller Labyrinthtaubheit leidet, dessen einer Bruder schwerhörig partieller Labyrinthtaubheit leidet, dessen einer Bruder schwerhörig und dessen anderer Bruder taubstumm ist. Während er auf dem linken Ohr niemals Etwas gehört, verlor er durch eine eitrige Mittelohrentzündung im 7. Jahre auch rechtsseitig das Gehör. Nachdem nun durch locale Behandlung sich dasselbe rechtsseitig soweit gebessert hatte, dass die Stimme auf 1,5 m wieder vernommen wurde, zeigte es sich, dass Patient das Gehörte nicht verstand resp. begriff, während er geschriebene Zahlen z. B. sogleich mündlich wiederholte. Der Zustand besserte sich durch Uebung ziemlich schnell. Unter welche amnestische Form der Aphasie dieser Fall gehört, ist schwer zu bestimmen.

G. van Houtom: Die Widal'sche Serumdiagnostik und ihre Anwendung im Krankenhause zu Rotterdam. (Ibid. No. 21)

ibre Anwendung im Krankenhause zu Rotterdam. (Ibid. No. 21.)

97 Fälle von Febris typhoidea, bei welchen 110 Agglutinations-proben gemacht wurden. 9 derselben fielen negativ aus, doch gaben bei Wiederholen noch 7 davon ein positives Resultat.

E. Hekma: Ueber locale Anwendung von heisser Luft. (Ibid.)

H. theilt einige Fälle (Ischias, Muskelrheumatismus, Fettsucht mit Congestionen) mit, die er durch locale und allgemeine Anwendung von heisser Luft mit den Apparaten von Krause behandelt hat. Die Resultate waren gute.

B. J. Kouwer-Haarlem: Vier Fälle von Darmausschaltung.

(lbid. No. 22.)
Von den 4 nach der Methode von Salzer operirten Kranken starben 2 in Folge der Operation, während bei den anderen Beiden (Carcinom) der Effect ein günstiger war, insoferne die localen Beschwerden während der noch übrigen Lebenszeit (15 resp. 8 Monate) mit Erfolg bekämpft werden konnten.

H. D. Sohlberg: Hautemphysem während eines Asthma-

anfalles. (Ibid.)

Genannte Complication beobachtete Verfasser bei einer 24 jährigen Asthmatica, wahrscheinlich in Folge Berstens von Alveolen durch heftige Brechbewegungen.

Dr. C. B. Tilanns: Ueber die Behandlung von Para-

lysen mit Sehnentransplantation. (Ibid. No. 23.)

T. führte die genannte Operation bis jetzt siebenmal aus:
Einmal ohne Erfolg, zweimal nur mit geringerem, viermal mit ausgezeichnetem Resultate.
Dr. B. J. Kouwer-Haarlem: Bericht über 1200 Chloro-

formnarkosen. (Ibid. No. 24.)

Fünf Fälle mit tödtlichem Ablauf, wovon zwei erst 2, resp. 3 Tage nach der Narkose. Von den fünf letalen Fällen müssen 2 als späte Chloroformvergiftung bezeichnet werden, die 3 anderen als mechanischer Erstickungstod während der Narkose ächten Chloroformvergiftungen kamen beide vor bei Personen, die xurz hintereinander mehrmals narkotisirt wurden, während dies in 131 Fallen ohne Nachtheil geschah. Ein primärer Chloro-formtod auf dem Operationstische wurde niemals be-

In 7,5 Proc. der Fälle wurde Eiweiss im Urin gefunden, das vorher nicht vorhanden gewesen war. Dasselbe verschwand gewöhnlich nach ein paar Tagen, nur einmal dauerte die Albuminurie 14 Tage.

Dr. J. de Groot: Ueber Gährungsprocesse im Darm-

(Ibid.)

Die Untersuchungen des Verfassers leiteten ihn zu folgenden Schlüssen: Die speciellen Producte der Alkoholgährung (Alkohol und Aldehyd), die zuweilen in den Fasees gefunden werden, entstehen im Darmcanale des Menschen nicht aus Eiweissstoffen oder Cellulose, sondern aus den Kohlehydraten und sind normalerweise iemals vorhanden, sondern finden sich nur bei Störungen der

Magen- und Darmfunction.

J. C. Th. Scheffer: Einfluss des Alkohols auf die Muskelarbeit. (Aus dem Physiol. Laboratorium der Universität Utrecht.) (Ibid. No. 25.) Aus den Versuchen, die Verfasser an sich selbst vorge-

nommen, schliesst er, dass bei ihm der mässige Gebrauch von Alkohol in der ersten halben Stunde einen günstigen Einfluss auf die Muskelarbeit ausgeübt hat, der sich aber später in ungündass dem Alkohol lediglich narkotisirende Eigenschaften zuge-schrieben werden, hält er nach seinen Erfahrungen für widerlegt. A. Ham: Luxatio ulnae postica. (Ibid.)

Eingehende Beschreibung eines uncomplicirten Falles dieser ausserst seltenen Verletzung.

H. G. Ringeling: Käsevergiftung.

Bei zwei Erwachsenen und sieben Kindern wurde die ge-nannte Vergiftung beobachtet. Aus dem verdächtigen Käse wurde nach der Methode von Vaughan ein fettartiger Stoff gewonnen, der auf Mäuse giftig einwirkte. Die für «Tyrotoxicon» charakteristischen Krystalle enthielt dieser Stoff nicht.

Dr. Schloth-Bad Brückenau.

Vereins- und Congressberichte.

29. Versammlung der südwestdeutschen Irrenärzte

am 26. und 27. November 1898 in Heidelberg. (Eigener Bericht.)

Die Frequenzliste wies 85 Namen auf. Es fanden 8 Sitzungen statt unter dem Vorsitz von Ludwig-Heppenheim, Siemerling-

Tübingen und Kraepelin-Heidelberg. Zum nächstjährigen Versammlungsort wurde auf eine Einladung von Dir. Sioli hin Frankfurt a. M. gewählt, zu Geschäfts-

führern Tuczek-Marburg und Sioli-Frankfurt. 12 Vorträge wurden gehalten:

1. Herr Rieger-Würzburg: Psychiatrie und Schutz der persönlichen Freiheit.

Vortragender schildert die Aufnahmeverhältnisse der Würzburger Irrenklinik, die sich auf Grund der Entwicklung der Anstalt aus einer Abtheilung des Juliusspitals, sowie wegen der decentralisirenden Einrichtungen Bayerns einer grossen Weitherzigkeit erfreuen. Die Direction trägt allerdings die Verantwortung



für den Fall einer Beschwerdeerhebung wegen Freiheitsberaubung. Dieser Zustand, mit dem Vortragender als Director ganz zufrieden ist, zeigte bisher für die Krankenversorgung grosse Vortheile gegenüber dem Betrieb der Anstalten mancher anderer Staaten, wo wegen sehr umständlicher, bureaukratischer Aufnahmebedingungen den Geisteskranken oft wochenlang eine sachgemässe Anstaltsbehandlung vorenthalten wird.

2. Herr Aschaffenburg-Heidelberg: Die Verantwortlichkeit des Irrenarztes.

Vortragender beschäftigte sich, im Anschluss an eine geringe Verletzung, die ein ausserhalb der Klinik beschäftigter Kranker einem Schutzmann zufügte, mit der Frage, wie weit der Irrenarst für die Handlungen seiner Kranken verantwortlich sei. Der § 230 resp. 222 des Strafgeretzbuches setzt Strafen für Diejenigen fest, die in Folge Ausserachtsetzung der berufsmässigen Aufmerksamkeit fahrlässig eine Körperverletzung oder den Tod eines Menschen verursachen. Zu dieser gesetzlich verlangten Aufmerksamkeit gehört auch die Aufsicht über selbstmordsüchtige Geisteskranke. Mehrfach wurde auch Anklage erhoben gegen Irrenärste, in deren Anstalt ein Kranker einen Wärter, Kranken oder Besucher tödtete. In einem Falle in Frankreich wurde die Weglassung der Zwangsjacke als Fahrlässigkeit aufgefasst. Wir ersetzen in Deutschland die Zwangsjacke durch die Ueberwachung auf Wachabtheilungen. Nur im Nothfalle werden wir zur Isolirung greifen. Sehr schwierig ist die Beaufsichtigung von Untersuchungsgefangenen und geisteskranken Verbrechern. Für die ersteren sind wir verantwortlich und können nach einer Reichsgerichtsentscheidung bestraft werden, wenn wir durch Fahrlässigkeit die Entweichung ermöglichen. Bei Verbrechern ist es oft nicht die Gefährlichkeit, die in der Krankheit liegt, sondern das gewohnheitsmässige Verbrecherthum, das zum Schutze der Gesellschaft eine strenge Isolirung verlangt und zu der Gründung eigener Anstalten Veranlassung gibt. In der grösseren Bewegungsfreiheit, die wir den Kranken gewähren, liegt aber an und für sich noch keine Zunahme der Gefahr für Geistesgesunde. In den Bereich unserer Verantwortlichkeit gehört auch die Rücksichtnahme auf die allgemeine Unzulänglichkeit des Pflegepersonals. Uebergriffe und Rohheiten können nur durch die sorgsamste Aufsicht verhindert werden. Vortragender tritt für die sofortige Entlassung bei Misshandlungen und für Anzeige an die Staatsanwaltschaft bei schwereren Verletzungen ein.

Die grösste Verantwortung trägt der Irrenarzt bei der Entlassung von Geisteskranken. Viel hängt von der Umgebung ab, in die der Kranke zurückkehrt. In Baden gibt bei schwierigen Fällen der Bezirksrath die Entscheidung auf Grund der ärztlichen Berichte. Da er die häuslichen Verhältnisse des Kranken am besten untersuchen kann, empfiehlt Vortragender diese Maassregel als zweckmässig.

3. Herr Hess Stephansfeld i. Els.: Einige Mittheilungen über die Behandlung Geisteskranker bis zur Aufnahme in die Anstalt.

Trotz leichter Aufnahmebedingungen und hinreichenden Platzes kommen die Kranken im Elsass meist erst nach längerer Krankheitsdauer und ohne vorhergehende specialärztliche Behandlung in die Anstalt. Aus Indolenz und Geldrücksichten werden die Kranken so lange zurückgehalten, bis sie gemeingefährlich sind. Praktische Aerzte behandeln ungern Psychosen. Vielfach diagnosticiren sie Hysterie und nehmen den Fall dann nicht ernst. Die Hauptaufgabe des Arztes ist die Sorge für baldige Ueberführung in eine Anstalt. Bis dahin soll möglichst keine Isolirung, sondern Bettbehandlung vorgenommen werden. Warme Bäder sind zu empfehlen, ferner Narkotica und Hypnotica statt mechanischer Zwangsmittel. Vielfach herrscht die irrige Meinung, dass das Alkoholdelirium durch Alkoholdosen coupirt werden könne. 7 Proc. der Aufnahmen wurden in der Zwangsjacke gebracht, meist ganz unnöthiger Weise. Die Jacke, die nur in schwersten Fällen unentbehrlich erscheint, soll jedenfalls nicht vor dem Transport in vorbeugender Weise oder um Begleiter zu sparen, angelegt werden. Für die Ueberführung soll stets mehr als ein Begleiter genommen werden, aber keine uniformirten und bewaffneten; bei Frauen soll mindesten eine Begleiterin dabei sein. Fast allgemein werden die Kranken durch List in die Anstalt

gebracht. Vortragender hält das nicht für so schädlich, wie Manche annehmen, doch für zwecklos. Irre nur als Kranke anzusehen, hat die Bevölkerung noch nicht gelernt, selbst manchen Aerzten ist das noch nicht geläufig. Am besten können geheilt entlassene Kranke aufklärend wirken.

4. Horr Beyer Neckargemund: Ueber die Anwendung der Dauerbäder bei Geisteskranken.

Vortragender empfiehlt warm auf Grund der günstigen Erfahrungen an der Heidelberger Irrenklinik die ausgedehnte Benützung der Dauerbäder. Der Kranke soll nicht bloss ein «prolongirtes Bad» erhalten, sondern viele Stunden und ganze Tage darin zubringen, so selbst Wochen und Monate lang. Eine besondere Technik ist dazu nicht nöthig, ebenso wenig aber auch übertriebene ängstliche Vorsichtsmaassregeln. Zwangsmittel sind durchaus verwerflich, aber auch gar nicht nothwendig, da die meisten Kranken ganz überraschend gut still im Bade bleiben. Schwierigkeiten ergeben sich vielleicht mancher Orten durch locale Verhältnisse: Fehlen von Badezimmern bei den Stationen, enge, dunkle Räume, zu wenig Badewannen, Mangel an Wartepersonal etc.

In's Dauerbad gehören zunächst alle Fälle von Decubitus, Geschwüren und oberflächlichen Verletzungen, weiterhin alle Unreinen, Zerstörenden, sich Entkleidenden, im Allgemeinen die Erregten, aber nicht alle. Fast specifisch beruhigend wirkt das Dauerbad bei der Manie, unsicher dagegen bei bebephrenischen und katatonischen Erregungszuständen, besser wiederum bei Paralyse. Weitere Beobachtungen werden erst die speciellen Indicationen mit Rücksicht auf die Diagnose genauer kennen lehren.

Hauptsiche ist, die Anwendung der Dauerbäder von allen beschwerenden Umständlichkeiten zu befreien. Dann wird die möglichst allgemeine und regelmässige Badebehandlung einen der wichtigsten Fortschritte in der Pflege der Geisteskranken bilden.

5. Herr Buchholz-Marburg: Die Verbreitung der Paralyse im Aufnahmebezirk der Marburger Klinik.

Im Regierungsbezirk Cassel und Fürstenthum Waldeck hat die Paralyse seit 20 Jahren zugenommen. Das ist nicht hinreichend durch verfeinerte Diagnostik und erweiterte Anstaltsbehandlung erklärt. Die Diagnose war auch vor 20 Jahren schon durchgebildet; die Aufnahmebedingungen waren leicht, Raummangel in den Anstalten kam nicht vor bei 1 Platz auf 500 Einwohner. Der grösste Zuwachs kommt auf Städte mit industrieller Bevölkerung, besonders Cassel Stadt und Land und Hanau. Auf dem Land ist Paralyse selten, ausgenommen da, wo die Männer nach den Industriebezirken auf Arbeit wandern. Abgelegene Gegenden mit Hausindustrie haben auffallend wenig Paralysen.

(Der Vortrag wurde erläutert durch zahlreiche Tabellen.)

6. Herr Krapelin Heide berg: Zur Diagnose und Prognose der Dementia praecox.

Eine Menge Krankheitsfälle führt zu einem eigenartigen geistigen Schwächczustand, der keine «secundäre», sondern wesentliche Bedeutung hat. Es gilt, diesen Ausgang von vornherein festzustellen. Stuporös beginnende Formen dieses Verblödungsprocesses, der Dementia praecox, sind zu unterscheiden vom Stupor des circularen Irrescins; hier herrscht psychomotorische Hemmung, dort jedoch der Negativismus, dazu geringer Affect, oft grosse Stumpfheit. Manisch erregte Kranke nehmen Antheil an der Umgebung, sind ablenkbar und idcenflüchtig; erregte Katatoniker sind wenig beeinflussbar, reden zusammenhanglos, sprachverwirrt; Bewegungen und Reden sind eintönig, stereotyp. Plötzlich ausbrechende katatonische Erregung kann an epileptische Dämmerzustände erinnern, doch zeigen letztere mehr Desorientirtheit, Verwirrung und Angst. Zur Paranoia rechnet Vortr. nur den chronischen systematisirten Wahn; die Wahnbildungen der Dementia praecox sind vorübergehend, zusammenhanglos, {dürftig, werden geistig nicht verarbeitet und beeinflussen Stimmung und Handlung nur wenig; häufig ist die Vorstellung körperlicher Beeinflussung. Der gemeinsame Ausgang aller Formen der Dementia praccox ist ein eigenartiger Schwachsinn mit meist guter Besonnenheit, Orientirung, Gedächtniss; das Urtheil ist gestört; die Kranken sind gemüthsstumpf, manchmal reizbar. Schwer verändert ist das Handeln, die geistige Selbständigkeit ist verloren. Negativismus, Befehlsautomatie, Impulsivität, Stereotypie und Manierirtheit treten



auf. Von ca. 300 Fällen endeten 59 Proc. in schwerem, 27 in leichtem katatonischem Blödsinn, 13 genasen scheinbar. Bei den hebephrenischen Formen sind es 75, 17 und 8 Proc. Heilungen sind unzuverlässig; meist sind es Remissionen, die Monate bis über 10 Jahre dauern können. Specialprognose ist schwierig. Starker Stupor oder Erregung ist gunstig für eine Remission. Gemüthliche Stumpfheit bei guter Auffassung, unsinnige Wahnideen ohne Affect, Manieren ohne Erregung, öftere Verstimmungen. Verschwinden des Negativismus sind ungünstig. (Vorstellung von 6 Kranken.)

Debatte: Siemerling glaubt nicht, dass man eine Form Dementia praecox abgrenzen könne. Die Symptome seien erklär-lich durch Annahme der Verrücktheit mit ihrer Selbstempfindungsstörung. Die angewandten Methoden seien zu einfach gegen-über der Complicirtheit psychischer Vorgänge.

Rieger legt keinen Werth auf Namengebung, sondern auf

die Frage der Heilbarkeit oder Unheilbarkeit.
Thomsen findet, dass bei typischer chronischer Paranoia auch katatonische Nachschübe vorkommen. Prognose aus dem Zu-

stand sei schwierig; bei jugendlichen Kranken meist ungünstig.
As chaffen burg behauptet, alle Fälle enden ungünstig. Es
handle sich nicht um Namensunterschiede, sondern um den Gegensatz zwischen Krankheitsformen und Krankheitsbildern.

Sommer ist der Ansicht, dass man so auf dem Weg zur katatonischen Einheitspsychose stehe. Erst solle eine exacte Symptomenlehre aufgebaut werden, durch Methoden, die die Symptome, auch die motorischen, messbar und zählbar machen.

Kreusser schliesst sich den Einwänden an und hält den

Namen Dementia praecox für unglücklich.

Kräpelin (Schlusswort): Siemerling verstehe unter Paranois etwas Anderes als er. Dass die psychomotorischen Eigenheiten nicht auf krankhaften Empfindungen und Sinnestäuschungen beruhen, lässt sich beweisen. Die klinische Forschung bedarf genauerer Zergliederung der einzelnen Störung der Motilität, Auffassung, des Gedächtnisses u. s. w. Dazu müssen Viele nach ähnlichem Plan zusammenarbeiten.

7. Herr Nissi-Heidelberg: Zur Frage von den perio-

dischen Geistesstörungen. Vortragender entwickelt zunächst eine historische Uebersicht über die Lehre vom periodischen Irresein. Meist wird es beurtheilt vom Standpunkt der symptomatologischen Auffassung, wonach sich eine periodische Manie, periodische Melancholie, cyklisches Irresein und gewisse periodische Paranoiaformen aufstellen lassen. Will man jedoch nicht Symptomcomplexe zu Zustandsbildern gruppiren, sondern echte klinische Krankheitsbilder formen, so gibt es hierfür nur einen Prüfstein: Die Diagnose des Falls muss naturnothwendig die Prognose einschliessen. Nach der obigen Beurtheilung der periodischen Psychosen ist das unmöglich. Kahlbaum beleuchtete zuerst die Vorzüge der klinischen Auffassung, welche nicht Zustandsbilder, sondern den ganzen Verlauf der Erkrankung zum Gegenstand ihrer Betrachtung macht; Kräpelin zog die praktischen Folgerungen hieraus. Die periodische Manie, periodische Melancholie, das cyklische Irresein und gewisse Paranoiaformen gehören insofern zu den periodischen Störungen, als sie genau den Verlaufstypus der Epilepsie bieten. Alle jene Fälle gehören einem echten klinischen Krankheitsbild an, das Kräpelin als manisch depressives Irresein bezeichnet. Manchmal ist es aus praktischen, nicht aus principiellen Gründen noch schwierig, aus dem Zustand ohne Anamnese die Diagnose zu stellen. Besonders schwer wird die Diagnose bei einer Mischung der beiden Zustandsbilder, des manischen und des depressiven. Es kommt darauf an, die unwesentlichen von den essentiellen Symptomen zu sichten. Es fragt sich, was macht einen manischen oder melancholischen Zustand zu einem solchen, der für das manisch-depressive Irresein charakteristisch ist? Vortragender schaltet die Zeichenqualitäten bei manischen oder melanckolischen Zuständen anderer klinischer Krankheitsbilder aus. Die übrig bleibenden Zeichen sind als die essentiellen zu betrachten, welche den Zustand als einen betimmten, dem Krankheitsbild des manisch depressiven Irreseins angehörigen kennzeichnen.

8. Herr Weygandt · Hoidelberg: Mischzustände im circulären Irresein.

In den Anfällen des circulären Irreseins kommen nicht selten kurze Mischungen der Symptome vor, in der Manie Stunden oder Tage mit Depression oder mit Hemmung, in der depressiv stuporösen Phase vorübergehende Erregung oder gehobene Stimmung. In einigen Fällen dauern die Mischzustände an, so dass ihr Bild

den Anfall beherrscht. Die Mischungsmöglichkeiten sind überaus mannichfaltig. Klinisch am wichtigsten sind 1. der manische Stupor, eine Mischung von psychomotorischer Hemmung mit gehobener Stimmung; 2. die agitirte Depression: depressiver Affect, psychomotorische Erregung, oft auch Ideenflucht; 3. die unproductive Manie, wo neben gehobener Stimmung und psychomotorischer Erregung als 3. Symptom an Stelle der Ideenflucht die Denkhemmung auftritt, so dass die Kranken leicht für dement gehalten werden können. Von 150 circulären Kranken zeigten 11 den manischen Stupor, 12 die agitirte Depression und 9 die unproductive Manie im Lauf ihrer Erkrankungen, so zwar, dass der Mischzustaud dem Anfall sein Gepräge gab. Kranke, bei denen nie auch nur gans kurze Mischzustände zur Beobachtung kamen, waren unter 150 nur 46 su finden. (Krankenvorstellung.)

9. Herr Thoma-Illenau: Ueber eine traumatische Trophoneurose.

Vortragender berichtet über eine an ein Trauma sich anschliessende Ernährungestörung der Haut auf hysterischer Basis. Ein Mechanikerlehrling verbrannte sich durch glühendes Eisen den linken Vorderarm. Die 4:1 cm grosse Wunde vernarbte; bald bildeten sich in der Umgebung flache Geschwüre. Deren Fortschreiten wurde gehemmt durch einen in der Hypnose um den Arm gelegten Heftpflasterstroifen und die Suggestion, dass die Erkrankung nicht darüber weg könne. Das Geschwür sprang nach rechts über und wurde da ebenso bekämpft. Patient hatte von sonstigen Symptomen nur Sensibilitätsstörung und concentrische Ge:ichtsfeldeinengung.

10. Herr Passow - Strassburg i. E.: Normal- und pathologisch-anatomische Befunde des Verlaufes der Faciales im Ganglion geniculi bei einem Ponstumor.

Pat. hatte seit Mitte Januar 1893 eine rechtsseitige Gesichtslähmung. Es wurde zunächst rechtsseitige rheumatische Facialislähmung mit partieller Entartungsreaction diagnosticiet. Die Lähmung änderte sich wenig. Im Sommer blieb Pat. weg bis zum August, wo der Befund sich nicht wesentlich verändert zeigte. Im October traten neue Krankheitserscheinungen auf, die cine Neubildung im Pons annehmen liessen; Abducens, Facialis, Acusticus waren ergriffen. Schon am 19. November starb Pat. Die Section ergab eine Neubildung im Pons und in der Oblongata, im Beroich des rechten Abducens, Facialis und Acustions; sie war härter als die Umgebung und erwies sich mikroskopisch als Gliom. Serienschnitte durch beide Faciales und Ganglia geniculi nach Weigert-Kaes zeigten totale Degeneration auf der rechten Seite.

(Demonstration von Präparaten und Zeichnungen.)

11. Herr Alzheimer-Frankfurt a. M.: Beitrag zur pathologischen Anatomie der Seelenstörungen des Greisenalters.

Ausser der Dementia sepilis mit diffusen Rindenveränderungen finden sich bei Senilen herdförmige Erkrankungen, auf Arteriosklerose beruhend.

- 1. Senile Sklerose bringt Verödung kleiner Rindenbezirke und Ersats durch Stützgewebe.
- 2. Arteriosklerotische Atrophie des Hemisphärenmarkes. Die langen, das Mark versorgenden Gefässe sind arteriosklerosirt. In frischen Herden ist das degenerirte Gefäss von Körnchenzellen umgeben, in alten zeigt sich Markfaserausfall und Gliawucherung. Die Rinde erkrankt nur secundär.
- 3. Arteriosklerotische Demenz, zwischen 45 bis 60 Jahren; nur graduell von 2. verschieden, selten mit ausgedehnter Zerstörung im Marklager.
- 4. Perivasculare Gliose ist auf das Ausbreitungsgebiet einer oder weniger grösserer Hirnarterion beschränkt. Ursache ist starke Entartung eines grösseren Arterienastes; in Folge davon eine auf einige Windungen beschränkte Atrophie der nervösen Substanz und Wucherung der Glia. (Der Vortrag wurde durch zahlreiche Mikrophotographien erläutert.)
- 12. Herr Sander · Frankfurt a. M.: Chirurgische Eingriffe bei Hysterie.



Bericht über 2 Fälle von Hysterie, bei denen auf Grund hysterischer Symptome wiederholt schwere chirurgische Eingriffe vergenommen wurden.

- 1. Hysteria gravis bei einem 23 jährigen Mann. Meteorismus, Erbrechen, Hyperaesthesien, hysterische Anfälle, Vortäuschung einer Appendicitis und Darmstenose. 2 malige Laparotomie.
- 2. Hysteria gravis bei einem 24 jährigen Madchen. Meteorismus, Erbrechen, Ovarialgie, hysterische Coxalgie, Sensibilitäts-störungen, hysterische Anfälle. Künstliches Erythem, Vortauschung von Fleber, Urinverhaltung. 4 malige Laparotomie innerhalb eines Jahres unter Annahme einer Perityphlitis und Perforations-

Verein für innere Medicin zu Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 19. December 1898.

Herr Bendix demonstrirt ein junges Müdchen aus der Leyden schen Kitnik, welches in Folge eines 9 mal recidivirenden Erysipels im Gesichte eine elephantiastische Verdickung der Oberlippe bekommen hatte.

Tagesordnung:

Herr F. Brasch: Ueber den Einfluss acuter Wasserentziehung auf die Nervenzellen.

Durch Anlegung von Depots stark wasseranziehender Stoffe (Glycerin, concentrirte Kochsalzlösung, 50 proc. Glaubersalzlösung) an gut resorbirenden Stellen des Thierkörpers (Bauchhöhle, Darmtractus) gelang es beim Kaninchen, am Kern der Ganglienzellen des Rückenmarks und der Spinalganglien mehr oder weniger hochgradige, aber stets gleichartige Veränderungen zu erzielen, welche sich nach der Nissl'schen Methode in einer glattwandigen Retraction der chromatischen Kernsubstanz von der Kernmembran und gleichzeitiger dunkler Färbung der retrahirten Masse repräsentirte. Die retrahirte Masse seigt sich von einem mehr oder weniger breiten ringförmigen hellen Hofe umgeben. Der Zellleib ist demgegenüber nur wenig verändert, nur bei den höchstgradigen Veränderungen sind die Nissl'schen Körperchen verkleinert oder theilweise merfallen.

Diese Kernveränderung ist der Rückbildung fähig. Sie entsteht bereits nach Einverleibung von 10 ccm concentrirter Na Cl-Lösung. Die Einwirkung vom Intestinaltract aus ist langsamer und weniger intensiv wie die von der Bauchhöhle aus.

Die klinischen Erscheinungen, welche die Thiere nach Ueberwindung der ersten Shock- und Schmerzerscheinungen darbieten, bestehen in Zittern des ganzen Körpers, angestrengter, beschleunigter Respiration, später Erschlaffung der Extremitäten bis zur Lähmung und bei grösseren Dosen Tod, häufig unter Krämpfen, sonst ziemlich schnelle Erholung.

Die Vorgänge am Kern der Nervenzelle sind als directe Wirkung der Wasserentziehung zu betrachten, welche sich am Kern deutlicher ausprägt als am Zellleib. Der ganze, näher besprochene Vorgang wird in Parallele gesetzt zur «Plasmolyse» der H. K. Botaniker.

Gesellschaft der Charitéärzte. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 14. December 1898.

Herr Schulz demonstrirt vor der Tagesordnung einen aussergewöhnlichen Protozoenbefund, nämlich Colpoda cucullus ausnichtdiarrhoischem Stuhl eines anaemischen Patienten.

Herr Uhlenhuth und Herr A. Westphal: Demonstration von Leprapräparaten. Herr Uhlenhuth zeigt Präparate von einem Leprakranken,

welcher intercurrent an einem Erysipel mit consecutiver Sepsis zu Grunde gegangen war, dagegen von seiner 1890 in Niederländischindien acquirirten leprösen Erkrankung trotz eines überraschend
reichlichen Bacillenbefundes in fast allen Organen keine sonderlichen Beschwerden hatte. Abgesehen von typischer Facies leenina bestanden nur allgemeine Sensibilitätsstörungen. Leprabacillen
fanden sich im Hoden, Nieren, Leber, Wand der grossen Gefässe, der Aorta und Jugularis, im Herzen zwischen den Muskeln, ganz besonders aber in der Milz, im Knochenmarke und in den Lymph-drüsen. Ferner gelang der Nachweis sehr zahlreicher Bacillen in der Nase, an der oberen Muschel und am Septum, ebenso in der Rachenschleimhaut, der Epiglottis und den Tonsillen, so dass auch

dieser Fall für den Koch'schen Infectionsmodus von der Nase aus spricht. Auch die Untersuchung des Centralnervensystems ergab positive Resultate. Redner fand Leprabacillen in den Vorderhornzellen des Rückenmarks, in den Spinalganglienzellen, ein Nachweis, welcher bisher nur zweimal gelungen ist und in den Pur-kinje schen Kleinhirnzellen. Letzter Befund ist in der Literatur einzig dastehend; denn im Gehirne wurden bis jetzt niemals Leprabacillen einwandsfrei nachgewiesen. Endlich fanden sich auch in den peripheren Nerven Bacillen. Diese Durchwucherung des ganzen Körpers ohne wesentliche Krankheitssymptome spricht für die geringe Giftigkeit der geschilderten Stoffwechselproducte.

Herr Westphal übernahm die feinere histologische Untersuchung des Nervensystems, konnte aber, abgesehen von einer interstitiellen Verdickung des Peri- und Endoneuriums peripherer Nerven, nichts Abnormes finden.

Discussion: Herr Brieger constatirt, dass der Stoff-wechsel des Patienten normal, auch die Aetherschwefelsäuren nicht vermehrt waren, jedoch fand sich im Harne, wie schon öfters bei Leprosen und gelegentlich auch bei Gesunden, eine noch unbekaunte schleimige Substanz in auffallend reichlicher Menge. selbe, mit Chlorzink fällbar, bleibt nach Entfernung des Kreatinins znrück.

Ferner sprachen: Herr Senator, Remak, Laehr zur Discussion.

Herr Uhlenhuth: Ueber Sklerodermie mit Krankenvorstellung.

Vortragender stellt einen Patienten mit hochgradiger diffuser Sklerodermie vor. Im Anfange hatte derselbe Paraesthesien, wie Skierodermie vor. Im Anfange hatte derseibe Paraesthesien, wie Kriebeln in den Extremitäten. Es stellte sich das 1. Stadium der Erkrankung, das Oedem des Unterhautzellgewebes, ein. Gleichzeitig trat im Urin Zucker auf. Acut entwickelte sich das 2. Stadium der Erkrankung, bestehend in Ungelenkigkeit, Steifheit der Bewegungen, Gespanntheit der Haut. Gegenwärtig ist Uebergang zum 3. Krankheitsstadium, Ankylosenbildung, Contracturstellung der Gelenke, Atrophie der Haut und Musculatur vorhanden. Sensibilität und elektrische Erregbarkeit ist normal. Die Haut weist eine diffuse bronceartige Pigmentirung auf.

Die Sklerodermie ist eine seltene Erkrankung; nach einer Statistik von Lewin und Heller findet man sie unter 19,000 Kranken und 1800 Hautpatienten nur 1 mal. Man unterscheidet eine circumscripte und diffuse Form und die Sklerodactylie. Bei Frauen tritt sie viel häufiger auf als bei Männern. Aetiologisch kommt in Betracht: allgemeine Nervosität, psychische Affecte; dagegen spielt hereditäre Anlage keine Rolle. Das ganze Krankheitsbild scheint auf angiotrophischer Neurose zu beruhen. Als anatomisches Substrat fand man in einem Fall Sklerosen in der Medulla spinalis, in einem Fall ebensolche in den Hirnwindungen, auch Verdickungen und Fetteinlagerung an den feinsten Hautnerven. Hoppe-Seyler hielt die Sklerodermie wegen eines vom ihm beobachteten epidemicartigen Auftretens für eine Infectionskrankheit. Bacteriologische Untersuchungen fielen aber stets, wie auch in unserem Falle, negativ aus. Man wollte sie auch mit der Lepra in Zusammenhang bringen. Oefters kommt sie bei Morbus Basedowii vor; zuweilen gibt sie in Folge der Pigmentirung zur Verwechslung mit Addison Anlass.

Was die Therapie betrifft, bewährte sich bei unseren Patienten die jungst von Mosler angegebene Ichthyolbehandlung, bestehend in heissen Bädern von 380 mit Zusatz von 60 g Ammonium sulfoichthyol., innerlicher Gabe von Calciumsulfotabletten, Einreibungen mit 10 proc. Ichthyolsalbe.

Discussion: Herr Lesser, Remak, Senator, Keller, Lachr.

Herr Lesser stellt eine Patientin vor, welche gelegentlich einer Sublimatinjectionscur wegen Lues nach der 15. intramusculären Einspritzung eine grosse Gangraen in der Glutaealgegend bekommen hatte. Bei einem 2. Fall trat ebenfalls nach der 36. Einspritzung Gangraen auf. Da also schon zahlreiche Injectionen vorhandte eine Ausgebergen gestellt und der Scholle eine Großen der Großen der Groß her gut vertragen wurden, konnte es sich nicht um eine Quecksilberidiosynkrasie handeln. Auch eine Infection war auszuschliessen, denn es fehlte jede Reaction oder Eiterung. Auffallend war in beiden Fällen eine starke Blutung. Da der Venendruck ein viel zu geringer, um eine derartige Blutung zu ermöglichen, musste es sich um eine Arteriendurchstechung handeln. Redner empfiehlt zur Wiederherstellung der Circulation in einem derartigen Fall warme Umschläge, Kälte sei contraindicirt. Subcutane Injectionen wären zwar schmerzlicher, schliessen aber einen derartigen Zufall aus. M. Wassermann.

Digitized by Google

Altmärker Aerzteverein.

(Officielles Protokoll.)

IV. wissenschaftliche Sitzung zu Uchtspringe am 7. September 1898.

> Vorsitzender: Herr Haak e-Stendal. Schriftführer: Herr Weber-Uchtspringe.

Herr Alt-Uchtspringe: Ueber familiäre Irrenpflege.1) Während die efreie Behandlung der Geisteskranken in den meisten öffentlichen Anstalten Deutschlands in sehr vollkommener Weise durchgeführt ist, konnte doch eine Form der freien Irrenbehandlung, die sog. «Familienpflege» bisher bei uns noch keinen Boden gewinnen, obwohl sie von Griesinger

schon vor 30 Jahren warm empfohlen wurde. Unter familiärer Behandlung Geisteskranker im irrenärztl. Sprachgebrauch versteht man nicht die Pflege in der eigenen Familie, sondern die Unter-bringung eines Geisteskranken gegen angemessene Vergütung in einer fremden Familie, welche im Um-gang mit derartigen Kranken besondere Erfahrung und Geschicklichkeit besitzt und sich berufsmässig in den Dienst einer Anstalt und des Irrenarztes stellt. Die Hauptvorzüge dieses Systems sind die, dass es einer ganzen Anzahl von Kranken, die sich im Getriebe einer grossen Anstalt auf die Dauer nicht wohl fühlen, einen angenehmen, ständigen Aufenthalt schafft, dass es anderen Kranken bei der Wiedergenesung die Rückkehr in das bürgerliche Leben erleichtert, ferner, dass es bei Einführung in größerem Maassstabe eine finanzielle Entlastung der zur Versorgung der Kranken verpflichteten

Communalverbände darstellt.
Im Ausland ist die familiäre Pflege auch vielfach in Anwendung, wie Vortragender ausführlich nachweist, so in Belgien, Schottland, Frankreich. In ersterem Land ist namentlich die bis in die ersten Zeiten des Christenthums zurückreichende Gheeler Familienpflege, wo zur Zeit von einer Bevölkerung von ca. 12 000 Menschen 2000 Kranke unter ärztlicher Aufsicht verpflegt werden,

mustergiltig. Von den deutschen Familienpflegen ist die bedeutendste bei Ilten in Hannover durch den † Wahrendorff²) im Anschluss an seine Privatanstalt in s Leben gerufen.

Gegen die weitergehende Einführung der Familienpflege sind mancherlei Einwände geltend gemacht, die vom Vortragenden ausführlich wiederlegt werden.

Eine erfolgreiche Durchführung des Systems, die auch zur Entlastung der grossen öffentlichen Anstalten beiträgt, verspricht sich Vortragender nur dann, wenn in einer geeigneten Gegend im Anschluss an kleinere Centralen eigene Colonien für familiäre Pflege eingerichtet werden. Dieselben müssen zwar mit den grossen öffentlichen Anstalten in Fühlung stehen, aber doch von einem erfahrenen, besonders geeigneten Irrenarzt, dem die nöthigen Hilfskräfte zur Seite stehen, selbstständig verwaltet werden.

2: Herr Bockhorn-Uchtspringe: Ueber Atrophie der Vorderarmmuskeln (mit Krankenvorstellung).
34 jähriger Mann, dessen beide Grosseltern mütterlicherseits an Schwindsucht gestorben sind und der selbst stets schwächlich, aber nie eigentlich krank war. 1896 fiel ihm zuerst eine Lahmheit in den Händen auf, links eher als rechts (Patient ist Linkser), die allmählich zugenommen hat und der er erst später eine starke Ab-magerung der Hände folgen sah. Es besteht ausserordentliche Ab-flachung des Daumen und Kleinfingerballens beider Hände, die Intermetacarpalräume sind tief eingesunken, die Vorderarme stark atrophisch und auch die Schultern zeigen eine Abflachung und stärkeres Hervortreten der Knochenvorsprünge. Die Hände stehen in Krallenhandstellung und bilden durch die unmöglich gewordene Opposition des Paumens die typische Affenhand. Das Strecken Opposition des l'aumens die typische Anenhand. Das Strecken der Finger ist gänzlich, das Beugen bis zu einem gewissen Grade unmöglich. Die Bewegungen des Vorderarms sind relativ gut erhalten. Dagegen zeigen die Bewegungen im Schultergelenk eine erhebliche Einbusse an Kraft, Sicherheit und Ausgiebigkeit. Ein Theil der Muskeln zeigt bei der elektrischen Untersuchung partielle elektrische Reaction, wenn sich dieselbe auch in Folge des eigen-artigen, von Charcot als Atrophie individuelle bezeichneten Muskel-

schwundes nicht überall gleich gut nachweisen lässt.
In allen den noch nicht völlig atrophirten Muskeln der Arme, aber auch in einem grossen Theil der Rumpfmusculatur, der eine erhebliche Volumszunahme nicht anzusehen ist, bestehen ausgedehnte fasciculäre Muskelzuckungen, die sich durch Anblasen, Be-klopfen etc. leicht verstärken lassen. Nach kurzem Hinweis auf die diagnostische Bedeutung dieses Symptoms, für dessen Zustande-kommen übrigens eine allgemein anerkannte Erklärung noch nicht gefunden ist, zeigt Vortragender das Fehlen von Sensibilitätsstörungen; ebenso fehlen Störungen des Mastdarms und der Blase, sowie bulbäre Symptome. Die leichten spastischen Erscheinungen

2) Vergleiche den Nekrolog in No. 38 v. J.

in den Beinen, die erhebliche, fast klonusartige Steigerung der Reflexe der unteren Extremitäten macht ein Uebergreifen der Erkrankung von den zuerst befallenen grauen Vorderhörnern auf die Pyramidenseitenstrangbahnen wahrscheinlich.

3. Herr Weber-Uchtspringe demonstrirt mehrere Fälle von Pachymeningitis haemorrhagica und Haematome der Dura mater.

Die Pathogenese und das Vorkommen bei verschiedenen Hirnerkrankungen werden kurz erläutert.

V. Wissenschaftliche Sitzung zu Uchtspringe am 2. November 1898.

> Vorsitzender: Herr Schnitzer-Stendal; Schriftführer: Herr Weber-Uchtspringe

Vor der Tagesordnung demonstrirt Herr Alt-Uchtspringe einen Fall von tabesartiger Erkrankung nach Diphtherie. A. Pr., Lehrer, 23 Jahre alt, ohne besondere Belastung, ohne Kinderkrankheiten, war im Juli und August 1898 zu einer sechswöchentlichen Uelung eingezogen, in deren Verlauf er eines Tages beim Marsch unter hohem Fieber an einer — wie nachher festgestellt wurde — diphtherischen Halsentzündung erkrankte. Bei seiner Entlassung aus dem Garnisonslazareth am 3. VIII. war er zwar genesen, fühlte sich aber noch schwach. Ende August fiel ihm Clavierspielen und Schreiben schwer, dann traten Sehstörungen, Schluckbeschwerden, Schwäche und Unsicherheit in Armen und Beinen, Taubheit der Finger auf, weite schiessende Schmerzen in den Beinen: Blasen, Mastdarmstörung bestand nicht. Am 2. XI. wurde bei dem schmächtig gebauten Mann folgender Befund erhoben: Innere Organc nichts Besonderes. Pupillarreaction, Augenbewegung, Facialisinnervation ohne Störungen. Zunge wird wöchentlichen Uebung eingezogen, in deren Verlauf er eines Tages Augenbewegung, Facialisinnervation ohne Störungen. Zunge wird nach links herausgestreckt. Gaumensegel wird beim Phoniren links schwächer gehoben als rechts. Patellarreflexe fehlen. Gang breitbeinig, unsicher, schwankend. Starkes Schwanken bei Augen-Fussschluss. In den Armen und Händen Ataxie und Intentions-zittern. Grobe Kraft in Armen und Beinen herabgesetzt. Sensi-bilität an den Handdschand. Rücken wird in einer Zone etwa unterhalb des 10. Brustwirbels nass und trocken nicht unterschieden; in demselben Bereich besteht Hypersensibilität für faradocutane Berthrung. In den Fingerspitzen das Gefühl sehr herabgesetzt; kleine Wattekrümel, Schrotkugeln können in einem flachen Eiterbecken mit geschlossenen Augen nicht gefühlt werden.

Elektrische Reaction der Musculatur intact. Der beschriebene Symptomencomplex, dessen Aehnlichkeit mit dem Bild der Tabes in die Augen springt, wird nach verschiedenen acuten Infections-krankheiten erhoben. Die anatomische Grundlage bildet eine Erkrankung der grauen Hinterstränge des Rückenmarks, wie Vortragender dies auch experimentell mit Cholera und Typhustoxinen bei Hunden nachweisen konnte. (Präparate werden demonstrirt.)

Die Prog 10se der Erkrankung ist in diesem Frühstadium eine günstige, vorausgesetzt, dass neue Vergiftung durch eine wieder auftretende Infection vermieden wird. Die Therapie besteht in Darreichung von Jodkali, labiler Galvanisation des Rückenmarks (Kathode bis 5 M.-A.), Behandlung der Extremitäten mit der faradischen Walze, der Finger mit dem faradischen Pinsel, methodischen Arm, und Beinvilleren. dischen Arm- und Beinübungen.

Vortragender glaubt, nach einer derartigen Behandlung den Patienten erheblich gebessert der nächsten Versammlung vorstellen zu können.

I. Herr Alt. Uchtspringe: Ueber Melancholie (mit Kranken-

vorstellung) 8).

Unter den geistigen Störungen, welche mit Alteration der Stimmung, des Gemüthslebens einsetzen, beansprucht die Melan-cholie das grösste Interesse des praktischen Arztes.

Wie genau sie schon im Alterthum bekannt war, zeigt die gute Schilderung, welche Aretäus von Cappadocien von ihr entwirft.

Im Vordergrund des Krankheitsbildes steht das seelische

Weh, das sich bis zu schwerster Angst steigern kann.
Als 2. wichtiges Symptom kommt hierzu die Verlangsamung
des Vorstellungsablaufs, die Denkhemmung. Während die tiefe Verstimmung von dem Kranken zuerst unmotivirt empfunden wird, sucht er im weiteren Verlauf bald nach einer Erklärung seiner traurigen Gefühle, seiner Angst und findet sie in irgend

welchen Ereignissen, Handlungen seines früheren Lebens, die er nun in wahnhafter Weise zu schweren Vergehen aufbauscht. So sind als 3. Symptom, das aber einen secundären Charakter hat und die Folge der Verstimmung ist, die Wahn-vorstellungen zu bezeichnen, die ihrem Inhalt nach Klein-heits- oder Versündigungsideen sind. Sinnestäuschungen ängstlicher oder schreckhafter Natur können sie begleiten oder fehlen. Die weitere, praktisch wichtige Folge der psychischen Depression, der Angst, ist das Bestreben des Kranken, sich dem furchtbaren, ihm drohendem Schicksal zu entziehen, die Nei-gung zum Selbstmord.

Bezüglich der Aetiologie ist zu erwähnen, dass dabei die erbliche Belastung eine grosse Rolle spielt, dass als veran-



¹) Der Vortrag soll gelegentlich als Originalartikel ausführlich in dieser Wochenschrift erscheinen.

³⁾ Vergl. die Berichte in No. 10 und 22 dies, Jahrg.

lassende Momente körperliche und seelische Schädlichkeiten (erschöpfende Krankheiten, anstrengende Thätigkeit, Unglück in der Familie, Liebesverhältnisse) namentlich in gewissen Lebensaltern (im heirathsfähigen Alter, Klimakterium) auftreten können.

Frauen erkranken häufiger als Männer.
Hervorzuheben ist das häufige Vorkommen der Melancholie
im Verlauf sogenannter «circulärer Psychosen», wesshalb sie von
Manchen nur als ein Theil einer solchen aufgefasst wird.

Differentialdiagnostisch kommt gegenüber der Melan-

cholie in Betracht:

 Die Hypochondrie. Hier wird die gleichfalls gedrückte Stimmung von den Kranken zurückgeführt auf ein eingebildetes oder thatsächlich vorhandenes körperliches Leiden, das nur krankhaft übertrieben wird. — Der Hypochonder klagt sich nie selbst an.

2. Die progressive Paralyse in ihrer depressiven Form.4) Körperliche Lähmungs- und Reizungserscheinungen werden hier

3. Bei der Paranoia können die am Anfang auftretenden Verfolgungsideen gleichfalls gemüthliche Verstimmung hervorrufen. Hier fehlen jedoch die Selbstanklagen.
Was die Behandlung betrifft, so ist der praktische Arzt als Hauszarzt oft in der Lage, die veranlassenden Momente der Melancholie zu beobachten und für ihre Beseitigung vor den derbenden Krapheitsenschung konge, zu tragen. Später het er die drohenden Krankheitsausbruch Sorge zu tragen. Später hat er die Frage zu entscheiden, ob Familienpflege ausreicht oder Anstaltsbehandlung eintreten muss. Gerade bei der Melancholie ist Anstaltsbehandlung fast immer rathsam und muss als der beste Heilfactor betrachtet werden. Ist diese nicht zu als der beste Heilfactor betrachtet werden. Ist diese nicht zu zu erreichen, so ist die Hauptaufgabe bei der häuslichen Behandlung die Vorbeugung eines Selbstmordes. Dazu dient ständige Ueberwachung, ständige Bettrube, womöglich in einem Parterrezimmer mit sicher verschlossenem Fenster. Auf Fern-haltung aller gefährlichen Instrumente, Messer, Scheere etc. ist

grösste Sorgfalt zu verwenden. Für die Behandlung der Krankheit selbst kommen in Betracht: Regelung der Nahrungsaufnahme, 2. Erzielung von Schlaf,
 Bekämpfung der Angst. Die Angst ist hervorgerufen durch einen Erregungszustand im Vagosympathicus und findet häufig in einer Veränderung der Circulationsthätigkeit, Pulsstörungen etc. auch einen körperlichen Ausdruck. Als ausserordentlich wirksames Mittel gilt dabei das Opium in Gaben von 0,1-0,25 Pulver 3 mal täglich innerlich zu nehmen. Seine Wirksamkeit findet manchmal eine gute Unterstützung durch Darreichung von Herzmitteln, Digitalis, Strophanthus, welche direct die Circulationsthätigheten.

keit beeinflussen.

Besser als in der häuslichen Behandlung ist den angezeigten Desser als in der nausichen Benandlung ist den angezeigten 3 Indicationen allerdings in einer guten Irrenanstalt Genüge zu leisten. Unter solchen Umständen ist auch die Prognose der Melancholie eine günstige, wenn auch Rückfälle, namentlich bei erblichen Belasteten nicht selten sind.

2. Herr Hoppe und Herr Fröhner-Uchtspringe: Ueber Tropon, ein neues Nahrungseiweiss. (Der Vortrag erscheint ausführlich in dieser Wochenschrift.)

3. Herr Weber-Uchtspringe bespricht an einer Reihe von Präparaten, die nach der Kaiserlingschen Methode conservirt sind, die patholog anatom. Diagnostik der Nierenerkranksind, die patholog-anatom. Diagnostik der Nierenerkrank-ungen namentlich in makroskopischer Beziehung. Für die Praxis empfiehlt es sich, eine Anzahl von typischen Krankheitsbildern festzuhalten. Als solche werden genannt und demonstrirt: 1. gröbere Erkrankungen (Nephrolithiasis, Cysten, Carcinomniere), 2. Fett, 3. Stauungsniere, 4. eitrige Nephritis, 5. acute Nephritis, 6. chron. parench. N. (breite, weisse Nephritis), 7. Granularatrophie der N. Weber.

Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 22. November 1898.

Vorsitzender: Herr E. Fraenkel. Schriftführer: Herr Lochte. Demonstrationen:

Herr Krause demonstrirt eine Anzahl Culturen von Tetanus bacillen, die von einem Tetanusfalle beim Menschen gewonnen sind.

Herr Simmonds: Ueber Combination von Krebs und

Tuberculose in den Lungen und anderen Organen.

Die Unterscheidung zwischen diffuser Carcinose und Tuberculose der Lunge macht bisweilen etwas Mühe, ganz besonderschwierig ist die Frage aber dann, wenn sich beide Processe in der Lunge combiniren. In der demonstrirten Lunge hatte sich im Anschluss an ein Carcinom des Oesophagus mit Metastasen in den Bronchialdrüsen eine allgemeine krebsige Infiltration der Lunge ausgebildet, die vielfach sehr an eine käsige Pneumonie erinnerte. ausgebildet, die vieltach sehr an eine kasige rieutmonie erinnerte. Erst die mikroskopische Untersuchung zeigte, dass das ganze Organ gleichzeitig dicht mit riesenzellhaltigen Miliartuberkeln und Krebsherden durchsetzt war, der Art, dass in jedem einzelnen Schnitte, oft innerhalb eines Gesichtsfeldes Krebselemente und

Tuberkeln neben einander lagen. Sonst fand sich bei der Section nichts von Tuberculose

Im Gegensatz zu früheren Angaben gilt es heute als etwas ganz gewöhnliches, dass bei Sectionen gleichzeitig krebsige und tuberculöse Processe angetroffen werden und das gleichzeitige Vorkommen beider Bildungen in einem und demselben Organ ist nicht selten. So hat Vortragender mehrfach in den Lymphdrüsen und den Lungen, dann in der Leber, im Darm, auf der Haut, im Magen gleichzeitig Krebs und Tuberculose neben einander ange-In der Mehrzahl der Fälle handelt es sich wohl um ein zufälliges Zusammentreffen, in anderen sei die Tuberculose das Primäre und auf den tuberculösen Geschwüren oder Narben ent-wickelt sich der Krebs. Bekannt seien die Cancroide der Haut wickelt sich der Krebs. Bekannt seien die Cancroide der Haut auf lupösen Erkrankungen, Cancroide der Lunge in tuberculösen Cavernen (Friedländer, Schwalbe, Wolf), die Darmkrebse neben tuberculösen Ulcerationen (Naegeli). In einer dritten Reihe von Fällen liegt wahrscheinlich die von Clement vorausgesetzte Entwicklung vor, dass in einem Organ, unter dem Einfluss der localen krebsigen Erkrankung eine zum Stillstand gekommene Tuberculose wieder aufblüht. Vortragender hat z. B. bei einem an Gasichtskrabs verstorbenen Manne mit krebsiger L bei einem an Gesichtskrebs verstorbenen Manne mit krebsiger Infiltration der linksseitigen Halsdrüsen innerhalb dieser krebsigen Drüsen zahllose frische Tuberkelbacillen enthaltende Miliartuberkeln angetroffen, während bei der übrigen Section absolut nichts von Tuberculose anzutreffen war, ausser einer abgelaufenen Tuber-culose der atrophischen linken Nebenniere. In einem anderen Falle fand sich neben Magenkrebs die gleiche Combination von Krebs und frischer Tuberculose der weitere tuberculöse Erkrankung vor. Derartige Beobachtungen nachen es wahrscheinlich, dass durch den Reiz der krebsigen Infiltration eine neue Tuberkeleruption in den Drüsen veranlasst wird. In dem vorgestellten Falle von Lungencarcinose und Tuberculose ist der Gang der Ereignisse vielleicht auch ein derartiger gewesen. Ein grosser Theil der Tuberkeln ist freilich von fibrösem Aussehen, also wohl älteren Datums.

Discussion: Herr Delbanco fragt, ob durch die Carcinomcachexie die Kranken so heruntergekommen wären, dass die Tuberculose dadurch eine Propagation erfahren hätte, oder wie man sich sonst den Zusammenhang zwischen beiden Krankheiten denken soll.

Herr Simmonds: Die Annahme des Herrn Delbanco sei sicher richtig in den Fällen, wo entfernte tuberculöse Processe unter der schädlichen Einwirkung der Carcinomkachexie rascher sich entwickeln. So beobachte man nicht selten im Anschluss an Magenkrebse ein rasches Fortschreiten der Lungenschwindsucht. Wenn dagegen nur local innerhalb des Gebietes des Carcinoms, also z. B. nur in einigen linksseitigen Halslymphdrüsen, sonst aber nirgends eine frische Tuberculose ausbricht, so liegt es näher, einen ganz directen Zusammenhang zwischen dem Krebs und der Tuberculose vorauszusetzen.

Herr Werner demonstrirt Nieren und Herz einer seit mehreren Jahren an chronischer Nephritis und Herzinsuf-ficienz leidenden Kranken. Es handelt sich um extreme Schrumpfeieren, bei denen kaum noch Rindensubstanz erkennbar ist. Die einzelne Niere wiegt nur 35 g. Am Herzen findet sich eine concentrische Hypertrophie und entsprechende Dilatation, Atheromatose der Coronargefasse, sowie der Aortenintima, endlich Atheromatose der Coronargefasse, sowie der Aortenintima, endlich frische verrucöse Endocarditis der Mitralklappe. Trotz des minimalen Restes arbeitsfähigen Nierenparenchyms entleerte die Kranke bis zum Tode beträchtliche Urinmengen. Der Fall war complicirt durch eine Psychose, die sich als «acute Verwirrtheit mit Sinnestäuschung en» manifestirte. Während der mit grosser motorischer Unruhe einhergehenden Geistesstörung keine Spur von Herzschwäche. In den letzten Monaten vor dem Tode bot die Kranke das Bild des terminalen Stupors und einen ganz enormen universellen Hydrops. Zu Beginn der Erkrankung häufige, lang dauernde Attaquen von chronischer Ursamie. dauernde Attaquen von chronischer Uraemie.

Herr Delbanco fragt, ob Gefässveränderungen vorhanden n und ob überhaupt am Gehirn krankhafte Veränderungen waren und ob überhaupt am Gehirn krankhafte nachweisbar waren. Man kann an miliare Erweichungsherde und Blutungen im Gehirn denken.

Herr Werner: Die Coronararterien zeigten Trübung und Verfettung der Intima, minimale Sklerose an den Gefassen der Hirn-basis. Im Uebrigen waren keine Blutungen, keine Embolie, kein Oedem vorhanden.

Herr Wiesinger: Das Interessante an dem Fall des Herrn Werner ist die geringe Menge Nierensubstanz. Es ist ganz auffällig, wie wenig Nierensubstanz dazu gehört, um das Leben zu fristen. Vortragender erwähnt einen Fall, in dem die Eitersecretion fristen. Vortragender erwähnt einen Fall, in dem die Eitersecretion aus dem linken Ureter erfolgte, während aus dem rechten Ureter klarer Harn abfloss. Bei der Operation wurde aber links überhaupt keine Niere gefunden, erst nach längerem Suchen fand sich ein kleiner Eitersack, eine Pyonephrose, Nierensubstanz war gar nicht mehr vorhanden. — Kurze Zeit nach der Operation wurde die Kranke uraemisch. Die noch vorhandene rechte Niere hatte eine Grösse wie die von Herrn Werner gezeigte. Die Störung durch die Operation war also eine solche, dass es dadurch zur Uraemie kam; wäre kein chirurgischer Eingriff unternommen worden, so hätte die Kranke vielleicht noch länger leben können.

⁴⁾ Vergl. No. 22 dies. Wochenschr.

Jedenfalls beweisen solche Fälle, wie wenig Nierenzubstanz dazu gehort, um das Leben zu fristen.

Herr Embden erwähnt einen von Dr Nonne im ärztlichen Verein vorgestellten Fall, den er auf dessen Abtreilung mit zu be-obachten Gelegenheit hatte und der auch beweist, mit wie wenig Nierensubstanz eine Person leben kann und wie solche Personen durch ein sonst nicht gefährliches Ereigniss sterben können.

Es handelte sich um einen Schiffszimmermann, der mit Anurie Prostration und Collapstemperaturen zur Aufnahme kam. Es wurde an einen septischen oder uraemischen Zustand gedacht. Bei der Autopsie fand sich eine beiderseitige Nephrolithiasis mit Pyonephrose Beiderseits, besonders aber links, war nur eine minimale Menge von Rindensubstanz erhalten. Ein kleiner Stein war in dem linken Ureter eingeklemmt und batte den plötzlichen Tod herbeigeführt.

Herr E. Fraenkel: Nicht bloss bei Erkrankung beider Nieren, sondern auch bei einseitiger Erkrankung kann die Operation ge-fahrvoll sein. Herr Fr. hat vor einer Reihe von Jahren Gelegen-heit gehabt, einen Fall im ärztlichen Verein zu zeigen, in dem es sich um eine einseitige Pyonephrose handelte. Die operative Ent-fernung dauerte lange und war schwer. Die Kranke ging nach einigen Tagen zu Grunde. Die andere Niere, die von normaler Grösse war, zeigte ausgedehnte Nekrosen des Epithels. Es erklärte sich dadurch das völlige Stocken der Urinsecretion. — Solche Fälle sehen die Chirurgen öfter, dass die zurückbleibende Niere eine erhebliche Beeinträchtigung ihrer Function erkennen lässt und dass erst nach einer Reihe von Tagen nach der Operation die Function wieder eine normale wird

Herr Wiesinger bestätigt diese Erfahrung und glaubt, dass Intoxicationsvorgänge die Ursache sind. Das Jodoform trägt wahrscheinlich nicht unwesentlich dazu bei, des Weiteren die Narkose Herr W. wendet desshalb bei Nierenoperationen kein Jodoform mehr an und verwendet lieber Aether als Chloroform, obgleich er nicht sagen kann, ob die Wirkung des Aethers weniger schädlich ist. Früher machte man derarlige Erfahrungen bei Nierenexstir-pationen häufiger als jetzt, das spricht für die Bedeutung der erwähnten Factoren.

Herr Paul demonstrirt das Präparat einer foetalen Atelektase

des linken unteren Lungenlappens.

1885 schilderte Heller in einer Abhandlung über «die Schick-sale atelektatischer Lungenabschnitte» zum ersten Male genauer die Veränderungen, die bei der Geburt atelektatische und später nicht zur Entfaltung gelangte Lungenabschnitte im Laufe der Jahre erfahren. Im Wesentlichen bestehen diese Veränderungen in einer Hypertrophie des bronchialen Antheiles der betroffenen Lungenpartien und einer Atrophie ihres alveolären Antheiles. Das Resultat dieser Veränderungen sind Bronchiektasen in einem nicht athmenden, luftleeren und pigmentlosen Gewebe. Heller be-zeichet diese Bronchiektasen zum Unterschiede von den gewöhn-lichen, etwa durch Schrumpfung entstandenen, ihrer Entstehung nach als «atelektatische Bronchiektasen». Im Bereiche kleiner Lungenabschnitte werden dieselben häufiger gefunden; immerhin selten aber sind die Fälle, wo ganze Lungenlappen die beschriebenen Veränderungen erlitten haben, und ein derartiges Präparat erlaube ich mir Ihnen vorzulegen. Es stammt von einer 65 jährigen Frau, die an einem Ovarial-

sarkom mit schwerster Anaemie zu Grunde ging. Bei der Obduction zeigte sich das Volumen der linken Lunge nicht gegen das der rechten zurückbleibend. Es fand sich aber, dass das lufthaltige, schiefergraue Lungengewebe der l. Seite allein dem l. Oberhaltige, schiefergraue Lungengewebe der I. Seite allein dem I. Oberlappen entspricht, während sich an Stelle des I. Unterlappens ein längliches, etwa 15 cm langes, blassrothes und völlig pigmentloses Anhängsel findet. Der Lappen liegt der hinteren Thoraxwand an und ist durch leichte pleuritische Verwachsungen mit derselben verbunden. Seiner ganzen Länge nach ist er von dem erweiterten Bronchus durchzogen, dessen Lumen sich seitwärts in vielfach bronchiektatische Höhlen fortsetzt, die in unregelmässiger Weise das luftleere und pigmentfreie Gewebe durchsetzen.

Auch mikroskopisch ist der Befund von den gewöhnlichen Bronchiektasen durchaus abweichend. Die Auskleidung wird durch ein meist einschichtig-s, zum Theil auch mehrschichtiges Pflasterepithel gebildet, das einer scharf abgegrenzten und stellenweise ausserordentlich stark entwickelten homogenen Membran aufliegt. Mucosa und Submucosa sind kleinzellig infiltrirt und grösstentheils gefässreich. Knorpel findet sich in der Wandung der kleineren Bronchiektasen nicht! Die Umgebung dieser bronchiektatischen Hohlräume bildet ein kernarmes Bindegewebe, das sehr zahlreiche und dickwandige Gefässe umschliesst. Bronchiektasen und gefässführendes Bindegewebe bilden den Hauptantheil des Lappens. Daneben aber finden sich vereinzelte Partien von kernreichem Gewebe und deutlich alveolärem Bau, die den Resten des nicht zur Entfaltung gelangten Lungenparenchyms entsprechen.

Makroskopisch und mikroskopisch entspricht das Bild recht

makroskopisch und mikroskopisch entspricht das Bild recht gut den von Heller und später sehr genau von Francke ge-schilderten Verhältnissen, bis auf einen allerdings nicht unwesent-lichen Unterschied: Beide haben in der Wandung selbst der kleineren Bronchiektasen lebhaft gewucherten Knorpel gefunden; von dieser Hypertrophie des Knorpelgewebes findet sich in unserem Falle keine Spur. Sehr reich dagegen ist die Entwicklung von elastischen Fasern.

Es folgt der Vortrag des Herrn Hildebrand: Ueber Osteogenesis imperfecta.

Herr Hildebrand berichtet über einen Fall einer seltenen Knochenerkrankung bei Neugeborenen, der sog. Osteogenesis imperfecta, welcher im Eppendorfer Krankenhaus beobachtet und von ihm genauer untersucht wurde. Makroskopisch zeichnete sich der Fall aus durch ganz erhebliche Weichheit der Knochen und der Fall aus durch ganz erhebliche Weichheit der Knochen und zahlreiche Fracturen an den Rippen, wie an den Extremitäten. Die Fracturen befanden sich in den verschiedensten Stadien und zeigten mannigfache Uebergänge von ganz frischen Brüchen bis zu solchen, welche mit knöcherem Callus geheilt waren (Das Kind hatte nur einige Stunden gelebt.) Die Extremitäten waren kurz und plump und mannigfach verbogen und eingeknickt, die Knochensubstanz war so weich, dass man sie schneiden konnte; von einer Compacta war fast nichts zu sehen. Mikroskopisch fand sich an der Ossificationslinie eine ungewöhnliche Persistenz fand sich an der Ossificationslinie eine ungewöhnliche Persistenz der Knorpelgrundsubstanzreste, sehr mangelhafte und unvollkommene Bildung von Knochensubstanz und geringe Kalkablagerung in der primären Verkalkungszone; ausserdem zerstreut über den ganzen Knochen grössere und kleinere nekrotische Stellen.

Vortragender bespricht kurz die Lehre von der «foetalen Rachitis», welcher die wenigen früher beobachteten Fälle von Osteogenesis imperf. zugerechnet wurden und zeigt, welche Wandlungen im Laufe der Zeit diese Lehre durchgemacht hat. Man unterscheidet heute folgende Knochenerkrankungen der Neugeborenen:

- 1. echte Rachitis (selten);
- 2. Chondrodystrophia foetalis,
 - a) malacische Form,
 - b) hypertrophische Form,
 - e) hypotrophische Form;
- 3. syphilitische Erkrankungen;
- 4. Osteogenesis imperf.

Von der letzteren sind nur ganz wenig Fälle und diese meist nur makroskopisch beschrieben; mikroskopisch untersucht ist nur zuletzt von Stilling veranschaulichte Fall.

Vortragender geht sodann genauer auf den mikroskopischen Befund und die Differentialdiagnose zwischen Osteogenesis imperf. und den übrigen Knochenerkrankungen ein und kommt zu dem Schlusse, dass die Osteogenesis imperf. sich wegen ihres makroskopischen wie mikroskopischen Verhaltens scharf von den übrigen Krankheiten trennen lässt und desshalb als eine besondere Krankheitsform aufgestellt werden muss. Zum Studium der Knochenerkrankungen, insbesondere zur scharfen Differencirung des Knorpelund Knochengewebes, empfiehlt Vortragender eine Doppelfärbung mit polychromem Methylenblau, Haematoxilin und van Gieson'schem Säuregemisch. Knorpel und Knorpelgrundsubstanzreste färben sich intensiv blau, Knochengewebe leuchtend roth, Kerne braun, Blutkörperchen gelb.

Discussion: Herr E. Fraenkel fragt, ob diejenigen Fälle, die zur Beobachtung kamen, Kinder betroffen haben, die post part. bald gestorben sind, oder ob einige von ihnen längere Zeit gelebt haben und wie sich im letzteren Fälle das weitere Knochen-

wachsthum gestaltet hätte.

Herr Hildebrand entgegnet, dass alle zur Beobachtung gekommenen Fälle während oder unmittelbar nach der Geburt

gestorben sind.

Herr Embden fragt, worauf die ringförmigen Einziehungen der Haut zu beziehen seien. Man sähe ja auch solche bei fetten Kindern normaler Weise.

Herr Hildebrand hält die Einschnürungen der Haut für

hervorgerufen durch die Fracturen. Herr Simmonds glaubt nicht, dass die Einschnürungen der Haut durch die Fracturen bedingt gewesen seien. In einem kürs-lich von ihm secirten hochgradigem Falle von congenitaler Chon-drodystrophia hypoplastica (Kaufmann) mit starker Verkümmerung der Extremitaten, indess ohne jegliche Fracturen, waren die gleichen Erscheinungen vorhanden und sie wiederholen sich auch auf vielen publicirten Abbildungen. Es macht eher den Eindruck, als ob im Verhältniss zu der geringen Länge der Ex-tremitäten zu viel Haut und Unterhautfett vorhanden sei. Herr Hildebrand bemerkt, dass er in seinem Falle die Fracturen für die Einschnürungen der Haut verantwortlich mache.

Verein Freiburger Aerzte. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 16. December 1898.

In der heutigen Sitzung, welche im Café Kopf stattfand, wurde lediglich über Vereins- und Standesangelegenheiten be-



Zunächst gelangten einige Zuschriften der hiesigen Allge-meinen Ortskrankencassen, mit welcher, wie für den weiteren Leserkreis bemerkt sei, der Verein seit Jahren in einem die cassenärztliche Thätigkeit umfassenden Vertragsverhältnisse steht, zur Berathung. Die eine derselben bezog sich auf die Gesundheitsverhältnisse der Ladnerinnen in hie siger Stadt, über welche die Casse vom Verein eine Aeusserung wünschte, unter Bezugnahme auf einen Artikel der Münchener Neuesten Nachrichten, in welchem die Missstände im Ladnerinnen berufe und deren Bedeutung für die Gesundheit der Ladnerinnen besprochen worden waren. Der Verein stimmt diesen Ausführungen im Allgemeinen bei, ist jedoch aus Mangel an Material nicht in der Lage, sich über die hiesigen Verhältnisse zu äussern und verweist daher die Casse auf die bei ihr einlaufenden Krank-meldungen von Ladnerinnen, die geeignete Anhaltspunkte dar-bieten, um etwaige Missstände in den Betrieben, in welchen jene beschäftigt sind, zu eruiren.

Ferner richtet die Ortskrankencasse an den Verein das Ersuchen, von Zeit zu Zeit ärztliche Vorträge für Cassenmitglieder abzuhalten. Der Vorsitzende, Herr Bäumler, befürwortet dasselbe, anknüpfend an die Bewegung der University extension, die auch hier schon Boden gefasst hat, hält es aber nicht für wünschenswerth, dass die Vorträge von den Cassenärzten abgehalten werden, sondern der Vorstand wird versuchen, Docenten

der Universität dafür zu gewinnen.

Weitere Zuschriften der Casse haben die Arzneiverschreibung der Cassenärzte, den Verbandstoffverbrauch derselben zum Gegenstand und finden eine entsprechende

Erledigung.

Nach den Cassenangelegenheiten kam ein Schreiben des arztlichen Vereins vom untern Breisgau zur Verhandlung, welcher sich auf Anregung des Herrn Medicinalraths Schwörer von Kenzingen mit der schlechten socialen Stellung der Ge-meindehebammen beschäftigt hatte. Nach der Feststellung des genannten Vereins beträgt das Jahreseinkommen einer Dorf-hebamme durchschnittlich ca 170 M.; von Rücklagen für die Zeit der Erwerbsunfähigkeit kann bei diesem kargen Einkommen nicht die Rede sein. Die dienstunfähigen Hebammen erhalten aber in neuerer Zeit zumeist kein Ruhegehalt mehr von den Gemeinden, und werden auch nicht in die Invaliditäts- und Altersversicherung aufgenommen, weil sie als selbständige Gewerbetreibende ange-sehen werden. Dem gegenüber betont die Zuschrift, wie sehr die Anforderungen an die Berufsthätigkeit und an die Verantwortlichkeit der Hebammen gegen früher gesteigert seien, und beantragt daher eine gemeinsame Eingabe der badischen ärztlichen Vereine an das Ministerium des Innern, um eine Aufnahme der Gemeindehebammen in die Invaliditäts- und Altersversicherung herbeizuführen.

In der Discussion, welche sich an diesen Gegenstand knüpft, tritt insbesondere Herr Bulius warm für eine Aufbesserung der Verhältnisse der Landhebammen ein, nachdem er das Vorhanden-sein der Missstände aus eigener Erfahrung bestätigt, und deren Bedeutung für die Wöchnerinnenpflege auf dem Lande hervor-gehoben hat. Er befürwortet da, wo die Lage der Gemeinden es nicht gestattet, für die Hebammen etwas zu thun, das Eintreten eines Staatszuschusses, sowie ferner die Aufnahme der Land-hebammen in die Kranken- und in die Invaliditäts- und Alters-versicherung. In diesem Sinne wird sich der Verein an dem gemeinsamen Schritt der ärztlichen Vereine betheiligen.

Physiologischer Verein in Kiel. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 21. November 1898.

Herr Hildebrandt: Ueber Amputationsstümpfe. (Aus der Kieler chirurgischen Klinik.)

An den Amputationsstumpfen gehen, wie bekannt, mit grösster Regelmässigkeit Veränderungen vor sich, die schon Larrey als Folgen der Atrophie erkannte. Diese Veränderungen finden sich hauptsächlich ausgesprochen am Stumpfende, welches in einzelnen Fällen, namentlich wenn seit der Amputation längere Zeit verstrichen, eine ausgesprochen spitze Form annimmt.

Hirsch 1) ist der Ansicht, dass die spitze Atrophie nur dann vorkommt, wenn der Knochen frei herabhängt oder wenigstens mit einer Prothese versehen, die das Ende desselben unberührt lässt. Derselbe wird nach der Amputation nicht mehr durch das Körpergewicht, Muskelspannungen beansprucht; doch zieht an den einzelnen Querschnitten das Gewicht des distalen Stumpfendes. Das Charakteristische dieser Beanspruchung besteht darin, dass sie allmählich abnimmt, um gegen Ende gleich Null zu

werden. Es muss daher der Stumpf hier am meisten atrophiren, nach oben zu immer weniger, da seine Zugbeanspruchung hier allmählich zunimmt. Natürlich wird er auch im Ganzen atrophiren, da seine Arbeiteleistung auch im Ganzen erheblich kleiner geworden.

Nun sieht man jedoch auch Stümpfe konisch werden, wenn der Amputirte stets zu Bette liegt; so sah Vortragender den Oberschenkelstumpf eines Phthisikers sehr bald spitz werden, der während 7 Monate nach der Operation bis zu seinem Tode stets zu Bette lag. Es erklärt sich nach ihm die Conicität dadurch, dass der Stumpf auch nach der Operation noch auf Zugfestigkeit von Seiten der noch functionirenden Musculatur beansprucht wird. Naturgemäss erstreckt sich deren Einfluss am meisten auf den proximalen Theil des Stumpfes, dort, wo noch am meisten functionirende Musculatur vorhanden, nach dem Ende zu wird ihre Wirkung immer schwächer, um schliesslich gleich Null zu werden.

Bei den tragfähigen Amputationsstümpfen tritt keine oder nur eine geringe Atrophie ein, da dieselben durch den Druck der Körperlast noch in normaler Weise beansprucht werden; doch werden sich bei ihnen, falls wirklich eine Aenderung der Richtung der Inanspruchnahme Aenderungen in der feineren Structur des Knochens zur Folge hat2), unter bestimmten Verhältnissen Aenderungen seiner Architectur finden. Es sind dies die Fälle von sogenannten osteoplastischen Amputationsmethoden, wobei wie beim Pirogoff, Sabanajeff, Gritti, Bier Knochentheile eingestellt werden, wo diese nach ausgeführter Operation also in anderer Richtung belastet werden, wie vordem. Die bisherigen Untersuchungen, die noch sehr wenig ausgedehnt sind, haben solche Transformationen nicht immer nachweisen können⁸). Vortragender demonstrirt 2 Pirogoffstumpfe, bei denen Transformationen kaum vorhanden, trotzdem die Betreffenden auf ihren Stumpfen gegangen sind, 2 Bier'sche osteoplastische Unterschenkelstümpfe. die deutlich Aenderungen ihrer feineren Architectur erkennen lassen, die auf Rechnung der Wirkung der veränderten Belastung zu setzen sind. Er kommt zu der Ansicht, dass der Knochen seine ererbte Gestalt sehr lange auch unter veränderten Verhältnissen behalten kann, dass es jedenfalls nicht gerechtfertigt erscheint, unter allen Umständen aus den feineren Structurverhältnissen einen Schluss auf die Art der Belastung zu ziehen.

Sodann demonstrirt Vortragender Röntgenphotographien von Bier'schen Stümpfen Jahre nach ausgeführter Operation, welche beweisen, dass am Stumpfe keine Atrophie eingetreten und erörtert im Anschlusse daran die Ursachen der Tragfähigkeit der Stümpfe. Er kann sich nicht zu der Ansicht Hirsch's bekennen. welcher auf Grund der Beobachtung, dass die Epiphysenstümpfe tragfähig sind, glaubt, der Stumpf müsse die Eigenschaften einer Epiphyse haben, d. h. « er müsste gleich ihr im Stande sein, Kräften zu widerstehen, welche in verschiedener Richtung geneigt, zur Längsachse des Gliedes einwirken». Einmal sind nämlich keineswegs sämmtliche Epiphysenstümpfe tragfähig, in einem grossen Theil der bisher beobachteten Fälle fehlt ihnen diese Eigenschaft, dann aber sind Amputationsstümpfe tragfähig, die den Anforderungen, die Hirsch dem Gesagten nach an sie stellt, keineswegs entsprechen. So der Kummer'sche und Ollier'sche Stumpf im untersten Theile der Diaphyse des Unterschenkels, der durch Bedeckung mit der derben, druckgewohnten Haut der Ferse gebildet wurde, der Syme'sche Exarticulationsstumpf im Telocruralgelenke, bei dem der Amputirte im Stande ist, direct auf den Spitzen der Malleolen zu gehen. Die Architektur der letzteren ist eine derartige, dass dieselben, wie es ihrer Function entspricht, wohl geeignet erscheinen, einem von innen nach aussen wirkenden Drucke zu widerstehen, nicht aber einem von unten nach oben, wie es der Belastung durch das Körpergewicht entspricht.

Vortragender kommt auf die Bier'sche Ansicht zurück, dass in der Knochennarbe der Grund für die Tragfähigkeit des Stumpfes oder das Fehlen dieser Eigenschaft sei. Liegt die Narbe ausserhalb der Unterstützungestäche, also vor Druck geschützt, wie bei



¹⁾ Hirsch: Ueber Amputationsstümpfe im Allgemeinen und eine neue Amputationsmethode im Besonderen. Kieler Inaugural-Dissertation 1893.

²⁾ Vergl. J. Wolff: Das Gesets der Transformation der Knochen.

Berlin 1892.

**) Vergl. Solger: Archiv für Entwicklungsmechanik I und

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1892.

**Der Berlin 1 Kern: Anatomische Untersuchungen Pirogoff'scher Amputationsstümpfe. Beiträge sur klinischen Chirurgie 1898. 21. Bd. Heft I.

den osteoplastischen Amputationsmethoden, so kann der Amputirte auf seinem Stumpfe gehen. Den Grund der Tragfähigkeit der Epiphysenstumpfe kann er allerdings nicht, wie Bier, darin sehen, dass die offene Markhöhle eine Narbe (Callus) producirt, die wegen ihrer Schmerzhaftigkeit nicht im Stande ist, das Körpergewicht zu tragen, während die Epiphyse keinen schmerzhaften Callus producirt, da ja die Zellen es sind, die denselben produciren, und diese finden sich gerade so gut zwischen den Balken der Spongiosa, wie in der Markhöhle der Diaphyse. Auch ist der vom Periost und der Corticalis gebildete Callus gerade so schmerzhaft, wie der von der Markhöhle gebildete, wovon sich Vortragender bei Fällen, in denen nur die Markhöhle osteoplastisch gedeckt war, überzeugen konnte. Nach ihm kann auch die Knochennarbe wohl Druck vertragen, doch ist dieses Vermögen unverhältnissmässig geringer gegenüber dem normalen Knochen, welcher für maximale Leistungen berechnet ist. Die Epiphysenstumpfe haben nun das Gemeinsame, dass bei ihnen eine grosse Unterstützungs-fläche geboten wird. Hier vertheilt sich derselbe Druck, welcher beim Schafte auf eine kleine Fläche fällt, auf eine vielfach grössere, er kann daher viel leichter ertragen werden. Zweifellos ist es auch wichtig, die Narbe erst langsam an den Druck zu gewöhnen, damit sie allmählich durch den Druck gefestigt werde.

Dass ein grosser Theil der Epiphysenstümpfe nicht tragfähig sind, erklärt sich einmal aus individuellen Verschiedenheiten, andererseits dadurch, dass in Folge Reizung des Periostes und des Markes (namentlich in Folge längerer Eiterung) ein übermässiger, unregelmässiger Callus producirt wird, der wegen seiner Unregelmässigkeit — es fallen nur kleine Theile der Narbe in die Unterstützungsfläche — wenig geeignet erscheint, das Körpergewicht zu tragen. Für den normalen Knochen ist eine grosse, gleichmässige Unterstützungsfläche nicht nothwendig, da er für maximale Leistungen berechnet ist.

Sodann erörtert Vortragender die Frage, wesshalb der Knochen überhaupt im Stande ist, an Stellen, die vor der Operation keinen Druck zu ertragen gewöhnt sind, nach Ausführung einer der vorhin genannten osteoplastischen Operationsmethoden ohne Schaden selbst andauernden Druck auszuhalten, während er durch den Druck von Aneurysmen und wahren Geschwülsten zerstört wird. Er kommt zu dem Schlusse, dass einmal der physiologische Druck, welcher beim Stehen, Gehen und allen Bewegungen auf den Knochen lastet, stets ein intermittirender ist. Wird das Periost vom Drucke beansprucht, so werden seine Zellen die Druckspannungen auf die Zellen im Knochen und diesen selbst übertragen. Natürlich muss dem Perioste, soll es lebend und functionsfähig bleiben, das genügende Nährmaterial im Blute zugeführt werden. Der Blutgehalt der Organe regelt sich, wie bekannt, durch das Bedürfniss. Es wird daher die Folge der Druckbeanspruchung gesteigerte Blutzufuhr sein; diese führt beim lebenden Knochen zur Stärkung desselben. Ganz anders ist es natürlich, wenn der Druck stets und ständig auf dem Knochen, seinem Periost lastet, wie beim drückenden Aneurysma, der Geschwulst, wobei der Druck noch dazu nicht gemildert durch ein Weichtheilpolster, unvermittelt das Periost trifft, ohne dass eine Pause eintritt, in welcher ein stärkerer Blutzufluss neues Nährmaterial herbeischaffen kann. Die Folge davon wird Schwund des Periostes, Schwund des von ihm ernährten Knochens, zuerst der oberflächlichen Schichten sein. Ist die erste Schicht zerstört, so kann sich der Druck seitens der Geschwulst auf die tieferen Gefässverbindungen ausdehnen, so folgt eine Schicht nach der anderen, bis der letzte Rest des Knochens zerstört ist.

Zum Schlusse empfiehlt Vortragender die Bier'sche osteoplastische Amputationsmethode, die es ermöglicht, auch in der Diaphyse einen tragfähigen Stumpf zu schaffen, und weist die Einwände zurück, welche gegen dieselbe erhoben sind.

Medicinische Gesellschaft zu Leipzig.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung am 15. November 1898.

Vorsitzender: Herr Bahrdt. Schriftführer: Herr Braun.

Herr Saenger spricht über Ureterenchirurgie beim Weibe.

Vortragender gibt in grossen Zügen einen Ueberblick über den dermaligen Stand der Ureterenchirurgie, insbesondere der am häufigsten betroffenen und den Gynäkologen am meisten interessirenden Pars pelvica ureteris mit Einstreuung eigener Erfahrungen. So gliedert sich der Vortrag, erläutert durch Demonstrationen in folgende Abschnitte:

- Anatomie. Darstellung nach Waldeyer und Nagel (Vagina ureteris, Arteriae propriae ureteris).
- 2. Untersuchung. Inspection (Pawlik's Dreieck). Palpation (Hegar, Saenger) mit Schilderung eines Falles, wo die Ureterentastung schliesslich zur Diagnose eines Steines im linken Nierenbecken führte.
- 3. Cystoskopie. a) Elektrocystoskopie mit Wasserfüllung der Blase (Nitze, Caspar, Albarran u. A.); b) mit reflectirtem Tages oder künstlichem Licht und Luftfüllung der Blase (Pawlik, H. A. Kelly); o) Combination beider Verfahren (Pawlik).
- 4) Untersuchung der Ureteren und des Nierenbeckens mittels Bougie, Katheter, Sonde zu diagnostischen und therapeutischen Zwecken (Verfahren von Simon, freibändige Sondirung von Pawlik, Sondirung mit Hilfe der Cystoskopie. Neumann's Harnscheider, der bei weiterer Verbesserung wohl für viele Fälle die Sondirung verdrängen dürfte).

Angeborene Anomalien des Ureter: Uebersählige Ureteren, abnorme Ausmündung derselben. Vortragender beobachtete ebenfalls einen derartigen Fall, wo ein Ureter rechts von der äusseren Urethralöffnung ausmündete. Patientin entzog sich der Radicalbehandlung, welche bestehen kann in directer Einpflansung in die Blase oder Herstellung einer Communication mit der Blase und Verschluss des distalen Endes (Wölfler, Jakobs, Benckiser). Orthmann's Fall von Exstirpation einer abgeschlossenen Ureterenoyste per vaginam.

Erkrankungen, welche localer Behandlung zugängig sind: Ureteritis und Periureteritis nebst Pyelitis. Die alte Methode nach Bozeman und Dunn nach Kolpocystotomie verdrängt durch die directe Methode von Kelly. Feststellung von Stricturen, Concrementen im Ureter. Compression, Verlagerungen des Ureter durch die verschiedensten von Becken- und Bauchorganen ausgehenden Geschwülste etc. werden meist durch deren Operation mit besonderer Berücksichtigung der Ureterenverhältnisse behoben. Am wichtigsten Verletzungen und Fisteln der Ureteren.

Der Ureter kann verletzt werden;

- Durch Geburten. Ureter-Uterus-(Cervix-)Fistel, Ureter-Vaginal Fistel, auch beide zugleich (Geyl).
- 2. Bei Eröffnung von Beckenabseessen von der Scheide her (Tauffer u. A.).
- 3. Bei vaginalen Hysterectomien wegen Carcinom, Myom, Adnexerkrankungen mit Klemmen oder Ligaturen.

v. Winckel 2,2 Proc. F. B. Robinson 3 ,, A. Martin 1 ,, Kelly 0,2 ,,

Vortragender hat unter ca. 1507 vaginalen Hysterectomien keine Ureterenverletzung erlebt.

- 4. Bei abdominalen Operationen. a) Abdominale Totalextirpation des Uterus wegen Carcinom (Penrose, Freund, Kelly u. A.).
- b) Bei Myomen, besonders mit intraligamentärem Sitze, Ureter meist unten seitlich, selten darüber, 'auch durch die Geschwulst durchgehend; früher auch bei extraperitonealer Stumpfbehandlung und typischer Porro-Operation.
- o) Intraligamentäre Cysten des Ovarium, des Parovarium (Lig. latum eröffnet).
- d) Pseudointraligamentare Cysten des Ovarium (mit Einreissen des Lig. latum).
 - e) Verschiedene Arten von ektopischer Schwangerschaft.
- f) Schwere Adnexerkrankungen, besonders Pyosalpinx und Pyoovarium mit allseitigen dichten Verwachsungen, Perforation in das Lig. latum.



Die Verletsungen des Ureter können bestehen in Anstechen, Anbrennen, Anschneiden, Halbdurchschneiden, Ganzdurchschneiden, Ausschneiden eines Stückes.

Ort der Verletzungen: (typisch und atypisch) im oberen und unteren Theile des kleinen Beckens (intraabdominal), seitlich vom Collum, im Septum vesicovaginale (vaginal).

Unterbindungen, früher am häufigsten (J. Blumenfeld): einseitige Unterbindung: absichtliche, von Bastianelli, Füth, braucht nicht tödtlich su sein, doch kann in Folge Wandnekrose nachträglich Fistel entstehen. Fälle einseitiger Unterbindung bei schon bestehender Verödung der Niere mehrfach beobachtet. Befreiung des unterbundenen Ureter nach Lösung der Ligaturen wiederholt gelungen (Zweifel per vaginam, Kelly während Coeliotomie). Von W. A. Freund nachgewiesen, dass Sondirung des durch Einschnitt eröffneten Ureter nicht immer gelingt.

Vortragender ist unter 825 Coeliotomien 4 mal mit den Ureteren in Conflict gekommen: 2 Fälle von Entblössung auf eine lange Strecke des als solchen erkannten Ureter bei intraligamentären Cysten. Ungestörte Heilung. 1 Fall doppelseitiger Unterbindung bei abdominaler Hysterectomie wegen vorgeschrittenem Saroma uteri. Eigenartiger Fall. 1/2 Jahr vorher von anderer Seite Excisio colli uteri alta gemacht worden. Ureteren durch Narben dicht an die Cervix herangezogen. Ein Fall von einseitiger Unterbindung bei sehr schwerer Amputatio uteri myomatosi supravaginalis (nach Schröder). Beide Fälle, die sich vor Jahren und vor der Aera der Ureterocystoanastomosis ereigneten. Blutige Verletzung hat Vortragender nicht beobachtet.

Vermeidung von Unterbindungen und Verletzungen, bei vaginalen Operationen (Colpocoeliotomie), besonders durch genaue Beachtung der anatomischen Verhältnisse, Ureterenpalpation, event. Sondirung. — Bei vaginalen Hysterectomien vorherige Sondirung (Pawlik, Kelly) nicht unbedingt nöthig. — Vor Allem zuerst Eröffnung des vorderen Scheidengewölbes und breite und hohe Abschiebung der Blase sammt Ureteren von der Cervix und den Lig. lata. Sehr wesentlich ist auch die consecutive Blutstillung nach völliger Entwicklung des Uterus.

Vermeidung bei abdominalen Operationen:

- 1. Richtige Erkennung des pseudointraligamentären oder wahrhaft intraligamentären Sitzes der Geschwulst. Der letztere wird viel zu häufig diagnosticirt; das hintere Blatt des Lig. latum sehr oft angerissen.
- 2. Beachtung der Lage der Ureteren bei allen Unterbindungen und Umstechungen.
- Bei allen Ausschälungen sich dicht an das Object und an den Uterus halten.
- 4. Eventuell vorherige Sondirung des Ureter, besonders bei abdominalen Hysterectomien wegen Carcinom mit Drüsenausräumung. Doch kein absoluter Schutz, da Kelly selbst trotzdem einmal den Ureter durchschnitt.
- 5. Nicht schenen, eventuell den Ureter frei zu legen, zu öffnen, zu sondiren (Kelly, W. A. Freund).
- Thunlichste Vermeidung von Massenligaturen, Operiren mit Einzelunterbindung der Hauptgefässe.

Absichtliche Verletzungen der Ureteren bei Operationen vorgeschrittener, bösartiger Geschwülste sind vielfach gemacht worden. Bei sacraler Hysterectomie des Uterus von Schede, Westermark, bei abdominaler von Chalot, W. A. Freund u. A.

Die Behandlung der frischen Verletzungen der Ureteren gestaltet sich anders als bei Fisteln (Ureter-Bauch-, Ureter-Scheidenund Ureter-Uterusfisteln), wenn auch der Technik vieles gemeinsam ist.

Operationen im Anschluss an Verletzungen bei Coeliotomien

- 1. Feste Unterbindung eines Ureter (schon erwähnt.)
- 2. Einnähung in die Bauchwunde: a) eventuell später Nephrectomie, b) oder später Herstellung einer Verbindung mit der Blase (Nussbaum, Hegar, Rydygier, Buschbeck u. A.) — Wohl veraltet.
 - 3. Nephrectomie (sofort oder später).

- 4. Seitliche Naht einer Ureterwunde (Russel-Baltimore), sowie nach absichtlicher Ureterotomie.
- 5. Directe Naht, Rand an Rand (Tauffer) nach Abschrägung der Enden (Bovée): Ureterorhaphia transversas. obliqua.
- 6. Uretero-Ureteroanastomosis (per invaginationem) durch van Hook u. A. (Chicago) an Thieren, von Kelly am Menschen zuerst mit Erfolg ausgeführt.
- 7. Darmeinpflanzung, vielfach zuerst an Thieren versucht. Als Uretero-Proctostomie, Uretero-Colostomie von Simon, Thomas, Küster mit unglücklichem Ausgang ausgeführt. Rein's Fall von Einnähung der Ureteren in den Mastdarm bei Ectopia vesicae, dessgleichen Chaput's Fall mit Heilung.

Der von Boari in Nachahmung des Murphyknopfes erfundene Ureterendarmknopf ist am Menschen noch nicht erprobt, doch hat Calderini ihn zur Einpflanzung des Ureter in die Blase benutzt (Heilung).

- 8. Gekreuzte Uretero-Ureteroanastomosis. (Ureter der einen Seite in den der anderen Seite eingepflanzt.) Am Menschen noch nicht erprobt.
- 9. Uretero-cysto (-anastomosis)-neostomie ist nun zur Hauptmethode geworden. Viele Thierversuche besonders italienischer Forscher: Novaro, Giordano, Vigoni, Tuffier, Büdinger sind vorausgegangen, bis Novaro-Bologna und Bazy-Paris 1893 die ersten Implantationen am Menschen machten; jeder mit 2 Fällen und Genesung.

Auch die vaginalen Operationen zur Heilung von Ureterscheidenfisteln haben grosse Fortschritte gemacht. Es werden die neueren Verfahren von Mackenrodt, Dührssen, Bumm, Kelly geschildert, der Fall von Pawlik: Einpflanzung der Ureteren in die Scheide, nachherige Totalexstirpation der Blase erwähnt.

Abdominale Ureteroperationen zur Heilung von vaginalen und uterinen Fisteln des Ureter.

- Alle Theile des Sexualorgans sind vorhanden,
 so nach
 Geburten mit Hinterlassung von Ureter-scheiden und Ureter-uterusfisteln
- 2. Der Uterus, die Adnexa einer oder beider Seiten sind vaginal oder abdominal weggenommen worden.

Dadurch sehr verschiedene anatomische Verhältnisse, sehr verschiedene Bedingungen für die Operation gegeben.

Nach Ausräumung des Beckens liegen Verhältnisse vor, ähnlich wie beim Manne. Die Einpflanzung kann leichter sein, da Uterus und Adnexa fehlen.

Im Ganzen bis jetzt über 30 Fälle von Uterocystoanastomosis bekannt. 3 Verfahren: 1. intraperitoneal (einige 20 Fälle); 2. intra- und extraperitoneal (3 Fälle); 3. rein extraperitoneal (1 Fall).

1. Intraperitoneal: Ureter möglichst tief unten nahe seiner natürlichen Einpflanzung eingenäht. So in den ersten Fällen von Novaro, Bazy, welcher den Ureter nicht quer abtrennte, sondern seitlich schlitzte und den Schlitz mit der Blase vernähte (je 2 Fälle). Krause, Rouffart (2 Fälle). Baldy, Kelly, Calderini, Podres u. A.

Meist Bauchschnitt in der Linea alba, auch tiefer Querschnitt (Calderini, Podres). Nicht immer Drainage; dann intraperitoneale oder extraperitoneale («Galleriebildung» von Novaro). Bei eventueller Leckbildung weder intra- noch extraperitoneale Drainage absolut sicher gegen Peritonitis und Urininfiltration. Bei strangförmig durch das Becken ziehendem Ureter (Krause) auch Darmeinklemmung möglich.

2. Intra-extraperitoneales Verfahren von Witzel angegeben 1896. Ausgeführt an einem 20 jährigen Mädchen mit Ureterscheidenfistel.

Nach Coeliotomie in der Linea alba, Freimachung des Ureter bis zur tiefst erreichbaren Stelle nahe der Blase, Durchtrennung zwischen zwei Ligaturen, Emporziehung des Ureter bis zur Art. iliaca (intraperitonealer Theil). — Ureter entlang der Lin. innominata subperitoneal vorgeleitet bis zur Blase. Diese nach oben gezogen und durch Nähte fixirt. Schrägeinpflansung mit überdeckender Schrägeanalbildung. Drainage (extraperitonealer Theil).



Nach diesem Verfahren noch 2 Fälle von Amann jr. operirt und geheilt worden, sowie als vierter ein Fall des Vortragenden. (Wird ausführlich mitgetheilt werden in der Monatsschr. f. Gebh. u. Gyn.).

31 jährige Frau. Ureter Uterusfistel inach der 2. Entbindung. Schwerer Forceps. Directer Nachweis, welcher Ureter der verletzte sei, nicht gelungen. Indiciendiagnose auf rechten Ureter als betroffenen gestellt.

Nur 2 Fälle bekannt, wo Heilung von Ureter Uterusfistel per vaginam gelang: Duclout, Hysterokleisis (1869), Mackenrodt, Hysterectomie, dann Heilung der so gewonnenen Ureterscheidenfistel nach seiner Methode. Also Heilung unter Opferung des Uterus. Sonstige Versuche von Umwandlung der Ureter-Uterusfistel in Ureter-Scheidenfisteln sämmtlich misslungen. Alle diese Heilungsversuche nun in den Hintergrund getreten durch die abdominale Urete rocystoanastomosis. Im Princip keinerlei Kleisis, keine Hysterectomie, keine Neprectomie bei gesunder Niere heute mehr statthaft. Fritsch widersetzt sich noch der Verwerfung der Nephrectomie, da er die Ureterocystoanastomosis noch nicht für gesichert hält; doch gibt es heute schon nicht weniger geheilter Fälle von solchen als von Nephrectomie (nach fortgeführten Listen von P. Wagner einige 30 Fälle.) Selbst bei bestehender Pyelitis ist Heilung mehrfach gelungen (Calderini, Podres, W. A. Freund). Nephrectomie also höchstens bei starker Ureteropyelitis nöthig und gerechtfertigt. So entschied sich Vortragender für die sofortige Vornahme der Ureterocystoncostomie und swar nach dem inzwischen schon von Kelly, Boldt, Fritsch, Amann jr. gerühmten Verfahren von Witzel mit einigen Modificationen.

Operation am 14. Juli 1898. Coeliotomie in steiler Trendelenburgscher Beckenhochlage, ohne welche derartige Operationen kaum ausführbar sind. Beide Adnexe erkrankt. Rechts Auschälung einer apfelgrossen Cyste aus dem Ovarium. Naht. Links Salpingostomie, Der betroffene rechte Ureter stark verdickt. Durch Spaltung des Peritoneum vom Beckeneingang bis hinab zur Basis ligamentorum gespalten. Ureter leicht befreit, emporgezogen. Peritonealschnitt fortlaufend mit Seide vernäht. Provisorische Legung der Bauchnähte. Praevesicales und praeperitoneales Bindegewebe bereits durch den Bauchschnitt eröffnet. Von hier aus Vorschieben einer Zange unterhalb des Peritoneum des Darmbeintellers, Erfassen und Vorziehen des Ureter bis an das rechte Blasenhorn. Dieses dem Ureter entgegengebracht und an die Darmbeingrube fixirt. Blase auf einer von der Urethra vorgeschobenen Billroth Zange eröffnet. Diese erfasst den etwas geschlitzten Ureter, zieht ihn in die Blase herein. Einnahung des Ureter durch 3 Reihen feiner Seidennähte. Definitiver Schluss der Bauchwunde, Schnitt durch die Haut in Gegend der extraperitonealen Einpflanzung. Gazedrainage. Dauerkatheter. Ungestörte Heilung ohne vorübergehende Fistelbildung, wie sie in mehreren Fällen vorgekommen war. Entlassung am 26. Tage.

3. Rein extraperitoneales Verfahren. Theile des Ureter sind vom Nierenbecken aus gelegentlich von Nephrektomien sehr häufig mitgenommen worden. Stricturen, Concremente der Pars abdominalis ureteris sind tief abwärts aufgesucht, (Fenger, Israel u. A.) die ganze Pars abdominalis ureteris freigelegt, ja der ganze Ureter exstirpirt worden (Israel, Kocher, Kelly u. A.). Aus anatomischen Gründen daher naheliegend, auch die Pars pelvina extraperitoneal zugängig zu machen. Ist von Witzel für die Ureterimplantation theoretisch befürwortet worden; auch von Fritsch, obwohl er selbst sie in einem Falle nicht zu Ende führen konnte; ebenso von Kelly, der sie in einem Falle ausführte, aber mit Misserfolg. Kelly kam dahin, nachdem er einmal die Totalexstirpation der tuberculösen Niere nebst ganzem Ureter transperitoneal und sweimal extraperitoneal gemacht hatte. Eine glänsende Leistung; doch ist der tuberculöse Ureter leichter su fühlen und su verfolgen als der höchstens hypertrophisch verdickte.

Schwerlich wird der rein extraperitoneale Weg für die Chirurgie der Pars pelvica eine Zukunft haben, dagegen ein gemischtes intra-extraperitoneales Vorgehen den Vorrang behaupten. Auch bei Nephrektomie wird Eröffnung des Peritoneum nicht mehr gescheut. In Gegenwart lässt sich sagen:

- Wir verstehen besser, uns vor Verletzungen der Ureteren zu schützen;
 - 2. sie besser zu erkennen;
- 3. sie, wenn intra operationem geschehen, meist sofort auszugleichen;

4. Die vaginal mündenden Fisteln zu gewollter Zeit fast mit absoluter Sicherheit zu heilen.

Medicinische Gesellschaft zu Magdeburg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 3. November 1898. Vorsitzender: Herr Hirsch.

Herr Kretschmann hält den angekündigten Vortrag: Ueber Tuberculose des Gehörorgans.

Die tuberculösen Processe des Gehörorganes finden sich an allen Abschnitten desselben. An der Ohrmuschel und dem lateralen Abschnitt des äusseren Gehörganges unterscheiden sie sich durch nichts von den auf der Haut vorkommenden, durch Tuberculöse hervorgerufenen Veränderungen. Eigenartiger sind die tuberculösen Processe des Mittelohres und seiner Anhänge. Man kann daselbst drei Typen unterscheiden. Bei dem ersten derselben waltet in ausgesprochenem Maasse der Zerfall des neugebildeten Gewebes vor, beim zweiten überwiegt die Tendenz sur Neubildung jene des Zerfalles, beim dritten sind Neubildung und Zerfall nur sehr wenig ausgesprochen und halten sich die Waage.

Bei der ersten Form kann man in günstigen Fällen die miliaren Knötchen in der Trommelfellsubstanz sehen. Meistens finden sie sich jedoch bei der ersten Untersuchung bereits zerfallen, und man erkennt am Trommelfell gewöhnlich eine Anzahl Perforationen, die in der Folgezeit schnell confluiren und sum Totalverlust der Membran führen. Die Paukenschleimhaut ist verdickt, von gelblich-röthlichem Farbenton und zeigt gleichfalls Geschwürsbildung. Der Beginn und Verlauf sind schmerzlos.

Diese Form findet sich bei Individuen, welche durch anderweite tuberculöse Processe bereits sehr kachektisch und nicht mehr weit ab vom Exitus sind. Der zweite Typus entwickelt sich bei Personen, welche tuberculös erkrankt doch noch eine ziemliche Widerstandskraft besitzen. Unter einem Gefühl von Völle und Herabsetzung des Gehörs ohne Schmerz stellt sich Ohrenfluss ein, die Anfangs vielleicht noch erkennbare Perforation wird bald von Granulationen durchwachsen, die sich schnell vermehren, die ganze Paukenhöhle mit ihren Nebenräumen ausfüllen, das Trommelfell zerstören, die Gehörknöchelchen exfolieren und gelegentlich in das Labyrinth oder die Schädelhöhle durchbrechen. Auch Arrosion der Carotis interna und der Vena jugularis, ebenso wie Paralyse des N. facialis kann erfolgen.

Die dritte Form tritt auf dem Boden von chronischen Eiterungen oder von Residuen solcher auf. Sie charakterisirt sich durch eine nekrotische, circumscripte, meist auf der Labyrinthwand befindliche Stelle, die den Eindruck einer fibrinösen Auflagerung macht. Es handelt sich aber um keine Auflagerung sondern um einen Process im Gewebe. In demselben sind Tuberkelbacillen nachzuweisen. Die Sonde ergibt nicht selten rauhen Knochen. Der Process kann lange stationär bleiben. Allmählich wird aber die Stelle von Granulationen durchwachsen, welche schrumpfen, und die epitheliale Ueberkleidung der erkrankten Stelle inauguriren.

Die letzte Form findet sich bei Individuen, welche bereits schon Zeichen von Tuberculose, die aber meist sehr langsam sich entwickelt, aufweisen, oder bei hereditär Belasteten.

Die Eutstehung der Mittelohrtuberculose erfolgt entweder durch die Blutbahn, oder durch Einschleppung von tuberculösem Material durch die Tuben.

Die Prognose richtet sich nach dem Kräftezustand und nach der Ausdehnung der tuberculösen Herde im Ohr und im übrigen Körner

Ganz ungünstig ist die erstgeschilderte Form, günstiger die zweite, wenn sie frühzeitig zur Behandlung kommt, relativ günstig die dritte.

Die Diagnose stützt sich auf den Nachweis von Koch'schen Bacillen im Ohrsecret. Fehlen dieselben, so gibt das klinische Bild oder die histologische Untersuchung eines Gewebsstückehens wohl meistens den nöthigen Aufschluss.

Die Behandlung mag zuerst versuchen, durch Jodoform oder Perubalsam den Process zu beherrschen. Gelingt dies nicht, so wird in der Zerstörung des tuberculösen Gewebes die einzige



Möglichkeit einer Heilung gegeben sein. Ist der Process noch beschränkt, so kann die Application von Causticis vom Gehörgang genügen, hat er die Paukenhöhle überschritten, so bleibt zur Erreichung des angestrebten Zieles nur die Freilegung sämmtlicher Mittelohrräume übrig. Nebenher muss eine Allgemeinbehandlung gehen.

Aerztlicher Verein in Nürnberg.

(Officielles Protokoll.) ·

Sitzung vom 2. Juni 1898.

Vorsitzender: Herr Carl Koch.

1. Herr W. Müller stellt vor: a) Einen Kranken mit Depressionsfractur des Schädeldaches und Eiterung des Gehirns, geheilt durch Trepanation.

 b) einen Fall von Perityphlitis, entstanden durch Perforation eines Kothsteines im unteren Drittel des Wurmfortsatzes.

2. Herr Carl Koch demonstrirt einen Wurmfortsatz, der wegen recidivirender Perityphlitis im anfallsfreien Stadium entfernt wurde; es handelte sich hier um die sog. Appendicitis serosa simplex.

3. Herr Port jun.: Verbandtechnische Demonstrationen. M. H.! Ich möchte mir erlauben, Ihnen heute eine Reihe orthopädischer Verbände und Apparate zu demonstrien, welche den Zweck haben, zu zeigen, dass man auch mit einfachen Mitteln für die Praxis Brauchbares auf diesem Gebiete leisten kann. Die Anregung zu meinen Versuchen boten die Erfolge, die man an den Universitäten in der Verbandtechnik erzielt hat mit der Verwendung abnehmbarer Hülsenapparate. Als Muster dienten die Hessing schen Schienen. Mit letzteren sollen natürlich meine Verbände nicht concurriren, aber ich glaube doch, dass sie dieselben in vielen Fällen zu ersetzen geeignet sind. Denn wenn auch die Hessing schen Apparate sich allmählich in der Medicin volle Anerkennung erworben haben und eine Reihe von Aerzten sie in ihrer Praxis mit ausgezeichnetem Erfolge anwendet, so glaube ich doch nicht, dass sie sich dauernd eine dominirende Stellung in der orthofädischen Behandlung erwerben können, denn sie haben 2 grosse Mängel, ihre Kostspieligkeit und Complicirtheit. Zur Anfertigung solcher Apparate ist die Ausbildung eines Mechanikers Voraussetzung und der Arzt sird immer mehr oder weniger von seinem Techniker abhängig sein. Diese technische Bundesgenossenschaft erweist sich aber sehr oft als Hemmschuh, denn der Techniker int mer geneigt zu schablonisiren und man wird gerade dann, wenn man für einen bestimmten Fall individualisiren will, auf ein mangelhaftes Verständniss stossen Und desshalb muss es als ein grosser Gewinn betrachtet werden, wenn der Arzt sich seine Verbände selbst fertigen kann. Denn er kann nur dann einem Gehilfen die richtige Anleitung geben, wenn er selbst die Technik bis in's Kleinste beherrscht und im Nothfall selbst im Stande ist, dem Arbeiter ein Muster vorzuarbeiten.

Mit einfachen und wohlfeilen Apparaten aber wird der Arzt auch mehr leisten können. Es braucht seine Apparate nicht mehr für eine möglichst grosse Dauerhaftigkeit einzurichten, sondern kann mit seinem Material verschwenderischer umgehen; z. B. bei der Correction einer Deformität wird er, sobald diese etwas nachgegeben hat, sofort einen neuen Apparat anlegen, der den nun geänderten Verhältnissen genau angepasst ist, so dass nun wieder mit neuer Kraft im Sinne des ersten Verbandes weiter gewirkt werden kann. Dabei wird man sehr oft in der Lage sein, an den späteren Verbänden kleine Aenderungen und Verbesserungen ansubringen. Man geht so gewissermaassen der Deformität nach,

sucht sie etappenweise anzugreifen.

Die einfache Herstellung und Billigkeit der Materials bringt
es auch mit sich, dass diese Apparate sich in der weniger lukrativen Praxis verwenden lassen, und es wird so ermöglicht, dass
die Segnungen der orthopädischen Behandlung nicht mehr ein
Privilegium der wohlhabenden Classen sind.

Das Material, aus dem meine Verbände hergestellt sind, ist die von Vulpius so warm empfohlene Cellulose für die Hülsen, und Bandeisen zu den Verstärkungsschienen und Gelenken.

Vortragender demonstrirt sodann eine Auswahl solcher Verbände. An einem Jungen mit tuberculöser Coxitis, der einen Gehapparat trägt, wird die praktische Brauchbarkeit derselben gezeigt. Der Junge leidet seit einem Jahr an linksseitiger Hüftgelenksentzündung, war mehrmals mit Zugverbänden behandelt worden mit vorübergehendem Erfolg und war durch das ständige Bettliegen sehr heruntergekommen. Nach Anlegung des Gehapparates konnte er sofort ohne Schmerzen herumgehen und seitdem (4 Monate) hat sich der Junge bedeutend erholt. Er ist den ganzen Tag im Freien und macht selbst weite Spaziergänge damit. Die Schiene ist dem Hoffa schen Verband nachgebildet und leistet wie dieser Fixation, Extension und Entlastung des kranken Gelenkes. Sie hat aber den Vorzug, dass sie abnehmbar ist, so dass bei der geringsten Störung sofort nachgesehen werden kann.

4. Herr Carl Koch demonstrirt ein 2 faustgrosses Chondrom der linken XI. und XII. Rippe, das bei einer 40 jährigen Frau ex-

tirpirt wurde.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 31. December 1898.

Die Bilanz der österreichischen Aerztekammern. — Ein neuer Medicinalreferent. — Gegen die Meisterkrankencassen.

Gerade à propos — sum Schlusse des Jahres — liegt uns ein Schriftstück vor, vorläufig bloss ein Entwurf zu einem Promemoria an die Regierung, welches aber gewissermaassen die Bilanz der österreichischen Aerztekammern über ihre nunmehr fast 5 jährige Thätigkeit darstellt. Diese Bilanz macht einen recht traurigen Eindruck. Sie sagt kurz und bündig, dass es in der bisherigen Weise nicht weitergehen könne, dass die Kammern absolut keinen Einfluss haben, weder auf ihre eigenen Mitglieder, noch nach aussen hin, dass die Regierung und die gesetzgebenden Körperschaften alle Eingaben, Petitionen, Vorschläge etc. dieser gesetzlichen Vertretung unseres Standes unberücksichtigt lasse, so dass es fast den Anschein habe, als ob die Regierung den Aerztekammern feindlich gesinnt sei.

Es wird siffermässig nachgewiesen, dass in den letzten Decennien eine Ueberproductian an Aerzten in Oesterreich stattgefunden habe. Gewiss sei ferner, dass der ärztliche Stand in einem bedrohlichen Niedergange und Verfalle begriffen sei. Dem sollte die festere Organisat on der Aerzte abhelfen. Das Aerztekammergesetz vom Jahre 1891 räumt aber den Kammern viel zu geringe Machtbefugnisse ein, zumal die Disciplinargewalt des Ehrenrathes ist viel zu gering, das ganze Gesetz hat Lücken und unklare Bestimmungen, es bedarf dringendst einer Revision.

Hier möchte ich mir eine Bemerkung erlauben. Als seinerzeit das Aerstekammergesetz «gemacht» wurde, da gab es mehrere einsichtige Aerzte, die auf diesen Mangel einer schärferen Disciplinargewalt wiederholt und in beredter Weise hinwiesen, die das ganze Gesetz als ein Messer ohne Klinge bezeichneten etc. vergebens. Die Kammer-Macher wünschten damals das Gesetz um jeden Preis, auch wenn es noch so unfertig sei, man werde das Haus, sobald es einmal unter Dach sei, schon wohnlich einrichten u. dergl. m. Nun haben sie das Gesetz und schon nach 5 Jahren man kann wohl sagen, schon seit 5 Jahren - taugt es absolut nichts, es muss reformirt werden, sollen die Aerstekammern Oesterreichs überhaupt weiter arbeiten. Die Aerztekammer-Macher haben also an diesen Verhältnissen eine nicht geringe Schuld, da es sich bald zeigte, das man ein Gesetz nicht im Handumdrehen umändern könne. Und nur so ist es su verstehen, was in diesem Entwurfe ebenfalls geeagt wird, dass eine grosse (!) Zahl der Aerzte von Anbeginn an sich gegen die Kammern feindselig stellte, eine andere, nicht minder grosse, vielleicht noch grössere (!), sich denselben gegenüber vollkommen theilnahmslos verhielt. Es sind dies wohl dicselben Aerzte, welche das vor 6 oder 8 Jahren projectirte Kammergesetz seinerzeit schon richtig abschätzten, die aber auch nicht enttäuscht wurden, als das Gesetz sich in der Folge als unbrauchbar erwies.

Doch gehen wir weiter. Die Wünsche der österreichischen Aerztekammern gehen also dahin, dass der Staat Alles beseitige, was die Existenz des ärztlichen Standes bedroht (strengere Handhabung der Curpfuschereigesetzes, Bestrafung der Verbreiter des sog. Naturheilverfahrens); sie bitten, dass das Arbeiter-Krankenund Arbeiter-Versichungsgesetz in einer die Interessen der Aerzte eingehendst wahrenden Weise baldigst reformirt werde; dass die gerichtsärztlichen Gebühren erhöht, dass die beschämende Strafbestimmung bezüglich des Berufszwanges aufgehoben werde. Die so nothwendige Reform des medicinischen Studien- und Prüfungswesens rückt nicht vom Fleck — trotz aller Enquêten im Unterrichtsministerium, aller Gutachten der Professorencollegien, Kammern. Vereine etc. Sie bitten endlich aber und dringendst, dass die Aerztekammern mit einer bedeutend vermehrten Machtvollkommenheit, mit einer geordneteren und kräftigeren Disciplinargewalt. sowie mit einer grösseren Einflussnahme auf die Verhältnisse des ärztlichen Standes durch entsprechende Abänderung des Aerztekammergesetzes ausgestattet und so zu einer wirklichen Standesbehörde gemacht werden, dass aber bis dahin die hohe Regierung die Aerstekammern in kräftigerer Weise wie bisher unterstützen

und ihren Anträgen und Vorschlägen grössere Würdigung angedeihen lassen möge.

Bitter ist die Klage «über die geringe Schätzung unseres Standes von Seite des Staates» und hieran tragen mehrere Umstände die Schuld. Wenn schon ein Arzt in's Parlament kommt, so wirkt er hier lediglich als Politiker und nicht als Arst - im Interesse seiner engeren Collegen. Als das Meisterkrankencassengesetz im österreichischen Abgeordnetenhause zur Berathung vorlag, ergriff nicht ein ärztlicher Abgeordneter gegen dasselbe das Wort, wiewohl alle Aerztekammern Oesterreichs in Petitionen darauf hingewiesen hatten, dass es den Ruin der Praktiker zu beschleunigen geeignet sei. Ein Arzt, Abgeordneter, oberster Sanitätsrath und Obmann eines ärztlichen Vereines in Wien, sagte, als man ihm darüber Vorwürfe machte, zur Entschuldigung, er habe nicht gewusst, dass dieses Gesetz auf der Tagesordnung des Hauses stehe! So sieht es um untere Vertretung in den gesetzgebenden Körperschaften aus - wir haben eben keine. Unsere Landes- und Ministerialreferenten in medicinalibus sind gar hohe Beamte, mit goldenen oder silbernen Krägen (ich habe sie nicht in Amtstracht gesehen), die längst nicht mehr wissen oder nie gewusst haben, wo die Aerzte der Schuh drückt und wie sehr ihre Klagen berechtigt sind. Sie sind auch keine Aerzte mehr. sie sind lediglich Beamte, und daher kommt es wohl auch, dass die Anträge, Vorschläge, Petitionen etc. der österr. Aerztekammern in den Statthaltereien oder im Ministerium unberücksichtigt bleiben, vielleicht auch bald in den Papierkorb wandern! Wird cs diesem Promemoria besser ergehen? Wir wollen es hoffen.

Die niederösterreichische Stattbalterei hat in den letzten Tagen in der Person des Dr. A. Netolitzky, der bisher als Sanitätsreferent bei der Landesregierung in Schlesien seines Amtes waltete, einen neuen Medicinalreferenten erhalten. Dem bisherigen Referenten Dr. v. Karajan weinen die Aerzte keine Thränen nach; seine Hauptkunst bestand in der langjährigen Verschleppung aller Angelegenheiten, auch wenn diese den Aerzten und ihren Vertretern noch so wichtig erschienen.

In der letzten Dienstag abgehaltenen Sitzung der Wiener Aerztekammer wurde u. A. auch die (von mir an dieser Stelle jungst ausführlich behandelte) Beschlussfassung über die Zulässigkeit der Annahme von Controlarztenstellen bei Meisterkrankencassen fortgesetzt und beendigt. Der Aerztekammer lagen zahlreiche Eingaben ärztlicher Bezirksvereine vor, in welchen gebeten wurde, an den seinerzeitigen Beschlüssen der allgemeinen Aerzteversammlungen Wiens festzuhalten und die Annahme solcher Stellen als stande sun würdig zu erklären. Da der Referent auch in diesem Sinne einen Antrag stellte, wurde derselbe in der Kammer fast einstimmig angenommen. Trotz Protestes aller Aerztekammern Oesterreich wurde das Gesetz, welches eine zwangsweise Errichtung von Meisterkrankencassen gestattet, promulgirt; im Gesetze selbst ist von den Aerzten, wohl dem wichtigsten Factor einer Krankencasse, keine Rede; mögen diese also selbst zusehen, wie sie sich ihre Cassenärzte verschaffen.

Leider muss ich beifügen, dass cs auch hier schon einzelne Defaulters gibt, d. h. Collegen, welche sich der Kammer gegenüber schriftlich und unter Ehrenwort verpflichtet haben, bei den Meisterkrankencassen keine fixe Stelle anzunehmen, und die dennoch solche Controlarztenstellen bekleiden. Die letzte Kammersitzung hatte schon eine solche «Affaire», die viel Staub aufwirbelte, die aber schliesslich wegen Abwesenheit des Kammerpräsidenten, der hier schon eingegriffen hatte, vertagt werden musste.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Société médicale des hôpitaux.

Sitzung vom 18. und 25. November 1898.

Allgemeine Pneumococceninfection bei Pneumonie.

Duffocq und Lejonne berichten über einen Fall von Pneumonie, in dessen Verlauf nacheinander 9 Herde in der Lunge und bei dem während des Lebens und nach dem Tode fünf verschiedene Localisationen des Pneumococcus constatirt wurden, nämlich eine eitrige Entzündung des linken Schultergelenks, ein praelyngealer Abscess, eine Verdickung der Inguinaldrüsen, Psoasbacess und terminale Meningitis. Ausser in den Drüsen und im

Psoasabscess wurde bei all' diesen Complicationen durch directe Untersuchung, Reinculturen und Impfversuche, ebenso wie im Blute der Pneumococcus gefunden. Duffocq hat schon einmal bei einem früheren Falle die Anwesenheit dieses Keimes während des Lebens im Blute constatirt.

Société de Therapeutique.

Sitzung vom 23. November 1898.

Die Anwendung der Milchsäure in der Gynäkologie.

Sneguireff-Moskau nahm, von der Thatsache ausgehend, dass das Vaginalsecret normaler Weise Milchsäure enthält, an, dass diese Säure ein natürliches Antisepticum der Vagina sei. Er liess daher Injectionen mit 3 proc. Milchsäure bei Fluor albus, ferner reine oder verdünnte 50 proc. Milchsäure zur Pinselung der Gebärmutterschleimhaut bei Metritis anwenden; der Erfolg war stets ein günstiger, es wird eine abundante Epithelabstossung bewirkt, irgend welche Gefahr bietet die Milchsäureapplication nicht. Dalché modificirte diese Methode, indem er alle acht Tage an die Cervix Tampons legte, welche mit 3 proc. Milchsäureglycerin durchtränkt waren; in der Zwischenzeit gibt er täglich einfache Irrigationen mit warmem Wasser. Diese Methode ist beinahe schmerzlos, hindert die Frauen nicht, ihrer täglichen Beschäftigung nachzugehen und im Allgemeinen wird damit die Leukorrhoe rasch gebessert. Die Cervixulcerationen, bei alter, torpider Metritis, werden durch Touchiren mit 50 proc. Milchsäure günstig beeinfüsst, während die rothen, leicht blutenden Geschwüre bei gleichzeitig sehr dicker, aufgeschwellter Cervix damit keine bemerkenswerthen Veränderungen erleiden.

Société de Biologie.

Sitzung vom 26. November 1898.

Ueber Schwangerschaftsglykosurie.

Brocard fand dieselbe in 60 von 125 untersuchten Fällen; er constatirte, wie Leduc, das Vorhandensein von mehreren Zuckerarten, die Glykose herrscht vor, aber je mehr sich die Lactation nähert, sieht man Lactose erscheinen; ausnahmsweise trifft man von der Nahrung stammende Saccharose oder Laevulose. Um Glykosurie zum Vorschein zu bringen, sind gewöhnlich 200—250'g Zucker in der Nahrung nötbig, bei manchen Frauen genügen 60—100 g reinen Zuckers. Brocard theilt nicht die Ansicht von Bar und Keim, dass die Glykosurie durch Insufficienz der Leber, also besonders Eklampsie, Autointoxication entstehe, da er Frauen mit Ikterus und Eklampsie ohne Spur von Glykosurie gesehen habe, sondern führt dieselbe auf eine allgemeine Verlangsamung des Stoffwechsels während der Schwangerschaft zurück.

Sitzung vom 9. December 1898.

Zur Serumdiagnose der Tuberculose.

Mongoun und Buard-Bordeaux hatten in 4 Fällen rein tuberculöser, seröser oder haemorrhagischer Pleuritis und bei 9 Fällen von Lungentuberculose, unter denen 8 im Auswurf Tuberkelbacillen hatten, ein positives Ergebniss mit der nach den Angaben von Arloing und Courmont ausgeführten Serumdiagnose. Bei 20 weiteren Kranken, welche an Epilepsie, Rheumatismus, Bronchitis, Anaemie u. s. w. litten, war es vermittels der Serumdiagnose möglich, eine vorher nicht vermuthete, latente Tuberculose zu entdecken. In dieser ganzen Beobachtungsreihe war übrigens die Serumdiagnose (Agglutination) um so ausgeprägter, je resistenter und weniger nahe der Kachexie der Kranke war; in dieser Erfahrung, wie auch in den übrigen Punkten war völlige Uebereinstimmung mit den Beobachtungen von Arloing und Courmont vorhanden.

Académie de Médecine.

Sitzung vom 6. December 1898.

Sauerstoffwasser, ein wirksames Antisepticum.

Lucas Championnière gebrauchte das Sauerstoffwasser als antiseptisches Mittel in Fällen von septischer Eiterung, zur Injection in die Vagina und in die Gebärmutter nach Abortus und konnte in Fällen, wo die anderen Antiseptica alle versagten, die septischen Zufälle verhindern, schwer inficirte Wunden rein machen, ja er hält es für zweifellos, einigen Kranken mit dem Sauerstoffwasser das Leben erhalten zu haben. Dasselbe muss jedoch in viel höherer Dosis angewandt werden, als es bei den bisherigen Versuchen üblich war. Am geeignetsten sind die mit 10—12 Volumen im Handel befindlichen Lösungen; sie sind immer unschädlich und wenig reizend, ihr antiseptischer Werth ist grösser wie der des Sublimats, das Sauerstoffwasser hat zudem einen gewissen haemostatischen Einfluss Auch bei einfacheren Fällen und vor jeder Infection waren die Versuche mit Sauerstoffwasser befriedigend, dasselbe verhindert nicht nur das Weitergreifen einer Eiterung, sondern auch deren Entstehung; bei vorgängiger Injection des Mittels in die Vagina schien die Hysterectomie eine viel vollkommenere Operation.

Charpentier erwähnt, dass dies Mittel schon vor ca-20 Jahren angewandt worden ist, aber mit wenig befriedigendem



bei schwerer Stomatitis und symmetrischer Gangraen der Extremitäten gemacht; man dürfe jedoch das wirkliche HO2 nicht mit Wasser verwechseln, welches unter hohem Druck mit Sauerstoff

beladen worden sei.

Laborde ist erfreut, die Wiederauferstehung des Sauerstoffwassers zu erleben, er hält os für eines der besten fäulnisshemmenden Mittel, für eine vorzügliche bacterientödtende Substanz; Péan habe es 2 Jahre lang übrigens mit grossem Erfolge anewandt und nur wegen der Schwierigkeit, es rein zu erhalten, das

Mittel wieder verlassen.

Monod und Labbé erinnern an die vorzüglichen Dienste, welche der Carbolspray bei oberflächlichen Eiterungen leistete.

welche der Carbolspray bei oberflächlichen Eiterungen leistete. Letzterer erlebte nie, dass ein traumatisches Erysipel, eine schwere Lymphangitis, Temperaturen von 40-41° mit Delirien, nicht auf den Carbolspray zurückgegangen seien, der jedoch in richtiger Weise und oft wiederholt (wenn nöthig 7, 8 und selbst 10 Stunden lang während 24 Stunden) eben nach den Angaben von Lucas-Championnière anzuwenden sei.

Derselbe eikennt in seinem Schlussworte die gute Wirkung der Carbolsäure an, dieselbe sei aber eine langsame und nur bei Oberflächeneiterung eintretend, während die des Sauerstoffwassers eine bemerkenswerth rasche und in die Tiefe gehende sei. Der Streptococcus gedeihe übrigens in allen antiseptischen Substanzen, auch dürfe man nicht ohne Weiteres von den Versuchen im Reagensglase auf den lebenden Menschen schliessen. Ch. empfehlt in Betracht der schnellen, energischen Wirkung des Sauerstiffwassers und des Umstandes, dass es jetzt leicht überall zu haben sei, dringend, weitere Versuche damit zu machen. St.

Aus den englischen medicinischen Gesellschaften.

Royal Medical and Chirurgical Society of London.

Sitzung vom 22. November 1898.

Edm. Owen: Ueber eine specifische Art von Hüfterkrankung bei Kindern und jugendlichen Personen.

Es handelt sich um eine acute, eitrige, durch die Mikrococcen Es handelt sich um eine acute, eitrige, durch die Bilkrococcen der Osteomyelitis bedingte Entzündung des Gelenks, welche bei unzureichender Behandlung sehr leicht tödtlich verlaufen kann. Bekanntlich unterscheidet sich das Hüftgelenk von anderen Gelenken dadurch, dass sich auch ein Theil von der Diaphyse des Knochens daran betheiligt, und dieser Umstand mag die besondere Virulenz der Erkrankung erklären. Die Affection setzt gewöhnlich sehr heftig ein nachdem vielleicht einige Zeit verher plotzlich sehr heftig ein, nachdem vielleicht einige Zeit vorher irgend ein Trauma stattgefunden oder eine die Vitalität herabsetzende anderweite Krankheit bestanden hat. Die Behandlung besteht in der ausgiebigen Eröffnung des Gelenks, Entfernung der erkrankten Theile von Epi- und Diaphyse, gründlicher Desinfection und Drainage. Von Bristowe sind ähnliche Behandlungs geseht werden. obachtungen gemacht worden.

Sitzung vom 18. December 1898.

Eine verbesserte Methode zur Behandlung der Loatrennung der unte:en Femurepiphyse wurde von J. Hut-chinson jr. und H. L. Barnard vorgeführt und durch Skia-gramme erläutert. Das Verfahren besteht darin, das Knie in vollständige Flexion zu bringen, so dass die Hacke das Gesäss berührt, und in dieser Stellung die Extremität 10 bis 14 Tage durch einen festen Verband fixirt zu erhalten. Alsdann lagert man auf einer einfachen Winkelschiene (Macintyre's splint), wobei das Knie noch ein wenig flectirt bleibt. Auf diese Weise soll es sehr gut gelingen, die Dislocation (des oberen Bruchstücks hinter das untere auszugleichen. Auch bei complicieten Fracturen ist die Methode zu empfehlen. Bei den schlechten Resultaten der son-stigen Behandlungsarten, bei denen die Vortragenden unter 30 Fällen nur 6 Mal ein functionsfähiges Gelenk constatirten, dürste diese Mittheilung gewiss Beachtung verdienen.

Clinical Society of London.

Sitzung vom 25. November 1898.

M. Fletcher besprach eingehend die sehr seltene Erscheinung des grüuen Urirs im Anschluss an einen von ihm beobschteten Fall bei einem 12 jähr. Mädchen. Liess man den Urin eine Zeit lang stehen, so lagerten sich grünlich blaue Harnsäurekrystalle ab, und beim Filtriren erhielt man blaue Pigmentkörnchen, welche im Spektrum sich als Methylenblau auswiesen. Zu bemerken ist noch, dass das Spectrum des Urinmethylenblausich wesentlich von einer einfachen wässerigen Methylenblaulösung unterscheidet. Die Actiologie war unsicher.

In der Sitzung vom 28. October besprach P. Gould die Verwendung des Thyroid-Colloids in Tabletten bei Lupus vulgaris und stellte einen hochgradigen Fall vor, bei welchem im Verlauf von 3 Wochen auf diese Weise ein sehr günstiges Resultat erzielt worden war. Seine Beobschtungen wurden von M. Fletcher besprach eingehend die sehr seltene Er-

Resultat erzielt worden war. Seine Beobachtungen wurden von anderer Seite noch bestätigt.

Ferner wurde von W. Cheyne und von A. Lane (11. Nov.) über den Ersatz von Menschenknochen durch Stücke vom Schenkelknochen von Kaninchen berichtet. Die Erfolge (Nasenbein, Ulna) waren sehr befriedigend.

Verschiedenes.

Pettenkofer-Ehrungen.

Aus der Fülle der Beglückwünschungen, die Herrn Geheimrath v. Petten kofer zu seinem 80. Geburtstage zugegangen sind, möchten wir noch zwei als bemerkenswerth hervorheben; eine künstlerische: Meister Defregger sandte ein Oelgemälde, ein kleines Mädchen durstellend, das, einen Blumenstrauss in der Hand, dem Gefeierten Glück wünscht, und eine poetische: Generalarzt Port in Nürnberg begrüsst seinen verehrten Freund und Lebes mit fellenden hürsbeln Versen. Lehrer mit folgenden hübschen Versen:

> Wie des Reiches grossem Gründer Fügt es Dir die Gunst der Götter, Dass Du, neuer Lehre Finder Und geharnischter Vertreter, Hochbetagt Dich darfst erfreuen An des schönen Werks Gedeihen.

Reckenhafte Kämpfer Beide Habt Ibr lebenslang gerungen. Habt in manchem heissen Streite Unvernunft und Trotz bezwungen. Nun geniesse frohen Blickes, Was Dir zeigt die Hand des Glückes.

Dankerfüllte Menschen schauen Zahllos heute auf den Meister. Der gebannt der Seuchen Grauen, Neu ermuthigt hat die Geister. Wo die Opfer endlos sanken, Hat der Tod jetzt engste Schranken.

Sieh der Forschungsstätten Menge, Die des Volks Gesundheit pflegen, Wo in emsigem Gedränge Tausend Hände flink sich regen: Von dem kräftigen Münchner Samen Alle ihren Ursprung nahmen.

Deinen Namen werden preisen Noch die späteren Geschlechter Rühmend wird man stets Dich heissen Der Gesundheit grössten Wächter, Wenn Du längst empfangen worden An Walhalla's Ehrenpforten.

Doch mit diesen letzten Ehren Hat es weiter keine Eile, Lebend sollst Du uns gehören! Lange noch bei uns verweile! Unsrem grossen Bannerhalter Wünschen wir das Kaiseralter!

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 3 Januar. Eine Ministerialentschliessung von München, 3 Januar. Eine Ministerialentschliessung von höchster Bedeutung für unsere Stadt ist noch kurz vor Jahresschluss dem Münchener Stadtmagistrate zugegangen. Dieselbe betrifft die vom Magistrate dem Ministerium vorgelegten Pläne für die Stadterweiterung im Südosten der Stadt und beanstandet diese Pläne, weil sie nicht genügend auf die Schaffung öffentlicher Anlagen Rücksicht nehmen. Der Erlass weist nach, wie wenig in dieser Hinsicht in letzter Zeit in München geschehen ist und wie dringend daher das Bedürfniss geworden ist, bei der Festsetzung der Baulinien neuer Stadttheile für ausreichende Spielnut Erholungsplätze Sorge zu tregen. Der Erlass ist mit Juhel von und Erholungsplätze Sorge zu tragen. Der Erlass ist mit Jubel von der Bevölkerung aufgenommen worden; wir müssen ihn auch von unserem Standpunkte aus als ein wahrhaft erlösendes Wort begrüssen und theilen ihn, da er auch über die Grenzen Münchens hinaus Interesse erregen wird, an anderer Stelle dieser Nummer ausführlich mit.

- Der ärztliche Bezirksverein München beschäftigte sich in seiner Sitzung vom 23. v. Mts. mit der Frage der Feuerbestattung. Herr Dr. K. Franke erstattete ein die Frage nach allen Richtungen beleuchtendes Referat, das demnächst in d. W. zum Abdruck kommen wird. Nach eingehender Discussion, welche erkennen liess, dass die Münchener Aerzte mit überraschender Einmüthigkeit die Ueberlegenheit der Feuerbestattung gegenüber dem Begräbniss anerkennen, wurde folgende Resolution einstimmig angenommen.

«Die Feuerbestattung besitzt in gesundheitlicher und ökonomischer Beziehung wesentliche Vorzüge vor dem Begräbniss, zur Nothwendigkeit wird sie in Zeiten verheerender Volksseuchen.

Digitized by Google

Darum spricht sich der ärztliche Bezirksverein München für die alsbaldige Erbauung von Leichenöfen, so vor allem in München, aus und für die facultative Benützung derselben.»

Entsprechend dem Bundesrathsbeschlusse vom 16. Juni 1897 ist vom Reichsamt des Innern eine Sachverständigencommission zur Prüfung der Frage berufen worden, ob und inwieweit etwa nach dem jetzigen Stande der Wissenschaft und auf dem Gebiete des Impfwesens gemachten praktischen Erfahrungen eine Revision oder Ergänzung der zum Vollzuge des Impfgesetzes ergangenen Bestimmungen angezeigt erscheint. Die Commission ist ähnlich wie die, welche im Jahre 1884 eine Reihe wichtiger Ausführungsbestimmungen vorgeschlagen hat, aus Vertretern der medicinischen Wissenschaft und Praxis, sowie aus Beamten der hauptsächlich betheiligten Verwaltungsressorts zusammengesetzt worden. Die Regierungen der grösseren Bundesstaaten haben Vertreter entsandt; ferner sind Aerzte aus den Reihen der Impfgegner zugezogen worden, um auch deren Auffassungen mit zur Erörterung kommen zu lassen Die Commission hat im kaiserlichen Gesundheitsamte getagt und eine Anzahl von Ergänzungen und Aenderungen der geltenden Vollzugsvorschriften zum Impfgesetz in Vorschlag gebracht. Es wird darüber berichtet:

«Es soll insbesondere eine Erhöhung des Schutzes gege'n schädliche Nebenwirkungen der Impfung herbeigeführt werden. Als dringend erwünscht hat es die Commission bezeichnet, dass zu den Impfungen im Inlande ausschliesslich Lymphe aus staatlichen Anstalten verwendet wird. Andererseits wurde anerkannt, dass es eine Härte wäre, wenn die privaten Impf-institute aufgehoben würden. Es wurde allseits als empfehlenswerth erachtet, diese Institute zwar bestehen zu lassen, aber bezüg-lich ihrer Einrichtungen und ihres Betriebes den gleichen Bedingungen zu unterwerfen, welche in Zukunft von den staatlichen Anstalten zu erfüllen sind. In der Commission ist ferner darauf hingewiesen worden, dass die Bestimmung zum Vollzuge des Impf-gesetzes, wonach eine regelmässige technische Ueberwachung sowohl der öffentlichen als auch der privaten Impfinstitute erfolgen soll bisher nur in beschränktem Umfange eingehalten worden sei. Als unumgänglich nothwendig wurde allseits bezeichnet, dass diese Bestimmung thunlichst bald und wirksam durch Anordnung regelmässiger, von Medicinalbeamten vorzunehmender Revisionen der in Betracht kommenden Anstalten zur Ausführung gebracht werde, Nachträglich sind von Mitgliedern der Commission noch zwei Zusätze zu dem Entwurf von Verhaltungsvorschriften für die Ange-hörigen der Erstimpflinge befürwortet worden. Der eine dieser norigen der Ersumpflinge beturwortet worden. Der eine dieser Zusätze, durch welchen ausgesprochen wird, dass die erfolgreiche Erstimpfung deutlich sichtbare Narben hinterlässt, bezweckt, Täuschungen durch Scheinimpfungen vorzubeugen. Durch den anderen Zusatz soll der Schutz der Impflinge gegen Wundinfectionskrankheiten erhöht werden. Da nämlich beobachtet worden ist, dass bisweilen Erreger von rosenartigen Entzündungen Wundvereiterungen und Hautkrankheiten in die Schnittstellen des Impflings aus seiner Umgebung übertragen werden, sollen die Angehörigen der Impflinge durch einen besonderen Hinweis auf diese Gefahr aufmerksam gemacht werden. Die Commissionsmitglieder, welche nachträglich um ihre Auffassung befragt worden sind, haben in ihrer grossen Mehrheit diesen Anregungen zugestimmt. Der Bundesrath wird nunmehr über die Beschlüsse der Sachverständigencommission zu befinden haben.

- Die Verhandlungen über eine Revision der nischen Prüfungen beginnen am 5. Januar im Reichsamte des Innern. An denselben werden aus Süddeutschland theil-nehmen und zwar aus Bayern: Stellvertretender Bundesrathsbevollmächtigter, Ministerialdirector v. Herrmann, Ministerialrath Dr. Bumm und Obermedicinalrath Dr. Grashey zu München; aus Württemberg: Ministerialrath Kern, Regierungsrath Dr. Köhler und Collegialdirector, ordentliches Mitglied des Medicinalcolle-giums Dr. v. Koch; aus Baden: Geh. Rath Dr. Arnsperger, Dr. Battlehner; aus Hessen: Geh. Obermedicinalrath Dr. Neid-hart in Darmstadt; aus Elsass-Lothringen: Geh. Medicinalrath Dr. Krieger zu Strassburg.

Die Mitglieder der medicinischen Facultäten an den schweizerischen Universitäten, soweit sie reichsdeutscher Herkunft sind, haben an den Reichskanzler folgende Petition gerichtet: 41. Es möchte in der demnächst zu erlassenden Präfungsordnurg der Passus: «Universitäten des Deutschen Reichs» durch die frühere Bestimmung «deutsche Universitäten» wieder ersetzt werden. 2. Es möchte in die Präfungsordnung selbst ein Satz aufgenommen werden, dass auch die Testate der deutsch-schweizerischen Universitäten Basel, Bern und Zürich als vollgiltig anerkannt werden. 3. Es möchte den Regierungen der deutschen Bundesstaaten auf irgend einem Wege ermöglicht werden, Aerzte, welche das schweizerische Staatsexamen bestar den haben, ohne deutsches Approbationszeugniss zu den Universitätsassistentenstellen zuzulassen. » Die Bitte wird begründet mit dem Hinweis auf das freundnachbarliche Verhältniss des deutschen Reichs und der Eidgenossenschaft. In Bezug auf den 3. Punkt ist zu bemerken, dass schon jetzt in nicht seltenen Fällen schweizerische Aerzte Assistenten an deutschen Universitätskliniken gewesen sind; wir erinnern an Forel, der längere Zeit an der Münchener psychiatrischen und an Wyder, der an der Berliner Frauenklinik Assistent gewesen ist. Dagegen würden wir die Gewährung der unter 1. und 2. nachgesuchten Rechte lehhaft begrüssen, weil sie, gewiss ohne den deutschen Universitäten eine fühlbare Einbusse zu bereiten, den deutschen Studirenden eine werthvolle Erweiterung der Gelegenheiten zu ihrer Ausbildung schaffen würden und nicht zuletzt von dem nationalen Gesichtspunkte aus, dass dadurch die freundlichen Beziehungen zur stamm-verwandten Schweiz erfreulich gestärkt werden könnten.

— Die vereinigte wirthschaftliche Commission der

Berliner Aerztevereine nahm der Berl. Aerzte-Corr. zu Folge in ihrer Sitzung am 28. December 1898 bei der Berathung noth-wendiger Abänderungen des Krankencassengesetzes mit neun gegen vier Stimmen einen Antrag zu Gunsten der gesetz-

lichen Festlegung der freien Arztwahl an.

— In die Medicinalabtheilung des preussischen Cultusministeriums wurde Dr. Aschenborn in Berlin als Hilfsarbeiter einberufen. Die Berliner Aerzte Correspondenz begrüsst es mit lebhafter Befriedigung, dass der Minister, abweichend von den bisherigen Gepflogenheiten, einen Praktiker, der mitten im ärztlichen

Leben steht, zur Mitarbeiterschaft herangezogen hat.

— Wie in Hamburg das Vorräthighalten fabrikmässig hergestellter comprimirter Arzneimittel schon seit längerer Zeit verboten war, ist jetzt auch in Preussen durch eine Ministerialverfügung bestimmt worden «dass zusammengesetzte Tabletten (comprimirte Arzneimittel) fabrikmässiger Herstellung, deren Dosirung der Apotheker nicht prüfen, daher auch nicht gewährleisten kann, in Apotheken nicht vorräthig gehalten werden dürfen. Derartige Tabletten müssen auf jedesmalige ärztliche Verordnung besonders

hergestellt werden.

- Die Bewegung zur Errichtung von Heilstätten für Lungenkranke, die in Deutschland schon so schöne Erfolge erzielt hat, hat soeben auch in England einen grossen Schritt vorwärts gethan. Auf Einladung und unter dem Vorsitze des Prinzen von Wales fand am 20. v. Mts. in dessen Palais eine Versammlung statt, an der zahlreiche Aerzte und andere hervorragende Persönlichkeiten theilnahmen und deren Aufgabe war, für die Förderung der Ziele der «nationalen Gesellschaft zur Verhütung der Schwind-sucht» einzutreten. Es scheint, dass die günstigen Eindrücke, welche der Prinz von Wales von einem Besuche der Dettweilerschen Anstalt in Falkenstein erhalten hatte, ihn veranlassten, sein Interesse dieser Frage zuzuwenden. Es wurde eine Resolution zu Gunsten der genannten Gesellschaft angenommen und schliesslich mitgetheilt, dass eine Firma die Summe von 400 000 M. zur Gründung eines Sanatoriums für Minderbemittelte gestiftet habe.

Zwei grossartige humanitäre Stiftungen sind soeben von Lord Iveagh, einem Sprössling der berühmten Brauerfamilie Guinness in Dublin, gemacht worden. Derselbe schenkte dem Jenner (früher British) Institute of Preventive Medicine in London die Summe von 5 Millionen Mark und bestimmte eine gleich hohe Summe für umfassende Verbesserungen sanitär schlechter Stadt-

theile von Dublin.

Anlässlich der Hundertjahrfeier der militärmedicinischen Akademie zu St. Petersburg wurden zu Ehrenmedicinischen Akademie zu St. Petersburg wurden zu Ehrenmitgliedern der Akademie ernannt u. A.: der Herzog Carl Theodor in Bayern, Generalstabsarzt der Armee, Dr. v. Coler, sowie die Professoren Waldeyer und v. Bergmann-Berlin, v. Recklinghausen-Strassburg, Kuehne-Heidelberg, Flügge-Breslau, Stieda-Königsberg und Schwalbe-Strassburg.

— In der 49. Jahreswoche, vom 4 bis 10. December 1898 hatten von deutschen Städten über 40,000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Elbing mit 34,6, die geringste Plauen i. V. mit 8,8 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Görlitz und Metz, an Unter-

leibstyphus in Bochum.

— Von dem von E. Flatau und L. Jacobsohn unter Redaction von E. Mendel herausgegebenen Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Neurologie und Psychiatrie » (Verlag von S. Karger Berlin) liegt jetzt der I. Jahr-

gang, enthaltend den Bericht über das Jahr 1897, vor.

— Im Verlage von S. Karger in Berlin erscheint in diesem
Jahre eine neue «Zeitschrift für Augenheilkunde» heraus-

gegeben von Kuhnt-Königsberg und v. Michel-Würzburg.

— Die bisher im Verlage von J. Alt in Frankfurt a. M. herausgegebene «Zeitschrift für praktische Aerzte» ist vom 1. ds. Mts. in den Verlag von J. A. Barth in Leipzig über-

— In Wien erscheint im Verlag von C. Ash und Söhne vom Januar 1899 an ein ein neues zahnärztliches Blatt unter dem

Titel «Wiener zahnärztliche Monatsschrift.»

(Hochschulnachrichten.) Berlin. Dem ordentliche Professor in der medicinischen Facultät, Dr. Wilhelm Engelmann, ist der Charakter als Geheimer Medicinalrath verliehen worden. Göttingen. Dr. Schreiber hat sich für innere Medicin habilitirt.

— Halle a. S. Prof. v. Herff, 1. Assistent der k. Univ.-Frauenklinik, erhielt den Amtscharakter eines Oberarztes. — Heidelberg.

Dr. med. Otto Cohnheim hat sich mit einer Probevorlesung Ueber die Entwicklung der Lehre von der Harnsecretion, habilitist. tirt. — Rostock. Als Nachfolger des in Ruhestand tretenden Prof. Nasse ist Prof. Kobert in Görbersdorf, früher in Dorpat, zum Director des pharmakologischen und physiologischehemischen Instituts berufen worden. — Strassburg. Prof. Dr. Wolff, Director



der Klinik für Geschlechts und Hautkrankheiten ist von der Der matologischen Gesellschaft, in Wien, deren correspondirendes Mitglied er bisher war, zum Ehrenmitglied ernannt worden.

Bologna. Der a. o. Professor an der med. Facultät zu Catania, Dr. J. Valenti, wurde zum o. Professor der Anatomie ernannt.

— Chicago. Dr. C. A. Wood wurde zum Professor der Ophthalmologie am College of Physicians ernannt.

— Genua. Prof. Dr. G. F. Novaro wurde an Stelle des verstorbenen Prof. Caselli sum o. Professor der chirurg. Klinik ernannt. — Lüttich. Zu a. o.
Professoren wurden ernannt Dr. Troisfontaines (chirurgische Pathologie und Klinik für Hautkrankheiten und Syphilis), Henripean (Pharmakodynamie und Klinik der Alterskrankheiten).

Nancy. Der Professor der chirurg. Pathologie Dr. Weiss wurde an Stelle des verstorbenen Prof. Heydenreich zum Professor der chirurg. Klinik ernannt. — New Haven. Dr. B. Moore wurde an Stelle des zurückgetretenen Prof. Lusk zum Professor der Dhweislegie en der Val Heimspilit

Physiologie an der Yale-Universität ernannt.

(Todesfälle.) Dr. Laloulbène, Professor der Geschichte der Medicin und Chirurgie an der med. Facultät zu Paris.

Dr. Narkiewicz Jodko, früher Professor der Augenheil-kunde an der med. Facultät zu Warschau. Dr. Bulhöes, Professor der chirurg. Klinik an der med.

Facultat zu Rio de Janeiro.

In Brüssel starb am 22. v. Mts. im Alter von 86 Jahren Dr. Gottlieb Gluge, vormals Professor der Physiologie an der Uni-versität Brüssel. Er dürfte der letzte bisher noch lebende Veteran der pathologisch-anatomischen Forschung und der naturwissen-schaftlichen Beobachtung vor Virchow gewesen sein.

Personalnachrichten. Bavern.

Niederlassung: Robert Fischer, appr. 1897, in Falkenstein (Roding). Dr. Heidweyler in Dürkheim. Dr. Max Weissbart, appr. 1896, in München.

Verzogen: Dr. Popp von Hainfeld.
Versetzt: Der k. Bezirksarzt I. Cl. Dr. Friedrich Braun in
Ebern wurde seiner Bitte entsprechend auf die Bezirksarztstelle I. Cl. in Kulmbach versetzt.

Erledigt: Die Landgerichtsarztsstelle in Regensburg. Bewerber um dieselbe haben ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten kgl. Regierung, Kammer des Innern, bis 7. Januar 1899 einzureichen.

Auszeichnungen: Der Verdienstorden vom hl. Michael 4. Cl.: dem Regierungs und Kreismedicinalrath Dr. Heinrich Pürckhauer in Bayreuth; der Titel und Rang eines k. Medicinalraths: dem Bezirksarzt und Hausarzt bei dem Zuchthause Würzburg Dr. Michael Körber; dem Director der Kreisirrenanstalt Bayreuth Dr. Carl Krausold, dem Bezirksarzt I. Classe Dr. August Holler in Memmingen, dem Landgerichtsarzte und ausserordentlichen Universitätsprofessor Dr. Otto Messerer in München, dem Landgerichtsarzte und Bezirksarzte I. Classe Dr. Johann Demuth in Frankenthal: der Titel und Rang eines k Hofrathes: dem prakt. Arzte Dr. Max Robert Wohlmuth in München, dem prakt. Arzte Dr. Bernhard Spatz in München, dem k. Brunnenarzte Dr. Max Stifler in Bad Steben, dem prakt. Arzte Dr. Friedrich Schilling in Nürnberg, dem prakt. und Bahnarzte Dr. Friedrich Scheidemantel in Nürnberg, dem prakt. und Bahnarzte Dr. Fred. Curtius Auszeichnungen: Der Verdienstorden vom hl. Michael 4. Cl.: mantel in Numbers, dem prakt und Bahnarzte Dr. Heinrich Scheide in Augsburg; der Titel eines k. Geheimen Rathes: dem k. sächsi-In Augsburg; der Titel eines k. Geheimen Rathes: dem k. sächsischen Geheimen Medicinalrath, ordentlichen Professor an der k. Universität München und Obermedicinalrath Dr. Franz Ritter v. Winckel; der Titel und Rang eines ausserordentlichen Universitätsprofessors: dem Privatdocenten an der k. Universität München, k. Hofrath Dr. Joh. Nep. Oeller.

Befürdert: Der Unterarzt Dr. Johann Reichel des 1. Chev.

Reg. zum Assistenzarzt in diesem Regiment.

Abschied bewilligt: Dem Stabsarzt der Reserve Dr. Ludwig Eisenlohr (I. München), diesem mit der Erlaubniss zum Tragen der Uniform mit den für Verabschiedete vorgeschriebenen Abzeichen, den Oberärzten Dr. August Diener (Bamberg) von der Reserve, Dr. Franz Bonse (Aschaffenburg) von der Landwehr 1. Aufgebots und Dr. Hermann Martin (Hof) von der Landwehr 2. Aufgebots.

Gestorben: Dr. Wilhelm Geissendörfer, prakt. Arzt und Bahnarzt in Günzburg; 33 Jahre alt.

Amtlicher Erlass. Bayern.

Die Schaffung öffentlicher Anlagen im Gebiete der Stadterweiterung München.

Dem Magistrate der Stadt München ist eine Entschliessung des Ministeriums des Innern vom 26 November v. Js. zu. gegangen folgenden Inhaltes:

«Aus Anlass einer Baulinienänderung wurde seitens des Stadtmagistrats München berichtet, dass eine Neubearbeitung des Gesammtalignements für das Giesinger Oberfeld sich als nothwendig erwiesen habe. Dieser Plan umfasst nahezu 500 ha, demnach wohl den Haupttheil des zur Zeit noch unbebauten Gebietes,

welches im Südosten der Stadt zur Erweiterung derselben in absehbarer Zeit beansprucht werden wird. Im Hinblick auf die Wichtigkeit dieses grossen Baulinienprojects, sowie auf die hohe Bedeutung der auch auf anderen Seiten des Stadtgebietes hervortretenden Erweiterungspläne haben nun die oberste Baubehörde, tretenden Erweiterungsplane naben nun die oberste Bau den orde, sowie der Medicinalreferent im Staatsministerium des Innern in eingehender Weise zu der Frage Stellung genommen, welche Maassnahmen in Bezug auf die Ausnützung der grösseren, die Stadt München umgebenden Flächen im öffentlichen, besonders im gesundheitlichen Interesse geboten erscheinen. Das Gutachten der k. obersten Baubehörde spricht aus: Bei der Alignirung so umfangreicher Strecken, welche bisher als freie Umgebung der Stadt eine nicht unwichtige Rolle in hygienischer Beziehung spielten, erscheint es als eine Hauptaufgabe derjenigen Stelle, welche über die Baulinienfragen zu entscheiden hat, rechtzeitig darauf hinzu-wirken, dass den hygienischen Forderungen bei der Stadterweiterung entsprechende Fürsorge zugewendet wird. In dieser Beziehung muss es aber als höchst bedenklich bezeichnet werden, das ganze zur Verfügung stehende Terrain in Strassen und Bauquartiere auszur Verfügung stehende Terrain in Strassen und Bauquartiere auszuschlachten, so dass für grössere öffentliche Anlagen, welche zur körperlichen Gesundheit und geistigen Erfrischung der Bewohner unentbehrlich sind, keinerlei Raum übrig bleibt. Zur näheren Betrachtung wird dus Gebiet zwischen Stadelheimerstrasse, Tegernseer Landstrasse, Ramersdorfer Weg und der Bahnlinie nach Deisenhofen herausgegriffen, dasselbe bemisst bei circa 1,3 km Breite und circa 1,7 km Länge ungefähr 221 ha, ist demnach für eine in hygienischer Beziehung wirksame Bepflanzung in Betracht kommen könnte; denn die im Plane ersichtlichen Plätze sind lediglich Verkehrsplätze. Bekanntlich hat die Entwicklung der Stadt München in den letzten Jahren einen ganz ungeahnten Aufschwung genommen. Das Stadtgebiet hat sich ausserordentlich erweitert, und es ist trotz aller modernen Verkehrsmittel fast nicht mehr möglich, zum Genuss einer reinen und frischen Luft zu kommen. Gebiete wie die Wälder und Spazierwege zu beiden Seiten der Isar gegen Grosshesselohe zu, welche sonst zum öffentlichen Gebrauch dienten, sind in Privatbesitz übergegangen und theilweise bereits bebaut (z. B. die Villencolonie Prinz Ludwigs-höhe), theils in neuester Zeit alignirt und damit in Bauplätze verwandelt worden (z. B. das umfangreiche Gebiet von Harlaching und Menterschwaige bis zur Grosshesseloher Brücke zwischen Isarhang und dem Grünwalder Forst). Bei der ausserordentlichen Bauthätigkeit aber ist zu erwarten, dass diese Alignements nicht bloss auf dem Papier bleiben, sondern dass sie in kurzer Zeit in staubige oder kothige Strassen oder zaunumschlossene Privatgrundstücke werden verwandelt werden. Hiedurch gehen dieselben für die öffentliche Benützung verloren: gleichzeitig damit aber tritt auch eine enorme Werthsteigerung der Grundstücko ein, welche es später nahezu unmöglich macht, grössere Flächen von der Bebauung mit Häusern freizuhalten und als öffentliche Anlagen auszugestalten. Heute handelt es sich noch um magere Wiesen, verlassene Kics- oder Lehmgruben, vereinzelten Falles um ein Gärtneranwesen, insgesammt aber um Grundzellen Falles um ein Gärlneranwesen, inagesammt aber um Grundstücke, deren reeller Werth ein sehr geringer ist. Sind aber einmal Baulinien festgesetzt und genehmigt, so erhalten alle diese Grundstücke die Eigenschaft sehr werthvoller Bauplätze, deren Preis mit der Ausbreitung der städtischen Bebauung mit jedem Jahre zunimmt und welche desshalb nachträglich nur mit Aufwendung ganz ungeheurer Mittel der öffentlichen Benutzung zugeführt werden können, wenn ihnen heute durch eine Alignerentsfesterung die Eigenschaft privater Baugrundstücke zu. mentsfestsetzung die Eigenschaft privater Baugrundstücke zu-ertheilt würde. — Diesem Gutachten hat der Medicinal-referent im Staatsministerium des Innern vom hygienischen Standpunkt aus vollständig beigestimmt und hiezu noch Folgendes bemerkt: München ist in der glücklichen Lage, sich nach allen Richtungen hin unbehindert ausdehnen zu können; es darf sich also im Interesse seiner Salubrität und seines guten Rufes als einer gesunden Stadt die hygienischen Vortheile nicht entgehen lassen, welche in einer richtigen Bebauung seiner Umgebung liegen. Man darf nicht einwenden, dass Münchens grossartige Canalisirung und musterhafte Wasserversorgung in Verbindung mit rationeller Beseitigung der Abfallstoffe allein schon seine
Saluhrität sichere, sie heben den früheren endemischen Turches Salubrität sichere; sie haben den früheren endemischen Typhus beseitigt und die Choleragefahr bedeutend reducirt, sie haben aber der Verbreitung der Tuberculose, welche z. Zt. von allen Infectionskrankheiten alljährlich mit unheimlicher Sicherheit und Stetigkeit die meisten Opfer an Menschenleben fordert, keinen Damm ent-gegenzusetzen vermocht. München ist, das lässt sich nicht ver-hehlen, eine staubige Stadt und die staubige Atmosphäre, in welcher seine Bewohner Jahr aus, Jahr ein zu athmen gezwungen sind, ist der mächtigste Factor für die Verbreitung der Tuberculose. Diesen gesundheitsschädlichen Factor mehr und mehr herabzudrücken, ist eine hervorragende hygienische Aufgabe, deren Lösung nicht auf einem einzigen Wege erstrebt werden kann. Früher konnte man einfach sagen, dass derjenige, welcher reine

Luft athmen wolle, vor die Thore der Stadt gehen solle. Heutzutage ist die Stadt nicht mehr von Mauern und Thoren begrenzt, aber ihre Grenzen sind längst nicht mehr in einer für den Spaziergänger ohne übermässigen Zeitaufwand erreichbaren Entfernung und diese Entfernung wächst von Jahr zu Jahr. Also muss dafür gesorgt werden, dass im Innern der Stadt selbst umfangreiche freie Plätze und Anlagen entstehen, wo nicht blos der erholungsbedürftige Bewohner, sondern auch die Kinderwelt frische und reine Luft athmen kann. Nur mit Besorgniss kann man sehen, wie in München die Fisher werbendensensensens Seien und Transleblätze der Beibe früher vorhandenen grossen Spiel- und Tummelplätze der Reihe nach verschwinden und wie die Kinder mit ihren Beschützerinnen auf viel zu kleinen Plätzen zusammensitzen, so eng zusammen, dass kranke Kinder mit Sicherheit die gesunden anstecken und dass diese Erholungsplätze fast den Namen Infectionsplätze verdienen. Vor fünfzig Jahren tummelte sich noch die Jugend in der Schellingstrasse, damaligen Löwenstrasse auf einer grossen Wiese und das jetzt von Militärgebäuden occupirte Oberwiesenfeld stand der Jugend Vor 2 Jahren noch befand sich auf den Auerlüften vor der Kreisirrenanstalt eine grosse Wiese, auf welcher im Winter die Schweren Reiter exercirten und im Frühjahr und Herbste die Jugend Haidhausens und der Au sich tummelte. Jetzt wird auch diese Wiese überbaut und nur mit Mühe ist es gelungen, die Erhaltung eines mehrere Tagwerke grossen freien Platzes vor der Irrenanstalt zu sichern. Demnach kann der Gedanke, bei Bebauung des Giesinger Oberfeldes den erwähnten hygienischen Forderungen im grossen Maasse rechtzeitig Rechnung zu tragen, zur Berücksichtigung dring-endst empfohlen werden. — Im Hinblick auf diese Gutachten ergeht endst empfohlen werden. — Im Hinblick auf diese Gutachten ergeht daher der Auftrag, den Stadtmagistrat München zu einer bericht-lichen Aeusserung über seine Stellungnahme zu der angeregten Frage der Schaffung öffentlicher Anlagen im Gebiete der Stadterweiterung zu veranlassen. Diesem Auftrage ist ein Uebersichts-plan der Stadt beizugeben, in welchem die eventuell zur Bepflanzung vorgesehenen und geeigneten Plätze anzugeben und der Vollständigkeit halber auch ein bereits genehmigter oder in Instruction be

findlicher Alignementsplan der Vorstädte von München, sowie der Nachbargemeinden Laim, Pasing, Nymphenburg, Milbertshofen und Berg am Laim einzuzeichnen sind

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

in der 51. Jahreswoche vom 18. bis 24. December 1898. Betheil. Aerzte 426. - Brechdurchfall 11 (8*), Diphtherie Croup 29 (25), Erysipelas 11 (11), Intermittens, Neuralgia interm. — (2), Kindbettfieber — (1), Meningitis cerebrospin. 1 (—), Morbili — (3), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 3 (6), Parotitis epidem. 3 (2), Pneumonia crouposa 16 (20), Pyaemie, Septicaemie — (1), — (3), Ophthalmo-Biennormoea neonat. 3 (9), Farottus epitem. 3 (2), Pneumonia crouposa 16 (20), Pyaemie, Septicaemie — (1), Rheumatismus art. ac. 15 (24), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 2 (II), Tussis convulsiva 31 (26), Typhus abdominalis 2 (2), Varicellen 43 (44), Variola, Variolois — (—). Summa 167 (188).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 50. Jahreswoche vom 10. bis 17. December 1898. Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach 1 (—), Diphtherie und Croup 5 (6), Rothlauf — (—), Kindbetfieber 1 (—), Blutvergiftung (Pyaemie) 1 (—), Brechdurchfall — (1), Unterleibstyphus — (2), Keuchhusten 2 (2), Croupöse Lungenentzündung 7 (5), Tuberculose a) der Lungen 30 (28), b) der übrigen Organe 6 (7), Acuter Gelenkrheumatismus — (—), andere übertragbare Krankheiten — (2), Unglücksfälle — (1), Selbstmord 2 (—), Tod durch fremde Hand 1 (2), Die Gesammtzahl der Sterbefälle 204 (227), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 26,1 (27,5, für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 16,1 (17,2), für die über dem 5. Lebensjahr stehende 14,7 (16,5).

die über dem 5. Lebensjahr stehende 14,7 (16,5).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche,

Morbiditätsstatistik der Infectionskrankheiten in Bayern: October1) und November 1898.

Regierungs bezirke bezw. Städte mit über 30,000 Einwohnern		z durchfall	. Diphtherie,	Croup	.o. Ervsipelas	N.	Inter		O Kindbett-		O Meningitis		O Morbilli	N	Ophthalmo-	z neonator.	O Parotitis	z epidemica	ne	Z crouposa	Pyaem	Septicaem	umat	z mus art. ac.	Ruhr	9	Scarlatina		Tussis		Typhus	apdo	Varicellen		Variola,	Vario	überhaup	Z theilig. Aerzte
Oberbayern Niederbay, Pfalz Oberpfalz Oberfrank Mittelfrank Unterfrank Schwaben	338 131 157 111 94 230 92 210	200 69 66 40 57 96 28	260 £6 102 £3 127 192 81 145	296 97 163 88 188 141 114 178	109 57 37 32 38 78 12 69	126 42 46 29 35 70 24 59	17 18 7 6 3 5 - 8	19 16 4 8 1 7 1	12 5 7 4 4 5 1 6	13, 6 10 4, 3 10 2 7	7 1 1 1 1	2	209 133 231 5 80 3 18	151 36 179 15 123 54 101 22	30 3 - 3 1 4 3 4	39 3 1 2 - 2 1 4	16 3 9 - 1 8 - 6	43 10 18 - 42 5 11 25	143 108 122 81 81 173 65 87	165 93 13 88 93 141 98 126	O. 9 7 1 1 2 6 - 4	N. 7 5 - 2 2 6 2 7	179 6; 58 54 38 76 12 77	192 65 50 48 45 83 36 103	2 1 - 2 1	1	0. 120 14 21 61 46 91 23 16	93 15 19 85 70 64 44 15	0. 192 35 154 44 73 70 44 45	N. 281 30 131 56 122 122 77 51	0. 25 13 81 7 4 33 40 25	23 9 94 16 25 32 28 13	87 9 5 14 50 7 23	N. 205 14 17 46 26 133 24 31		-	833 186 230 150 182 328 301 295	525 92 116 85 109 200 124 204
Augsburg ³) Bamberg Fürth Kaiserslaut Ludwigshaf München ³) Nürnberg Regensburg	31 19 10 9 15 73 92	27 4 14 73 37 9	18 12 5 16 7 95 87 13 21	26 30	14 4 4 3 4 48 32 11	22 4 3 67 33 8 5	- 2 - - 3 1 3	1 - 1 6 2 2 1	41 - 3 - 5 2 1 -	1 1 3 3 9 4	- - - 1	6	1 1 - 7 27 3	4 1 18 12 10 1	45	1 1 33 1 1 -	- - 1 1	154 - - 2 26 1 - 1	_	18 7 8 9 64 51	3 /	1 - 5 2 -	19 3 5 5 3 77 30 17 4	23 4 107 31 11		- - - 1	393 7 1 3 - 6 93 30 3 5	3 3 3 	3. 6 11 7 12 90 47 28 6	873 11 18 165 106 15 3	225 1 3 4 11 19 1 8	6 2 1 3 12 13 1 3	_		=	-	61 36 28 20 18 497 119 4	_

Bevölkerungsziffern: Oberbayern 1,186,950, Niederbayern 673,523, Pfalz 765,991, Oberpfalz 546,834, Oberfranken 886,061, Mittelfranken 737,181, Unterfranken 689,2683, Schwaben 689,446. — Augsburg 81,896, Bamberg 38,940, Fürth 46,726, Kaiserslautern 40,828, Ludwigshafen 39,799, München 407,307, Nürnberg 162,386, Regensburg 41,471, Würzburg 68,747. Einsendungen fehlen aus der Stadt Fürth und den Aemtern Bruck, Pfaffenhöfen, Rosenheim, Dingolfing, Eggenfelden, Grafenau, Griesbach, Landshut, Nennburg v. W. Neustadt a. WN., Stadtsteinach, Ansbach, Gunzenhausen, Neustadt a. A., Brückenau, Lohr, Marktheidenfeld, Mellrichstadt, Obernburg und Mindelheim.

Neustadt a A., Brückenau, Lohr, Marktheidenfeld, Melirichstadt, Obernburg und Mindelheim.

Höhere Erkrankungszahlen (ausser von obigen Städten) werden gemeldet sus folgenden Aemtern bezw. Orten:

Diphtherie, Croup: Fortsetzung der Epidemie in Burtenbach (Günzung), Epidemie in Bergzabern, 45 behandelte Fälle; wegen grösserer Verbreitung in Amberg Anzeigerstille it verfügt; Heusepidemie in Birkham (Aliötting). Stadtund Landbezirke Forchheim 63, Nördlingen 42 (26 in der Stadt), Donauwörth 30 Aemter München II 37, Pfarrkirchen 27, 1irmasens 24, Gemeinde Unteressfeld (Königshofen) 13 behandelte Fälle.

Morbilli: Fortsetzung der Epidemie im Amte Altötting (119 Fälle, davon 31 in Tüssling, 66 im A.-G.-B. Neuötting gemeldet), in der Stadt Pirmasens (99 Fälle), sowie in einer Gemeinde des Amtes Füssen. Bedeutende Epidemie unter Schulkindern in Arnschwang (Cuam) — Schulschluss ab Mitte November; Epidemie mit mildem Verlaufe in Hallstadt und Dörfelins (Bamberg I., beginnede Epidemie in Herrschweiler (Kusel), häufige Erkrankungen in den Stadt- und Landbezirken Aschafenburg, Bargeuth (47 Fälle) und Schweinfurt (36 Fälle), Im Amte Scheinfeld (43 Fälle) und im ärztlichen Bezirke Schliersee (Miesbach).

Parotitis epidemie in Retzbach (Karlstadt): wegen grösserer Ver-

Parotitis epidemica: Stadt und Landoezik Forennenn eo okanear. Fälle.

Scarlatina: Epidemie in Retzbach (Karlstadt); wegen grösserer Verbreiung in Amberg Anzeigepflicht verfügt. Häufige Erkiankungen in Furth i W. (Cham) und Umgebung, sowie im ärztl. Bezirk Auerbach (Eschenbach). Mehrere Fälle in einem Dorfe des Amtes Freising, Stadt- und Landbezirk Hof 43 behandelte Fälle. In versee (Praunstein), 56 behandelte Fälle, dreiwöchiger Schulschluss, ferner in Geesdorf (Gerolzhofen), keine ärztliche Hilfe beansprucht; im Amte Landaui. Pr.

nen aufgetreten in Eschbach. Häufige Erkrankungen in Furth i. W. (Cham) und Umgebung; Stadt- und Landbezirke Schweinfurt 50, Hof 30, Forchheim 24 behandelte Fälle.

Umgebung: Stadt- und Landbezirke Schweinfurt 50, Hof 30, Forchheim 24 behandelte Fälle.

Typhus abdominalis: Fortdauer der Epidemie in Etschherg (Kusel), 16 Fälle, in Thüngen (Karsiadt) — 4 Fälle, sowie im Amte Hersbruck 14 Fälle; in Bischösheim a. Rh. (Neustadt a. S.) Epidemie nahezu erloschen, neues Ansteigen in Schönau a. Br.; auch in Kinsau (Schongau) noch 2 Fälle. Fortsetzung ferner im Amte Berg-abern, 13 Fälle, hieron 9 in Albersweller (woselbst im Vormonate 15). Epidemie im Waisenhause in Pirmasens — 16 Fälle, in Assweller und Oberauerbach (Zwelbrücken) — 24 Fälle. Aemter Landau: Pf. 17 Fälle (davon 4 in Edesheim), Münchberg 7, Bamberg 11 6, Regensburg, Staffelstein und Alzenau 19 5, Stadt- und Landbezirk Schweinfurt 3 u. 5, Gemeinde Zandt (Kötzing) 4 Fälle Varicell en: Mässig ausgebreitete Epidemie unter Kindern in Ingo!stadt; häufige Erkrankungen im Stadt- und Landbezirke Aschaffenburg.

Varicell en: Mässig ausgebreitete Epidemie unter Kindern in Ingo!stadt; häufige Erkrankungen im Stadt- und Landbezirke Aschaffenburg.

Variola, Variolois: i Fäll aus Cadolzburg (Fürth) gemeidet.

In fluen za scheint wieder grössere Verbreitung zu finden Mehrfache Erkrankungen im Amte Erding, in Pirmsens, im Stadt- und Landbezirke Neu-Ulm; Erkrankungen mit Betheiligung des Nervensystems, mit Neuralgie, grosser Prostration in Laufen in und ausschalb der Gefangennantalt. Städte Augsburg 86, Bamberg 13, Nürnberg 19, Stadt- und Landbezirk Forchheim 8. Aemter Alchach urd Berchtensgaden je 8, Vilshofen, Stadtamhof und Hilpoltstein je 6 behandelte Fälle, ärztl. B zirk Furth i. W. (Cham) 22 Fälle, ausserdem vereinzelte Fälle an verschiedernen Orten

Zu erwähnen ist endlich 1 Fall von Milzbrand (Carbunkel) in Lauter-

Zu erwähnen ist endlich i Fall von Milzbrand (Carbunkel) in Lauter-ecken (Kusel).

ecken (Kusel).

Im Interesse möglichster Vollständigkeit der Statistik und zur Ermöglichung rechtzeitiger Veröffentlichung der Zusammenstellung für das Jahr 1898 wird dringend ersucht,
allenfalls bisher noch nicht angemeldete Fälle aus früheren Monaten im Laufe des
Monats December, längstens aber bis 15. Januar 1899, ausgeschieden nach Monaten,
nachträglich zur Anzeige bringen zu wollen.

Portofreie Postkartenformulare für vorliegende Statistik sind durch die zuständigen Herren k. Bezirksärzte zu erhalten, welche sich im Bedarfsfalle unter Angabe der Zahl der sich betheiligenden Aerzte an das K. Statistische Bureau wenden wollen.

*) Einschliesslich einiger seit der letzten Veröffentlichung (No. 49) eingelaufener Nachträge. — *) Im Monat October 1893 einschliesslich der Nachträge 1432.

*) 40. n it 43. bezw. 44 mit 48 Jahreswoche

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.



(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Freiburg i. B. München. Leipzig Berlin. Erlangen Nürnberg. Würzburg München. München. München.

M 2. 10. Januar 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Die Beziehungen der Rückenmarksquerlaesion zu den unterhalb derselben sich abwickelnden Sehnenreflexen.*)

Von Privatdocent Dr. L. Brauer.

In Verfolgung der Frage nach dem Verhalten der Ganglienzellen in Hals- und Lendenanschwellung nach querer Durchtrennung des Rückenmarkes im mittleren Dorsaltheile wurden bisher 12 Kaninchen und 2 Affen (Kynocephalus Hamadryas) operirt. Ueber die physiologischen Beobachtungen, die an den Thieren zu erheben waren, wurde berichtet, und im Anschluss hieran die Frage nach dem Verhalten der Sehnenreflexe analog verletzter Menschen einer kritischen Besprechung unterworfen. Ein ca. achtjähriges kräftiges Hamadryasweibehen, welches die Operation z. Z. 1/4 Jahr gut überstanden hatte, kam zur Demonstration. Dem Thiere war das Rückenmark mit dem Thermokauter in der Höhe des 8. Dorsalsegmentes complet durchtrennt worden. Der Wundverlauf war absolut reactionslos 1).

Hinsichtlich der Patellarreflexe fand sich im Wesentlichen Folgendes: Sogleich nach dem Losschnallen, während sich das Thier nur noch in leichter Benommenheit befand (Morphium-Aethernarkose), waren die Patellarreflexe bei geeigneter Lagerung und vorsichtiger Untersuchung deutlich, wenn auch nur schwach vorhanden. Die Tricepsreflexe waren ebenso deutlich, wie vor der Operation. Nach ca. 6 Stunden fehlten an den schlaff gelähmten Beinen die Sehnenreflexe, ebenso die Hautreflexe. Der gleiche Befund am 2. Tage. Am 3. Tage traten die Patellarreflexe wieder sehr deutlich auf, sie waren aber noch schwach. Am 4. Tage waren die Achilles- und Patellarsehnenreflexe von normaler Stärke, dabei völlig schlaffe Lähmung der Beine. Im weiteren Verlaufe waren die Reflexe stets deutlich auszulösen und zwar meist von etwa normaler Stärke. Doch waren sie Schwankungen unterworfen, insofern dieselben zur Zeit der Urinentleerung, der Defaecation, nach mehrfachen Manipulationen an den Beinen etc. entschieden viel lebhafter, zeitweise sogar unzweifelhaft gesteigert erschienen.

Die Besprechung, die hier nur in kurzem Auszuge wiedergegeben werden soll, weist auf den auffälligen Gegensatz hin, in welchem diese Beobachtungen zu Befunden stehen, die neuerdings vielfach an rückenmarksverletzten Menschen erhoben wurden. Die Frage nach der Natur der Patellarreflexe, den Bedingungen, unter denen dieselben zu Stande kommen, oder unter denen dieselben eine Veränderung ihrer Intensität erleiden, sind sehr complicirt. An dieser Stelle soll unter den zahlreichen die Sehnenreflexe beeinflussenden Momenten nur jenes Moment herausgegriffen werden, welches durch die Abtrennung des unversehrten Reflexcentrums von höher gelegenen Centren, speciell vom Gehirn gegeben ist.

No. 2.

Die einfachsten Verhältnisse bietet das Thierexperiment. Die Resultate desselben führten zur Aufstellung des bekannten Gesetzes von der Reflexsteigerung nach Rückenmarks-querlaesion.

Dieses Gesetz kam in's Wanken, als mit zunehmender Häufigkeit — speciell angeregt durch die bestimmten Behauptungen Bastian's — Beobachtungen am Menschen publicirt wurden, in welchen eine complete Rückenmarksquerlaesion bei anscheinend normalem Reflexcentrum von völligem Mangel der nach abwärts gelegenen Sehnenreflexe begleitet war. Nach dem heutigen Stand der Frage muss man sagen, dass es durch sehr zahlreiche Mittheilungen wahrscheinlich gemacht ist, dass bei hochsitzender traumatischer Rückenmarksquerlaesion die unterhalb derselben gelegenen Sehnenreflexe fehlen. Soweit liegt die Sache klar und unanfechtbar. Zu Angriffen reizten jedoch die Schlussfolgerungen, die man mehr oder weniger bewusst aus obigen Thatsachen zog, sowie die Erklärungsversuche, die denselben gewidmet wurden. Man versuchte:

- 1. Das oben beschriebene Verhalten der Schnenreflexe in dem Sinne zum Gesetz zu machen, dass man aus einem Fehlen oder Vorhandensein der Reflexe auf die Vollständigkeit der Rückenmarksquerlaesion Schlüsse zog.
- 2. Suchte man das am vorwiegend chirurgischen Material erhobene Verhalten der Reflexe auch auf das anderweitige neurologische Material zu übertragen.
- 3. Bezog man jenen Reflexverlust ohne Weiteres ausschliesslich auf die Querlaesion an sich d. h. auf die Lostrennung des Reflexcentrams vom Gehirn. Wo diese Ansicht deutlich zum Ausdruck kam, dort musste sich consequenter Weise auch die Schlussfolgerung ergeben, dass für den Reflexverlust der Höhensitz der Laesion im Rückenmark gleichgiltig, die Begleiterscheinungen nebensächlich seien.
- 4. Statuirte man einen Unterschied im Verhalten der Sehnenreflexe in obiger Hinsicht bei Mensch und Thier.

Dies n Schlussfolgerungen suchte man mit wechselndem Erfolge entgegen zu treten:

- 1. Indem man klinisch nach Fällen suchte, die jenen sich an Bastian's Namen knüpfenden Ausichten widersprachen;
- 2. Indem man experimentell und theoretisch diese Beobachtungen anders zu erklären und sie den bisherigen Anschauungen einzufügen suchte.

Es sind dieses die leitenden Gedanken, welche die sehr umfangreiche hierher gehörige Literatur durchziehen, die aber zum Schaden einer exacten wissenschaftlichen Fragestellung nicht immer schaff genug erkannt und richtig durchgeführt wurden.

In diesem kurzen Berichte kann nicht auf die vielen Arbeiten pro und contra Bastian eingegangen, und somit nicht die Wandlung vorgeführt werden, welche die Bastian'sche Idee von Arbeit zu Arbeit nahm. Nur einzelne Punkte sollen hervorgehoben werden, welche zeigen, dass z. Z. der exacte Beweis für die Gesetzmässigkeit der obigen Schlussfolgerungen noch aussteht.

Zunächst finden sich Beobachtungen in nicht geringer Zahl, in welchen die Patellarreflexe trotz einer nur partiellen Querlaesion fehlten. Fälle, in denen es nur ganz langsam zur vollständigen Querlaesion kam, konnten mit den neuen Anschauungen nicht in

^{*)} Aus einem Vortrage mit Demonstration, gehalten am 15. November 1898 vor der med. Section des naturhist-med. Vereines zu Heidelberg.

¹) Die spätere Autopsie bestätigte unzweifelhaft die Vollständigkeit der Querlaesion; chronisch meningitische Processe am Lendenmark fehlten.

völligen Einklang gebracht werden; man musste ihnen eine Sonderstellung einräumen. Ein kürzlich von Senator publicirter Fall scheint mir — entgegen der Meinung anderer — zu beweisen, dass der Bestand der Patellarreflexe recht wohl mit einer completen Querlaesion vereinbar ist.

Den Verlust der Patellarreflexe bei hochsitzenden Rückenmarksverletzungen ohne weiteres auf das Moment der Querlaesion an sich zu beziehen, ist nicht statthaft. Wie complicirt in den für und wider Bastian angeführten Fällen die Dinge oft liegen, wie schwer es ist, die klinisch beobachteten Thatsachen unter einander zu vergleichen und unter allgemein giltige Gesichtspunkte zu bringen, beweisen am Besten die abweichenden und die vieldeutigen anatomischen Befunde, die von den verschiedenen Autoren erhoben wurden. Die Rückenmarksverletzungen und die sehr vereinzelten anderweitigen Fälle, auf welche die Bastian'sche Theorie im Laufe der Jahre basirt wurde, sind viel zu complicirt, als dass aus ihnen principiell so wichtige Schlüsse, wie die oben angeführten, gezogen werden könnten. Mit dem gleichen Rechte können noch zahlreiche andere Momente zur Erklärung des Reflexverlustes herangezogen werden, Momente, deren Tragweite wir aber noch keinesfalls abzuschätzen im Stande sind.

Ferner widersprechen den obigen Schlussfolgerungen zahlreiche sehr exacte experimentalle Beobachtungen, deren Ergeb iss ist, dass zum Zustandekommen der Sehnenreflexe ein Zusammenhang des Reflexcentrums mit dem Gehirn nicht nothwendig ist. Wir haben in den Sehnenreflexen und in den dieselben beherrschenden Einrichtungen jedenfalls eine der fundamentalsten Thatsachen der Nervenphysiologie zu sehen. Von ihnon anzunehmen, dass sie beim Menschen in wesentlich anderer Weise von den höheren Centren abhängig sind, als beim Thier, erscheint als eine sehr gewagte, bisher unerwiesene Hypothese. Es ist nicht erlaubt, dieselbe auf so vieldeutige und complicirte Situationen aufzubauen, wie sie in den uns vorliegenden klinischen Beobachtungen sich darbieten. Es ist die Annahme einer Sonderstellung des menschlichen Nervensystems in diesem principiell so wichtigen Punkte um so weniger erlaubt, als die Resultate des Thicrversuches keineswegs den Beobachtungen am Menschen völlig widersprechen. Geht man die experimentellen Arbeiten durch, so sieht man im Allgemeinen, dass an den Thieren eine um so lebhaftere Steigerung der Patellarreflexe zu beobachten war, je dichter über dem Reflexcentrum durchtrennt wurde.

Nachträglich möchte ich anfügen, dass die Versuche von Sherrington, die mir erst nach meinem Vortrage im Referat bekannt wurden, (Mendel's Centralblatt 1898 p. 1041) völlig zu dieser letzteren Anschauung zu stimmen scheinen. Sherrington durchtrennte nach jenem Referate das Rückenmark bei Affen meistens oberhalb des I. Cervicalsegmentes und sah darauf langdauernden Raflexverlust. Es beweist dieser Befund natürlich in keiner Weise, dass der Reflexverlust aus der Durchtrennung des Rückenmarkes an sich zu erklären ist. Im Zusammenhang mit meiner Beobachtung ist man versucht, das Gegentheil daraus zu folgern, nämlich, dass die Abtrennung des Reflexcentrums vom Gehirn ganz nebensächlich ist, und dass andere uns bisher noch unbekannte Enflüsse, die sich z. B. an der Laesionsstelle oder innerhalb des isolirten Rückenmarksstückes abspielen, das wesentliche, die Reflexe beeinflussende Moment abgeben. Beschuldigt man die Querlaesion an sich, so müsste es logischer Weise völlig gleichgiltig sein, wo im Rückenmark dieselbe ihren Sitz hat.

Aus dem hygienischen Institut Würzburg.

Tropon als Eiweissersatz. Stoffwechselversuche am Menschen.

Von Dr. Rudolf Neumann, Assistent des Instituts.

Die Beschaffung eines wirklichen Ersatzes für natürliches 1) Eiweiss hat schon seit geraumer Zeit die Aufmerk-

samkeit aller interessirten Kreise beschäftigt. Waren es Anfangs nur die Aerzte, die am Krankenbett ein dem Fleisch an Verdaulichkeit gleichwerthiges Präparat zu haben wünschten, so geben sich auch heutzutage Hygieniker und Nationalökonomen Mühe, Mittel zu erschliessen, um der armeren Bevölkerung einen billigen Ersatz für das theure Fleisch zu verschaffen. Leider ist die Verwirklichung dieses idealen Wunsches keine leichte Aufgabe, da immer und immer wieder neue Hindernisse bei der Herstellung in den Weg treten. Man sieht dies deutlich aus der schnellen Aufeinanderfolge solcher Eiweissersatzpräparate, deren jedes neue die Unvollkommenheiten des vorhergehenden auszugleichen sucht und dabei jedesmal wieder neue Mängel aufweist.

Die in den letzten Jahren hergestellten Präparate, von denen für eine allgemeine Verwendung wohl nur Somatose, Nutrose und Eucasin ernstlich in Frage kommen könnten, leiden sunächst alle an dem zu hohen Preis. (Somatose kostet 48 Mk., Nutrose 20 Mk., Eucasin 12 Mk. das Kilo.) Ziehen wir das billigste Praparat zu 12 Mk. in Betracht und nehmen wir ca. 80 Proc. resorbirbares Eiweiss darin an, so wurde dasselbe (wenn Fleisch ca. 20 Proc. Eiweiss enthielte und 1,40 Mk. das Kilo kostete) doch noch einmal so hoch im Preise stehen als Fleisch. Da aber Fleisch für den «kleinen Mann» bei dem hohen Preis von 70 Pf. pro Pfund so wie so beinahe nur noch ein Genussmittel ist, so leuchtet ein, dass derartige Ersatzmittel für das grosse Publicum nicht geschaffen sind. Sie werden sich eben einstweilen nur beim Kranken anwenden lassen und auch dort nur mit Auswahl.

Ein sweiter Punkt, der in Frage kommt, ist die gute Ausnutzbarkeit. Bei Nutrose ist dieselbe nach den Untersuchungen von Stüve²), Bornstein⁸) und mir⁴) vorzüglich, viel weniger gut dagegen bei Somatose, wie Hildebrand b), allerdings mit anderer Auslegung, und ich 4) in Stoffwechselversuchen nachgewiesen haben. Daneben lässt bei Somatose auch die Bekömmlichkeit zu wünschen übrig, indem bei grösseren Gaben auch nach kurzer Zeit schon Diarrhoen austreten. Endlich darf nicht übersehen werden, dass der Geschmack des Präparates entweder ein guter sein muss oder mindestens kein merklich unangenehmer sein darf, denn der geringste ungewohnte Geschmack eines Medicamentes, und das sind diese Praparate ja zunächst in erster Linie, verleidet nach ganz kurzer Zeit den Gebrauch des Mittels. An einen Massenverbrauch ist dann natürlich nicht zu denken.

Nutrose ist in dieser Beziehung recht brauchbar, weil sie vollständig geschmacklos ist. Somatose schmeckt leimartig. Ueber Eucasin fehlen mir persönliche Erfahrungen.

Allen diesen unangenehmen Eigenschaften will nun ein neues von Professor Finkler hergestelltes Eiweisspräparat «Tropon» abhelfen, das sich bereits Eingang in das Publicum verschafft zu haben scheint.

Es ist ein lederbraunes, gleichmässig feines Pulver, welches aus vogetabilischem und thierischem Eiweiss von den Troponwerken in Mühlheim hergestellt wird. In Wasser absolut unlöslich, quillt dasselbe besonders nach Zusatz einiger Tropfen Salzsäure siemlich beträchtlich auf.

Im trockenen Zustande ist Tropon fast geruchlos, angefeuchtet erinnert sein Geruch an Bohnenmehl. Aehnlich ist auch sein Geschmack. Kocht man es mit Milch, dann bemerkt man einen schwachen Geschmack nach Leim.

Es ist durchaus trocken, nicht hygroskopisch, und offenbar äusserst lange haltbar.

Nach Finkler 6) besteht das Tropon zu 99 Proc. aus reinem Eiweiss und enthält weder Leim noch Extractivstoffe. Eiweisskörper animalischen Ursprungs sind zu 1/3, vegetabilischen Ur-



¹⁾ Natürliches Eiweiss wollen wir in diesem Falle das in den gebräuchlichsten Nahrungsmitteln wie Fleisch, Milch, Brod, Leguminosen enthaltene nennen, im Gegensatz zu dem, welches sich in den künstlichen Nährpräparaten, wie Somatose, Nutrose, Tropon befindet.

²⁾ Stüve: Berl. klin. Wochenschrift 1896, No. 24. Klin. und exp. Untersuchungen über einige neuere Nährpräparate.

*) Bornstein: Deutsche Medicinalzeitung 1896, No. 51.

A) R. Neumann: Münch. med. Wochenschr., No. 3 u. 4, 1898.

^{*)} K. Neumann: Munca. med. wocaenscar, 170.5 u. ±, 1050. Stoffwechselversuche über Somatose und Nutrose.

b) H. Hilde brand: Verhandlungen des XII. Congresses für innere Medicin. S. 395. April 1893. Ueber die Ernährung mit einem geschmack- und geruchlosen Albumosenpräparat.
b) Fin kler: Deutsche med. Wochenschr. 1898, No. 17. Vorgeschelten auf dem IV. internationalen Congress, für Hygiana.

trag, gehalten auf dem IX. internationalen Congress für Hygiene und Dermographie in Madrid, 10.—17. April 1898. Ueber Eiweissnahrung und Nährungseiweiss.

sprungs zu 2/8 darin enthalten. Der Aschegehalt steigt bis zu 1 Proc.

Strauss?) findet in cinem, ihm im Februar 1898 zugegangenen Troponpraparate ca. 83 Proc. Eiweiss und 0,3 Proc. Actherextract, keine Kohlehydrate.

Schmilinsky und Kleine⁸) geben einen Eiweissgehalt von 89,25 Proc. an, Asche 1,29 Proc., Fett 0,11 Proc., Wasser 9.35 Proc.

König⁹) findet an Eiweissstoffen 89,77 Proc., an Wasser 8,89 Proc., an Aetherextract 0,2 Proc., an Asche 1,24 Proc.

Meine Analysen ergeben an Stickstoff 12,964 Proc., d. i. auf Eiweiss berechnet 81,02 Proc., Wasser 9,11, Aetherextract 0,18, Asche 1,2 Proc.

Die Differenzen im Eiweissgehalt von 81,02-89,77 Proc. dürften darauf zurückzuführen sein, dass Strauss und ich Tropon von den ersten Sendungen bekommen haben, bei denen nich der Stickstoffgehalt geringer war. Schmilinsky, Kleine und König haben dagegen offenbar Tropon untersucht, welches ut ter vollkommeneren Verhältnissen hergestellt wurde. Die 99 Proc. Eiweiss nach Finkler sind gewiss auf die Trockensubstanz zu beziehen.

Die Versuche, die mit Tropon bisher angestellt wurden, sind, wenigstens was die exacten Stoffwechselversuche anbetrifft, noch nicht allzu zahlreich, sie beweisen jedoch mit den am Krankenmaterial gemachten Erfahrungen die volle Brauchbarkeit des neuen Praparates. Zu den Stoffwechselversuchen, die ich an mir selbst angestellt habe, wurde ich bewogen durch die, dem hygienischen Institut im Februar 1898 zugesandte Probe von Tropon. Es schien mir interessant und der Mühe werth, auch dieses neueste Eiweisspräparat an mir selbst zu versuchen, nachdem ich 10) voriges Jahr über Somatose und Nutrose die gleichen Untersuchungen angestellt habe.

Finkler¹¹), dessen Resultate zuerst hervorgehoben werden sollen, veröffentlichte 100 Fälle, bei denen Tropon in kleineren wie in größeren Gaben, ja ausschließlich, kurzere oder längere Zeit gegeben wurde. Es handelte sich um die verschiedenartigsten Krankheiten des Darmes, Magens, der Lunge, Niere, des Herzens, Nervensystems, Infectionskrankheiten, Anaemien u. s. w. In einselnen Fällen wurden im Laufe der Zeit einige Kilo verabreicht und ohne jeden Widerwillen vertragen. Ja ein Kranker, der an Portonealtuberculose litt, bekam in 193 Tagen 7320 g Tropon (pro die 37,10) und nahm dabei um 13,5 kg an Gewicht zu.

Wenn es sich hier auch nicht um genaue Stoffwechselversuche handelt, so müssen doch derartige Resultate zum Mindesten die absolute Unschädlichkeit und noch mehr die begründete Anwendbarkeit beweisen. Nach Finkler's Untersuchungen werden ca. 95 Proc. Tropon ausgenützt.

Die übrigen 3 Arbeiten, die mir über Tropon bekannt sind, behandeln Stoffwechsel- resp. Ausnützungsversuche.

So stellte Plaut¹²) an 2 Patientinnen Versuche an, bei denen er e'n Drittel des Nahrungseiweisses durch Tropon ersetzte. Das Resultat der 17 tägigen Troponperiode war, dass das Eiweiss su 90 Proc. in der Troponfütterung, su 86,3 Proc. in der troponfreien Zeit ausgenützt war. Es ware also sogar eine etwas bessere Ausnützung bei Tropongenuss zu verzeichnen.

Aehnlich sind die Resultate bei Strauss 13). Er wählte zu seinen Versuchen 3 Patienten, von denen der erste an «Apepsia gastrica» litt, der zweite an chronischem Magenkatarrh in Folge

7) H. Strauss: Therapeutische Monatshefte, Mai 1898. Ueber die Verwendbarkeit eines neuen Eiweisskörpers (Tropon) für die

Krankenernährung.

Schmilinsky und Kleine: Münch, med. Wochenschr.

No. 31. August 1898. Ueber Tropon als Krankenkost.

König: Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel 1898. No. 11.

R. Neumann: Bereits citirt.

Einklau, Rod. klin. Wochenschn. 1892. No. 20. 21. 22. 22.

11) Finkler: Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 30, 31, 32, 33.

13) Strauss: Bereits citirt.

von Alkoholgenuss. Der Dritte war im Magendarmtractus normal. In der Troponperiode ersetzte Strauss im 1. und 2. Falle 200,0 Fleisch durch 67,2 Tropon, ca. 2 Drittel des Gesammteinweisses der Nahrung.

Die N-Einfuhr betrug:

Kothausscheidung in der Vorperiode 1,6, " " Troponperiode 1,3, die Ausnützung in der Vorperiode 90 Proc. bei Fall I 15,9 g " " Troponperiode 97,5 Proc. Kothausscheidung in der Vorperiode 1,3, Troponperiode 0,93, " II 20,3 g die Ausnützung in der Vorperiode 94 Proc. " " Troponperiode 95,5 Proc. Kothausscheidung in der Vorperiode 1,4,
" Troponperiode 1,7,
die Ausnützung in der Vorperiode 93,9 Proc " III 19,2 g " " " Troponperiode 91,2 Proc.

Im letzten Falle wurden an Stelle von 67,2 g Tropon nur 59,5 Tropon gegeben. Es wird sich also auch eine bessere Ausnützung des Eiweisses in der Troponperiode in den ersten beiden Fällen erkennen lassen.

Ich möchte nun allerdings nicht so ohne Weiteres die bessere Ausnützbarkeit in der Troponperiode dem Tropon alkin zu Gute rechnen, da die Versuchsanordnung sicher nicht absolut einwandsfrei ist. Zunächst sind es kranke Personen, an denen diese Ausnützungsversuche gemacht wurden. Deren Stoffwechsel ist an und für sich gestört und nicht normal und es können folglich auch die gewonnenen Resultate nicht ganz normale sein. Andererseits sind die Bestandtheile des reichhaltigen Speisezettels von Milch, Kaffee, Bouillon, Fleisch, Eier, Butter, Schwarzbrod, «Schrippen» (?), Traubenzucker nicht eigens analysirt worden, sondern man hat sich mit Mittelwerthen aus anderen Analysen beholfen.

Unter solchen Umständen ist es nur zu begreiflich, dass die Stickstoffeinfuhr, die man in diesen Fällen ja gar nicht genau kennt, um einige Procent schwanken kann. Und wenn die Einfuhr schwankt, dann schwankt, besonders bei gestörtem Stoffwechsel, erst recht die Ausfuhr. Ich kann mir leicht denken, dass gerade in der Troponperiode desshalb die Ausnützung des Eiweiss eine vorzüglichere ist, weil ja 2 Drittel des Gesammteiweisses in einer gleichmässigen Form gegeben wurden, deren Gehalt man genau kannte und der sich nicht änderte, während Milch, Fleisch, Butter, Schrippen, Brod immer Veränderungen unterliegen. Kommen doch s. B. bei Schwarzbrot allein (aus demselben Geschäft bezogen) Schwankungen im Eiweissgehalt von 2-3 Proc. der Trockensubstans vor!

Es ist gewiss desshalb bei ganz exacten Stoffwechseluntersuchungen die Forderung zu stellen, die Nahrung der einzelnen Perioden so einfach wie möglich zu gestalten und die einzelnen Nahrungsmittel stets su analysiren.

Diese Forderung hat Beachtung gefunden bei den Stoffwechselversuchen von Schmilinsky und Kleine 14), deren Resultate als einwandsfrei bezeichnet werden müssen. Sie stellten die Versuche an sich selbst an mit einfacher Nahrung aus Fleisch. Brod, Butter, Milch und Buchweizengrütze.

Im 1. Versuch wurden von 113,2 g Eiweiss 30 g durch 33,6 g Tropon ersetzt (ca. 1/4 des Gesammteiweisses)

Im 2. Versuch von 128,8 g Eiweiss 44,62 g durch 50 g Tropon ersetzt (ca. 1/3 des Gesammteiweisses).

Im 3. Versuch von 81,3 g Eiweiss 53,6 g durch 60,0 g Tropon ersetzt (ca. 2/3 des Gesammteiweisses).

Die Untersucher fanden: im Versuch I: bei einer Eiweisseinfuhr von:

Kothausscheidung in der Vorperiode 1,17, Ausnützung in der Vorperiode 93,1 Proc., 113,12 g = 18,1 N" " Troponperiode 90,3 Proc.

im Versuch II: bei einer Eiweisseinfuhr von:

Kothausscheidung in der Vorperiode 1,31 " " Troponperiode 2,05, Ausnützung in der Vorperiode 93,6 Proc., 128,00 g = 20,48 N" " Troponperiode 90,0 Proc.

Verwendung von Tropon zur Krankenernährung (100 Fälle),

12) Plaut: Zeitschr. für diätetische und physikalische Therapie von Leyden und Goldschneider, 1. Band, 1. Heft, S. 62. Ueber die Verwendung von Eiweisspräparaten am Krankenbett mit besonderer Berücksichtigung des Tropons. Aus der I. med. Klinik

¹⁴⁾ Schmilinsky und Kleine: Bereits citirt.

im Versuch III: bei einer Eiweisseinfuhr von:

Kothausscheidung in der Vorperiode 1,21,
" Troponperiode 1,94,
Ausnützung in der Vorperiode 90,9 Proc.,
" " Troponperiode 85,5 Proc. 82.5 g = 13.2 N

Man ersieht hieraus, dass die Ausnützung des Eiweiss in allen 3 Versuchen im Gegensatz zu den ersten beiden von Strauss in der Troponperiode eine etwas schlechtere ist.

Wir wollen dies hiemit zunächst constatiren und kommen später noch einmal darauf zurück.

Immerhin werden 90 Proc. des Tropons vollständig aus-Auf das Körpergewicht hatten die Versuche von Schmilinsky und Kleine keinen Einfluss.

Meine eigenen Versuche, die bereits vollständig abgeschlossen waren, als ich auf die Arbeit von Schmilinsky und Kleine aufmerksam wurde, unterscheiden sich von den eben abgehandelten dadurch, dass die Menge Tropon, die in der Troponperiode an Stelle eines aliquoten Theiles Eiweiss gegeben wurde, 4/5 der Gesammteiweissmenge beträgt, eine Quantität, wie sie noch nicht bei exacten Stoffwechselversuchen in dieser Richtung verwendet wurde. (Plaut 1/3, Strauss 2/3, Schmilinsky und Kleine a) 1/4, b) 1/3, c) 2/3.) Noch mehr Eiweiss oder sämmtliches Eiweiss durch Tropon zu ersetzen, dürfte daran scheitern, dass die eiweissfreie Kost, nur aus Fett und Kohlebydraten bestehend, in geniessbarer Form nur sehr schwer herzustellen ist oder überhaupt nicht genossen und vertragen werden

Die Methode meines Stoffwechselversuches war genau dieselbe, wie ich sie (schon des Vergleiches wegen) bei Somatose und Nutrose übte.

Ich brachte mich zunächst in einer 5 tägigen Vorperiode mit mit 80,3 g Eiweiss, 145,9 g Fett und 230 g Kohlehydraten in's Stickstoffgleichgewicht und ersetzte dann in einer 7 tägigen Tro-ponperiode 63,7 g Eiweiss durch 79,3 g Tropon. Zum Schluss folgte eine 3 tägige Nachperiode, in welcher diese ben Verhältnisse

der Vorperiode hergestellt wurden.

Meine Nahrung bestand in der Vor- und Nachperiode aus
400 g Schwarzbrod ohne Rinde, 150,0 Romadourkäse, 100 g fein gewiegte Cervelatwurst, 30 g Schweinefett und 50 g Zucker. Während der Troponperiode nur aus 200 g Brod, 143,7 g Fett, 144 g Zucker und 79,3 g Tropon.

Die Bestandtheile der Nahrungsmittel, von denen ich mir größere ausreichende Mengen beschaffte, wurden in doppelten Analysen festgestellt und sind aus folgender Tabelle zu ersehen:

	Eiweiss	Fett	Kohle- hydrate	Wasser	Asche
Schwarzbrod .	8,8	1,1	45,5	43,1	1,3
Romadourkäse	19,0	22,3		50,2	4,3
Cervelatwurst .	16,6	58,0		16,9	5,1
Schweinefett .	l –	100,0	_		_
Zucker	Spuren	_	961)	2,1	0,72
Tropon	81,02	0,18	_	9.63	1,2

1) Nur der Kohlehydratgehalt des Zuckers ist Tabellen ent nommen.

Die Wassereinnahme belief sich auf 900-1600 ccm pro die-Harn und Koth wurde Moigens 7 Uhr entleert und daran sofort, ohne vorher etwas genossen zu haben, die Wägung angeschlossen-Harn und Koth wurden täglich in doppelten Analysen auf Stickstoff hin nach Kjeldahl untersucht.

bie Abgrenzung des Kothes mit Kohle oder einem dunkelfärbenden Vehikel eignet sich gewiss nicht so vorüglich als die
Abgrenzung mit Käse. Diese Art wird im hygienischen Institut
schon seit langem geübt. Die vorgeschriebene Ration Käse wird
am Ende der Tagesnahrung eingenommen und lässt sich im Koth
bis auf einen ausserordentlich kleinen Fehler vom dunkleren
Brodkoth entfernen. Uebrigens functionirt mein Organismus in
Bezug auf Kothentleerung ausserordentlich regelmässig, eine Bemerkung. die ich oft machen konnte. merkung, die ich oft machen konnte.

Die Beschäftigung war eine gleichmässige, physisch wenig anstrengende Laboratoriumsthätigkeit. Laufen und starke Bewegungen wurden vermieden. Alkohol wurde während der ganzen Periode nicht genommen. Wasser bildete das einzige Getrank, wiewohl ein dünner Thee oder Kaffee ebenso einwandsfrei sein dürfte.

Der einfache Speisezettel gestaltete sich nach Analysirung der einzelnen Nahrungsmittel folgendermassen:

I.	V	01	per	iod	enno	l N	a c h	per	iode:

Nahrungsmittel	Menge	Eiweiss	N	Fett	Kohle- bydrate	Wasser- gebalt	Feste Nahrung	Calorien
Schwarzbrod .	400	35,2		4,4	182	178,4		
Romadourkäse	150	28,5		33,5		75,3		
Cervelatwurst .	100	16,6	12,85	58,0	_	16,9		
Fett	50	_		50,0	_	_		
Zucker	50	-		_	48	2,1		1
Summa	750	80.3	12,85	145,9	230	272,7	477	2 69 9,9

II. Troponperiode:

Nahrungsmittel	Menge	Eiweiss	N	Fett	Kohle. hydrate	Wasser- gehalt	Feste Nahrung	Calorien
Schwarzbrod .	200	16,6		2,2	91	89,2		
Fett	143,7		12,85	143,7	_	' -		
Zucker	144		12,80		139	2,9		1
Tropon	79,3	63,7	ļ	_	-	8,5		
Summa	567,0	80,3	12,85	145.9	230	1. 0,6	466,4	2699,9

Die Versuche wurden bei ausgezeichnetem Wohlbefinden begonnen. Die abgewogene Nahrung nahm ich in kleinen Mengen in Intervallen von ca. 2 Stunden von Morgens 9 Uhr bis Abends Uhr ohne jedes Missbehagen

Unangenehmer wurde die Situation in der Troponperiode, da es besonders schwer ist, eine schmackhafte Nahrung herzustellen, die nur 16,6 g natürliches Eiweiss enthält. Auch die Einführung der nöthigen Calorienzahl macht Schwierigkeiten, da ich die stark fetthaltige Wurst und den Käse weglassen musste. Glücklichei-

fetthalige Wurst und den Kase weglassen musste. Glücklicherweise konnte ich ohne Widerwillen grosse Mengen ausgelassenes
Schweinefett neben ganz wenig Brod tagelang geniessen.

Den Zucker ass ich zum grössten Theil trocken, ein geringes
Quantum in Wasser gelost. Bei dieser einfachsten und primirvsten
Rahrungscomposition blieb mir nur übrig, das Tropon in Wasser
eingerührt zu nehmen, eine Form, welche für den Gebrauch nicht
zu empfehlen ist, da das Tropon in Folge seiner Unlöslichkeit an den Zähnen festklebt, etwas im Halse kratzt und sandig schmeckt. Den eigenthümlichen Bohnenmehle Geschmack, der anfänglich unangenehm beröhrt, fand ich nach mehreren Tagen nicht mehr abstossend. Ich nahm das Tropon jeweils in 3 Portionen à 27 g. Einige Mal versuchte ich auch, grössere Mengen von 50 g auf einmal Früh nüchtern in Wasser gerührt zu nehmen, ohne jemals Beschwerden davon gehabt zu haben. Kurze Zeit unbedeutendes Aufstossen war das einzige Symptom, was ich zu verzeichnen hatte. Aber auch grössere Mengen von Fett, auf einmal genommen,

machten dieselben Erscheinungen.

Der Harn hatte an den Versuchstagen e'n specifisches Gewicht von 1010-1026. Eiweiss oder Zucker im Harn habe ich auch bei wiederholten Untersuchungen nicht finden können. Der Koth war in der Vorperiode normal, braun, halbfest, homogen. In der Troponperiode war er auch als normal zu bezeichnen, mehr grünlich, weich, aber nicht breiig, homogen, Geruch bitterlich
Die Einfuhr und Ausfuhr, resp. die Uebersicht des Stoffwechsels folgt in nachstehender Tabelle.

(Tabelle siehe nächste Seite.)

Wie aus der Tabelle ersichtlich, setzte ich mich in einer 5 tägigen Vorperiode mit 80,3 g Eiweiss in s Stickstoffgleichgewicht. Es wurden dann 4/s des Tageseiweiss durch 63,7 g Eiweiss aus Tropon ersetzt. In der Nachperiode wurde wieder 80,3 g Eiweiss eingenommen.

Die Stickstoffbilanz ist sowohl in der Vor- u. Nachperiode wie in der Troponperiode geradezu auffallend günstig, so dass der Stoffwechselversuch an sich als wohlgelungen bezeichnet werden muss. Denn, wenn die Einnahmen gegenüber den Ausgaben oder umgekehrt die Ausgaben gegenüben den Einnahmen nur um -0.04 oder +0.01 oder -0.15 differiren, so kann die gewählte Nahrung als für den Körper durchaus angemessen und richtig angenommen werden. In den einzelnen Tagen schwankt die Bilanz freilich ziemlich beträchtlich. Doch Jeder, der Stoffwechselversuche angestellt hat, weiss, dass es eine Menge von



=			E	inn	ahr	nen			1		ī		Au	s g	a b e	n		1	,	. T	× 7
	Ĕ	. ii	يد	Biw	eis s		ā	Ė		ht in	4	ken		. ★	-	t	틐	81	lanz	n der Mittel	des N Mittel
	Versuchstag	Wasser freie, feste Nahrung Grammen	Flüssigkeit pro die	in der troponfreien Nahrung	im Tropon	Fett	Kohlehydrate	Gesammteinfuhr an N	Calorien	Körpergewicht Kilo	Koth feucht	Koth lufttrocken	Harnmenge	Harn spec. Ge-	Harn N	Koth N	Gesammtausfuhr an N	N pro die	N im Mittel	N.Verlust in N-Zufuhr im	Ausnützeng in Proc. im
	1	457	$^{1400}_{+272}$	80,3	_	145,9	230	12,85	2699,9	72,4	165	45	1090	1022	9,54	2,17	11,71	+ 1,14	1		1
ode	2	457	+272	80,3		145,9	230	12,85	2699,9	72,25	150	40	1200	1020	11,82	1,92	13.74	- 0,89			1
Vorperiode	3	457	+ 272	80,3	-	145,9	230	12,85	2699,9	72,15	175	42	830	1026	11,43	2,01	13,44	0,59	-0,24	$^{1,91}_{=14,85}$ o/	85,15
۸ ا	4	457	+272	80,3		145,9	230	12,85	2699, 9	72,65	155	33	850	1023	11,47	1,58	13,05	0,2			
	5	457	900 + 272	80,3	_	145,9	230	12,85	2699,9	72,40	180	37	1270	1017	10,75	1,77	12,52	+ 0,33			4
	6	460	1500 + 100,6	16,6	63,7	145,9	230	12,85	2699,9	72,60	122	26	1230	1016	11,16	1,89	13,05	- 0,2)	† †	
£	7	460	+100,6	16,6	63,7	145,9	230	12,85	2699,9	72,45	135	28	1310	1011	11,21	2,08	13,29	0,44		Ч	
Proponperiode	8	4 0	+100,6	16,6	63,7	145,9	230	12,85	2699,9	72,40	120	26	1430	1010	10,91	1,93	12,84	+ 0,01		!	
onb	9	460	十 TOO'0	16,6	63,7	145,9	230	12,85	2699,9	72,50	145	30	1600	1010	11,46	2,23	13,69	- 0,84	+0,01	2,14 g = 16,63 °/c	83,37
Trop	10	460	+100,6	16,6	63,7	145,9	230	12,85	2699,9	72,30	160	33	1080	1013	10,28	2,41	12,69	+ 0,16			
	11	460	$+\frac{1400}{100,6}$	16,6	63,7	145,9	230	12,85	2699,9	72,30	125	28	1270	1011	10,31	2,03	12,34	+ 0,51			
1	12	460	+ 100,6	16,6	63,7	145,9	230	12,85	2699,9	72,40	140	3 3	1430	1010	9,60	2,41	12,01	+ 0,84	1		ı :
iode	13	457	$+\frac{1350}{272}$	80,3	_	145,9	230	12,85	2699,9	72,35	170	42	1250	1017	9,94	2,01	11,95	- 0,9 0			
Nachperiode	14	457	$+\frac{1250}{272}$	80,3	- ;	145,9	230	12,85	2699,9	72,50	175	13	1300	1014	11,21	2,06	13,27	0,42	-0,15	$= \frac{2,01 \text{ g}}{15,61^{\circ}/\sigma}$	84,61
ž	15	457	$+\frac{1500}{272}$	80,3	- !	145,9	230	12,85	2699,9	72,30	160	40	1240	1016	11,52	1,9 6	13,48	- 0,63	Toronto.		

kleinen Zufälligkeiten, welche die Resultate verändern können, gibt, die wir zur Zeit noch nicht zu erklären im Stande sind.

Man darf wohl die allgemeine Forderung aufstellen, dass Stoffwechselversuche, welche nach einigen Tagen im Mittel eine Stickstoffbilanz von mehr als + 0,5 oder - 0,5 aufweisen, noch weiter fortzusetzen sind, bis der Organismus sich dementsprechend eingestellt hat oder bis einwandsfrei (durch grosse Bilanzunterschiede) bewiesen ist, dass die eingeführten Nahrungsstoffe zu einem Ansatz oder einer Abgabe von Riweiss geführt haben. Dazu braucht es allerdings in manchen Fällen nur 2-3 Tage, um ein definitives Urtheil gewinnen zu können.

In der Troponperiode beträgt die Bilanz + 0,01 gegenüber der Vorperiode - 0,04 resp. der Nachperiode - 0,15, d. h. also, es ist in der Troponperiode 0,065 Eiweiss angesetzt worden, während in der Vorperiode 0,26 und in der Nachperiode 0,97 Eiweiss verloren gingen.

Solche geringe Mengen fallen jedoch nicht in die Waagschale und beweisen nur, dass das Tropon genau so gut und so vorzüglich im Organismus verbrannt wird, wie anderes Eiweiss auch.

Eine kleine Differenz besteht freilich in der Ausnutzung resp. Kothbildung. Da schen wir, dass von den 12,85 g eingeführtem Stickstoff

in der Vorperiode 1,91 g = 14,85 Proc. in der Nachperiode 2,01 g = 15,61 Proc.

dagegen in der Troponperiode $2{,}14~g=16{,}63~Proc.$ unresorbirt im Darm verloren gehen. Das entspricht einer Ausnötzung

in der Vorperiode von 85,15 Proc. in der Nachperiode von 84,61 Proc. in der Troponperiode von 83,37 Proc.

Der Verlust an N beträgt also in der Troponperiode gegenüber der Vor und Nachperiode pro die 0,18 = 1,51 Proc. mehr. Dieser Verlust ist sehr gering, noch erheblich geringer als bei Schmilinsky und Kleine, welche im 1. Versuch 0,55, im No. &.

II. Versuch 0.73, im 3. Versuch 0.7 Verlust aufzuweisen hatten.

Es würde daraus hervorgehen, dass in der Troponperiode eine Kleinigkeit Troponeiweiss weniger gut ausgenützt würde. Ob aber auf solche Differenzen überhaupt etwas zu geben ist, ist mir fraglich, wissen wir doch, dass die Schwankungen bei ein und demselben Nahrungsstoffe selbst grössere sein können, als die eben angeführten.

In seiner Ausnutzung kommt also das Tropon der Nutrose ausserordentlich nahe, der Somatose dagegen steht es weit voran.

Bei Nutrose betrug die Differenz des N-Verlustes in der Nutroseperiode gegenüber der Vor- und Nachperiode — Null, also ist die Ausnützung die höchst mögliche.

Bei Somatose betrug die Differenz des N-Verlustes in der Somatoseperiode gegenüber der Vor- und Nachperiode 2,35 (bei 11,49 N-Einfuhr = 21,3 Proc. Verlust).

Ausserdem muss hervorgehoben werden, dass Tropon das Eiweiss anderer Nahrungsmittel vollständig vertreten kann. Der Beweis ist dadurch erbracht, dass in meinem Versuch in der Troponperiode von 80,3 g Eiweiss 63,7 g durch Tropon ersetzt wurde. Es blieb also nur noch ein Rest von 16,6 g Eiweiss aus gewöhnlichen Nahrungsmitteln übrig, mit welchem es, so weit alle Arbeiten über Eiweissminimum berichten, nicht möglich ist, auf die Dauer, und seien es auch nur 7 Tage. bestehen zu können. Es hätte müssen eine ganz auffallende Steigerung der N-Ausfuhr stattfinden. Da auch der eiweisssparende Leim (Tropon ist nach Finkler und König leimfrei) fehlt, und das Fett und Kohlehydrate nur in demselben Maasse gegeben sind, wie in der Vor- und Nachperiode, also keine andre Substanz den Körper vor Eiweisszerfall schützen konnte, so musste das Tropon das Nahrungsmitteleiweiss ersetzen.

Das Körpergewicht betrug am Anfang des Versuches 72,4, am Ende 72,3 kg. Die Schwankungen betrugen 0,7 Proc. (von 72,15 kg — 72,65 kg). Auf den geringen Rückgang des Gewichtes ist natürlich nichts zu geben, ebensowenig wie eine geringe Steigerung etwas bewiese. Nur lang anhaltende grosse

Digitized by Google

Gaben werden einen Einfluss auf das Körpergewicht auszuüben vermögen. Derartige Versuche sind unter Finkler's Leitung, ebenso von Plaut bereits zahlreiche am Krankenbett angestellt und haben die zweifellose Wirkung des Tropon in dieser Richtung gezeigt.

Das Wohlbefinden war bei meinen Versuchen nie gestört, trotz der ziemlich hohen Quantität von 80 g pro Tsg. Dasselbe berichten auch Finkler, Strauss, Plaut, Schmilinsky u. Kleine und in einer neuesten Arbeit auch Rumpf¹⁵), welche Alle gelegentlich auch noch grössere Mengen längere Zeit Kranken aller möglichen Abtheilungen gegeben haben. Letzterer hat zwar nicht durch Stoffwechselversuche, sondern durch directe praktische Verwerthung in der Görbersdorfer Lungenheilanstalt das Tropon geprüft und behauptet, es habe sich nach jeder Richtung bin als vollkommen gebrauchsfähig bewährt.

Auf Eines darf noch hingewiesen werden, dass nämlich der Geschmack des Tropon offenbar noch nicht allen Anforderungen entspricht. So weit ich wenigstens allen objectiven Berichten entnehmen kann, und ich habe mich auch schon dahin geäussert, stossen sieh die Patienten an dem sandigen, eigenthümlich bohnenartigen Geschmack.

Solche Fälle erwähnen Plaut, Schmilinsky u. Kleine und Rumpf. Finkler schlägt auch vor, man solle das Tropon nicht in Bouillon und Milch geben, Plaut räth das zu gebende Tropon mit einer kleinen Menge der betreffenden Flüssigkeit wie Cacao, Suppe vorher zu kochen. Nach Rumpf ist es nicht erspriesslich, das Tropon den consistenteren Speisen wie Fleiseh und Gemüse zuzusetzen, doch scheint es möglich, in einem jeden Fall das Tropon in irgend einer Mischung dem Kranken anstandelos beizubringen.

Die verschiedenen Suppen, wie Grünkern-, Hafermehl-, Bohnen-, Erbsensuppen und Gerstenmehlsuppen, habe ich alle selbst probirt und kann in diesen den Tropongeschmack am wenigsten herausfinden, sie scheinen sich zur Verwendung wohl am besten zu eignen.

Der Preis des Tropons (das Kilo 4 Mk.) ist im Verhaltniss zu seinem hohen Eiweissgehalt sehr gering. Alle andern derartigen Ernährungspräparate sind wesentlich theurer. Selbst die billigsten Volksnährungsmittel haben dem Tropon an niedrigem Preis nicht viel voraus.

Schr interessant ist folgende Tabelle, in der ich aus verschiedenen Eiweisspräparaten und den gebräuchlichsten Nahrungsmitteln den Werth nach dem Eiweissgehalt berechnet habe.

Die einzelnen Stoffe sind nach dem Preis bei 100 Proc. Eiweissgehalt geordnet:

Kilo	Name der Nährmittels	Beschaffenheit	Eiweissgehalt in Proc.	Wassergehalt in Proc.	Verkaufspreis in Mark	1000,0 Eiweiss in diesem Präparat koster
1	Erbsen	trocken	23,15	13,9	0,40	1,70
ī	Backsteinkäse	weich	23,85	61,04	0.80	3,10
ī	Roggenbrod	frisch	6,9	43,5	0,26	3,70
1	Schellfische	,,	16,93	81,50	0,80	4.70
1	Kartoffeln	, ,	2,08	74,98	0,10	4,80
1	Tropon	Pulver	81,02	9,6	4,00	4,90
1	Kuhmilch	flüssig	3,5	87,17	0,20	5,60
1	Ochsenfleisch	mager	20,71	53,05	1,40	6,70
1	Eucasin	Pulver	90,00	7,5	12,00	13,30
1	Cibil's Fleischextract	weich	49,22	23,7	8,00	16,5
1	Pepton Kemmerich	n	58,17	33,3	14,00	24,10
1	" Merk	Pulver	86,15	6,91	21,00	25.70
1	" Finzelberg & Witte	,,	76,40	6,4	20,00	26,50
1	Nutrose	,,	73,68	11,6	20,00	27,30
1	Pepton Koch	weich	48,75	40,16	20,00	41,80
1	" Liebig	,	20,50	28,70	9,50	47,50
1	" Antweiler	Pulver	78,43	6,91	40,00	51,30
1	Leube-Rosenthal's Fleischsolution	flüssig	22,96	73,14	13,00	56,60
1	Somatose aus Fleisch	Pulver	80,42	5,2	48,00	59,70
1	Somatose aus Milch	. ,,	68,07	10,2	48,00	70,60
1	Fleischsaft «Puro»	flüssig	31,01	?	25,00	80,70
1	Valentin's Meat juice	,, .	6,7	59,07	83,00	1237,10

Es ist also Eiweiss im Tropon noch billiger wie Ochsenfleisch und dieser Punkt dürfte wesentlich zur Verallgemeinerung des Präparates beitragen. Rumpf hat ausgerechnet, dass in einer grossen Anstalt, wo pro Kopf die übliche Fleischration 69 Pfg. ausmacht, mit 41 Pfg. für Tropon auszukommen sei und dass dabei die Person mehr als das doppelte Quantum Eiweiss erhielte.

Fassen wir alles Gesagte zusammen, so können wir die Fragen, die an das Tropon als Eiweissersatz und Nahrungsmittel gestellt werden, folgendermaassen beantworten:

- Das Tropon vermag das Eiweiss anderer Nahrungsmittel vollständig zu ersetzen.
- 2) Das Tropon verursacht im Befinden des gesunden und kranken Menschen keine unangenehmen Störungen.
- 3) Das Tropon lässt sich auf die Dauer ohne Widerwillen nehmen.
- 4) Der zur Zeit anhaftende, nicht unangenehme, aber auffällige Geschmack lässt sich in verschiedenen Nahrungsmitteln erfolgreich verdecken.
 - 5) Das Tropon ist billiger als Fleisch. Diese Eigenschaften befähigen das Präparat, an Stelle des

Eiweisses überall einzutreten, wo es sich um Vermeidung einer voluminösen Kost, um Abwechslung in der Nahrung oder um Krankheiten handelt, bei denen Fleisch und andere eiweisshaltigen Nährstoffe nicht gegeben werden können. Ob das Tropon auch berufen sein wird, den Wunsch der Hygieniker und Nationalökonomen zu erfüllen, für die breiten Schichten des Volkes ein billiger und passender Ersatz zu sein, ist zur Zeit noch schwer zu sagen; möglich ist es.

Es erübrigt mir noch, meinem verehrten Chef, Herrn Prof. Dr. Lehmann bestens zu danken für das rege Interesse, das er dieser Untersuchung stets entgegengebracht hat.

Aus dem chemischen Laboratorium der Landes-Heil- und Pflege-Anstalt Uchtspringe, Altmark.

Tropon, ein neues Nahrungseiweiss.

Von Dr. Fröhner und Dr. Hoppe.

Der gewaltige Aufschwung, welchen die Ernährungstherapie in den letzten Jahrzehnten genommen hat, beweist, welche Bedeutung man heutzutage — und mit Recht — einer zweckmässigen Diät beimisst.

Wichtiger noch als für den Gesunden, der seine Nahrung meist instinctiv richtig wählt, ist die Auswahl einer passenden Ernährung für den kranken Menschen, welcher von seinen Wünschen oft irregeführt wird und durch «Diätfehler» unberechenbaren



¹⁵) Rumpf: Das rothe Kreuz No. 19, October 1898: «Ueber Troponernährung bei Tuberculose.

Schaden an seiner Gesundheit erleiden kann. Dies war auch schon den alten Aerzten nicht unbekannt, welche der Auswahl einer richtigen Ernährungsweise stets eine grosse Bedeutung beimassen und eine passende Diät oft als das alleinige Heilmittel bei gewissen Krankheiten anpriesen.

Bekanntlich ist das Capitel über die Diät bei Krankheiten eine der am meisten bewunderten Schriften des Hippokrates. 1)

Was die alten Aerzte empirisch für wahr hielten oder instinctiv ahnten, sucht man jetzt, gestützt auf die fortgeschrittene Naturerkenntniss, physiologisch zu erforschen und zu begründen.

Wenn beispielsweise der Kappodocier Aretaeus den epileptischen Kranken vegetabilische Nahrung empfahl und von den Fleischspeisen ganz und gar abzustehen rieth,2) so handelte er ganz im Sinne einer Anzahl hervorragender Nervenärzte unserer Zeit, nur dass wir heutzutage für das früher rein empirisch angenommene vermehrte Auftreten von Krämpfen bei reichlicher Fleischnahrung nach einer physiologisch fassbaren und experimentell nachweislichen Ursuche auchen und eine solche in den Zerfallsund Zwischenproducten der Fleischverdauung vermuthen.

Dieser eben erwähnten Frage nach giftig wirkenden und Krämpfe auslösenden Körpern des Eiweissstoffwechsels ist man namentlich in letzter Zeit vielfach naher getreten. Auch in hiesiger Anstalt, welche über ein sehr grosses Epileptikermaterial verfügt, sind seit längerer Zeit fortlaufende Untersuchungen im Gange, um festzustellen, ob bei gewissen, an Vergiftung erinnernden Formen der in Krämpfen und psychischer Alienation sich äussernden Epilepsie eine Unregelmässigkeit in der Ausscheidung stickstoffhaltiger Verbindungen zu Grunde liege und ob man auf den Verlauf der Krankheit durch Regelung der Diät, insbesondere der Stickstoffzufuhr einwirken könne.

Ein sehr bequemes Mittel, die Stickstoffzufuhr genau zu dosiren, sind die künstlichen Eiweisspräparate mit einem bestimmten Procentgehalt an N-haltiger Substanz, z. B. Aleuron, die Nutrose und das neuerdings von Finkler erfundene und empfohlene Tropon.

Einer liebenswürdigen Anregung des Herrn Oberpräsidenten der Provinz Sachsen, Excellenz v. Boet tich er, dies letztgenannte Eiweiss auf seine Verwendbarkeit im Grossen zu untersuchen, folgten wir um so lieber, als sich die Prüfung des Tropons sehr bequem in den Rahmen unserer sonstigen Untersuchungen einfügen liess.

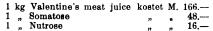
Unser Vorhaben wurde von den Tropon-Werken zu Mühlheim am Rhein in liberalster Weise dadurch unterstützt, dass uns grosse Mengen des Präparates bereitwilligst zur Verfügung gestellt wurden.

Die allgemeinen Eigenschaften des Tropons, sowie die ihm nachgerühmten Vorzüge sind den meisten Lesern dieser Wochenschrift schon aus einer früheren Arbeit³) bekannt; sie seien noch einmal kurz erwähnt: Das Tropon ist ein aus pflanzlichen und thierischen Rohstoffen hergestelltes, wenig voluminöses, hellbraunes, nahezu geschmackloses Pulver von sandiger Beschaffenheit. Es ist im trockenen Zustand nicht fäulnissfähig, nicht hygroskopisch, im Wasser unlöslich. Der Eiweissgehalt desselben beträgt nach unseren Untersuchungen 90,44 Proc.; auf Trockensubstanz berechnet ca. 95-99 Proc.

Die ihm von seinem Erfinder nachgerühmten Vorzüge sind: Die unbegrenzte Haltbarkeit, die Geschmacklosigkeit, das geringe Volumen, billiger Preis und vor Allem die gute Verdaulichkeit.

Was zunächst die Haltbarkeit des Präparates betrifft, so stimmen unsere bisherigen Erfahrungen vollständig mit den Angaben des Erfinders darin überein, dass das Tropon in trockenem Zustand dauernd unverändert haltbar und nicht fäulnissfähig ist.

Ueber die billige Beschaffbarkeit gibt ein Vergleich mit dem Preise der anderen Eiweisspräparate die beste Auskunft⁴):



Eucasin 11.25

Billiger als Tropon stellt sich allerdings das von Ebstein⁵) empfohlene Aleuron mit einem Preis von M. 1.55 per Kilogramm. Es enthält jedoch auf Trockensubstanz berechnet nur 80 Proc. Eiweiss und wird auch in seiner Ausnutzbarkeit vom Tropon bedeutend übertroffen. Ein weiterer nicht zu unterschätzender Vortheil, namentlich gegenüber dem nicht geschmacksfreien Eucasin und den meist bitter und auf die Dauer stets widerlich schmeckenden⁶) Peptonpräparaten, ist die nahezu völlige Geschmacklosigkeit des Tropons. Auch die billigeren Eiweisspräparate, das schon erwähnte Aleuron und die von Fürbringer?) gerühmte Erdnussgrütze verleihen den damit bereiteten Speisen einen besonderen Geschmack und werden auf die Dauer nicht gern genommen.

Unsere Kranken nahmen das reine Tropon in täglichen Dosen von 60-90 g anstandslos jetzt bereits über 10 Wochen. Wir selbst genossen ca. 150 g pro die, ohne besonderen Widerwillen oder Ekel zu empfinden. Nur einige, sehr empfindliche weibliche Personen klagten über den etwas sandigen, kratzenden Geschmack. Wir gaben und nahmen es in Einzeldosen von 30-40 g in etwa 1/8-1/2 Liter Flüssigkeit, wobei allerdings auf eifriges Umrühren geachtet werden musste. Verabreicht wurde es in Milch, Bouillon, Cacao; als sehr geeignete Medien erwiesen sich die sog. dicken Suppen, sowie die verschiedenen Breigemüse, insbesondere Reisund Kartoffelbrei. Sehr wohlschmeckend sind die, namentlich für die Praxis elegans zu empfehlenden, fabrikmässig8) hergestellten Tropon Cakes, Tropon-Zwieback und Tropon-Chocoladen mit einem Tropongehalt von 15-25 Proc.; sie wurden auch von sehr empfindlichen, an fast ständiger Appetitlosigkeit leidenden Damen gern zwischen den Mahlzeiten genommen.

In Instituten mit eigener Bäckerei lassen sich übrigens auch schr leicht eigene Tropon-Backwaaren anfertigen. Wir haben in hiesiger Anstaltsbückerei Zwiebacke mit einem Gehalt von 25 Proc. Tropon hergestellt, welche gern gegessen wurden und sich in ihrem Geschmack nicht von andern Zwiebacken unterschieden. Vertragen wurde das Tropon ausnahmslos recht gut. Sodbrennen und Magendruck, die bei der Darreichung von Peptonen häufig sind, Durchfälle, die sich bei Albumose- und Peptonpräparaten schon bei geringen Mengen (25 g) einstellen⁹), haben wir selbst bei unseren grossen Dosen nie beobachtet. Eher trat eine Neigung zur Obstipation hervor, die vielleicht in dem relativ geringen Volumen der Nahrung ihren Grund hatte.

Die wichtigsten Forderungen, die man an ein kunstliches Eiweisspräparat, das dazu bestimmt ist, weiteren Kreisen das natürliche Nahrungseiweiss zu ersetzen, stellen muss, sind: 1) dass es im Stande ist, allein den ganzen Eiweissbedarf des Körpers zu liefern, also nicht nur ein Eiweisssparer, sondern wirkliches Nahrungseiweiss ist; 2) dass es gut, mindestens ebenso wie die gewöhnlichen, stickstoffhaltigen Nahrungsmittel ausgenutzt wird.

Dass das Tropon der ersten Forderung vollständig genügt, zeigen die bereits anderweitig angestellten Versuche, das leh rt auch ein einziger Blick auf die auf Grund unserer Ergebnisse gefertigten, später angeführten Tabellen. Die zweite wichtige Forderung ist die der guten Ausnutzbarkeit.

Es liegt auf der Hand, dass diese Frage nicht durch ein paar Versuche an Gesunden entschieden wird, sondern dass sie eine genügende und objective Beantwortung nur durch vielfache, an verschiedenen Orten und unter verschiedenen Umständen unternommene Untersuchungen findet, dass vor Allem aber auch ein richtiges Urtheil über ein Präparat, das direct als Krankenkost bezeichnet wird, erst zu Stande kommen kann, wenn es bei Kranken, deren Verdauungskraft geschwächt oder gestört ist, erprobt worden ist. In hiesiger Anstalt wurde der Frage der Ausnutzbarkeit



¹⁾ Vergl. v. Leyden: Bemerkungen zur Ernährungsther. D. m. W. 1893, No. 22. 2) Siehe Alt: Zur Behandlung der Epilepsie. Münch. med. Wochenschr. 1894, No. 12—14. 3) 1898, No. 31. 4) Preisliste von J. D. Riedel, Berlin, November 1898.

⁵) D. med. W. 1893, No. 18. 6) Vgl. Leyden, Bemerk, zur Ernährungstherapie. D. med. W. 1893, No. 22.

^{1893,} No. 22.

') Berl. klin. W. 1893, No. 9.

') Gericke-Potsdam.

') Vergl. Cahn; Berl. klin. W. 1893, No. 24 u. 25 und Sal-kowski: D. med. W. 1897, No. 15.

ausser durch Versuche an 3 Gesunden, noch durch genaue, länger fortgeführte Stoffwechseluntersuchungen an 6 kranken Personen näher getreten. Bei sämmtlichen letztgenannten 6 Personen (5 Knaben und 1 Mädchen), die alle zu der vorerwähnten Gruppe von Epileptikern gehörten, bei welchen der Verdacht auf Autointoxication vorlag, war die Magen und Darmthätigkeit gestört. Des leichteren Verständnisses unserer Untersuchungsergebnisse halber, möge eine skizzenhafte Wiedergabe des bei ihnen beobachteten Krankheitsbildes gestattet sein:

P. I, sehr schwächlicher Knabe, der schwer auf seinem Körpergewicht zu halten ist. Wegen häufiger Durchfälle und retrahirter Lungenspitze Verdacht auf Lungen- und Darmtuberculose; er verträgt seine Nahrung mit Ausnahme von Milch und Schleimsuppen sehr schlecht. Salzsäuregehalt im Magen sehr wechselnd, bald normal, bald stark vermindert; er hat bereits mehrere Stat. epil. gehabt.

P. II, schwächlicher Knabe, in dessen Magensaft die Salzsäure fast ganz fehlt, dafür aber stets etwas Milchsäure vorhanden ist. Er hatte sonst mit gutem Erfolg Salzsäureordination.

P. III, stark anaemischer Knabe, bei welchem die Salzsäure-

production im Magen vermindert ist.

P. IV, im Allgemeinen gut genährter Knabe, bei dem der Salzsäuregehalt des Magensaftes stets ein beträchtlicher ist (0,4 pm.); es besteht bei ihm ferner Neigung zur Obstipation, die auf verminderter Darmperistaltik zu beruhen scheint.

V wie III.

VI. anaemisches Mädchen, wie III und V, ausserdem wegen häufiger Durchfälle und öfterem Fieber Verdacht auf Tuberculose.

Auf die Aeusserungen des epileptischen Leidens ist hier absichtlich nicht näher eingegangen. Bei sämmtlichen Kranken wurde, um die Reinheit des Versuches namentlich in Bezug auf

die epileptischen Erscheinungen nicht zu beeinträchtigen, die bisherige Ordination ausgesetzt mit Ausnahme von P. I, dem aus Besorgniss vor einem etwa wiederkehrenden Status epil. die Brommedication weitergegeben wurde.

Die Versuchsanordnung war eine derartige, dass zuerst während einer zehntägigen Vorperiode der Stoffwechsel bei anderweitiger Nahrungszufuhr festgestellt, sodann während einer siebentägigen «Troponperiode» fast die gesammte (8:9), der vorigen ungefähr gleichkommende Eiweisszufuhr durch Tropon bewerkstelligt wurde. Aus Gründen, welche das ursprüngliche Arbeitsthema, die Erforschung des Stoffwechsels bei der Epilepsie, nahelegte, wurde in der Vorperiode die reizloseste aller Nahrungen, die Milch, verabfolgt und zwar in Quantitäten von 2,5—3,0 Liter, mithin erhielten die 6 Personen, (die dargereichte Milch enthält durchschnittlich 3,672 Proc. Eiweiss) täglich eirea 90—110 g Eiweiss.

Die ungefähr gleiche Eiweissmenge wurde ihnen in der Troponperiode zugeführt durch 100 g Reis (= 8,77 g Eiweiss), 450 ccm Bouillon (== 3,375 g Eiweiss) und 88 g Tropon (== 79,0-80,0 g Eiweiss). Die in der Milch gegebenen Kohlehydrate und Fette wurden während der Troponperiode durch entsprechende Mengen von Reis und Zucker, sowie von Butter und Leberthran ersetzt. Einen Einblick in den Stickstoffumsatz während dieser Zeit gewährte uns die Tabelle I, in welcher der leichteren Uebersicht wegen nur die Durchschnittswerthe eingetragen sind. Aufschluss über die Ausnutzung des dargebotenen Eiweisses gibt Tabelle II.

Tabelle I. (Stoffwechsel.)

						,					_				
Während der			I.					11.					ш.		
	n der Nahr- ung aufge- nommen N		niedener N	l. Ansatz er Verlust von N	Körper- gewicht	In der Nahr- ung aufge- nommen N		chieden. N	Ser 188	Körper- gewicht	In der Nahr- ung aufge- nommen N		chieden.	Anss Verlt n N	Kőrper- gewicht
	In de ung nomi	Koth	Urin	tagl. oder		o ul	Koth	Urin	i #	· ·		Koth	Urin	ag g	
Milchperiode .	13,91	3,82	11,63	- 1,54	- 0,1	13,80	4,01	18,465	- 8,67	- 0,6	13,91	3,36	g 15,35	g	kg - 0,5
Troponperiode .	14,79	1,63	10,92	+ 2,24	+ 0,30	14,79	6,81	13,74	— 5,76	— 0,4	14,79	3,61	12,21	— 1,03	+ 0,1
Während der			IV.					٧.	· · · · · · ·			I	VI.	V LEFEL	
	In der Nahr- ung aufge- nommen N		hiedener N u L D	tagl. Ansatz oder Verlust von N	Körper- gewicht	In der Nahr- ung aufge- nommen N.	abgeso tto M	chieden. N u.E. D	tägl. Ansatz oder Verlust von N	Körper- gewicht	In der Nahr- ung aufge- nommen N		chieden. N uin D	tagl. Ansatz oder Verlust von N	Körper- gewicht
															
Milchperiode .	13,91	2,29	g 16,64	_ s,02	kg - 0,6	g 13,91	3,9	18,88	- 8,87	- 0,6	13,37	4,52	15,39	- 6,54	kg 0,4

Tabelle II. (Ausnutzung des Nahrungseiweisses.)

während der	I	II	Ш	IV	v	VI	im Durch- schnitt (ausser II)
Milchperiode	Proc. 72,5	Proc. 71,0	Proc. 75,84	Proc. 83,54	Proc. 71,96	Proc. 66,2	Proc. 74
Troponperiode	89	54,0	75,6	91,62	83,57	77,36	83,4

Man sieht zunüchst, dass sämmtliche Versuchspersonen sich während der Milchernährung in einem, zum Theil recht erheblichen Stickstoffdeficit befanden und dass alle an Gewicht abnahmen. Dieser Stickstoffverlust hielt während der Troponperiode bei der Mehrzahl zwar an, wurde aber ein erheblich kleinerer, einige (II und IV) konnten es sogar zu einem nicht unbedeutenden Stick-

stoffansatz bringen. An Gewicht nahm während der Troponperiode nur eine Person ab, während die anderen meist etwas zunahmen. Aus den angeführten Thatsachen geht zur Genüge hervor, dass es jedenfalls viel leichter und zweckmässiger ist, einem Menschen die zur Erhaltung seines normalen Stickstoffgleichgewichtes (und Körpers) nöthige Eiweissmenge im Tropon als in der Milch zuzuführen.

Besonders interessant und lehrreich ist der Vergleich besüglich der Ausnützung des Eiweisses in beiden Perioden. Man sieht, dass das Tropon, wenn man von P. II, auf dessen Eigenthümlichkeiten besonders eingegangen werden muss, absieht, durchschnittlich um 9,4 Proc. besser ausgenutz wurde, als das Eiweiss der Milch 10). Man erkennt ferner auch, wie sehr die Individualität der Versuchspersonen beachtet werden muss und wie leicht man durch Versuche an einzelnen Personen zu vorschnellen, unrichtigen



¹⁰) Die Berücksichtigung der etwas geringeren Ausnutzbarkeit des Reiseiweisses würde das Resultat nur unwesentlich zu Gunsten des Tropons beeinflussen.

Schlussfolgerungen verleitet werden kann, schwankt doch die Ausnützung des Tropons bei den einzelnen Kranken von 91,62 bis 54 Proc., d. i. um 37,6 Proc.!

Die Ausnützung der (sterilisirten) Milch ist eine auffallend schlechte, es muss jedoch daran erinnert werden, dass die Magendarmthätigkeit bei sämmtlichen Personen eine anormale ist.

Bei der Berechnung des Durchschnittswerthes wurde P. II nicht berücksichtigt. Die Eigenthümlichkeit seiner Krankheit bedingt diese Ausnahmestellung. Wie schon oben erwähnt, entbehrt sein Magensaft völlig der Salzsäure. Während früher bei der Ordination von Acid. muriat. die Anfälle selten und einzeln auftraten, stellten sich gerade in der letzten Zeit der Troponperiode 2 Tage hindurch gehäufte Anfälle ein.

Während dieser Tage bestand Obstipation, der darauf entleerte Stuhl enthielt 14,35 g N! Dies Ergebniss war uns so auffallend, dass wir an seine Richtigkeit erst nach mehrfachen Controluntersuchungen glaubten. Nach der Troponperiode wurden die Personen wegen der leichteren Abgrenzung des Stuhlgangs einige Tage wieder mit (sterilisirter) Milch ernährt. Bemerkenswerth ist, dass während dieser zweiten Milchperiode das Eiweiss noch wesentlich schlechter ausgenützt wurde als während der ersten.

Mit der Verwendbarkeit des Tropons zur Ueberernährung beschäftigte sich der zweite Theil der Untersuchungen.

Die Möglichkeit einer sog. Eiweissmast wird bekanntlich vielfach bestritten. In letzter Zeit ist diese Frage insbesondere von Herrn Bornstein 11 angeregt worden. Er will durch Versuche am eigenen Leib festgestellt haben, dass «eine Erhöhung des Eiweissbestandes des Organismus durch einseitige Mehrzufuhr

von Eiweiss in bestimmten Grenzen wohl möglich sei und verlangt, dass die Masteuren in erster Reihe dem Eiweissbestande zu Gute kommen in einer für den Organismus leichtesten und angenehmsten Form, für diesen Zweck seien die erprobten natürlichen Eiweisspräparate eine ausgezeichnete Beihilfe und gar nicht zu entbehren».

Es lag nahe, worauf übrigens Herr Bornstein schon hinweist, das Tropon auch in dieser Hinsicht zu untersuchen. sind nun zwar nicht in dem Maasse wie Herr Bornstein davon überzeugt, «dass der Körper das Bestreben hat, immer ein wenig von dem überreich verzehrten Eiweiss zurückzuhalten, sondern glauben, dass nichts - das Fett nicht ausgenommen - im Körper so schnell verbrennt, wie das übermässig zugeführte eireulirende Eiweiss, indem dieses hauptsächlich nur den Umsatz steigert 12); immerhin kann zugegeben werden, dass es möglich ist, geschwächten, an Eiweiss verarmten Personen, also in erster Linie Fiebernden und Reconvalescenten den Stickstoffgehalt ihres Körpers durch reichliche Eiweisszufuhr zu erhöhen. Bei unseren Ueberernährungsversuchen wurden absichtlich die 3 Personen gewählt, welche das Tropon am schlechtesten ausgenützt hatten: P. II, III. und VI. Die Form der Darreichung war eine ähnliche wie die von Debove: Die 3 Personen erhielten nur Milch + Nährpulver, in diesem Fall 2,5 Liter Milch und 60 g Tropon, also im Ganzen etwa 23 g N. Die Stickstoffzufuhr und -abgabe, sowie das Körpergewicht wurde 10 Tage hindurch genau controlirt; späterhin wurde nur noch das Gewicht täglich festgestellt. Ueber den Stoffwechsel, den Stickstoffansatz, die Gewichtszunahme und die Ausnützung des Nahrungseiweisses geben die hier folgenden Tabellen (III u. IV) Auskunft:

Tabelle III. (Betreffend den Stoffwechsel während der sogenannten Eiweissmast.)

I D D N	1016 1016	II.					III.					VI.		
ler Na ng auf omme N	abgeschieden. N		c von	cht end riode	Nahr- auf- nmen	abgesc	hieden. N	c von	cht	Nahr- auf- nmen	abgesch	hieden.	er N	cht.
	Koth	Urin	täglic Ansatz N	Körl gewi währ der Pe	In der ung genon N	Koth	Urin	täglic Ansatz N	Körı gewi	In der ung genon N	Koth	Urin	täglich Ans	Köri gewi
g 22,65	5,99	16,61	0,05	kg + 0,6	23,7	5,35	g 17,0	1,35	kg + 1,0	23,63	6,5 4	16,75	0,34	+ 0,3

Wie aus Tabelle III hervorgeht, war im Vergleich zu den Vorperioden die Stickstoffabgabe im Allgemeinen eine vermehrte; allein diese grössere Abgabe ist nicht auf vermehrte Abscheidung im Kothe, sondern auf eine ziemlich beträchtliche Erhöhung des Harnstoffgehaltes zu beziehen, ein Beweis dafür, dass der Stoffwechsel ein lebhafterer wurde; immerhin war die Stickstoffausgabe nicht ganz so gross wie die Einnahme und die drei Personen behielten, wie Tabelle III zeigt, täglich, wenn auch geringe, Stickstoffmengen in ihrem Organismus zurück. Gleichzeitig nahm während dieser 10 Tage das Körpergewicht zwar langsam, aber stetig zu, ein Zeichen dafür, dass sich diese Gewicht zunahme unter günstigen Ernährungsverhältnissen vollzog. Diese gleichmässige Vermehrung des Gewichtes hielt in derselben Weise auch noch weitere 10 Tage an, in denen die gleiche Nahrung weitergegeben, der Stickstoffumsatz aber nicht mehr festgestellt wurde.

Tabelle IV.

(Betr. Ausnutzung des Nahrungseiweisses während der Eiweissmast.)

			_
II.	III.	VI.	
73,555 Proc.	77,43 Proc.	72,32 Proc.	

Ein überraschendes Resultat zeigt Tabelle IV, wir sehen, dass von P. II und III während der Eiweissmast das dargebotene Eiweiss weit besser ausgenützt wurde, als in den Tagen mit ausschliesslicher Milch- bezw. Troponernährung. P. II hatte freilich aus Gründen, die mit seinem epileptischen Leiden zusammenhängen, inzwischen die vorher ausgesetzte Salzsäureordination, wenn auch in geringeren Dosen, wiederbekommen. Bei P. VI entspricht die Ausnützung ungefähr dem Mittel zwischen der während der Milchernährung und derjenigen in der Troponperiode. Ausser diesen

Digitized by Google

3 Personen wurde das Tropon zu Zwecken der Ueberernährung noch vielen anderen Patienten verabfolgt, bei denen nur die Gewichtsveränderungen festgestellt wurden. Es waren besonders solche Kranke ausgesucht, welche allen bisherigen Mästungsversuchen durch über-

reiche Darreichung
von Fetten und

Kohlenhydraten widerstanden hatten, so z. B. Mädchen, die auf Tuberculose verdächtig, bald eine Kleinigkeit zunahm en, dann den Zusatz wieder verloren und nicht über ein bestimmtes Gewicht hinauskamen. Erfreulicher Weise bekam einer Anzahl dieser Personen die überreiche Eiweisszufuhr ausseror-

dentlich gut. Nicht

nur, dass sie an

Gewicht über





Curve III.

raschend zunahmen, sie wurden auch munterer und fühlten sich selbst wesentlich wohler. Einige der charakteristischen Gewichtscurven seien hier eingefügt.

¹¹) Berl. klin. W. 1898, No. 36: «Ueber die Möglichkeit der Eiweissmast».

¹²⁾ Vgl. A. Hoffmann: «Diätetische Curen», in v. Leyden's Handbuch der Ernährungstherapie, 1898, S. 545 und v. Noorden D. med. W., 1893, No. 9, S. 213.

Worauf diese erfreuliche Gewichtszunahme beruht, muss unentschieden bleiben, da der Stoffwechsel dieser Personen nicht controlirt wurde. Dass ein directer Eiweissansatz stattgefunden habe, erscheint unwahrscheinlich, vielleicht liegt der Grund in der durch die reichliche Eiweisszufuhr bedingten Steigerung des Stoffwechsels, welche auf die Organe des Körpers, insbesondere auch auf die Verdauungsthätigkeit anregend und verjungend wirkte.

Ein Fall, bei dem das Tropon ausserordentlich werthvolle Dienste leistete und der eigentlich einer besonderen Beschreibung werth ware, sei hier kurz erwähnt:

Es handelt sich um ein 6 jähriges kretinöses Mädchen, das stets vollständig theilnahmslos in seinem Bette lag und nur mit grosser Mühe gefüttert werden konnte. Es hatte ein so unförmliches Aussehen, dass die andern Kinder es mit dem Spitznamen «Mondkalb» belegten. Im Gesicht, insbesondere an den Augen-lidern, welche die Augen vollständig verdeckten, sowie an dem umfangreichen Hals fand sich jene eigenthümlich sulzige Beschaffenheit des Unterhautbindegewebes, die bei der myxomatösen Entartung der Gewebe häufig vorkommt. Dies Kind bekam Thy-reoidin mit ausserordentlich gutem Erfolg¹³).

Das unförmliche Aussehen schwand sichtlich, das Mädchen wurde geistig reger und lebhafter, bekam Sinn für seine Umgebung, wurde gelauf reger und ienhalter, obkain sint ur seine Cungebung, griff von selbst nach Gegenständen und fing an, allein zu essen. Nach längerer Darreichung des Präparates fing es jedoch an, wie beiliegende Curve III zeigt, an Gewicht bedenklich abzunehmen und wurde schliesslich so schwach, dass es sich im Sitzen nicht mehr aufrecht halten konnte. Es musste desshalb das Thyreoidin, welches stets in kleinen Dosen gegeben wurde, ausgesetzt werden Das Gewicht nahm nun zu, allein schon nach einigen Wochen schien sich der alte Zustand wieder einstellen zu wollen. Es wurde darauf mit demselben ausgezeichneten Erfolge Thyreoidin gegeben, doch wiederum stellte sich nach einiger Zeit die Gewichtsabnahme und ein bedenklicher Schwächezustand ein. Einige Harnanalysen - eine genaue Stoffwechseluntersuchung liess sich bei diesem Kind, welches den Urin oft unter sich lässt, nicht vornehmen — ergaben einen ziemlich hohen Procentgehalt an Harnstoff, 2,2-2,9 Proc.

Diese Resultate, sowie die aus der Literatur bekannten Angaben 14), dass bei der Darreichung von Thyreoidin der Stickstoffumsatz erhöht sei, indem ein crheblicher Eiweisszerfall eintrete, brachten uns auf den Gedanken, den erhöhten Eiweisszeifall durch vermehrte Eiweisszufuhr auszugleichen. Das Kind erhielt desshalb in seiner Nahrung noch möglichst grosse Mengen von Tropon. Der Erfolg entsprach ganz unsern Absiehten, denn das Mädchen nahm von nun an trotz weiterer Darreichung von Thyreoidin zu! Dabei verlor sich die eigenthümliche sulzige Beschaffenheit des Unterhautbindegewebes ganz, die Musculatur wurde erheblich kräftiger. Das Kind steht und geht bereits mit der Hilfe einer anderen Person, ist wesentlich intelligenter und regsamer, isst allein und hat sich in seinem Aussehen so vortheilhaft geändert, dass die eigene Mutter es kaum wiedererkennen konnte. Nun ist zwar das Tropon kein Specificum gegen zunehmende Schwäche, denn jedes andere gute Eiweisspräparat, z. B. das ausgezeichnete, aber theure Caseinnatrium (Nutrose) hätte wahrscheinlich dasselbe geleistet, aber gerade dieser Fall spricht so ausscrordentlich deutlich für den Werth eines möglichst concentrirten Eiweisspräparates in der Krankenpflege. Diesem Kinde, das gar nicht beissen konnte, auch nur eine annähernd gleiche Eiweissmenge durch irgend eine andere Kost, z. B. Fleisch, Eier oder Käse beizubringen, war gänzlich unmöglich. Nicht unerwähnt mag bleiben, dass seit dem 4. November, von welchem Tage ab das Tropon nicht mehr gegeben wurde, auch wiederum das Gewicht abnimmt.

Die Kosten einer durch Eiweisszufuhr versuchten Ueberernährung müssen natürlich höhere sein als die bei einer gewöhnlichen Masteur. In hiesiger Anstalt wurde sich der Preis der durch Milch und Tropon versuchten Eiweissmast auf 88 Pf. belaufen. Es dürfte diese Form der Eiweissmast wohl die billigste sein.

Mit der Verwendbarkeit des Tropons zur Rectalernährung beschäftigte sich der dritte Theil unserer Untersuchungen.

Wir waren zwar von Anfang an der Meinung, dass das Praparat in seiner jetzigen Form zu diesem Zweck wenig geeigeet sei, hielten aber doch die Anstellung eines Versuches für geboten, zumal sich die Ansichten über die Verwendung von Eiweissstoffen zur Rectalernahrung gerade in letzter Zeit vielfach geandert haben. Während man früher der Meinung war, dass die Eiweissstoffe vor ihrer Aufsaugung stets eine Peptonisirung erfahren müssten, haben neuere physiologische Experimente erwiesen, dass auch ohne eine solche die Proteinsubstanzen schon als native Eiweisskörper die Darmwand passiren können 15).

Wir brachten das Tropon in physiologischer Kochsalzlösung dem Mastdarm bei. Aus den Versuchen ging, wie gleich zu Anfang erwartet wurde, hervor, dass das Tropon zwar lange im Mastdarm zurückbehalten, dann aber schliesslich ganz unverändert und in gleicher Quantität, wie es eingeführt, auch ausgeschieden wurde. Eine geringe, aber deutliche Vermehrung des Harnstoffes wurde erzielt, als wir es mit entsprechenden Mengen von Pepsin und Salzsäure 16) vermengt in den Mastdarm einbrachten.

Das Resultat dieser Untersuchung wäre demnach, dass das Tropon in seiner jetzigen Beschaffenheit für die Rectalernährung ungeeignet ist, es wurde sich vielleicht auch in dieser Beziehung brauchbarer erweisen, wenn es seitens der Fabrik noch in einer anderen, löslichen Modification hergestellt würde 17).

Die unbegrenzte Haltbarkeit des Tropons, sein verhältnissmässig geringes Volumen, der ausserordentlich hohe Eiweissgehalt, sowie die gute Verdaulichkeit legten den Gedanken nahe, zu versuchen, ob es sich nicht auch als angenchmes Verprovian. tirungsmittel auf längern Reisen, namentlich Seefahrten in entlegene Gegenden (Nordpol) verwerthen lasse, insbesondere aber auch, ob es sich nicht für die Verpflegung unserer Armce im Felde eignen würde.

Der Beantwortung dieser Frage war der letzte Theil unserer Untersuchungen gewidmet. Es kam bei diesem Versuch absolut nicht darauf an, etwa festzustellen, ob und wie weit das Eiweiss, also in diesem Falle das Tropon, die andern Nahrungsbestandtheile, Fette und Kohlehydrate zu ersetzen vermöchte, sondern es handelt sich nur um die rein praktische Frage, ob man sich bei ausschliesslicher Ernährung mit Tropon bezw. seinen Präparaten einige Tage hindurch leistungsfühig erhalten könne, ohne dabei in seiner Gesundheit geschädigt zu werden. Aus begreiflichen Grunden stellten wir diesen Versuch nicht an Kranken, sondern am eigenen Leibe an. Ein intelligenter Wärter, der unter völlig andern Lebensverhältnissen und Ernährungsbedingungen lebt, schloss sich uns freiwillig an. Die Versuchsanordnung war eine derartige, dass wir 5 Tage hindurch von Tropon resp. Troponpräparaten lebten, und zwar nahmen wir am ereten Tage nur reines Tropon und Wasser (bezw. Selterswasser), an den folgenden Tagen ausser reinem Tropon (Wasser resp. Selterswasser) noch 90 g Tropon-Chocolade und 55 g Tropon-Zwieback (also ausser dem Troponeiweiss noch ca. 95 g Kohlenhydrate und 17,62 g Fett). Vorher lebten wir der Abgrenzung des Kothes wegen 2 Tage ausschliesslich von Milch. Wir waren uns vollbewusst, dass wir bei dieser Kost, die nur für die nöthige Eiweisszufuhr sorgte, an Gewicht beträchtlich einbüssen würden, hofften aber während der 5 Tage auf Kosten unseres nicht unbeträchtlichen Fettpolsters und des überschüssigen eirculirenden Eiweisses zu leben und eine etwaige drohende Verminderung des für die Gesundheit wichtigen Organeiweisses vorher durch eintretendes Müdigkeitsgefühl oder verminderte Leistungsfähigkeit zu spüren. Es sei noch bemerkt, dass A und B sonst hauptsächlich von animalischen Nahrungsmitteln leben, während C viel vegetabilische Kost geniesst. A ist in Bezug auf die Quantität ein mässiger, B und C sind starke Esser. Da die Tabellen (V u. VI) über den Stoffwechsel während der Tage mit fast ausschlieselicher Eiweissernährung von allgemeinem Interesse sind, seion sie hier ausführlich angeführt:

¹³⁾ Vergl. Saint-Philippe und J. F. Guyot: Annales de médecine et chirurgie infantiles. 1898. No. 17 u. 18. M. med. W.

^{1898.} No. 46. S. 1491.

14) Blum: Die Schilddrüse, ein entgiftendes Organ. Berl. klin. Wochenschr. 1898. No. 43, S. 952. — Magnus-Levy: Untersuchungen zur Schilddrüsenfrage. Schmidt's Jahrbücher 1898. Bd. 258. S. 120. — David: Ueber den Einfluss der Schilddrüsenpräparate auf die Stickstoffausscheidung im Harn Zeitschrift für Heilkunde.

 ¹b) Leube: Verwendung von Eiweissstoffen zur Ernährung per rectum, in v. Leyden's Handbuch der Ernährungstherapie.
 1898. S. 502.
 16) Nachträglich wurde die Säure neutralisirt.

¹⁷) Dass die Fabrik mit Erfolg bestrebt ist, das Präparat zu verbessern, geht aus den bedeutenden günstigen Veränderungen hervor, die dasselbe seit seinem ersten Erscheinen durchgemacht hat.

Tabelle V. (Ausschliessliche Troponernährung.)

=			A						В						()		
ğ		g N		g I	ett	h		gN		g F	'ett	pt		g N		g I	Fett	Ħ
reuchs	ıf- nmen	abgesch	ieden in	auf. ommen	abgeschieden	k Korpergewicht		abgesch	nieden in	auf. genommen	ıbgeschieden	kg rgewicht	ıf. nmen	abgesch	ieden in	ıf. omen	hieden	kg Kŏrpergewicht
Ve	lus moneg	Koth	Harn	auf. genommen	ардевс	Körpe	auf genom	Koth	Harn	genor	abgesc	kg Kõrpergev	auf. genom	Koth	Harn	auf- genommen	abgeschieden	Körpe
1	18,43	1,75	18,84	0	2,84	80,465	22,03	3,94	25,65	0	6,29	75,85	22,32	5,19	29,05	0	5,02	69,9
2	10,26	0	21,61	17,62	0	80,40	17,39	0	25,31	17,62	0	75,95	25,03	4,39	27,02	17,62	1,07	69,8
3	14,95	2,97	13,24	17,62	1,83	79,80	14,95	4,39	20,79	17,62	3,22	75,50	19,27	4,36	27,30	17,62	0,91	69,3
4	15,24	0	13,16	17,62	0	78,90	14,95	6,37	15,80	17,62	2,63	75,25	16,39	2,31	21,79	17,62	0,66	68,8
5	16,67	5,85	14,09	17,62	3,24	78,75	14,95	4,80	16,65	17,62	2,32	75,10	14,95	7,31	20,44	17,62	2,18	68,5
6	-	-	_		_	78,45	-		_			74,88	_	-	-	-		68,2
Ī	15,11	2,11	16,19	14,09	1,58	- 2,01	16,85	3,92	20,84	14,69	2,89	- 0,97	19,59	4,71	25,12	14,09	1,97	- 1,7
	- 3,19	g N; X	5 = 15,9)5 × 6,2		darin . 100 g iweiss	- 7,91	g N; 🗙	5 = 39,	55 X 6,2		darin i. 250 g liweiss	- 10,31	g N; >	$\langle 5 = 50 \rangle$	6,7 × 6,		darin . 855 g Eiweiss

Tabelle VI.
(Ausnutzung während ausschliesslicher Troponernährung.)

A B C 86,04 Proc. 76,73 Proc. 75,91 Proc

Wir sehen zunächst, dass sämmtliche 3 Personen an Gewicht crheblich abnahmen, dass aber die Ausnutzung des Tropons sowie der Stickstoffverlust ein sehr verschiedener war. A, der gewöhnlich die concentrirteste, eiweissreichste Nahrung zu sich nahm, nutzte bei der fast ausschliesslichen Eiweissernährung das Tropon am besten aus und verlor nur wenig (täglich ctwa 3,19 g) Stickstoff, was bei dem gesammten Gewichtsverlust von 2,00 kg etwa 100 g Eiweiss entsprechen würde. Er hatte demnach hauptsächlich an Fett eingebüsst. B, der zwar größere Quantitäten Nahrung, aber auch hauptsächlich eiweissreiche Kost geniesst, verlor schon mehr, 7,91 g N pro die und nutzte das Tropon wesentlich schlechter aus. C endlich, welcher an voluminöse, mehr vegetabilische Nahrung gewöhnt war, nutzte das Tropon am schlechtesten aus und verlor gar 10,34 g N pro die!

Was aber die Hauptsache ist, das subjective Befinden sämmtlicher 3 Personen war während dieser Tage ein sehr gutes und die Leistungsfähigkeit durchaus nicht vermindert, da alle 3 Personen nicht nur ihren regelmässigen Dienst versahen, sondern sich auch bis zum letzten Tag nech kräftig genug für Laboratoriumsarbeiten, Spaziergänge und Radfahren fühlten 18).

Eten dies Resultat, dass man sich bei ausschliesslicher Troponernährung eine Anzahl von Tagen hindurch vollständig leistungsfähig erhalten kann, ist aber für die Frage einer Armeeverpflegung in der Noth ausserordentlich wichtig 19).

Nach den neuesten Beköstigungsbestimmungen enthält die Feldportion:

250 g Feldzwieback,

200 g Fleischconserven,

150 g Gemüseconserven, 25 g Salz,

25 g Kaffee.

Nach der den Bestimmungen beigefügten Tabelle würde sich der Eiweissgehalt dieser Portion auf 105,25 g belaufen und mithin für einen stark arbeitenden Mann ein relativ niedriger sein 20. Von diesen 105 g entfallen auf die 200 g Fleischeonserven 45 g N. haltige Substanz, die ca. 50 g Tropon entsprechen würden. Nach Angabe der Troponwerke, unsere eigenen Erfahrungen mit der Anfertigung von Tropon-Zwieback bestätigen dies, lassen sich

13) Dass alle Drei während der Versuchstage keinerlei Alkohol
 zu sich nahmen, sei nur nebenher erwähnt.
 19) Auf die Bedeutung des Tropons für die Frage der Armee-

¹⁰) Auf die Bedeutung des Tropons für die Frage der Armeeverpflegung hat übrigens inzwischen auch ein Referent der Kriegstechnischen Zeitschrift hingewiesen. Vgl. Kriegstechn. Zeitschrift 1898, Heft 8, S, 379.

1898, Heft 8, S. 379.

20) Vgl. auch Loebisch: «Ernährung» in Eulenburg's Realencyklopaedie Bd. 7, S. 300.

50 g und noch mehr Tropon sehr gut in 250 g Feldzwieback einbacken, ohne den Geschmack oder die sonstige Beschaffenheit des Zwiebacks zu schädigen. Der Eiweissgehalt der Gemüseconserven beträgt 18,5 Proc. und entspricht ungefähr dem der Tropon-Chocolade; letztere hat nun ausser der weit grössen Schmackhaftigkeit vor den Gemüseconserven noch den Vorzug, dass sie sich in ihrer compacten Form leichter und bequemer transportiren lässt, sie könnte also in sehr vortheilhafter Weise die Conserven ersetzen, zumal wenn man ihr noch ein wenig Lipanin zusetzte (Kraftchocolade). Die Form, die wir für die Feldportion vorschlagen, wäre demnach folgende:

300 g Feldzwieback + 60 g Tropon,

150 g Tropon-Chocolade²¹),

in Summa 510 g, also an Gewicht 140 g weniger als bisher. Dies würde für die auf 3 Tage ausgegebene Ration einen nicht unerheblichen Gewichtsunterschied von 420 g ausmachen. Dazu kommt noch, dass das Volumen sich erhoblich verringern und der Eiweissgehalt pro die um 16 g vermehrt würde, also dem Bedürfniss eines stark arbeitenden Mannes besser angepasst wäre als bisher. Uebrigens könnte man, wenn sich das Bedürfniss herausstellen sollte, den Eiweissgehalt noch weiter zu vermehren, dies sehr leicht, ohne das Volumen der Ration zu erhöhen, bewerkstelligen, da man in den Feldzwieback und in die Chocolade noch weit mehr, bis zu 25 Proc. Tropon hineinbringen könnte.

Die nicht N-haltigen Nährstoffe der Fleischeonserven wären durch die vorgeschlagene Vermehrung des Feldzwieback auf 300 g in entsprechender Weise ersetzt. Auch dieser Beköstigungsform würde eine gewisse nicht zu vermeidende Einförmigkeit des Geschmackes verbleiben, die aber, wie unsere praktischen Versuche zeigen, auch in längerer Zeit nicht so leicht widerlich wird, wie die den Fleisch- und den Gemüseconserven anhaftenden Geschmackseigenthümlichkeiten.

Der Preis der vorgeschlagenen Beköstigungsform dürfte den der jetzigen nicht erheblich übertreffen, da die Troponwerke bei dem grossen Bedarf der Armee ihr Präparat jedenfalls zu bedeutend niedrigeren Preisen herstellen könnten.

Sache der Armeeverwaltung wird es sein, die Versuche, die wir hier im Kleinen angestellt haben, vielleicht bei Gelegenheit der Manöver im Grossen zu wiederholen, um zu erkennen, ob auch in Wirklichkeit im Feld das neue Nahrungseiweiss das leisten würde, was es nach den Laboratoriumsversuchen zu versprechen scheint.

Es ist uns noch eine angenehme Pflicht, Herru Director Dr. Alt für die Ueberweisung der Arbeit, sowie für die fördernde Unterstützung bei der Anfertigung derselben unsern aufrichtigsten Dank auszusprechen.



 $^{^{21)}}$ Es könnten die 150 g Tropon-Chocolade abwechselnd mit 150 g Gemüse
conserven + 25 g Kaffee + 15 g Salz gegeben werden

Ein neues "Resectom" für die Gaumenmandeln.

Von Max Breitung in Coburg.

Wenn auch die Zeiten für die maniakalische Tonsillotomie, Gott sei Dank, vorüber zu sein scheinen, so bildet das Tonsillotom doch immer noch ein unentbehrliches Requisit in dem Instrumentarium des praktischen Arztes.

Ich hoffe, durch Construction meines «Resectoms» eine wesent-liche Vereinfachung und Verbilligung geschaffen za haben.

Das Instrument besteht aus einem von hinten nach vorn schneidenden Messer, welches durch Zug an einem Führungsdraht schneidet, welcher in der Hohlröhre des Krause schen Schlingenschnürers gleitet und an den Handgriff dieses Schlingenschnürers angesetzt wird.

Wer also -– und das dürfte doch wohl für die meisten Aerzte zutreffen — in Besitz eines Krause schen Schlingenschnürers ist, der braucht kein Tonsillotom mehr, sondern nur das «Resectom».

Das Instrument wird von mir hauptsächlich verwendet für Das Instrument wird von mir naupisachnich verwender für die Abtragung der Lippen, welche sich nach Ausführung der Mandelschlitzung in den Mandeln bilden.

(Siehe meine Arbeit: Ueber vorbeugende Behandlung der Diphtherie. Deutsche Medicinal-Zeitung 1897.)

Das Instrument war auf der Naturforscherversammlung in Düsseldorf ausgestellt und erfreute sich allgemeiner Anerkennung Zu beziehen durch H. Pfau, Berlin, Dorotheenstr.

Der Opportunismus in der medicinischen Statistik. Erwiderung an Herrn O. Rosenbach.

Von IV. Körte in Berlin.

In No. 27 der Münch, med. W. beschäftigte sich Herr O. Rosenbach unter der Ueberschrift «Der Opportunismus in der medicinischen Statistik, mit einer im Anhange des Verwaltungsberichtes über das städtische Krankenhaus am Urban zu Berlin 1836/97 angeführten, kurzen Uebersicht über die Diphtherieabtheilung des genannten Krankenhauses. Da der Verfasser der genannten Kritik in einigen Punkten von falschen Voraussetzungen ausgegangen ist, so ist er zu unzutreffenden Schlüssen

1. Er nimmt an, dass der Bericht beabsichtige, durch Gegenüberstellung von 408 mit Heilserum Behandelten und 33 ohne dies Mittel Behandelten einen Schluss auf die Wirksamkeit der Serumtherspie zu ziehen. Dies ist nicht richtig, mit keinem Worte ist eine derartige Folgerung angedeutet, welche allerdings widersinnig wäre — einmal Angesichts der grossen Verschiedenheit in der Grösse der Zahlen, sodann aber, weil die in beiden Reihen enthaltenen Fälle gar nicht mit Erpum behandelten Fälle setzen sich aus den allericht mit Serpum behandelten Fälle setzen sich aus den aller 33 nicht mit Serum behandelten Fälle setzen sich aus den allerverschiedensten Kategorien zusammen; aus solchen, die moribund eingeliefert waren, aus Fällen von Scharlach und Diphtherie, endlich aus ganz leichten, bezw. in der Diagnose unsicheren Fällen. Es sind in jener kurzen Uebersicht eben nur die Zahlen ge-Es sind in jener kurzen Uebersicht eben nur die Zahlen gegeben, welche die Krankenbewegung auf der Diphtherieabtheilung veranschaulichen, ohne genaue Erklärungen, welche für eine statistische Verwerthung der Zahlen nothwendig wären. Es liegt nicht in dem Plane des genaunten Verwaltungsberichtes, wissenschaftliche Abhandlungen darin mitzutheilen. Letztere gehören in medicinische Fachzeitschriften. Ueber die Art und Weise, wie wir die Resultate der Serumbehandlung mit denjenigen ohne Serum ungstreißen gegen einenderschrunken ungsheußt behore. Serum unparteiisch gegen einander abzuwägen uns bemüht haben, kann sich Herr Rosenbach aus dem «Bericht über 121 Diphtheriekranke etc., Berl. klin. W. 1894, N. 46 von W. Körte» Aufschluss

Aus dem weiter unten angeführten Schlusssatze des Berichtes geht ausserdem unzweideutig hervor, dass wir zur Beurtheilung der Serumbehandlung die «früheren», d. h. vor der Serumtherapie erreichten Resultate, zum Vergleiche heranziehen.
R.'s Ansicht, dass wir die im Jahre 1896/97 408 mit Serum behandelten und die 33 ohne Serum behandelten Fälle zu einem Vergleiche der Postultate ben behandelten int verschaften.

Vergleiche der Resultate benützen wollen, ist un-richtig. Seine daran sich knüpfenden kritischen Bemerkungen treffen uns daher nicht.

2. bemängelt es der Herr Verfasser, dass unter den 33 nicht mit Serum behandelten 4 moribund Eingelieferte bei der Bemit Serum behandelten 4 moribund Engelteierte bei der Berechnung der Mortalitätsprocente mitgezählt seien, und führt des längeren aus, dass das nicht statthaft sei. Derselben Ansicht waren wir auch, und haben desshalb bei der Berechnung der Mortalitätsprocente der nicht mit Serum behandelten Fälle jene A moribunden abgezogen; von 29 starben 6 = 20,6 Proc. Es ist das bei der ganz kurzen, summarischen Anführung in jenem Bericht nicht ausdrücklich gesagt. Wer die Zahlen nachrechnete, konnte leicht auf die Erklärung kommen. Der Rechenfehler reducirt sich also darauf, dass in dem Bericht irrthümlich 20,5 statt 20.6 steht.

3. Der Schlusssatz unseres Berichtes heisst: Die Behandlung mit dem Behringschen Heilserum hat auch im Berichtsjahre Resultate ergeben, welche die der

früheren Zeit, vor der Einführung dieses Mittels, um ein Beträchtliches übertreffen.

Die Erfolge der früheren Zeit (Juni 1890 bis 31. December 1893) waren die (wie l. c. zu erschen ist), dass von 1160 Diphtheriekranken (vorzugsweise Kindern) 45,1 Proc. starben. Die Mortalität der Serumfälle im Berichtsjahre 1896/97 beträgt 18.3 Proc. Von den Tracheotomirten starben vor der Serumtherapie nach ca. 4 jähr. Durchschnitt 77,5 Proc. — im Berichtsjahre 34,6 Proc. — E. Rose (Deutsche Zeitschr. f. Chir. No. 39, 3 u. 4. Heft) hatte in dem unserem Krankenhause benachbarten Bethanien in der gleichen Zeit (1890-93) annähernd dieselbe Mortalitätszahl: 49,3 Proc. und bei den Tracheotomirten speciell 71,2 Proc. - Die Behandlung und bei den Fracheotomirten speciell 11,2 Froc. — Die Bein an diung vor der Einführung des Serums war eine rein symptomatische, auf Reinlichkeit, möglichste Desinfection und Kräftigung der Patienten gerichtete. Diese allgemeinen Maassregeln wurden natürlich auch bei Anwendung des Serums fortgesetzt. Die Indicationen, die Ausführung, sowie die Nachbehandlung der Tracheotomie waren die gleichen. Bei der Behandlung mit dem Heilserum besserten sich die Resultate auffällig. Die Gegner des Heilserums ragen: Die Enidemien sind Leichter enworden. In dem oben engegebenen Epidemien sind leichter geworden. In dem oben angegebenen Bericht etc wird ausgeführt, dass zu der Zeit, als das Serum noch nicht allgemein anzewendet werden konnte, weil wir es unregelmassig erhielten, die mit Serum Behandelten ein beträchtlich besseres Heilungsresultat ergaben, als die ohne Serum Behandelten. (Das Genauere s. l. c.) Dieses unfreiwillige Experiment, welches auch noch von anderer Seite gemacht ist, hat uns allerdings dazugeführt, ein e Wirkung des Mittelsanzuerkennen. Daher halten wir uns zu dem im Anhange des Verwaltungsberichtes 1836/97 am Schluss angeführten Satze für berechtigt. — Die Behauptung, dass die Besserung der Resultate ausschliesslich oder vorwiegend der geringeren Schwere der Epidemie der letzten Jahre zuzuschreiben sei, halten wir für nicht erwiesen.

Die erweiterten Erfahrungen, die wir mit der Anwendung des Serums seit Ende 1894 gemacht haben (besonders bei anfänglicher Darreichung größerer Dosen), haben die in dem Bericht in der Berl, klin. W. niedergelegten Erfahrungen und Schlüsse bisher bekräftigt. Wir haben auch in Zeiten, wo sich die schweren Falle häuften, niemals so ungünstige Erfolge gehabt, wie früher.

Ein eingehender Bericht über die auf der Diphtherieabtheilung bei der Anwendung des Heilserums gemachten Erfahrungen wird seiner Zeit von dem Oberarzt Dr. Brentano, welcher seit Ende 1894 mit der speciellen Leitung der Abtheilung betraut ist, erstattet werden.

Aus der kgl. chirurgischen Universitäts-Poliklinik zu München. Ueber das neue Localanaestheticum «Nirvanin».

Von Dr. August Luxenburger, Assistent der Poliklinik. (Schluss.)

Gehen wir nun zur Besprechung eines der wichtigsten Punkte, nämlich der eventuellen Gefährlichkeit des neuen Mittels für den Patienten über. Das Cocain ist bekanntlich in seinen Intoxicationserscheinungen eines der unberechenbarsten Mittel der Pharmacopoe, welche für dasselbe 0,05 als Maximaldosis angibt. Thatsächlich sind von den verschiedensten Autoren durch Verabreichung noch kleinerer Dosen Vergiftungssymptome beobachtet worden. Ich selbst habe einen kräftigen Mann nach Injection von 0,03 in das Zahnflei-ch in einen 3 stündigen Collaps mit schweren Athem- und Pulestörungen verfallen sehen. Man wird demnach bei sub- und intracutanen Einspritzungen von cocainhaltigen Flüssigkeiten im Verlaufe größerer Operationen nur ungern sich der Maximaldosis nähern. Bei grösseren Operationen nun: Herniotomien, Amputationen, die ein grosses Flüssigkeitsquantum zur Infiltration bedingen, ist es selbst mit der Schleich-II-Lösung (0,1 Cocain: 100,0 Aq) kaum möglich, die Maximaldosis von Cocain, die bereits in 50 ccm der genaunten Flüssigkeit enthalten ist, nicht zu überschreiten. So s. B. habe ich su den früher genannten Radicaloperationen von Hernien je ca. 80 ccm Schleich II gebraucht und dabei angstlich auf Intoxicationssymptome gewartet, die allerdings nicht eingetreten sind. Weit sorgloser und somit angenehmer lässt sichs mit Nirvanin arbeiten. Die Entdecker haben am Thier constatirt, dass das Mittel 10 mal weniger giftig als Cocain ist und die Max maldosis auf 0,5 g pro dosi normirt. In mehreren in den Tabellen verzeichneten Fällen wurde dieses Quantum nahezu injieirt (siehe No. 11 (0,4 g), No. 24 (0,4 g), No. 45 (0,46 g), No. 46 (0,4 g), No. 47 (0,48 g), No. 49 (0,46 g), No. 51 (0,4 g)), einmal gerade erreicht (siehe No. 50 (0,5 g)), einmal überschritten (siehe No. 50 (0,52 g)). In keinem der vielen Fälle trat ein Symptom ein, das eine nahe Gefahr verkundet hätte. Dem Patienten No. 26 wurde



es für einige Augenblicke übel, da er trotz Verbotes einmal auf seine grosse Wunde sah; derselbe erholte sich jedoch nach wenigen Augenblicken und ich konnte mit den Injectionen fortfahren, Auch in den nächsten Stunden nach der Einverleibung grösserer Mengen von Nirvanin verriethen niemals Puls, Temperatur, Urin und Allgemeinuntersuchung des Patienten Störungen irgend eines Organes. Ganz besonders möchte ich hervorheben, dass bei den meisten grösseren Operationen die angenommene Maximaldosis gar nicht erreicht wird. Verweilen wir beim Beispiel der Radicaloperation einer Hernie. Zur Ausführung derselben sind einea 80-100 ccm Infiltrationsflüssigkeit erforderlich; nimmt man nun Schleich II, so wird die Maximaldosis von Cocain fast um das Doppelte überschritten, mit 100 ccm einer 1/4 proc. Nirvaninlösung dagegen (die ungefähr Schleich II entspricht) ist man erst auf 0,25 g, d. i. der halben Maximaldosis des Nirvanins angelangt. Der Vortheil leuchtet ein.

Durch die nachstehend verseichneten, mit 10 pioc. Nirvaninlösung an Kaninchen angestellten eigenen Versuche habe ich den Eindruck gewonnen, dass die angegebene Maximaldosis für Nirvanin nicht zu hoch bemessen wurde.

I. Versuch.

a) Kaninchen A. Gewicht 2940 g.

Es	wurd	en	um								
9	Ubr	22	M.	injicirt	0,15	g	Nirvanin	ا ا	E	انحظ	ı
9	,,	57	n	"	0,1	,,	,,	[∞ ∞	::	15.2	増.
10	20	21	"		0,15	,,	,,	بيزوا	Ē.	7.23	₂ ,≽
10	27	40	n	"	0,1	"	,,	, =	Z	128	. <u>2</u> 9
11	n		"	"	0,1	,,	,,			15.11	Z
11	"	21	n	"	0,1	,,	"				60 20
11	"	45	,,	n	0,1	,,	"			- 1	, C
12	"	4 0	"	n	0,2	"	,			J	•

b) Kaninchen B. Gewicht 2800.

Es v	wurd	en	um						
9	Uhr	8	M.	injicirt	0,1 g	Nirvanin,		1	١
9	,,	46	22	,,	0,1 "	n			<u>.a</u> .
10	,,	12	,,	27	0,15,	,,			, z
10		30	,,	,,	0,1 "	,,	- 1	۱.E. :	2.6
10		55	n	17	0,1 "	" \	F	`≥	Z v
11	,	15		,,	0,1 "	,,		:± 83	<u>ښ</u> وه
11	"	30	,,	,,	0,1 ,	,,	77.75	2	38.2
11	,,	40	,,	,,	0,1 "		200	യഗ	0
12	,,	03	,,	,,	0,1 "	,, ,	E. G	18, T)

Bei diesen Versuchen waren Intoxicationssymptome nicht zu bemerken.

II. Versuch.

Zu demselben dienten an dem dem ersten Versuchstag folgenden Tage wieder die Kaninchen A und B.

a) Kaninchen A. Gewicht 2940 g.

b) Kaninchen B. Gewicht 2800.

Es wurden um
10 Ubr 7 M. injicirt 0,3 g Nirvanin, 0,5 g Nirv. 0,7 g
10 " 19 " " 0,2 " in 12 M. Nirv. in
10 " 30 " " 0,2 " " 27 M

Die Intoxicationserscheinungen beginnen beim Kaninchen A um 10 Uhr 36 M., bei B um 10 Uhr 34 M.

Die Thiere rennen aufgeregt umher, sie suchen sich zu verkriechen und bleiben mit ausgestreckten Hinterbeinen auf dem Bauche liegen. Klonische und tonische Krämpfe befallen abwechselnd hintere und vordere Extremitäten, zuweilen ist Spasmus derselben vorhanden. In den Pausen der Anfälle, die nicht durch äussere Reize (wie Kneifen etc.) ausgelöst werden können, machten die Thiere willkürlich fluchtartige Bewegungen. Die Höhe der Anfälle charakterisirt sich durch tetanischen Krampf der Rückenmusculatur und der vorderen Halsmusculatur. Die Thiere rollen sich um ihre Längsachse. Eine Bewusstseinsstörung scheint nicht vorhanden zu sein, der Corneal- und Pupillarreflex ist wie im normalen Zustande, auch treten keine Veränderungen der Respiration und des Pulses ein. Die Kaninchen streben während des Anfalls die Bauchlage zu erhalten und fallen dabei öfters zur Seite, sodass man zuweilen den Eindruck hat, als ob das Gleichgewichtsgefühl in Mitleidenschaft gezogen ist Nach Ablauf von 15—25 M. werden die Anfälle, die auf der Höhe der Erscheinungen je 10 bis

20 Secunden dauerten und je 5-7 Secunden pausirten, kürzer und wiederholen sich erst nach längerem Intervallen in schwächerem Maasse. Nach $^3/_4-1^4/_2$ Stunden sind sämmtliche Intoxicationssymptome, abgesehen von einer leichten Ermattung und Traurigkeit, vorüber.

III. Versuch.

a) Kaninchen C. Gewicht 2570 g.

Beginn der Intoxicationserscheinungen um 11 Uhr 51 M. Dieselben verlaufen wie bei Versuch II und sind um 1 Uhr 10 M. verschwunden.

b) Kaninchen D. Gewicht 2320 g.

Es wurden um
1 Uhr 24 M. injicirt 0,5 g Nirvanin.
Das Thier bleibt frisch und munter und frisst.

Zusammenstellung.

Im Durchschnitt von Versuch II a und III a verursacht 0,6 g Nirvanin bei einem 2700 g schweren Kaninchen Intoxicationserscheinungen oder 0,22? g Nirvanin wirken in 10 proc. Lösung bei relativ schneller Injection auf 1 kg Thier toxisch.

Werden jedoch (Versuch I a u. b) 0.6 g oder 1 g Nirvanin im Verlauf von $1^{1}/_{2}$ resp. 3 St. injicirt, so findet keine toxische Wirkung statt

I a) 0,5 g		68 M.	einem	2900 g	
I. b) 0,5 g	Nirvanin	68 M.	,,	2800 g	schweren Kaninchen
II b) 0,5 g	erzeugen	12 M.	,,	2800 g	injicirt keine Intoxi-
III. a) 0.5 g	innerhalb	5 M.	,,	2570 g	cation.
III. b) 0,5 g	l	ОМ.		2320 g	

Im Durchschnitt der 3 letzten Versuche verursacht 0,5 g Nirvanin bei einem Kaninchen von 2563 g keine Intoxication oder 0,195 g Nirvanin wirkt in 10 proc. Lösung auf 1 kg Thier nicht toxisch.

Nach Schmiedeberg wirkt 0,02 g Cocain pro kg Kaninchen toxisch, woraus sich für den zu 50 kg gerechneten Menschen 1 g Cocain als toxische Dosis ergibt, welche Kobert in seiner Toxicologie sogar als Dosis toxica letalis bezeichnet. Die Maximaldosis des Cocains der Pharmacopoe 0,05 g wäre hiervon der 20. Theil.

Nach meinen Versuchen wirkt erst 0,22 g Nirvanin toxisch für 1 kg Kaninchen, demnach wäre die toxische Dosis für einen 50 kg schweren Menschen 11 g und der zwanzigste Theil davon, also 0,55 g, die Maximaldosis für Nirvanin.

Eine Annehmlichkeit der praktischen Verwendung des Nirvanins verdient noch erwähnt zu werden. Bisher arbeitete der Chirurg mit den bald trübe und flockig werdenden Schleich-Lösungen I und II zur Ausführung der Infiltration und stets frisch zu bereitender 1 proc. Cocainlösung für die regionäre Anaesthesie. Weniger umständlich ist der Apparat mit einer 2 proc. haltbaren Nirvaninlösung, die je nach Zweck mit steriler Kochsalzlösung vordünnt, für beide Arten der Anaesthesirung gleich tauglich ist.

Als Resumé meiner Versuche ergibt sich Folgendes:

Da das salzsaure Nirvanin in den zur Verwendung gelangenden Concentrationen sieher ungiftig ist,

da es den Schmerz nach Operationen sicherer zu verhüten, respective abzuschwächen im Stande ist, als der geringe Morphingehalt der Schleich-Lösungen.

da die Lösungen haltbar sind, antiseptisch wirken und das Sterilisiren vertragen,

da das Präparat für jede Art von Anaesthesirung brauchbar und ausserdem sehr handlich ist, verdient es dem Cocain und den Cocaingemischen als Mittel zur Erzeugung von Infiltrations- und regionärer Anaesthesie vorgezogen zu werden.

Digitized by Google

No. 2.

Uebersicht über 134 unter Nirvaninanaesthesie ausgeführte Operationen. Tabelle I. Infiltrationsanaesthesie (94 Operationen).

	Diagnose	Therapie	Concentration der Lösung	Verbrauch	Bemerkungen
		Geschwülst	e (nicht entzünde	et):	
	19 Atherome von der Grösse einer Erbse bis zu der eines klei- nen Apfels. Dieselben sassen im Gesicht, auf dem behaarten Kopf, Nacken und Rücken.	Exstirpation mit Weg- nahme einer Hautellipse und Naht.	Anfangs 1/4 proc. Lösungen, später öfters 1/5 proc.	Je nach der Grösse 10 bis 80 ccm.	Vollständige Schmerzlosigkeit, son dass einzelne Patienten sich mehrere Tumoren in einer Sitzung operiren liessen.
2.	4 Lipome. 3 kleinere am Ober- arm, Rücken, 1 nahezu kindskopfgrosses an der Thoraxseite.	Exstirpation und Naht.	¹/₅ proc. Lösung.	30 – 40 ccm. 75 ccm.	Vollständige Analgesie.
3.	1 Neurom, linsengross am Vorder- arm.	Exstirpation. Naht.	1/4 proc. Lösung.	15 ccm.	Vollständige Analgesie,
4.	Angiome, 1 erbsengross an der Hand, 2 über erbsengross auf der Wange, 1 bohnengross an der Unterlippe.	Exstirpation. Naht. Stichelung mit Thermo- kauter in 3 Sitzungen.	1/4 proc. 1/5 proc. 1/4 proc.	15 ccm. 20 ccm. Jedesmal 25 ccm.	Vollständige Analgesie.
5.	2 kleinere Naevi, 5 Warzen, 1 Granulom im Gesicht und den Händen.	Excision, Naht. Dito oder Thermokauterisirung.	¹/s proc.	Jeweils 10 bis 20 ccm.	Vollständige Analgesie.
6.	4 Ganglien, alle auf dem Hand- rücken (1 arthrogen, 3 tendogen)	Exstirpation. Naht.	¹/4 proc.	Je nach Grösse 20—60 ccm.	Vollständige Analgesie.
	1 Clavus der kleinen Zehe.	Exstirpation.	¹/₄ proc.	7 ccm.	Gefühl starker Spannung.
8.	2 wallnussgrosse Fibrome an dem Vorderarm und am Unterkiefer.	Exstirpation. Naht.	1/6 proc. 1/4 proc.	30 ccm. 55 ccm.	Kurzer geringer Schmerz beim Ab lösen v. Unterkiefer, wahrschein lich nicht genügend infiltrirt.
				1	
9.	3 vereiterte Atherome im Gesicht und Kopfhaut von Haselnussgrösse.	Mehr oder weniger en Incision. Excochleation.	1/4 proc. u. 1/2 proc.	30 ccm. 25 ccm.	Vollständige Analgesie (nachden in der weiteren nicht entzün deten Umgebung die Infiltration begonnen war).
10.	6 Drüsen, 2 am Hals, nussgross,	Exstirpation.	1/4 proc. u. 1/2 proc.	40 ccm. 35 ccm.	Etwas Brennen bei Infiltration de der Drüsenkapsel direct anliegen den Gewebe.
	1 kleiner Bubo, 3 Drüsenabscesse am Hals.	Incision. Incision.	1/2 proc. 1/2 proc.	30 ccm. 25 ccm.	Vollständige Analgesie. (darauffolgende Tamponade etwas empfindlich)
11.	4 Furunkel am Vorderarm, im Genick, von 20 Pfennigstückbis Thalergrösse.	Incision.	1/2 proc.	30-80 ccm	In 3 Fällen sehr gute Analgesie In einem wird die Incision als unangenehmes Druckgefühl an gegeben. Rasches Injiciren er zeugte lebhaftes Brennen.
12.	Bursitis olecrani, wallnuss- gross.	Incision.	1/2 proc.	45 ccm.	Völlige Analgesie (abgesehen von der Tamponade).
.3.	5 Epithelialcarcinome des Gesichtes Ulcus rodens 10 Pfennigstückgross	Excision.	1/2 proc.	45 ccm.	Völlige Analgesie.
	am Nasenflügel, Uleus rodens am Nasenrücken,	Kleine Plastik. Naht. Excision mit Periost des	1/2 proc.	50 ccm.	,, ,,
	markstückgross, Ulcus rodens des unteren Augen- lides, erbsengross,	Os nasale. Plastik. Excision. Kleine Plastik.	1/2 proc.	15 ccm.	Gute Analgesie (um das Blinzeln zu vermeiden wurde etwas Cocainlösung au
	2 Cancroide der Unterlippe, bohnen- gross.	Dreieckige Excision. Nähte.	¹ / ₄ proc.	30—60 ccm.	die Conjunctiva geträufelt). Völlige Analgesie.
14.	2 Lupi, 1 Lupus, fünfmarkstückgross, am Rücken,	Excision. Naht.	1/4 proc.	60 ccm.	Vollständige Analgesie.
	einzelne Lupusknötchen auf der Nase.	Thermokauterisation.	1/4 proc.	25 ccm.	n n
ō.	2 bohnengrosse Leichentuber- kel am Daumen resp. Handrücken.	Excision. Naht, resp. Transplantation.	1/4 proc.	30 ccm.	Vollständige Analgesie.
6.	Chalazion am oberen Augenlid.	Incision. Excochleation.	¹/4 proc.	3-5 ccm.	Vollständige Analgesie.
7.	5 Extractionen von Fremd- körpern (Stahlsplitter, Bleikugel, Holz- und Glasstücke) an der Hand, Arm, Rücken.	Andere O	perationen. 1/4 Proc.	10—70 ccm.	Vollständige Analgesie.



	Diagnose	Therapie	Concentration der Lösung	Verbrauch	Bemerkungen
STATE OF THE PARTY	4 Trans plantationen auf granulirende Defecte von Markstück- bis zu Handgrösse.	_	'/s proc.	30—100 ccm.	Vollständige Analgesie. (In zwei Fällen wurden die Granulationen weggekratzt nach vorausgehen- der Infiltration der unterliegen- den Fascie mit resultirender Analgesie.) An der Wegnahme- stelle der Transplantationen soll kein Schmerz vorhanden sein.
	2 Probeexcisionen an einem ausgedehnten Geschwüre des Gesichts zur mikroskopischen Diagnose, ob Lues, ob Carcinom vorhanden.	_	1/4 proc. u. 1/2 proc.	10 ccm. 10 ccm.	Vollständige Analgesie.
20.	Extraction einer dattelgrossen Gelenkmaus aus dem Knie- gelenk. Excision einer Gelenkzotte,	12 cm lange Incision der Haut, 5 cm lange Incision der Gelenkkapsel.	1/4 proc.	45 ccm.	Vollständige Analgesie. (NB. die Palpation der zottig verdickten Gelenksynovialis war auch nicht schmerzhaft).
21.	3 Phimosen. Eine Paraphimose.	Operation nach Roser. Discission.	1/4 proc. 1/4 proc.	20 ccm. 7 ccm.	Vollständige Analgesie. Leichtes Brennen bei den ersten Injectionen u. Gefühl der Span- nungszunahme.
22.	Fremdkörper in der Harn- röhre. (7 cm lange Nadel.)	Aeussere Urethrotomie. Vernähung.	1/4 proc.	25 ccm.	Nur die Extraction der in der pars bulbosa eingespiessten Nadel wird unangenehm empfunden
23.	Ein zu kurzes Frenulum Prä- putii,	Discission. Vernähung der Länge nach.	1/4 proc.	5 ccm.	Vollständige Analgesie.
	l rechtsseitige faustgrosse Skrotalhernie.	Operation nach Kocher (mit Abtragung des Bruch- sacks.	1/4 proc. 1/2 proc.	100 ccm 25 ccm.	Für Haut, subcut. Gewebe und oberste Bruchsackschichten. Für die dem Bruchsack direct auf liegende Gewebsschicht.
			1/10 proc.	30 ccm. 0,4 g Nirvanin	Für die Muskelnähte zur Veren gerung des Leistencanals. Sehr gute Analgesie. Zuweilen wird über Ziehen im Hoden und Samenstrang geklagt. Da die Operation über 3/4 Std. dauerte musste zur Schliessung der Haut wunde einige Quaddeln injicir werden.
25.	2 grosse Schnittwunden, Haut und Musculatur in grösserer Aus- dehnung durchtrennend, auf dem Rücken und am Oberarm.	Catgutnaht der Muscula- tur. Hautnaht mit Seide.	¹ / ₁₀ proc. u. ¹ / ₅ proc.	70-80 ccm. 30-40 ccm.	¹ / ₁₀ proc. Concentration genügte um völlige Analgesie der Muskeln herbeizuführen.
	1 grosses Narbenkeloid der Haut, herrührend von einer Ver- ätzung des rechten Arms mit heisser Lauge.	Excision eines 96 qcm. grossen Stückes. Deckung durch einen gestielten Hautlappen.	1/4 proc. 1/2 proc. 1 proc.	90 ccm, 50 ccm, 5 ccm, 0,52 g N.	Die Excision der Narbe war an ihren härtesten Partien schmerz haft, da die Derbheit der letz teren der Infiltration einen nahe zu unüberwindlichen Widerstand entgegensetzte. Die Narbe blieb hier empfindlich, gleichgiltig ob ¹ / ₄ , ¹ / ₂ oder 1 proc. injicir wurde. Die weniger derben Stellen wurden ebenso schmerz los abgelöst als die darauffol gende Plastik verlief.
27)	2 kleinere Narben im Gesicht (Schmiss).	Excision. Naht.	1/2 proc.	30-40 ccm.	Völlige Analgesie.
28)	3 Varicenoperationen nach Trendelenburg.	Unterbindung der Vena Saphena magna. Hautnaht.	1/4 proc.	45—60 ccm.	Völlige Analgesie.
29.	1 behnengrosse Geschwulst (Sar kom?) des Tibiaperiostes.	Excision eines ovalen Perioststückes, Abtragen einer Knochenlamelle. Hautnaht.	¹/4 proc.	40 ccm.	Völlige Analgesie.
30)	tuberculöse Caries des Processus stiloideus, ausgedehnter Granu- lationsherd. Kleine cariöse Stelle am Schädel	Incision. Auskratzung. Auskratzung.	1/2 proc. 1/2 proc.	20 ccm. 40 ccm.	Befriedigende Analgesie. Völlige Analgesie.

Tabelle II. Regionare Anaesthesie (40 Operationen).

Regionare Anaesthesie mittels Injectionen an der Fingerbasis. 2 proc. 3-4 ccm.

31. 6 theilweise oder complete AbquetschungenderEndphalanx tion. Naht resp. Mittelphalanx eines Fingers. Vollständige Analgesie eingetreten nach 5-8 Minuten. 32. 5 eingewachsene Nägel an der grossen Zehe. Extraction des gespaltenen Nagels in toto. Excision des Nagelbettes. Vollständige Analgesie eingetreten 3-6 ccm. 2 proc. nach 7-9 Minuten (in einem Falle wurden in einer Sitzung beide Grosszehennägel entfernt). Abtragung des Nagels sammt Nagelbett. Völlige Analgesie nach 6 Minuten 33. Onychogryphosis. 2 proc. 7 ccm. eingetreten.



4 5

	Diagnose	Therapie	Concentration der Lösung	Verbrauch	Bemerkungen
34.	2 Fälle von Nadelspitzen in der Fingerbeere.	Incision Extraction.	2 proc.	3 ccm.	Völlige Analgesie eingetreten in 5-9 Minuten.
35.	1 Neurom an der Seite des Zeige- fingers.	Excision.	2 proc.	4 ccm.	Völlige Analgesie nach 11 Minuten eingetreten.
36.	Extraction en von Holzsplit- tern unter dem Fingernagel.	-	2 proc.	4 ccm.	Völlige Analgesie nach 8—12 Minuten.
37.	4 Paronychien.	1 mal Incision, 3 mal Ex- traction des Nagels und Abschabung der Granula- tionen.	2 proc.	4-5 ccm.	Völlige Analgesie nach 9-14 Minuten.
38.	5 kleinere subcutane Panaritien.	Incision. Auskratzung.	3 proc.	4 ccm.	Völlige Analgesie nach ca. 12 Mi- nuten (2 mal wird über Span- nungsgefühl geklagt u. Brennen bei zu raschem Injiciren).
39.	1 Schnittwunde, durchtrennend die Kapsel des Mittelgelenks des III. Fingers.	Catgutnaht. Hautnaht.	2 proc.	31/2 ccm.	Völlige Analgesie nach 9 Minuten.
40.	1 Nekrose der Endphalanx des Daumen, in Folge von Panaritium periostale.	Incision. Extraction.	2 proc.	3 ccm.	Völlige Analgesie nach 9 Minuten
41.	1 Nekrose der Endphalanx des IV. Fingers in Folge von Panaritium periostale.	Incision. Extraction.	2 proc.	3 ccm.	, on go mangono naca o minaca

42.	Schnittwunde auf dem Hand- rücken mit Durchtrennung sämmt- licher Daumenstrecksehnen.	Catgutnaht der Sehnen des M. abduct. poll., M. extens. poll. longus, M. extens. poll. brevis. Hautnaht mit Seide.	2 proc.	19 ccm. 0,38 g N.	Injectionen von: 11 ccm an die Radialseite des Vorderarms (davon 8 dorsal, 3 volar), 8 ccm an die Ulnarseite (davon 4 dorsal, 4 volar) bewirkte nach 22 Minuten totale Analgesie.
43.	Schnittwunde auf dem Hand- rücken mit Durchtrennung der Strecksehnen des Zeige- und Mittel- fingers.	Catgutnaht der Sehnen des M. extensor digitor II und III, M. indicat. Hautnaht mit Seide.	2 proc.	- 16 cem. 0,32 g N.	10 ccm an die Radialseite des Vorderarms (davon 7 dorsal, 3 volar), 6 ccm an die Ulnarseite (davon 4 dorsal, 2 volar) bewirkte nach 20 Minuten totale Analgesie.
44.	Schnittwunde auf dem Hand- rücken mit Durchtrennung der Strecksehnen des Zeige-, Mittel- und IV. Fingers und der Gelenk- kapsel des II. Carpo-Metacarpal- gelenks.	Catgutnaht der Sehnen des M. extensor digitor II, III und IV. Hautnaht mit Seide.	2 proc.	18 cem. 0,36 g N.	9 ccm an die Radialseite des Vorderarms (davon 6 dorsal, 2 volar), 9 ccm an die Ulnarseite (davon 5 dorsal, 4 volar) bewirkte nach 23 Minuten totale Analgesie.
4.).	Stichwunde in der Hohlhand, durchtrennend die Beugesehnen des Mittelfingers.	Catgutnaht der Sehne des M. flexor digit. sublimis et profund. digit. III. Hautnaht mit Seide.	2 proc.	23 ccm. 0,46 g N.	8 ccm an die Radialseite (davon 3 dorsal, 5 volar), ebenso 8 ccm an die Ulnarseite (davon 3 dorsal, 5 volar), ausserdem 7 ccm in das Spatium interosseum zwischen Radius und Ulna bewirkte nach 17 Minuten völlige Analgesie.
46.	Schnittwunde in der Hohlhand, durchtrennend die Beugesehnen des IV. und V. Fingers.	Catgutnaht der Sehne des M. flexor digit. sublimis et profund. IV und V. Hautnaht mit Seide.	2 proc.	20 ccm. 0,40 g N.	7 ccm an die Radialseite (davon 3 dorsal, 4 volar), ferner 8 ccm an die Ulnarseite (davon 3 dorsal und 5 volar), ausserdem 5 ccm in das Spatium interosseum bewirkte nach 18 Minuten völlige Analgesie.
47.	Complicirte Luxation des	Blutige Reposition nach	2 proc.	24 ccm.	11 ccm an die Radialseite (davon
	Daumens und theilweise Fractur des Gelenkköpfchens der Grund- phalanx, Abreissung der Dorsal- sehnen.	theilweiser Abtragung von Fragmenten des Gelenk-	•	0,48 g N.	5 dorsal, 6 volar), 8 ccm an die Ulnarseite (davon 3 dorsal, 5 volar), 5 ccm in das Spatium interosseum bewirkte nach 20 Minuten völlige Analgesie.
48.	Fremdkörper (Revolverkugel) in	Incision. Extraction.	2 proc.	18 ccm.	5 ccm an die Radialseite des
	der Hohlhand, zwischen III. und IV. Metacarpus, am Periost des des letzteren sitzend.	Theilweise Hautnaht.	•	0,36 g N.	Vorderarms (davon 2 dorsal, 3 volar), 7 ccm an die Ulnarseite desselben (davon 3 dorsal, 4 volar), 6 ccm in das Spatium interosseum zwischen Radius und Ulna erzeugte völlige Analgesie nach 17 Minuten.



Diagnose	Therapie	Concentration der Lösung	Verbrauch	Bemerkungen
 Phlegmone der Hohlband, die Gegend des Metacarpus II und III einnehmend. 	Incision. Tamponade.	2 proc.	23 ccm 0,46 g N.	8 ccm an die Radialseite des Vorderarms (davon 3 dorsal, 5 volar), 8 ccm an die Ulnarseite (davon 3 dorsal, 5 volar). 7 ccm in das Spatium interosseum erzeugte nach 25 Minuten völlige Analgesie.
 Panaritium tendinosum des Mittelfingers, sich in die Hohlhand erstreckend. 	Incision. Spaltung der Sehnenscheide. Tampo- nade.	2 proc.	25 ccm. 0,5 g N.	10 ccm an die Radialseite des Vorderarms (davon 4 dorsal 6 volar), 9 ccm an die Ulnarseite (davon 3 dorsal, 6 volar), 6 ccm in das Spatium interosseum erzeugte nach 27 Minuter völlige Analgesie.

Regionäre Anaesthesie mittels Injectionen oberhalb des Fussgelenks.

51.	Theilweise	Nekrose	des	Cal-
	caneus. 2			
	in Folge E	intretens e	ines N	agels.

1,2 cm lange Incision. Extraction des demarkirten, zur Hälfte nekrotischen Calcaneus. Ausschabung der Granulationen. Tamponade nach theilweiser Vernähung d. Hautwunde. Operationsdauer 1 Stunde.

2 proc.	22 ccm. 0,4 g N.	Injection von: 3 ccm vor jeden Malleolus, 5 ccm hinter jeden Malleolus, 6 ccm vor und zwischen die Achillessehne bewirkte nach 37 Minuten vollständige Analgesie nicht nur der Fersengegend, sondern des
		ganzen Fusses.

Zum Schlusse erfülle ich die angenehme Pflicht, meinem hochverehrten Chef, Herrn Prof. Klaussner, für die gütige Ueberlassung des Materials und das rege Interesse, welches er meinen Untersuchungen entgegenbrachte, meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

Ein interessanter Brief über Säuglingsernährung (aus dem vorigen Jahrhundert).

Unter den anno 1802 zu Wien erschienenen Abhandlungen Unter den anno 1802 zu Wien erschienenen Abhandlungen des Professor Boer findet sich auch eine Abhandlung: «Ueber die Säugung neugebohrener Kinder und die Behandlung der Brüste bey Kindbetterinnen. Ein Versuch, gedungene Säugammen grösstentheils entbehrlich zu machen.» In dieser Abhandlung tritt Boer dem damals bereits um sich greifenden Unfuge der Mütter, ihre Kinder nicht selbst zu stillen, mit aller Schärfe entgegen. Das Kind gehört an die Brust der Mutter.

Kind gehört an die Brust der Mutter.

Es ist schwer begreiflich, wie man von diesem so deutlich vorgezeichneten und beständigen Naturwege abgehen konnte; allein was gibt es noch, das der Mensch nicht an sich und an Andern verkehrt hat? Während er durch übergewürdigte und übelverstandene Anhängung an bloss intellectuelle Dinge und in einer eingebildeten Hervorstehung über alles, was einfache Natur gebietet, sich mächtig erhaben dünkt, verliert er sogar die Vortheile, welche die Thiere geniessen, indem sie sich bloss nach Instinct behaben. Dass an diesem Unfuge auch die Aerzte Schuld tragen, betont Boer ausdrücklich.

Boer ausdrücklich.

so sehr vom Guten und Wahren abgekommen sein würde, hätte nicht eine lang fortgesetzte Impulsion von aussen dazu Anlass gegeben. Wieviel hierbei, um alles andere mit Stillschweigen zu übergehen, manchen Aerzten zur Schuld kommen mag, zeigt sich zum Theil aus so vielen ihrer Werke, zum Theil ist es genug zu bemerken: Ex ore eorum judicabitis eos. Als ein Beispiel von eigenthümlicher Berathung führt Boer nachfolgendes consultatives Schreiben an, mit der Bemerkung, dass es schwer ist, darüber satyram non scribere. Zur Erheiterung der Leser stehe es hier:

Ew. In. haben recht wohl gethan, sich vorläusig bey einem Manne, wie ich Rathes zu erholen. Ich habe, Gott sey Dank, alle Damen und angesehene frauen der ganzen Stadt zu bedienen, und meine Reputation ist in diesem Stücke sigiert. Ich lasse keine einzige von meinen frauen selbst fäugen, und bin damit noch immer gut darans gekommen. Wenn auch die Brüste einige Tage hindurch Konsusion mache is so ist doch das noch kein kühles Chau gegen die Balgereyen mit einem Kinde, welches man selbst füllt; ich wenigst. weines Cheils möder um alles in der Welt kein ich wenigst ns meines Cheils möchte um alles in der Welt kein Kind trinken laffen. Ew. Gn. würden Cag und Nacht keine Rube haben, und von der Gesundheit nichts zu sagen, so leidet

dabey doch immer die Schönheit. Mich wundert, wie der herr Gemahl so sehr wünschen kann, daß Ew. Gn. selbst dieses undankbare Geschäft übernehmen sollen. Daß auch herr Dr. S.— dafür kimme, befremdet mich um so weniger, da er zu der neuen Schule gehört; was diese Leute noch

für Unbeil auf diefer und jener Welt anrichten werden, das ift

gar nicht zu glauben.

Sintemal aber der Berr Gemahl es eben municht, und Em. On. intemal aber der Herr Gemahl es eben wünscht, und Ew. Gn. selbs auch 311 dem Stillen besonders geneigt sind; nun in Gottes Tannen! hat es aber üble folgen, so will ich nichts davon wissen; denn in meiner großen Erfahrung sind mir schon mehrere solche traurige fälle vorgesommen, und erst vorige Woche habe ich de: B.—D. dreymal die Brust öffenen millen. Ihre frau Mamma und frau Cante M— sind auch sehr bestrossen il er den Gedanken, sich 311 erpreicht, weil seit undenklichen Zeiten in der familie kein Beyspiel gewesen, daß je eine f.—D. ihr Kind selbst gesängt habe und es ein uraltherkömmlicher familiensehler sey, daß alle f.—D. kleine Warzen und gar keine Komplezion zum Kindersäugen hätten.

Um fo weniger bin ich alfo der Meinung, daß Ew. Gn. fich mit dem muhfamen Wesen abgeben follten. Würde aber doch darauf beftanden, so ift laut der obbelobten familien-Partifularität vor allem andern nothwendig, daß Ew. Gn. die Warzen erst sich zu-richten, oder besser, zurichten lassen. Dazu erhalten dieselben bey Gelegenheit ein halb Duzend Hütchen, und zur Vorsorge ein Paar Milchpumpen und eben so viele flaschen nehft Zuggläfern.

Wie mit diesen Requissten umgugeben, und daß die Stütchen vor dem Aufsetzen immer inwendig mit Mandelöhl oder Pomade musen ausgestrichen werden, das weiß schon die Frau Kiliane, auf welche sich Ew. Gn. bey der Aiederkunft und überhaupt in allem vollkommen verlassen können. Sie ist eine recht geschickte Hebamme, und hat bey mir drey Monate PrivatsUnterricht ges nommen.

nahme und gur Derdanung der Muttermilch auf diese Urt gehörig porbereitet merden.

vorbereitet werden.

Sollten die Warzen sich nicht so zurichten lassen, daß das Kind, welches mit Gottes Hilfe ein männlicher Sprosse sein möge, sie leicht sassen wir Gottes Hilf ein misten die Gläser, die Milchsaschen, und endlich die Milchpumpen angesetzt werden. Helsen diese nichts, so lassen sich Ew. Gn. von einem Duttenweibe austrinken und zurichten, je zahnluckiger, desto besser! Wäre ein solch nothewendiges altes Uebel nicht zu bekommen, so könnten ein Paar junge Hunde die nämlichen und noch bessere Dienste leisten, wie ich darin in meiner langen Ersahrung sattsam bestättiget bin. Die Mylädi des B.—L ist just auch großen Leibes, und wird sziemlsch um die Teit mit Ew. Gn. zurecht kommen; der B.—läßt Ew. Gn. die Hand küßen, und würde sich ein Vergnügen

daraus machen, nothigen falls Em. On. ein Paar junge Beiffer mit Staffette gu überschicken.

Wenn aber, wie es öfter geschieht, ungeachtet der beften bier porgeschriebenen Regeln, es mit dem Stillen doch nicht recht geben wollte; so rathe ich, bey Zeiten von dem fatalen Geschäft ab-zulaffen, und das liebe Kind lieber bey Wasser und Milch aufguziehen. Ich bin überhaupt mehr für diese einsache Ernährs ungsart portirt, als für eine Säuglingsamme. Der guten sindet man wenige, und mit einer schlechtenzist nichts gedient; und wer steht endlich, wenn sie auch gesund ist, für ihr Moralisches? woz rauf man doch hauptsächlich sehen sollte. Schon der berühmte Virgilius fagt gar icon:

Nec tibi diva parens, generis nec Dardanus Author Perfide, set duris genuit te cautibus horrens Caucasus, Hyrcanaeque admorunt ubera tygres

Wer find diefe Cyger anders, als bofe Saugammen? - Die Er-giehung beym Waffer ift folglich immer ficherer, und hat, wenn

ziehung beym Wasser ist folglich immer sicherer, und hat, wenn sie ordentlich besorgt wird, ihre ganz eigenen Vorzüge, besonders für Personen von Extraction: Der Geist wird dadurch seiner und empfänglicher für jede Bildung, die Gesichtssüge verschönern sich dabey, das herz wird veredelt, und der Körper überhaupt nimmt eine zartere Gestalt an.

Um zu verhindern, daß auf jeden kall das Mildsseber nicht allzubestig eintrete, und damit s. v. aus Ew. Gn. Intestinaltrakt die Menge Scybala und andere Sordes, die ganz natürlich während der Zeit, als dieselben in gesegneten Umstanden sich bessinden, darin sich anhäusen, nach und nach gelinde ausgesührt werden; so versäumen Ew. Gn. nicht, das hier bezliegende Recept sleißig machen zu lassen. Es ist mein gewöhnliches Muttertränken, das alle meine Frauen schon vor, und die ersten Cage nach ihrer Entbindung nehmen missen, damit sie alle Cage wenigstens vier die Seksmal gesinde ausgesührt werden; in gar

nach ihrer Entbindung nehmen muffen, damit sie alle Cage wenigstens vier bis sechsmal gesinde ausgeführt werden; in gar nicht übel zu nehmen, thut herrliche Dienste, und ist zugleich das beste Derwahrungsmittel gegen jede Krankheit im Kindbette. Man kann die kleinen Kinder gewöhnen, wie man will; und wie man sie gewöhnt, so hat man sie. Wenn also Ew. Gn. selbst stillen, so ist es genug, das Kind innerhalb vier und zwanzig Stunden viermal an die Brust zu segen. Ew. Gnaden würden soust zu sieht von der Missen, und die feinen Magensiebern des Kindes zu sehr von der Misse überladen werden. Ausger diesen Malen kann es sich gar wohl mit hühnerbrühe oder Reiswassen. d. g. begnügen, wodurch die Misse im Magen verdinnet wird; u. d. g. begnügen, wodurch die Misse im Magen verdinnet wird; Malen tann es sich gar wohl mit Hühnerbrühe oder Aeiswassen, d. g. begnügen, wodurch die Milch im Magen verdinnet wird; dieß ist für solche junge zarte Geschöpse viel zuträglicher, als das ewige an der Brust hängen. Einige Tage später kann man ihnen schon mitunt: ein dünnes Panadel geben. Aehst dem rathe ich wohlmeinend, das Kind, so bald wie möglich, in ein eigenes Himmer legen zu lassen, und es einer exprobten emssen Kindsfrau zu übergeben; sonst gewöhnt es sich zu sehr an die Mutter und ihr Bett, und ist hernach nirgends mehr ruhig, wie ich das in meiner ausgebreiteten großen Praxis hundertmal erzfahren habe.

Sollte übrigens mehr Mild in die Brufte einschießen, als das Kind ollte übrigens mehr Milch in die Brüfte einschießen, als das Kind wegtrinkt, so haben Ew. Gn. mein Mutterträukhen, Sänggläfer und Milchpumpen. Im falle aber, daß die Sängung zu mühsam würde, wie ich denn gar nicht zweise, oder Ew. Gn. soust aus welch immer einer Ursache davon ablassen müßten. so sind die Brüste sogleich gehörig zu verfatschen; ohne diese Vorsorge tritt zu viel Milch in dieselben, und es ist die größte Gesahr, daß sie entzündet werden und geschwären. Das Mutterträukhen nung in diesem falle auch seisser und länger als sonst fortgenommen werden, damit die Gespunn aus den Brüsten ordentlich in den Leibstublsche, woder ich nehr geschorfter Umpülschurg, einer Leibftuhlfgehe, wobey ich nebft gehorsamfter Unwunfdung einer gludlichen Entbindung und fonft alles Ungenehmen die Ehre habe, 311 fevn 2c 2c."

Ein Commentar hierzu ist wohl überflüssig und würde nur die Wirkung dieser Epistel abschwächen.

Merkwürdig ist es allerdings, dass über 100 Jahre in s Land streichen mussten, bevor diese in dem vorgeführten Briefe seitens eines vielbeschäftigten, sogen, besseren Arztes niedergelegten und selles vielesschatigten, sogen besseren Arzies niedergelegten und allgemein verbreiteten verschrobenen Ansichten als überwunden gelten dürfen, obwohl schon eben vor 100 Jahren Boer in vorzüglicher, klarer und scharfer Weise seinen von den heutigen l'egriffen kaum abweichenden Standpunkt präcisirt hatte.

Wie lange Zeit doch oftmals das Durchdringen der einfachen und natürlichen Wahrheit erfordert! Ja, wir möchten sogar be-haupten, dass auch heute zu Tage so manche Menschen (wohl gar auch Aerzte) noch immer nicht von der ausserordentlichen Wichtig keit und Nützlichkeit des Selbststillens überzeugt sind und noch immer nicht mit gebührender Energie für dasselbe überall und unter allen Umständen eintreten. F. S in W.

Referate und Bücheranzeigen.

Die deutsche Orthopädie im Jahr 1898.

Von Oskar Vulpius in Heidelberg.

Die Jahreswende erzeugt an dem stetig wachsenden Baum der medicinischen Wissenschaft eine bedeutungslose oberflächliche Kerbe. Doch lässt sich die Fruchtbarkeit des Jahres an den bleibenden Jahresringen erkennen.

Wie der Zweig der Orthopädie sich in Deutschland im abgelaufenen Jahre entwickelt hat, zu untersuchen und zusammenfassend zu berichten, entspricht ebenso sehr dem eigenen Wunsch des Referenten wie dem freundlichen Ersuchen der verehrlichen Redaction.

Der Ueberblick, der nicht nur das Geleistete des vergangenen Jahres vor Augen führen, sondern auch die durch weitere Arbeit auszufüllenden Lücken wenigstens andeutungsweise wiedergeben sollte, ist gerade für die Orthopädie nicht ganz leicht zu gewinnen, weil die zerstreuten Publicationen an den verschiedensten Stellen gesammelt und geordnet werden müssen.

Zunächst Einiges aus der allgemeinen Orthopädie. Wenn der orthopädischen Apparate an erster Stelle Erwähnung gethan wird, so ist damit nicht gesagt, dass dieselben heute noch ebenso im Vordergrund unseres Interesses stehen wie in früherer Zeit. Dass wir die Verbesserung der orthopädischen Apparate zum grossen Theil dem Mechaniker Hessing verdanken, ist auch in diesem Jahre gerne anerkannt worden. Energisch dagegen ist von Lange 1) der Ansicht entgegengetreten worden, dass diese Apparate allmächtig oder gar nur in Hessing's Hand wirksam sind. Nur 10 Proc. der orthopädischen Kranken haben Vortheil von denselben, den übrigen gehört und nützt ärztliche Hilfe. An einer Reihe instructiver Beispiele zeigt Lange die Erfolge der modernen orthopädischen Methoden.

Er sucht dadurch das Interesse auf die moderne Orthopädie, die er als wissenschaftliche charakterisirt gegenüber der, wenn auch technisch geschickten Curpfuscherei, in ähnlicher Weise hinzulenken, wie Referent es in seiner Brochure «aus der orthopädischchirur, ischen Praxis» (Leipzig, Veit & Co.) erstrebt hat.

Auch Riedinger 2) bemühte sich, zu zeigen, dass wir mit einfachen, leicht herstellbaren, billigen Verbänden und ähnlichen Vorrichtungen in den meisten Fällen Gleiches und Besseres zu erreichen vermögen wie mit Hülsenapparaten.

Insbesondere bringt er den Gipsverband, den manche nur noch als plumpes Verlegenheitsmittel wollten gelten lassen, wieder zu Ehren.

Gewiss ist das Princip vorzüglich, die Apparate aus Hülsen herzustellen, die nach einem Modell gearbeitet, sicher sitzen, ohne erheblich die Musculatur, die Circulation zu schädigen.

Die Verwendung einiger neuer Materialien, die Riedinger3) und Referent beschreiben, der Gipsleimbinden, der Hornhaut, des Celluloid, der Cellulose erspart aber unter Beibehaltung dieses Princips vielfach den theuren Bandagisten, da die Bearbeitung eine sehr einfache ist.

Von der erfreulichen Wirkung solcher einfacher Hülsen berichtet u. a. Müller4), der federnde Unterschenkelbrüche auf diese Weise feststellte.

Complicirter sind die Schienenhülsenapparate, die Hoffa 5) bei Arthritis deformans der unteren Extremitäten behufs Entlastung und Distraction der Gelenkflächen empfiehlt.

Eine Erweiterung des Gebietes der Apparatbehandlung verspricht ein Vorschlag Zenkers⁶), der ein Stützeorsett für Lungen-kranke oder zur Prophylaxe für Belastete herstellte. Dass die erzwungene aufrechte Haltung der Athmung, der Entwicklung des Brustkorbes dienlich sein kann, leuchtet ein.

Auf dem Gebiet der Heilgymnastik, deren sich die Orthopadie ja vielfach bedient, ist ein neues Apparatsystem erschienen, das auf origineller physiologisch-experimenteller Basis aufgebaut den schwedischen Apparaten Concurrenz zu machen geeignet ist. 7)

Kein Wunder, wenn Zander⁸) in scharfer Polemik seine Erfindung und zugleich die Zander-Institute vertheidigt, aller-

Münch, med. W. No. 10.

D. Zeitschr. für Chirurgie. Bd. 48.

3) Münch. med. W. 52.
4) Centralblatt für Chirurgie. 22.

b) Die ärztliche Praxis. No. 1.
d) Münch. med. W. No. 41.

7) Herz: Neue Principien der Widerstandstherapie, Wien, Urban und Schwarzenberg.

8) Wiener med. Presse. 40.



Unter den neueren blutigen Operationen ist es namentlich die Sehnen- resp. Muskelüberpflanzung, welche gesteigertes Interesse gewonnen hat, wie eine Reihe von Publicationen beweist.

Interessant sind die Thierexperimente Rydygiers 10), welcher bei Hunden den Kopfnicker durch eine Portion des Brustmuskels, den Tibialis anticus und die Zehenextensoren durch einen dem Rectus femoris entnommenen Lappen ersetzte.

Berichte aus der Greifs walder 11) und aus der Rostocker 12) chirurgischen Klinik, ferner von Lauenstein 18) und von Brunner-Schultheis 14), sowie vom Referenten 15) melden von günstigen Erfolgen der Methode bei paralytischen Klumpund Plattfüssen.

Das Indicationsgebiet dieser dankbaren Operation wurde erweitert durch Versuche von Eulenburg¹⁶), Franke¹⁷) und dem Referenten bei spastischen Affectionen, bei cerebraler Kinderlähmung und angeborener Gliederstarre. Auch hier vermochte der Eingriff in einigen Fällen Stellung und Be weglichkeit der Füsse und damit den Gang in zum Theil überraschender Weise zu verbessern.

Auch an der oberen Extremität wurden einige Ueberpflanzungen ausgeführt und zwar mit sehr gutem Erfolg bei traumatisch entstandenen Functionsdefecten von Kraske¹⁸) und von Maillefert 19).

Franke empfiehlt bei isolirter Radialislähmung einen geradezu typischen Eingriff, nämlich die Verkürzung der Handgelenksextensoren und die Aufnähung des Flexor carpi ulnaris auf den Extens.

Auch Referent hat über 3 Fälle derartiger Operationen am Vorderarm berichtet, die zwar wieder zeigten, dass gerade an der oberen Extremität die Operation noch nicht genügend vervollkommnet ist.

Wir wenden uns nun zu den Fortschritten auf den verschiedenen Gebieten der speciellen Orthopädie:

Die vielumstrittene Aetiologie des Schiefhalses auf experimentellem Weg zu klären gesucht durch Heller²⁰). Es ergab sich aus seinen Versuchen, dass nicht ein irgendwie geartetes Trauma des Kopfnickers, sondern nur eine infectiöse Myositis die sehnige Degeneration des Muskels zur Folge haben könne.

In therapeutischer Hinsicht ist der Vorschlag Bayer's 21) beschtenswerth, den verkurzten Muskel durch einen Treppenschnitt su verlängern und dadurch die normalen Halscontouren hersustellen.

Die grossen Anstrengungen und die unzweifelhaften Fortschritte, welche in der Skoliosen behandlung gemacht wurden, haben im letzten Jahre wenig von sich reden gemacht. Nur Haudek 22) suchte das Interesse für diese modernen Bemühungen zu wecken, indem er unsere heutigen Methoden und die erheblich verbesserten Aussichten unserer Therapie zusammenhängend schilderte. Die hier und dort bereits verwirklichte Idee, schwere Skoliosen mit etappenweisen, gewaltsamem Redressement anzugehen, schwebt

Anstaltsbehandlung und Tragen eines Stützcorsettes erachtet er auch in frühen Stadien für geboten.

Das Hessing'sche Bügelcorsett hält er für das Beste.

Zenker⁹⁸) hat dasselbe modificirt durch Anbringung von Pelotten, welche den Thorax im grossen Diagonaldurchmesser comprimiren.

9) Ibidem. No. 41.
10) D. Zeitschr. für Chirurgie. Bd. 47.
11) Winkler: Diss. med. Greifswald.

Dörfler: Rostocker Aerzteverein, M. med, W. No. 41.
 Lauenstein: Hamburger Aerzteverein, M. med, W. No. 8.
 Brunner: Correspondenzbl, f. Schweiz, Aerzte No. 21.

15) Vulpius; Chir-Congr.
16) Eulenburg: D. med. W. No. 14.
17 Franke Arch. f. klin. Chir. 57. Bd.

Freiburger Aerzteverein, Vereinsb. No. 49.
 Monatsschr. f. Unfallheilkunde No. 1.
 Heller: D. Zeitschr. f. Chir. 49. Bd., 2. u. 3. Heft.

Centralbl. f. Chir. No. 16.

²²) Wien. klin. Rundschau No. 37—39. ²³) M. med. W. No. 23, p. 731.

Mintz²⁴) empfiehlt die Herstellung von Panzern aus Kork spänen auf einem Modell.

Schanz²⁵) hat Gutes von der Lagerung in einem Detorsionsgipsbett gesehen, das während der Nacht angewendet wird.

Für die Diagnose resp. Symptomatologie der Skoliose ist der Vorschlag Pfeiffer's26) von Interesse, der durch planimetrische Darstellung die Rückenconfiguration gewissermaassen in eine Ebene aufgerollt vor Augen führen will.

Die hysterische Skoliose hat bei uns noch nicht so viel Bedeutung gewonnen wie in Frankreich. Immerhin liegt je eine Beobachtung von Wegener²⁷) und von Mendel²⁸) vor.

Zu Controversen hat auch in diesem Jahr die mit Ischias combinirte Skoliose Anlass gegeben hinsichtlich der Aetiologie.

Bähr²⁹) sucht dieselben in statischen Gründen, in dem Bestreben nach Entlastung kranker Venen, Muskeln, Gelenke.

Erhardt³⁰) verficht die Annahme einer ascendirenden Neu-

Die Welle, welche Calot's gewaltsames Redressement des spondylitischen Gibbus aufwarf, hat sich mehr und mehr verflacht. Wenn sie ganz im Sand verläuft, so ist daran nicht zum Wenigsten die Debatte des Deutschen Chirurgencongresses schuld, insbesondere die entschiedene Zurückweisung des Verfahrens durch König.

Vor Allem wurde die pathologische Anatomie gegen das brüske Redressement in's Feld geführt.

Es wurde betont, dass die tuberculöse Entzundung der Wirbelkörper ein destructiver Process ist, dass Knochenregeneration nicht einzutreten pflegt. Wullstein³¹) hat die Dehiscenz der redressirten Wirbelsäulen an Leichen studirt und verneint die Möglichkeit knöcherner Ausheilung. Anders 82) hatte Gelegenheit, einige Monate nach dem Redressement zu seciren und fand keine Ossification.

Heusner⁸⁸) sah nach 5 Monaten einen Zustand, der Verknöcherung wenigstens möglich erscheinen liess³⁴). Dremann (Chirurgencongres) hat Sammlungspräparate untersucht und nur vereinzelt Andeutung von Knochenneubildung gefunden, Krause (ibid.) kennt ein Praparat unzweifelhafter Tuberculose mit reichlicher Knochenneubildung. Auf Grund klinischer Erfahrungen hält eine Reihe von Autoren, darunter Hoffa, eine knöcherne Heilung immerhin für möglich.

Jedenfalls wurde von verschiedenen Seiten hervorgehoben, dass eine Prüfung der Methode geboten ist unter Bewahrung genügender Vorsicht (Hoffa, Anders, Heusner, Referent35). Gerade, um eine schonende Ausführung des Redressement zu ermöglichen, wurde eine Reihe von Apparaten construirt, die alle eine dosirbare Schraubenextension der Wirbelsäule und eine Lordosirung derselben bezwecken (Schede³⁶), Lorenz³⁷), Lange³⁸), Heusner, Huhn⁸⁹), Dremann, Referent).

Mehr und mehr aber wurde es klar, dass der Erfolg nicht auf dem Zerbrechen des Gibbus beruhen dürfe, sondern durch eine compensatorische Umkrümmung der paragibbären Wirbelsäulenabschnitte zu Stande komme. Wie erstaunlich viel damit zu erzielen ist, zeigte namentlich Anders.

Betont wurde von allen Seiten, dass grosse, alte Gibbositäten, sowie erhebliche Abscessbildung das Verfahren contraindiciren.

Bei kleinen Kindern räth Schanz⁴⁰) vom Redressement ab.

```
<sup>24</sup>) Centralbl. f. Chir. No. 25.
```

D. med. W. No. 44.
M. med. W. No. 5.
D. Zeitschr. f. Chir. 50 Bd., 1. u. 2. Heft.

Germant: Diss. med. Berlin. Archiv f. klin. Chir. 56. Bd.

Diss. med. Heidelberg

Archiv f. klin. Chir. 57. Bd. Archiv f. klin. Chir. 56. Bd.

Zeitschr. f. orthop. Chir. Bd. 6, Heft 2. D. med. W. 1 u. 3.

Ibidem No. 24.
Arch. f. klin. Chir. Bd. 57.
W. med. W. 24—27.

Centralbl. f. Chir. No. 12.

Arch. f. klin. Chir. Bd. 56.
 D. med. W. 24.

Bei leichteren, frischeren Fällen, und zwar ohne grosse Gewalt, sondern lieber etappenweise die Correctur zu versuchen, wurde von Hoffa, Wolff, Anders u. A. mit verschiedengradiger Wärme empfohlen oder wenigstens für erlaubt erklärt. Als Indication geradezu wurde wiederholt langdauernde Lähmung bezeichnet, die bisweilen erstaunlich rasch nach dem Redressement weicht (Hoffa, Lorenz, Lange, Heusner, Meyer⁴¹).

Dauererfolge konnten natürlich noch von keiner Seite mitgetheilt werden.

Gegenüber der Calot'schen Methode trat das Interesse für frühere Verfahren zurück. Immerhin liegen auch einige derartige Mittheilungen vor.

Katz42) berichtete über den günstigen Einfluss der Dauerextension auf die Compressionsmyelitis, Wullstein empfahl zu diesem Zweck einen Lagerungsapparat mit Schraubenzug.

Referent⁴³) theilte seine mit dem Gipsbett bei etwa 100 Spondylitiskranken gemachten Erfahrungen mit, die im Ganzen recht günstige sind. Namentlich die schmerzstillende Wirkung dieser fixirenden Lagerungsvorrichtung, die mit Extension und Reclination zu combiniren ist, ist eclatant.

Auch Maillefert44) erwähnt das Gipsbett lobend.

Maass⁴⁵) gibt der ambulanten Behandlung den Vorzug und führt dieselbe mittels einer Rückenhülse aus Celluloid durch, welche die Oberschenkel umschliesst und dadurch festen Halt be-

Von günstigen Erfolgen operativer Freilegung und Entfernung des tuberculösen Herdes im Wirbelkörper berichten Landerer46 und Schmidt47).

Die Differentialdiagnose der tuberculösen und der traumatischen Spondylitis wurde von Hattemer⁴⁸) eingehend erörtert. Das Fehlen tuberculöser Belastung, das Ausbleiben von Eiterung, von Metastasen ist hier wichtig.

Sehr häufig wird diese entzundliche Erweichung wohl durch Fracturen oder Fissuren veranlasst.

Das seltene Krankheitsbild der chronischen ankylosiren den Entzündung der Wirbelsäule wurde von Bäumlcr49) an einem schweren Fall besprochen. Ruhe und Extension leisteten ihm gute Dienste.

Die Coxitis möglichst conservativ mit orthopädischen Mitteln zu behandeln wurde von mehreren Seiten empfohlen.

Stoffels berichtet über gute Erfahrungen, die Schede durch Combination der Jodoforminjection mit dem fixirenden Gipsverband gemacht hat⁵⁰).

Einen bequemen Lagerungsapparat zum Anlegen von fixirenden Beckenverbänden hat Grosse⁵¹) angegeben, während Wieting⁵²) den zweckmässigen Vorschlag machte, den Verband bei verticaler Suspension der Patienten herzustellen und zwar auf einer Filzhose.

Im weiteren Verlauf der Coxitis kann der Gipsverband ersetzt werden durch einen Hülsenapparat, der Fixation, Entlastung und Extension gewährleistet.

Wie ein solcher in einfacher Weise aus Cellulose herzustellen ist, hat Port53) beschrieben.

Ueber die Beseitigung von Folgezuständen der Coxitis, von Contracturen und Ankylosen des Hüftgelenkes liegen zwei grössere Arbeiten vor. Bleucke⁵⁴) gibt eine zusammenfassende und statistische Darstellung der blutigen Methode und ihrer Erfolge. Er empfiehlt bei geringer Deformität und kleiner Verkürzung die lineäre Osteotomie, bei grosser Verkürzung die schräge

(1) Corresp.-Bl. f. Schweiz. Aerzte No. 8.

Diss. med. Würzburg.
 Vers. deutscher Naturf. u. Aerzte, Düsseldorf.

Diss. med. Leipzig. D. med. W. 36.

Chirurgencongress.

Vereinsbl. d. Pfälz. Aerzte. No. 11. Beiträge z. klin. Chir. Bd. 20.

Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilkunde 12 Bd. 2. Heft.

Diss. med. Bonn. Centralbl. f. Chir. 27.

Deitschr. f. orthop. Chir. VI. Bd. 2. Heft.
 M. med. W. No. 40.
 Zeitschr. f. orth. Chir. VI. Bd., 2. Heft.

Durchmeiselung, im Uebrigen die Osteotomie dicht am Becken (O. pelvitrochanterica).

Lorenz⁵⁵) beseitigt die Contracturen durch einen Apparat, der an einem Bein Zug, am andern Druck ausübt und dadurch die Beckenstellung regulirt.

Unsere Kenntnisse von der Coxa vara sind wesentlich bereichert worden. Namentlich Alsberg⁵⁶) gab eine genaue Besprechung des pathologisch-anatomischen Befundes und eine Zusammenstellung der aetiologisch verschiedenen Formen.

Eine ähnliche Monographie rührt von Joachimsthal⁵⁷) her. Auf das Begleitsymptom der Muskelatrophie machte Brauer⁵⁸) aufmerksam, Sprenge¹⁵⁹) darauf, dass die traumatische Epi-physenlösung am oberen Femurende das Bild der Coxa vara vortäuschen kann.

Besonders lehrreich und praktisch wichtig ist eine Arbeit von Hofmeister 60, der die bisher geübten operativen Behandlungsmethoden auf ihre Erfolge prüfte und mit aller Entschiedenheit zur conservativen Therapie räth.

Auf dem Gebiet der angeborenen Hüftluxation hat das unblutige Repositionsverfahren mehr und mehr an Boden gewonnen. Dass die blutige Einrenkung in Hoffa's 61) Hand gute Erfolge gab, wie dieser in einer Monographie mittheilt, beseitigt die Bedenken nicht. Hoffa selbst reponirt auch unblutig, wo es geht, namentlich bei Kindern unter 3 Jahren, und verwendet hier zur Nachbehandlung die Miculicz'sche Abductions-Rotations-Lagerung.

Günstige functionelle Endresultate des unblutigen Verfahrens theilt Kümmell⁶²) mit, ebenso Wolff⁶³) und Ghillini⁶⁴). Freilich ergab die Röntgendurchleuchtung sehr häufig ein Misslingen der Einrenkung im anatomischen Sinn, es war zur Transposition nach vorne gekommen. Das gibt Lorenz⁶⁵) selbst zu, er ist bemüht, diese Unvollkommenheit der Methode zu beseitigen, wenn gleich die Transposition des Schenkelkopfes durchaus keinen Misserfolg bedeutet.

Kölliker 46) allerdings ist der Ansicht, dass durch die Transposition die Beweglichkeit des Beines gestört werde, namentlich die Abduction und die Innenrotation. Seine Nachuntersuchungen ergaben ihm, dass unter 64 Repositionen nur 2 vollständige Heilungen erzielt wurden.

Noch ungunstiger spricht sich Lange⁶⁷) aus, der die Einrenkungsmanöver nach Lorenz zum Theil für geradezu verkehrt erklärt. Eine ausführliche pathologisch-anatomische und klinische Begründung seiner Ansicht will er später geben. Richtig ist gewiss, dass der Erfolg der Einrenkung zum grossen Theil durch Weichtheil- und Kapselschrumpfung während der Fixationsperiode zu Stande kommt, nicht durch Vertiefung der ursprünglichen Pfannenanlage.

Höchst bedauerlich ist ein Fall, den Schlesinger⁶⁸) mittheilt, bei welchem die Einrenkung von Haematomyelie des Conus medullaris mit Paralyse der Beine etc. gefolgt war. Also keine Forcirung bei älteren Kindern!

Dass die langdauernde Fixirung des Beines in starker Aussenrotation nicht gleichgiltig ist, erhellt aus einer Arbeit von Käss⁶⁹), welcher zu entnehmen ist, dass Schede häufig diese Aussenrollung auch mit seiner von Vogel70) beschriebenen Schiene nicht beseitigen konnte, vielmehr zur Osteotomia subtrochanterica greifen musste.

Sammlung klin. Vorträge N. F. No. 206. Zeitschr. f. orth. Chir. VI. Bd. 1. Heft. Sammlung klin. Vorträge N. F. No. 215.

Grenzgebiete der Medic. u. Chir. III. Bd. 2. Heft.

⁵⁹) Chirurgencongress.
⁶⁰) Beitr. z. klin. Chir. 21. Bd.

⁶¹⁾ Die moderne Behandlung der angeborenen Hüftluxation. München, Seitz u. Schauer.

62) M. med. W. No. 51.
63) Ibid. No. 48.

^{***) 1}Did. No. 48.

64) Arch. f. klin. Chir. Bd. 56.

65) Versammlung deutsch. Naturf. u. Aerzte, Düsseldorf.

65) Centralbl. f. Chir. No. 42.

67) M. med. W. No. 15 u. 16.

68) M. med. W. No. 49.

⁶⁹⁾ Diss. med. Bonn.
70) Zeitschr. f. orth, Chir. VI. Bd, 1. Heft,

Das Genu valgum höheren Grades wird wohl fast überall nach Macewen osteotomirt. Interessant ist es, von Endresultaten dieser Operation zu hören. Mayrhofer 71) und Koczorowski 72) haben bei Nachuntersuchungen Befriedigendes gefunden. Immerhin bleiben manchmal Gelenkbeschwerden zurück, es kommen Recidive, gelegentlich auch Peroneuslähmungen vor.

Für das instrumentelle Redressement hat Gross 73) einen Apparat angegeben, der bis zum Erhärten des Gipsverbandes

liegen bleiben kann.

Der gleiche Apparat kann zur Streckung von Kniecontracturen benützt werden.

Zur Beseitigung alter Flexionscontracturen empfiehlt Koch 74) offene Durchschneidung der hinteren Kapselwand und Ablösung eines grossen hinteren Periostmuskelbrückenlappen von äusserem Schrägschnitt. Der Knochen wird hierbei möglichet

Die blutige operative Behandlung des angeborenen Klumpfusses, insbesondere die Phelps'sche offene Durchschneidung aller plantaren Weichtheile hat erneute Würdigung erfahren in der Rostocker Klinik⁷⁵) und durch Müller⁷⁶), der sie sogar bei kleinen Kindern gelegentlich anwendet.

Auch d'e Ostcotomie der Tibia wurde von Schede⁷⁷) wiederholt angeführt, um die lästige Innenrotation des Fusses zu be-

Zu gleichem Zweck zog Heusner⁷⁸) seine Spiralfedorschiene in Anwendung, indem er die Stiefel durch eine solche verband und nach aussen drängte.

Den Werth gymnastischer Nachbehandlung betont Thilo⁷⁹). Wie Vorzügliches das modellirende Redressement zu leisten vermag, demonstrirt Gocht80) an einem 26 jährigen Patienten, bei welchem die allmähliche Umbildung der Knochenform und der Spongiosaarchitectur zur Norm mit:els Röntgenbildern verfolgt wurde.

Ein ähnlicher Wettkampf zwischen blutigem Eingriff und unblutigem Redressement betraf den Plattfuss.

Wohl mag gelegentlich durch die Gleich'sche schräge Durchsägung des Calcaneus und Verschiebung der Fragmente auf einen alten Plattfuss formverbessernd gewirkt werden können, wie v. Dembowski81) dies von einem Fall berichtet.

Wenn aber Merkel82) die Ostcotomie des Unterschenkels als die ideale Behandlungsmethode preist, so musste im allgemeinen Interesse diese Behauptung richtiggestellt werden, wie dics Lange83) gethan hat.

Die statischen Bedingungen, unter denen der Plattfuss entsteht, die verschiedenen Richtungen, in denen die Körperlast auf den Fuss einwirkt, wurden von Steudel84) beleuchtet.

Schliesslich seien einige seltenere Krankheiten kurz erwähnt. Die angeborene spastische Gliederstarre wurde bisher wesentlich mit Apparaten und häufig ohne Erfolg behandelt. Bisweilen gelang es wohl den Patienten auf solche Weise zum Gehen zu bringen, wie dies Aly85) von einem Fall mittheilt.

Lorenz 86), dann Schulthess 87) und Hoffa 88) zeigten, dass durch multiple Tenotomien, mehrwöchentliche Fixation in Uebercorrectur und medicomechanische Nachbehandlung weit Besseres zu erzielen ist.

7') Diss. Erlangen.

Die Sprengel'sche Deformität, der Hochstand der Scapula, scheint sich als intrauterine Belastungsmissbildung herauszustellen.

Milo89) hat einen Fall von doppelseitiger Affection gesehen. Die Functionsstörung des Armes, die er als charakteristisch für das Leiden bezeichnet, hat bei einem von Pitsch⁹⁰) mitgetheilten Patienten zur Resection des innern Scapulawinkels Veranlassung gegeben.

Eine Beobachtung von erworbenen. Hochstand der Scapula durch rachitische Verbiegung, welche wir Kölliker⁹¹) verdanken, zeigte gleichfalls verminderte Elevationsmöglichkeit, der Processus coracoides schien das Hinderniss darzustellen.

Am Schluss unserer Zusammenstellung angelangt dürfen wir wohl sagen, dass die schwer in kurzem Referat zu vereinigende Zahl der Publicationen von regem Arbeiten zeugt. Hat auch das verflossene Jahr der Orthopädie keine so grossen Errungenschaften gebracht, wie manches seiner Vorgänger, so wurde doch auf den neu erschlossenen Bahnen vorwärts geschritten.

Noch aber ist viel zu thun übrig. Und dass recht viele fleissige Hände sich zur Mithilfe bereit finden lassen, ist unser Neujahrswunsch für die Orthopädie.

Dr. Adolf Gross: Untersuchungen über die Schrift Gesunder und Geisteskranker. In: Psychologische Arbeiten. Herausgegeben von Emil Kraepelin, Prof. der Psychiatrie in Heidelberg. II. Band. 3. Heft. Leipzig. W. Engel. mann. 1898.

Die Arbeiten aus der Kraepelin'sehen Klinik wachsen an Bedeutung immer mehr und sin1 auf dem Wege, für die Prychopathologie das zu werden, was Wundt's Errungenschaften für die physiologische Psychologie sind: Die Grundlage exacten Arbeitens auf einem Gebiete, das bis jetzt solchen Studien unzugänglich schien. Manche Arbeiten sind allerdings erst recognoscirend und wegweisend; die positiven Resultate sind bis jetzt zum Theil aus recht kleinen Zahlen gewonnen worden, so dass die Vorbehalte zu rechtfertigen sind, die Kraepelin bei jeder Gelegenheit selber macht. Um so grösser ist der methodologische Werth auch dieser Arbeiten. Sie decken u. A. eine Menge ganz neuer Gesichtspunkte auf, welche für die Beurtheilung von Versuchsresultaten von wesentlicher Bedeutung sind, und sie zeigen, welche psychische Functionen bestimmten Experimenten zugänglich sind. Sie lehren auch bereits bestimmte allgemeine Gesetze kennen, wie diejenigen über den Werth und die Nachhaltigkeit der Uebung, über die Bedeutung der Anregung, welche im Beginn jeder einzelnen Versuchsserie die Resultate beeinflusst etc. etc.

Die Arbeit von Gross ist eine von denjenigen, welche nicht nur die Metholik, sondern zugleich auch unser positives Wissen um ein Stick weiter bringt.

Gross untersuchte die Schrift gesunder und gewisser Kategorien von Geisteskranken mit der von Kraepelin erfundenen «Schriftwaage», welche die Geschwindigkeit des Schreibens und den Ablauf des Finger-truckes während des Schreibens graphisch darstellt. Im melancholischen Stadium circularer Formen lässt sich eine beträchtliche Verlangsamung der Schreibgeschwindigke't nachweisen, die mit der Schwere der Krankheit ab- und zunahm. Während die Geschwindigkeit der Bewegung wie beim Gesunden im Verlaufe einer kleinen Serie von Schriftzeichen zunimmt, werden die Zeichen in der gleichen Zeit, umgekehrt wie beim Gesunden, immer kleiner, und zugleich verlieren die Curven ihr individuelles Gepräge, welches durch die allen Fällen gemeinsamen Krankheitszeichen ersetzt wird. - Der letztere Umstand war oben so deutlich bei Manischen zu finden, welche Anfangs das vermuthete Schnellerwerden der Bewegung und die Verstärkung des Druckes gar nicht besonders ausgesprochen zeigten, dann aber eine pathologische, ungemein auffällige Wirkung der Anregung erkennen liessen, indem Drackeurve und Schriftzeichen immer stärker und ungeordneter wurden. - Katatonische gaben wieder ganz andere Resultate, so dass es leicht möglich ist, mit der Schrift-

Diss. Greifswald. Beitr. z. klin. Chir. 20. Bd. D. Zeitschr. f. Chir. Bd 47.

M. med. W. No. 49, Württ, med. Corresp.-Bl. No. 12.

⁷⁹⁾ Wurtt, med. Contesp. St. 10. 11.
71) Kraemer: Diss. Bonn.
73) D. med. W. No. 33.
79) Zeitschr. f. orthop. Chir. VI. Bd.
80) Sitzungsberichr der Physik, medic Gesellschaft Würzburg No. 2.

81) Arch. f. klin. Chir. 56. Bd.

⁸²⁾ M. med. W. No. 9. 83) M. med. W. No. 11.

b. Zeitschr. f. Chir. Bd. 47.
 M. med. W. No. 14.
 W. klin. Rundschau 21.

 ⁸⁷⁾ Zeitschr. f. orthop. Chir. 6. Bd 1. Heft.
 85) M. med. W. No. 15.

Zeitschr. f. orthop. Chir. AI. Bd. 2. Heft.
 Ibidem, VI. Bd. 1. Heft.
 Arch. f. klin. Chir. Bd. 57.

waage die untersuchten Krankheiten zu erkennen. Neben dem Angedeuteten hat Gross noch viele andere Abweichungen von der Norm gefunden, die von grosser Bedeutung für das Verständniss der Psychosen sind. Wer sich für diese Dinge intereseirt, muss sie indess im Original lesen.

Bleuler · Burghelzli.

L. R. Müller · Erlangen: Untersuchungen über die Anatomie und Pathologie des untersten Rückenmarksabschnittes. (Mit 6 Tafeln und zahlreichen Textabbildungen.) Habilitationsschrift. Verlag von A. Fries, Leipzig. 1898. 94 Seiten.

Der Verfasser hat in dieser Studie unsere Kenntnisse von dem Bau und der Function des Conus terminalis durch eine Reihe von werthvollen Ergebnissen erweitert. Er hat zunächet durch die Anlegung von Serienschnitten die normale Anatomie dieses Rückenmarksabschnittes durch Markscheiden- und Ganglienzellfürbungen nach Nissl näher erforscht und dabei constatirt, dass an Stelle der motorischen Vorderhornganglienzellen, die hier fehlen, Gruppen von solchen multipolaren Zellen mehr gegen das Hinterhorn zu gerückt auftreten. Die hintere graue Commissur geht vom 2. Sacralsegment an verloren, aus den Hintersträngen strahlen büschelformig an dieser Stelle Fasern in die graue Substanz ein; die Pyramidenseitenstrangbahnen reichen nur bis zum 3. Sacralsegment; aus den Seitensträngen gehen direct verfolgbar Nervenfasern in die hinteren Wurzeln über. Kleine Spinalganglien finden sich auch innerhalb der Dura.

Sodann hat der Verfasser den Conus bei neugeborenen Kindern untersucht und ferner eine Reihe von Krankengeschichten, worunter 3 Sectionsbefunde, veröffentlicht. In allen Fällen handelte es sich um die schwierige Differentialdiagnose, ob eine Erkrankung des Conus, der Cauda equina oder des Plexus vorliege. Der Verfasser hat die entscheidenden Momente in einer Tabelle übersichtlich geordnet und es muss bei der Fülle der Thatsachen des Näheren auf diese Zusammenstellung hingewiesen werden. Die Untersuchung einer grossen Reihe von Fällen mit secundären Strangdegenerationen, von Tabes dorsalis etc., nimmt den letzten Theil ein; die Ergebnisse werden, durch vorzügliche Photogramme gut illustrirt. - Die Arbeit wird bei Beurtheilung kunftiger Erkrankungen dieser Abschnitte des Nervensystems unentbehrlich sein und der Diagnose wescntliche Dienste leisten.

Chr. Jakob · Bamberg.

Roth-Schmitt: Die Arzneimittel der heutigen Medicin mit therapeutischen Notizen, zusammengestellt für praktische Aerzte und Studirende der Medicin. Achte Auflage, bearbeitet von Dr. Otto Dornblüth, Nervenarzt in Rosteck. Würzburg, A. Stuber's Verlag (C. Kabitzsch) 1898.

Der Bearbeiter der neuen Auflage der beliebten Roth. Schmitt'schen Arzneimittel ist schon seit Langem durch die Herausgabe eines anderen praktischen Werkes, seines Compendiums der inneren Medicin, bekannt und durfte desshalb für die Neubearbeitung des Roth Schmitt'schen Buches von vornherein als besonders geeignet erscheinen. Das Buch enthält zunächst eine Eintheilung sämmtlicher Arzneimittel, nach Gruppen geordnet, scdann «praktische Winke», die Ersparnisse bei der Arzneiverordnung betreffend, eine Uebersicht der auf Signaturen gebräuchlichen Maassangaben, Winke für die Krankenernährung und künstliche Nährmittel, alles natürlich, um des Buch compendios gestalten zu können, in gedrängter Uebersicht. Daran schliesst sich der Haupttheil des Werkes, eine Aufzählung sämmtlicher Arzneimittel in alphabetischer Anordnung.

Der Verfasser gibt von jedem Mittel das Wissenswertheste an, also im Wesentlichen den Preis, die Dosirung und die Indication. Wo es nothig erschien, ist auch etwas über die Wirkungsweise, die Herst llung und über besondere Eigenschaften des Mittels geragt. Dabei ist zu bemerken, dass sich der Verfasser durchaus auf einen modernen Standpunkt stellt und möglichst präcise Angaben zu machen strebt. Hie und da sind auch einige Recepto beigegeben und es mag wohl als ein Vortheil vor anderen derartigen Büchern erscheiten, dass sich der Bearbeiter, was die Zahl der Recepte anlangt, eine weise Beschränkung auferlegt hat. Den Schluss des Buches bilden eine Tabelle mit den Maximaldosen, Angaben über die Dosirung verschiedener Arzneimittel in der Kinderpraxis, die gebräuchlichsten Arzneimittel zur subentanen Injection und Inhalation, sowie endlich auf etwa 90 Seiten etherapeutische Notizen», d. h. eine Aufzählung der therapeutischen Maassnahmen und der in Betracht kommenden Arzneimittel für die verschiedenen Erkrankungen der einzelnen Organe und für die Vergiftungen. Die neue Auflage des Buches dürfte sich wohl vermöge der durchaus praktischen Anlage und gediegenen Ausstattung binnen Kurzem derselben Beliebtheit zu erfreuen haben wie die früheren. Rostoski.

Neucste Journalliteratur.

Deutsches Archiv für klinische Medicin. 61. Bd. 5. u. 6. Heft. Sahli-Bern: Weitere Mittheilungen über die diagnostische und therapeutische Verwendung von Glutoidkapseln.

Die Keratinkapseln sollen den an sie gestellten Anforderungen (Unlöslichkeit im Magen, Verdautwerden im Darm) nicht genügen. Auf Anregung von Sahli wurden von der Firma Hausmann in St. Gallen Glutoidkapseln und Glutoidpillen hergestellt, welche den Magen sicher ungelöst passiren und erst durch die Darmverdauung zur Lösung kommen. Dies konnte sowohl durch parinvernaturing zur hossing annahmen. Des gestellt zu hreiche Brütofenversuche, wie durch Versuche am Menschen sicher festgestellt werden. Den mit Formaldehyd gehärteten Gelatinekapseln (Glutoidkapseln) lässt sich durch verschiedene Her-stellungsweise grössere oder geringere Widerstandsfähigkeit ver-leihen. Sahli hat mit solchen Kapseln sehr interessante Resultate erhalten; so konnte in mehreren Fällen, bei welchen die Jodreaction nach Darreichung von Jodoformglutoidkapseln definitiv ausblieb, die Diagnose: gestörte Darm-, respective Pankreasverdanung durch die Sectionsbefunde (Pankreaskopfcarcinom) bestätigt werden. Die therapeutische Verwerthung der Glutoidkapseln wird da, wo es sich darum handelt, Substanzen in den Darm zu bringen, deren Wirkung durch die Magenverdauung oder Magenresorption illusorisch gemacht würde, vielfach Verwendung finden.

Eichhorst Zürich: Ueber Erkrankungen des Nervensystems im Verlaufe der Leukaemie.

Casuistische Mittheilung eines Falles von lymphatischer Leukaemie, bei welchem in Folge von Lymphombildung im periduralen Zellgewebe des Rückenmarkes durch Druck auf das letztere Erscheinungen von Compressionslähmungen ausgelöst wurden.

Experimentelle und klinische Untersuchungen über Funtionsprüfung des Darmes. (Aus der medicin, Klinik zu Bonn.) II. Mittheilung: Ad. Schmidt: Ueber die Beziehungen der Faecesgährung zur Darmgährung und zu den Flatus.

Verfasser unterzog die bei verschiedener Nahrung (Eiweiss-Fettdiät, Hülsenfruchtkost) abgehenden Flatus einer Gasanalyse und fand, dass die Flatus nicht ohne Weiteres mit den Nachgährungsgasen der Faeces verglichen werden können, da die ursprüngliche Zusammensetzung der im Darm selbst gebildeten Gase in den Flatus durch Resorption und Diffusion sehr wesentlich modificirt wird. Die genaueren gasanalytischen Resultate sind im Original nachzulesen

III. Mittheilung: J. Strasburger: Die Grenzen physiologischer und pathologischer Nachgährung menschlicher Faeces. Zu kurzem Referat nicht geeignet.

A. Hofmann: Ueber die Ausscheidung der Coloride bei Nierenentzündung und ihren Zusammenhang mit uraemischen

Zuständen. (Aus der med. Klinik zu Zürich.)
Der Autor bekämpft auf Grund klinischer und experimenteller Untersuchungen die neuerdings aufgestellte Behauptung, dass eine mangelhafte Ausscheidung der Chloride für das Zustandekommen uraemischer und comatöser Zustände verantwortlich zu machen wäre. In den vom Verfasser untersuchten Fällen von Nierenentzündung mit ausgesprichen uraemischen Erscheinungen entsprachen sich die Ein- und Ausfuhr der Chloride in längeren Untersuchungsperioden vollständig, so dass augenscheinlich die erkrankte Niere durchaus nichts an ihrem Durchlässigkeitsvermögen für Chloride einbüsst. Ebensowenig konnte in mehreren Fällen von Nierenentzündung eine wesentliche Aenderung des Phosphorsäure Stoffwechsels constatirt werden.

Borgherini: Die mechanische Behandlung der Oedeme

bei Herzkrankheiten.

Die «mechanische Behandlung» der Oedeme des Herrn B. besteht darin, dass er tiefe Einschnitte in die vorher desinficirten oedematösen Hautstellen ausführt und dann einen aseptischen Verband anlegt. Wesentlich Neues liegt in dieser schon von Gerhardt und Traube vorgeschlagenen Behandlungsmethode nicht. Dass auf diese Weise grosse Mengen Flüssigkeit entleert und den Patienten grosse Erleichterung verschafft werden kann, dass ferner nach solcher Entlastung der Haut die Diurese wesentlich steigen kann, ist auch schon lange bekannt. Hermann Franz Müller†-Wien: Ueber das elektrische

Verhalten des Herzens bei Tetanie.

Der verstorbene Forscher theilt als Resultat seiner Untersuchungen an Tetaniekranken mit, das Herzmuskel bei



elektrischer Reizung keine Uebererregbarkeit zeigt, wie eine solche den Muskeln und Nerven des Skeletes bei dieser Krankheit charakteristisch ist.

Mittheilungen.

L. R. Müller · Erlangen.

Centralblatt für Gynäkologie, 1898, No. 52

1) Th. H. van de Velde-Amsterdam: Uterusvapokauterisation. Tod durch septische Peritonitis nach spontaner secundarer Perforation.

Der sehr traurige, aber äusserst lehrreiche Fall kam in der Der sehr traurige, aber äusserst lehrreiche Fall kam in der Treub'schen Frauenklinik zur Beobachtung. Eine 45 jähr. Frau kam wegen praeklimakterischen Blutungen in die Klinik. Tr. dilatirte den Cervix und liess nach Pincus' Vorschriften den Dampf des Apparates auf 105°C erhitzt eine Minute lang einwirken. Am folgenden Tage Fieber, am nächsten Ausspülung nekrotischer Partikel aus dem Uterus, dann Auftreten von Erbrechen, Kräfteverfall und Tod 4 Tage post operat. Die Section ergab an der vordern Seite des Fundus uteri eine Perforation, die an diffinger sentischer Peritonitis geführt hatte.

zu diffuser septischer Peritonitis geführt hatte.

Eine fast gesunde Frau, welche mit grosser Wahrscheinlichkeit durch eine unschädliche Abrasio mucosae von ihren Blutungen befreit gewesen ware, ist hier also durch eine Uterusvapokauterisation, mit der grössten Vorsicht und im Wesentlichen nach Pincus Vorschriften ausgeführt, getödtet. Mit Recht warnt V. vor der Anwendung eines so bedenkliehen Mittels, das ausser der Perforation auch noch die Gefahren der Obliteration des Cavum uteri und Atrophie des Corpus uteri in sich birgt. Will man zur Zerstörung des Endometriums die Uterusexstirpation durchaus umgehen, so erscheint V. noch am Besten das Verfahren Schick's mit heissen Ausspülungen des Uteruscavums. Den Vapokauter möchte er in der Gynäkologie vielleicht an Stelle des Thermo-

kauters bei der Behandlung von inoperabeln Carcinomen anwenden.
2) Edmund Falk Berlin: Zur Casuistik von Geschwulst-

2) Edmund Falk-Berlin: Zur Casuistik von Geschwulstentwickelung und Doppelbildung der Gebärmutter.

In der Literatur konnte F. bisher 17 Fälle von Myomentwickelung bei Hemmungsbildung des Uterus auffinden, denen er eine neue eigene Beobachtung hinzufügt. — Es handelte sich um eine 41 jährige in steriler Ehe lebende Frau, die wegen dysmenorrhoischer Beschwerden in Behandlung kam. F. fand Uterus duplex mit Myomen und Zweitheilung der Vagina. Er entfernte zunächst das Scheidenseptum und machte 4 Monate später die abdominale Totalexstirpation des Uterus. Heilung. Das Präparat ergab die schon erwähnte Combination einer Doppelbildung mit Geschwulstbildung: durch Ausbleiben der Einschmelzung des die heiden bildung: durch Ausbleiben der Einschmelzung des die beiden Müllerschen Gänge trennenden Septums war ein Uterus duplex (Uterus septus bilocularis) und eine Vagina septa entstanden. In dem doppelten Uterus sassen zahlreiche kleine intramurale und ein grosses submucöses Myom.

3) Robert Asch: Ein Beitrag zur Frage der Milzexstir-

Kurzer Bericht über eine im Jahre 1887 von Fritsch wegen Sarkom ausgeführte Spienektomie. Die Pat. lebte noch 6½ Jahre ohne Recidiv und starb dann an einer Herzerkrankung.

Jaffé Hamburg

Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. 41. Band. 4. und 5. Heft.

Ed. S. Faust: Beiträge zur Kenntniss des Samandrins. Der Aufsatz enthält pharmakologisch interessante Untersuchungen über das von den Hautdrüsen der Salamander abgesonderte starke Gift Samandrin.

E. Poulsson: Untersuchungen über Aspidium spieu-

Das Aetherextract der Wurzel von Aspidium spinulos, einer Farnpflanze, stellt ein sehr wirksames Anthelminticum dar, das nach Laurén in Dosen von 4 g gegen Bothriocephalus latus sicher wirkt. Poulsson konnte aus demselben 5 krystallinische Körper gewinnen, deren chemisches und pharmakologisches Verhalten

einer eingehenden Untersuchung unterzogen wurden
K. Petren: Ueber das Vorkommen von Harnsäure im
Blut bei Menschen und Säugethieren.
Nach den vorliegenden Untersuchungen ist das ziemlich regelmässige Vorkommen der Harnsäure im Blut bei Gicht, Pneuregeinassige vorkommen der Harnsaure im blut bei Gicht, Preumonie, Nephritis, schwerer Anaemie, Leukaemie und schweren Herzfehlern festgestellt. Ueber das Verhältniss beim Gesunden widersprechen sich die Angaben. Petren konnte sehr geringe Mengen von Harnsäure auch im Blute zweier 20 jähriger Mädchen mit Hysterie bezw. gonorrhoischem Gelenkrheumatismus nachweisen. Er vermuthet daher, dass sie beim Menschen einen normalen Bluthestandtheil darstelle. Im Blut der Säugethiere dagegen haben Petren und andere Autoren sie nicht nachweisen können. haben Petren und andere Autoren sie nicht nachweisen können, rotz der grossen Schärse der angewandten Methode. Petren glaubt, dass die oben erwähnten Krankheiten zu einer Vermehrung der Blutharnsäure führen, weil die Ausscheidung gehindert sei. Die für diese Meinung angeführten Gründe erscheinen aber nicht sehr stichhaltig.

Z. v. Vámossy: Beiträge zur Kenntniss des Kohlenoxyddiabetes.

Bei der CO-Vergiftung tritt im Harn Zucker auf, der nach Straub und Rosenstein nicht aus den Kohlehydraten, sondern

gewissen Producten der Eiweissverdauung herstammt. Vámossy onnte den sehr interessanten Nachweis führen, dass der zuckerbildende Stoff nicht im Leucin und den durch Alkohol fallbaren Producten der Pankreasverdauung zu suchen ist, sondern unter den durch Phosphorwolframssäure nicht fällbaren, also wahrscheinlich monamidosauren Substanzen.

K. Greimer: Ueber giftigwirkende Alkaloide einiger

Boragineen.

Die Arbeit ist von rein pharmakologischem Interesse. K Morishima: Ueber die Schicksale des Haematin-

eisens im thierischen Organismus.

Das Eisen des subcutan oder intravenos injicirten Haemins wird im Organismus zurückgehalten. Dies geschieht wahrschein-lich in der Leber, weil dieses Organ die Fähigkeit besitzt, das Eisen aus dem Haemin in das Ferratin, eine Ferrialbuminsäure, überzuführen und dieses aufzuspeichern. Aus den gewöhnlichen Eisenverbindungen, wie Ferritartrat, vermag die Leber nicht Ferratin zu bilden. Andere Organe, wie Milz und Muskeln, erzeugen auch aus dem Haemin kein Ferratin.

M. Reeb: Ueber das Cheirantin, einen wirksamen Bestandtheil des Goldlackes.

Im Goldlack kommt ein zur Gruppe des Digitalin gehöriges Glykosid, Cheirantin, vor, das am Froschherzen systolischen Stillstand hervorbringt.

Ed. S. Faust: Ueber das Glutolin, ein Albuminoid des Blutserums.

F. konnte aus dem als Serumglobulin bezeichneten Gemenge einen bis jetzt unbekannten Eiweisskörper, das Glutolin, isoliren, das nach seinem chemischen Verhalten eine Zwischenstufe zwi-schen den wahren Eiweisskörpern und den Leimstoffen darstellt und wohl als Muttersubstanz des Bindegewebes und der anderen leimgebenden Gewebe anzusehen ist.
Erich Meyer: Ueber das Verhalten und den Nachweis

des Schwefelwasserstoffes im Blute.

Auf chemischem Wege, mit p-Amidodimethylanilin und Fe Cla lässt sich H2S bedeutend schärfer nachweisen, als mit dem Spectroskop. Bei langsam verlaufenden tödtlichen Vergiftungen gelingt selbst mit dieser äusserst feinen Probe der Nachweis des H2S im Blute nicht. Dagegen findet man H2S bei acuten Vergiftungen in H2S reicher Atmosphäre regelmässig und zwar in einer lockeren und einer festeren Verbindung (Sulfhaemoglobin).

K. Morishima: Ueber den Eiweissstoff des Weizen-

klebers.

Entgegen den Untersuchungen von Ritthausen und anderen Autoren, die mehrere Eiweisskörper im Weizenkleber fanden, konnte M. nur einen einzigen phosphor und basenfreien Eiweissstoff, Artolin, aus dem Kleber darstellen.

K. Spiro und H. Bruns: Zur Theolie des Des nfection.

Die Thatsache, dass Lösungen von Brenzkatechin und Phenol durch Zusatz nicht antiseptischer Stoffe, wie NaCl, (NH₂)SO₄ etc. in ihrer bacterientödtenden Eigenschaft erheblich verstärkt werden, benutzen die Verfasser zu einem Erklärungsversuch der Desinfectionswirkung, über den in Kürze nicht referirt werden kann, sesshalb auf das Original verwiesen sei. J. Müller-Würzburg.

Archiv für Hygiene. XXXIII. Band. 3. Heft.

Dr. Pauli, Oberstabsarzt II. Classe und Regimentsarzt: D. r

Daum'sche Tourn quethosenhalter.

Der Daum'sche Tourniquethosenhalter ist ein elastischer Gurt, der von Hüfte zu Hüfte (je an einem Knopf befestigt) den Hinter-körper umgreift und durch eine Schnalle festgezogen werden kann. Der Gürtel, der auch als Tourniquet, Augenbinde, Armtragbinde etc. Verwendung finden können soll, genügt — insbesondere bei gutem individuellem Hosenschnitt — bei vielen Personen ohne Hosenträger allein zur Hosenbefestigung. Die Mehrzahl der Soldaten mit ihren Commishosen bedurfte aber zum Exerciren und überhaupt zu jeder raschen, lebhaften Bewegung daneben der Hosenträger, der Hosenbalter vertrat nur die hintere Hosenschnalle.

Privatdocent Dr. Heinrich Wolpert: Ueber den Einfluss der Luftbewegung auf die Wasserdampf- und Kohlensäureabgabe des Menschen. (Hygienisches Institut Berlin.)

Die nach strenger Methodik durchgeführte Arbeit ergab sehr interessante Resultate, die zeigen, wie viel Neues noch auf dem Grenzgebiet von Hygiene und Physiologie des Menschen zu finden ist. Einige Hauptergebnisse sind folgende Windstille. Windgeschwindigkeit 8 Meter

per Secunde.

Niedrige Temperatur bis + 20°.

Wasserabgabe gering.

Wasserabgabe um ca. 5 Proc. gesteigert.

Mittlere Temperatur 20-35°.

Wasserabgabe constant zunehmend mit der Temperatur, weil die Wasserverdampfung mit zunehmender Temperatur immer nothwendiger wird, um die ungenügende Wärmeabgabe durch Leitung auszugleichen.

Wasserabgabe um 30-50 Proc. vermindert, weil in bewegter Luft die Wärmeabgabe durch Leitung ausreicht, um eine Ueberhitzung des Körpers zu verhüten. Minimum d. Wasserabgabe etwa bei 27°, von da ab langsames Steigen.



Hohe Temperatur 35-40°.

Die Wasserabgabe steigt von etwa | Die Wasserabgabe steigt von etwa 370 nicht mehr weiter, weil solche Wassermengen in der ruhenden Luft doch nicht mehr verdunsten und zur Abkühlung des Körpers beitragen könnten.

260 mit der Temperatur rapid (mindestens bis 400, wohl noch bis zu weit höherer Temperatur, weil bei bewegter Luft das in grösserer Menge secernirte Wasser verdunsten kann und der Entwässerung dient.

Dr. P. Laschtschenko: Ueber Producte aus sogenannter

Waldwolle. (Hygienisches Institut Berlin.)
Was als «Waldwolle» im Handel ist, besteht — insoferne
Stoffe zur menschlichen Bekleidung dabei gemeint sind — aus Wolle, Halbwolle u. s. f, die mit Kiefernadelextract und dergl. imprägnirt sind. Gute Waldwollproducte erscheinen nicht besser und nicht schlechter als gute Wollproducte.

Dr. med. Carl Oberdieck: Ueber Beleuchtung mit Petroleum. (Hygienisches Institut Göttingen.)

leum. (Hygienisches Institut Göttingen.)
Die ausführliche Arbeit berichtet über die vielseitige Untersuchung von 24 verschiedenen Petroleumlampen. Trotz des verschiedenen Preises pro 100 Normalkerzen pro Stunde, der verschiedenen Strahlung und der verschiedenen Ausdehnung des Areals befriedigender Helligkeit ist Autor ausser Stande, cauf Grund seiner Beobachtungen einer Lampe im Allgemeinen den Vorzug vor der anderen einzuräumen».

Prof. Dr. Eugenio Di Mattei: Studien über die Wuthkrankheit. I. Die experimentelle Wuth beim Wolfe. (Hygienisches

Institut Catania.)

Die mühsamen und nicht ungefährlichen Studien von Di Mattei haben u. a. ergeben, dass im Wolf das Wuthvirus eine sehr hohe Virulenz und kurze Incubation erreicht, Wolfsbisse sind also auch abgesehen von der grösseren Zerfleischung und dem häufigen Sitze im Gesicht besonders gefährlich. Die Pasteur sche Behandlung gibt den Wolfsbissen gegenüber noch sehr schlechte Resultate, stärkste sofortige Aetzung, sofortige intensivste Impfung scheint nöthig.

K. B. Lehmann Würzburg.

Zeitschrift für Hygiene und Infectionskrankheiten. 28. Bd. 3. Heft.*)

Ernst $\mathrm{Alm}\,q\,\mathrm{uist}$: Ueber eine Methode, das specifische Gewicht von Bacterien und anderen Körperchen zu bestimmen.

Centrifugirt man Bacterien oder Bacteriensporen in Salzlösungen (besonders Jodnatrium) von steigender Concentration, so findet man eine Concentration, bei der kein Absitzen der Bacterien mehr stattsindet, jetzt ist das specisische Gewicht der Lösung gleich dem der Bacterien. Das Gewicht sporenfreier Culturen bewegt sich um 1,3, reichlich sporenhaltige Culturen zeigen ein spec. Gewicht bis 1,4. — Mischungen verschiedensarbiger und verschieden schwerer Bacterien in schwachen Kochsalzlösungen centraliert erfehre der geste dem gene Gewicht im Bedansstz Rubner fand durch Wägung kleiner Culturvolumina mit zwischengelagerten Schleim etc. 1,054 als spec. Gewicht. Almquist bestimmt das Gewicht der Bacterien selbst. Ob ihm aber nicht die stark concentrirten Salzlösungen das spec. Gewicht der darin susanzieten Besteinen verwebt behap ist nicht mit genügendes endirten Bacterien vermehrt haben, ist nicht mit genügender Schärfe ausgeschlossen.

Nach dem gleichen Verfahren fand Almquist für Holz 1,6, Baumwolle und Lumpen 1,55, Seide und Wolle 1,45-1,5. Schwierig ist es, die rothen Blukörperchen zu centrifugiren, weil dieselben eigentlich ganz indifferente Lösungen gebrauchen. Gerda Troili-Petersen: Zur Methode der Kohlensaure-

bestimmung. (Hyg. Institut Stockholm.)
Im Original einzusehen.

Ascher und Symanski: Bacteriologische Erfahrungen über die Königsberger Thierlymphe. (Hygienisches Institut

Königsberg.)

Die Königsberger Lymphe ist sehr keimreich: 100000 bis mehr als 800000 Keime pro Kubikcentimeter. Die keime waren meist Staphylococcen, zuweilen fand sich eine dem Diphtherie-bacillus nahestehende nicht pathogene Art. — Die Lymphe war trotz des Keimgehaltes unschädlich für Mäuse und Menschen. Desinfection der Haut und Occlusivverbände bewährten sich bei Impfkindern nicht, obwohl auch Kleider (reines Hemd) und Haut ziemlich zahlreiche Keime enthalten.

W. Hübener: Ueber die Möglichkeit der Wundinfection vom Munde aus und ihre Verhütung durch Operationsmasken.

(Breslauer chirurg. Klinik.)

Wie Flügge zeigte, werden beim ruhigen, noch mehr beim lebhaften Sprechen eine Menge Mundbacterien an feinen Wasserlebhatten Sprechen eine Menge Mundbatterien an feinen wasser-bläschen schwebend in die Umgebung geschleudert. Hübener be-stätigte dies und fand z. B., dass auf 4 übliche Agarplatten (Ge-sammtoberfläche etwa 200 qcm) durch 10 Minuten langes Zählen in einer Entfernung von 50 cm sich 100 bis 1500 Keime aus dem Munde des Zählenden niederschlagen. Es ist dadurch eine Wund-

infection durch den sprechenden Chirurgen denkbar und Hübener construirte desshalb aus einem mullbespannten Drahtbügel (nach Art der einfachsten Chloroforminhalationsmasken) ein Filter für die Exspirationsluft. Dasselbe umschliesst Nase und Mund in einer Entfernung von ca. 8 cm und wird durch Brillenbügel an den Ohren befestigt. Bespannung der Apparates mit doppeltem Mull genügte, um fast stets alle Keime zurückzuhalten, selbst Hustenstösse schleudern nur wenig Keime durch. — Bei 2 Lepra-kranken, die fortwährend sichtbare Speicheltröpfehen verschleuderten, liess sich die Zahl der Tröpfchen bei 10 Minuten langem Sprechen von 2 350 auf 2250 (einfacher Mull), resp. von 645 auf 9 (doppelter Mull) durch Anlegen der Maske reduciren. Auch bei Influenza etc. lässt sich daran denken, Kranke und Pfleger mit solchen Masken auszurüsten.

Justin Karlinski: Experimentelle Untersuchungen über

Schweinepest und Schweineseuche.

Der Verfasser tritt auf Versuche an Schweinen gestützt gegen Voges auf, der behauptet hatte, dass Schweinepest und Schw seuche klinisch und aetiologisch nicht scharf trennbar seien. Karlinski kam zum absolut entgegengesetzten Resultat und vertheidigt die Dualität dieser beiden wichtigen Schweinekrank-

H. Kurth: Ueber die Diagnose des Diphtheriebacillus unter Beräcksichtigung abweichender Culturformen desselben. (Bacteriolog Institut Bremen.)

Die sorgfaltige und objective Arbeit zeigt, dass die zur Zeit üblichen Criterien der Unterscheidung des Diphtheriebacillus vom Pseudodiphtheriebacillus in der grossen Mehrzahl der Fälle rasch

eine Diagnose gestatten (spätestens in 18 h). Vor jeder Cultur wird mit dem verdächtigen Material eine Färbung nach Czaplewski gemacht.

Für die Cultur dient der Löfflersche Nährboden, der in Schälchen 8 Stunden bei 80-85° sterilisirt wird.

Kurth fand so:

Lange Formen:
1) Typische Diphtheriebacterien. Thierpathogen. Säureng in Traubenzuckerbouillon. Neisser'sche Körnchenfarbbildung in Trauboung. 39 Stämme.

ung. 39 Stämme.

2) Avirulente im Uebrigen typische Diphtheriebacterien wie 1), aber ohne jede Pathogenität. 3 Stämme.

3) Virulente Diphtheriebacterien, typisch in Allem (Säure-bildung etc.) bis auf das absolute Fehlen der Neisser'schen Körnerfärbung. 3 Stämme. Es wurde besonders nachgewiesen, dass gegen diese Stämme Heilserum wirksam war.

4) Avirulente säurebildende, aber keine Neisser'schen Körn-

chen zeigende Form aus einem Hypopyon.

Kurze Formen:

5) Diphtherieähnliche kurze Bacterien. Ohne färbbare Körner. Völlig avirulent, kurze Formen auf Löfflerserum. Wächst auf den Originalplatten meist langsam. Kommt bei ½ der Diphtheriefälle neben den echten Diphtheriebacillen vor. Bildet keine Saure, vielmehr von Anfang an Alkali

Bacillus pseudodiphtheriticus alkalifaciens.

5) Diphtherieähnliche kurze Bacterien. Ohne färbbare Körner, völlig avirulent, kurze Formen auf Löfflerserum, bildet aber gerade so Saure, wie der echte Diphtheriebacillus. Es sind bisher 3 Stamme davon bei Diphtheriekranken neben echten Diphtheriebacillen isolirt, er wächst besonders früh (nach 18St.) auf der Löfflerplatte.

Interessant sind die Beobachtungen über plötzliche «klappende» Bewegungen von Stäbchen an Stellen, die Anfangs kaum angedeutete Biegungen waren. Es entstehen so «Fünferformen» (V). Sind die Schenkel derselben 5 mal so lang als breit und solche Formen in grösserer Menge vorhanden oder sind gerade Formen vorhanden 7 mal so lang als breit, so spricht dies für echte Diphtherie.

Auf Löfflerseium wurde an den kurzen Pseudoformen niemals Verzweigung gesehen, an den typischen Diphtherieformen häufig, wenn auch der Verfasser die Frage offen lässt, ob es sich um echte Verzweigungen handelt.

Auf anderen Nährböden (z. B. Deyke's) können umgekehrt die Pseudodiphtheriebacillen länger als die echten erscheinen.

Eduard Gautier: Malariastudien im Kaukasus. Die Arbeit ist schwer kurz zu referiren, sie schildert namentlich ausführlich den «kleinen zweitägigen Parasiten», der die perniciosen Malariafieber des Kaukasus macht, und der mit dem Erreger des italienischen Aestivoautumnalfieber und wohl auch mit dem Koch schen Erreger der Tropenmalaria übereinstimmt. Da neben wurden auch die grösseren Parasiten der typischen Febris tertiana und quartana gefunden.

H. Busch: Ueber das Vorkommen von Typhusbacillen im Knochenmark. (Institut für Infectionskrankheiten Berlin.) 1 sorgfältig beobachteter Fall.

G. Wesenberg: Beitrag zur Bacteriologie der Fleischvergiftung. (Hygienisches Institut Halle.)

Eine interessante Fleischepidemie wurde bedingt durch die Infection geschlachteten Fleisches mit einer dem Hauser'schen Proteus vulgaris sehr nahestehenden Bacterienart. Die Erkrankungen, die nach 5-7 Tagen meist mit Genesung endeten, werden mehr als Infectionen als wie als Intoxicationen gedeutet.

K. B. Lehmann-Würzburg.



^{*)} Bd. 28, Heft 1 und 2 war bereits in No. 41 u. 42 vorigen Jahrgangs referirt.

Berliner klinische Wochenschrift. 1899. No. 1.

1) O. Heubner-Berlin: Betrachtungen über Stoff- und Kraftwechsel des Säuglings bei verschiedenen Ernährungs-

H. hat zum 1. Male den Stoffwechsel von Säuglingen mit Hilfe des Respirationsapparates während 7—9 Tagen untersucht. Der 1. untersuchte Säugling — ein 9 wöchentlicher Knabe — wurde von der Mutter gestillt. Die aufgenommene Milch reichte aus zur Erhaltung, aber nicht zum Wachsthum des Organismus. Das Kind ernatung, aber nient zum wachsthum des Organismus. Das Kind hatte Eiweiss angesetzt, aber Fett abgegeben. Der 2. Säugling, ein 7 monatliches gesundes Kind, wurde mit unverdünnter Kuhmilch ernährt und nahm an Gewicht zu Das Eiweiss der Milch wurde vorzüglich ausgenützt, bis auf 6,4 Proc. Das 3. Kind war ein afrophisches, 3 1/2 Monate alt Es erhielt in der 1. Versuchsperiode phisches, 3 1/2 Monate alt Es erhielt in der 1. Versuchsperiode 4 Tage mässig verdünnte Kuhmilch, in der zweiten 3 tägig Periode eine Abkochung von Kufecke-Mehl Bei jener erschienen 18,5 Proc. des aufgenommenen N im Kothe wieder, das Kind entleerte viel feuchten Koth. Vom Fett kamen hier 15,6 Proc., beim Brustkind nur 5,7 Proc. zu Verlust. Bezüglich der Aufnahme von Eiweiss war die Leistung des atrophischen Kindes 3 mal so gross als beim gesunden Flaschenkind, so dass man schliessen muss, dass der Organismus des atrophischen, hungernden Kindes das Eiweiss der Nahrung mit grösserer (Gewalt an sich reisst, als jener eines normalen. In der 2. Versuchsperiode (Kufecke Mehl) wurde das Mehl recht zut verdaut. während Eiweiss, Fett und Asche schlechter remalen. In der 2. Versuchsperiode (Kufecke Mehl) wurde das Mehl recht gut verdaut, während Eiweiss, Fett und Asche schlechter resorbirt wurden. Die N-freien Bestandtheile der Nahrung spielen auch beim Säugling die Rolle, das Eiweiss vor dem nutzlosen Verfall zu schützen. Man muss sorgen, dass die Tagesnahrung des Säuglings das physiologisch nothwendige Maass von N enthält; im Uebrigen soll dieser Eiweisskern reichlich mit N-freiem Material umhüllt werden. Das reichlich mit Eiweiss gefütterte Kind hat eine Aufgabe zu bewältigen, die an ein normal genührtes gar nicht herantritt herantritt.

Die CO: Ausscheidung war beim Brustkind ganz entsprechend derjenigen des gesunden Erwachsenen. Das atrophische Kind gab während der Mehldiät durch die Nieren die grössten bei den Ver-suchen beobachteten Wassermengen ab.

2) P. Ehrlich und J. Morgenroth-Steglitz: Zur Theorie

der Lysinwirkung.

Der Artikel ist zu kurzem Auszuge nicht geeignet.

3) O. Schaumann und E. v. Willebrand-Helsingfors:
Einige Bemerkungen fiber die Blutregeneration bei der Chlorose. (Fortsetzung folgt.)

4) B. Kallmeyer-Petersburg: Zur Casuistik der ausge-

heilten Fälle von Solitartuberkel des Kleinhirns bei Er-

wachsenen.

In dem beschriebenen Falle erkrankte die betr. Patientin vor 11 Jahren mit den ausgesprochenen Erscheinungen — darunter auch Neuritis optica — eines Kleinhirntumors. Symptome von Syphilis liessen sich nicht constatiren. 1897 erkrankte die Patientin, bei der sich der Allgemeinzustand und die Localerscheinungen von Seite des Kleinhirns so weit gebessert hatten, dass sie ihrem Berufe nachkommen konnte, an acuter Cerebrospinalmeningitis, Influenza, Nephritis; zugleich wurde, wie schon 11 Jahre vorher, das Bestehen einer tuberculösen Lungenerkrankung constatirt.

Bestehen einer tuberculösen Lungenerkrankung constatirt.

Bei der Section fand sich acute, eitrige Meningitis, eine Narbe (?)
des Kleinhirns, mikroskopisch aber weder eine Narbe, noch Riesenzellen, noch Verkäsung im Kleinhirn. Gleichwohl glaubt Verf. an der Diagnose des Solitärtuberkels festhalten zu müssen und den Fall, betr. des Tumors für geheilt erklären zu sollen.

5) J. Gabrilowisch-Halila: Ueber Lungenblutungen bei

der chronischen Lungenschwindsucht.

von 3-0 tuberculösen Kranken, welche G. behandelte, litten 56 Proc. an Lungenblutungen. Einmalige capillare Blutungen verschwinden meist ohne jede Therapie. Die Blutungen höheren Grades, die acut, ohne Husten, einsetzen, führen oft zu abundanten Blutverlusten binnen wenigen Minuten (bis 3 Litter) und handen Freifehrung zum plätzlichen Tode. Rei gubegutan mehrdanten Blutverlusten binnen wenigen Minuten (bis 3 Liter) und oft durch Erstickung zum plötzlichen Tode. Bei subacuten, mehrmals sich wiederholenden Blutungen werden nicht selten sehr bedeutende Blutverluste überwunden. Hiebei therapeutisch absolute Ruhe, Morphin- und Ergotininjectionen. Wiederholt wurde vor Eintritt einer solchen Blutung eine Temperatursteigerung um 1 bis 2° beobachtet. Im Frühling und Herbst traten die meisten Blutungen auf. Therapeutisch wird zu längerem Gebrauche Extr. hydrast. Canad. empfohlen.

Dr. Grassmann-München.

Wiener klinische Wochenschrift 1898. No. 52

1) Drasche-Wien: Ueber einen Fall von Persistenz des

Duct. arter. Botalli.

Der nachfolgende Befund wurde bei einem 29 jahr. Dienstmädchen gemacht, das an einer Laugenessenzvergiftung starb. Von Seite des Herzens hatten subjective Störungen durchaus ge-Von Seite des Herzens hatten subjective Störungen durchaus gefehlt; auch wurden klinisch weder am Herzen selbst noch an den grossen Gefässen ernstere krankhafte Zustände gefunden. Es bestand systolisches Schwirren im 2. und 3. linken Intercostalraum; ferner ein sehr lautes, auf Distanz hörbares systolisches, und ein leises, weiches, diastolisches Geräusch über der Art. pulmon. Die Vergiftung hatte zu Oesophagusstenosen und letaler Pneumonie geführt. Bei der Section fand sich der kurze B. sche Gang für eine 3 mm dicke Sonde durchgängig. Das systolische, laute Ge-

räusch in der Gegend der Pulmonalis scheint constanter und daher für die Diagnose werthvoller zu sein, als die von Gerhardt beschriebene längliche Dämpfung von der Herzbasis nach oben. 2) E. Ludwig, V. Ludwig und R. v. Zeynek-Wien: Die Eisensäuerlinge von Dorna-Watra in der Bukowina. Zu kurzem Referate nicht geeignet.

Dr. Grassmann-München.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Berlin. December 1898.

169. Loewenheim Julius: Beitrag zur Kenntniss der Missbildungen mit Nabelschnurbruch.

170. John Rudolf: Ueber die sogenannte foetale Rachitis

170. Lee Alfred: Ueber Actiologie der Endocarditis und ihre Beziehung zur Bacteriologie.
172. Plassmann Wilhelm: Ueber Urogenitalfisteln.
173. Mendelsohn Laser: Ein Beitrag zur Lehre von der Epilepsie im Gefolge von Erkrankungen des Herzens und der Geffenso.

Gefässe.

174. Orgler Arnold: Zur Physiologie der Nebennieren.

Universität Breslau. December 1898.

- 33. Strube Ernst: Beitrag zur Lehre von den Kieferbrüchen.
 34. Jeremias Karl: Casuistische Beiträge zur spinalen Hemiplegie, nebst Untersuchungen über das Vorkommen von
- Sensibilitätsstörungen bei multipler Herdsklerose.

 35. Schoenfelder Hans: Ueber typische Nasenrachenpolypen und ihre intranasale Behandlung.
- 36. Wessling Bruno: Pharmakologische Beiträge zur Entzündungsfrage.
- 37. Bohn Wolfgang: Ein Fall von doppeltem Bewusstsein. 38. Beninde Max: Beitrag zur Kenntniss der natürlichen Verbreitungsweise der Phthise.

Universität Erlangen. December 1898.

- Hennig Hans: Ein Fall von papillomatösem Krebs des Rectum mit Durchbruch in Blase und Bauchhöhle.
 Jakob Benno: Ueber infectiöse Embolie im Wochenbett.

- 42. Jakob Benno: Ueber infectiöse Embolie im Wochenbett.
 43. Merkel Hermann: Beitrag zur Kenntniss der sog. embryonalen Drüsengeschwülste der Niere.
 44. Müller Ludwig Robert: Untersuchungen über die Anatomie und Pathologie des untersten Rückenmarksabschnittes. Mit 6 Tafeln. (Habilitationsschrift.)
 45. Hagenmeyer Heinrich: Ueber die nervösen Nachkrankheiten der Diphtherie mit besonderer Berücksichtigung der perdichtsbesiehen Arginen.
- postdiphtherischen Ataxie.

 46. Nacke Wilhelm: Symptomatologie der Lungensyphilis auf
- anatomischer Grundlage.

 47. Bolkenius Werner: Ueber die Therapie des Empyems der Kieferhöhle.

 48. Ilse Paul: Röntgenstrahlen: Fracturen und Luxationen.
- 49. Kaliski Josef: Ueber den sogenannten Rose'schen Kopftetanus

Universität Freiburg i. B. December 1898.

- 51. Cohn Erich: Die Erfahrungen mit Tuberculin R bei der Behandlung der Tuberculose an der k. medicinischen Klinik zu Breslau.
- 52. Esser Albert: Plastische Operationen am Schädeldach.
- 53. Gidionsen Hermann: Ueber die congenitalen Stenosen und Atresien des Darmes mit Ausschluss der Atresia ani et recti.

Universität Göttingen. September bis December 1898.

- Bartels W.: Beitrage zur Statistik der Cholelithiasis.
 v. Beesten C.: Ein Fall von Polyneuritis recurrens.
 Brandis Fr.: Ueber den Einfluss der Witterung auf das
- Auftreten der Magendarmkatarrhe in Göttingen.

 32. Genther W.: Beobachtungen über Krampf im Gebiet des N. accessorius und der oberen Cervicalnerven.

 33. Haenselt M.: Die Wanderleber.
- 34. Homeister H.: Ueber die diagnostische Bedeutung von Tumoren im Douglas'schen Raume.
 35. Osterwald K.: Ueber Diabetes mellitus bei Morbus Basedowii.
- 36. Rohrmann K.: Einige Versuche über die Wirksamkeit des
- Bromalins bei Epilepsie.

 37. Schwinge W.: Ueber den Haemoglobingehalt und die Zahl der rothen und weissen Blutkörperchen in den verschiedenen menschlichen Lebensaltern unter physiologischen Beding-
- 38. Senff K.: Zwei Fälle von Tumoren der Ohrmuschel nebst einer Abhandlung über die bisher veröffentlichten Fälle von Tumoren an der Ohrmuschel.
- Wiesinger R.: Hirnblutungen bei Keuchhusten. Wilck en A.: Beiträge zur Lehre von der sog. Pseudoleukaemie mit besonderer Berücksichtigung der acuten und der fieberhaft verlaufenden Fälle.

Universität Halle a. S. December 1898.

- 36. Berger Bruno: Ein Fall von Fibromyom des Eileiters.
- 37. Fehre Bernhard: Decapitation des Foetus.



- 38. Gertler Albert: Ueber Gasphiegmonen. 39. Haneke Paul: Ueber Kaiserschnitte nach Erfabrungen der Hallenser Klinik 1894-98.
- 40. Jaerisch Martin: Ueber Dupuytren'sche Fingercontrac-
- Köhler Ernst: Beiträge zur Kenntniss der Beziehungen zwischen chemischer Constitution und Wirkung der Antipyretica.
 Koeppel Johannes: Ein Fall von Melanosarkom der Binde-
- haut
- 43. Mordhorst Arthur: Zur Coxa vara.
- 44. Rocha Johannes: Ueber Dermoide des Mundbodens.
- 45. Saft Oscar: Ueber Noma. 46. Schmeidler Victor: Ueber die Wirkung des «Tannoforms» als Adstringens bei Darmaffectionen.
- Schwarzenbeck Hugo: Ueber die Behandlung der Hüftgelenksankylose durch die Osteotomia subtrochanterica.
 Wex Adolf: Zur Therapie der Variocele.

Universität Heidelberg. December 1898.

- 23. Quosig Karl: Ueber Gastrostomien.
 24. Loeb Adam: Beitrag zur Lehre vom Meningotyphus.
 25. Geissmar Friedrich: Zur Casuistik der congenitalen Lid defecte.

Universität Jena. December 1898.

- 25. Brenner Arthur: Angina pectoris im Anschluss an Arteriosklerose der Coronararterien. 26. Hüne Karl: Ueber Hufschlagverletzungen des Auges
- Kästner Eduard: Pathologisch-anatomischer Befund eines Auges, an dem wegen Glaukoma absolutum Sklerotomie und Skleralpunction vorgenommen waren.
- 28. Link Franz H.: Diagnostische Bedeutung indirecter Herdsymptome bei Gehirnerkrankungen.
 29. Stabrin Georg: Ueber Stirnhirntumoren.
 30. Winselmann Hermann: Zur Kenntni
- Zur Kenntniss der Invaginatio colico-rectalis durch Neubildung.

Universität Marburg. November und December 1898.

- 23. Vogt H.: Ueber die Folgen der Durchschneidung des Nervus
- splanchnicus. 24. Hess V.: Die Wegnahme des inficirten, kreissenden oder puerperalen Uterus zwecks Erhaltung der Frau.

Universität München. December 1898

- 162. Floitgraf Joseph: Die Resultate der Sehnennaht.
- 168. Langhoff Hugo: Ein Beitrag zur Casuistik der Rachen-
- 164. Lössl Heinrich: Zur Casuistik der Sinusthrombosen. 165. Komiyama Gonroku: Ueber den Einfluss heisser Bäder auf
- den Blutdruck.
- 166. Eisele Oscar: Beitrag zur Lehre von den Fremdkörpern im menschlichen Verdauungscanal.
- 167. Engert Felix: Ueber die bactericide Wirkung des Kaninchenblutes auf Proteus vulgaris. 168. Ammerschläger Alois: Ueber Meningitis traumatica tuber-
- 169. Aman Johann: Statistischer Beitrag zur Kenntniss der Pro-
- stataerkrankungen.
- 170. Schoen Max: Ein Fall von Pulsionsdivertikel des Oesophagus Universität Strassburg. December 1898.
- 41. Kuhn Alfred: Die rectativen Indicationen zum Kaiserschnitt.
- Camerer Wilhelm: Die Behandlung der Inguinalbubonen nach Erfahrungen im Hamburger Freimaurerkrankenhaus.
 Matsuyama Yotaro: Zwei Fälle von acuter käsiger Pneumonie.
- 44. De etz Eduard: Ein Beitrag zur Pathogenese der Cysten in
- den langen Röhrenknochen.

 45. Fleurent Heinrich: Ein Beitrag zur Kenntniss der Resultate der Behandlung der Prostatahypertrophie und Resection der Vasa deferentia

Universität Tübingen. December 1898.

- 24. Klopfer Gustav: Neuritis optica in Folge von Heredität
- und congenitaler Anlage (Leber).

 25. Koetzle Hermann: Ein Fall von alveolärem Sarkom des Ovariums mit Dermoidcyste.
 26. v. Küttner Oscar: Experimentell-anatomische Untersuch-
- ungen über die Veränderlichkeit des Beckenraumes Gebärender.

Universität Würzburg. November und December 1898.

- 96. Blome August: Ueber Carcinomentwicklung in versprengten
- Brustdrüsenkeimen.

 97. Braunwart W.: Ueber die Löslichkeit des metallischen Quecksilbers in verschiedenen Flüssigkeiten des menschlichen Organismus.
- 98. Büchner Otto: Ueber die Retention von Bromsalzen im thierischen Organismus.
 99. Burkhard Wilhelm: Zur Pathogenese der arthritischen
- Muskelatrophien.

- 100. Die minger Hermann: Beiträge zur Kenntniss des menschlichen Mundspeichels in gesunden und pathologischen Verhältnissen.
- 101. Drescher Fritz: Zur pathologischen Histologie innerer Or-
- gane nach ausgedehnten Verbrennungen.

 102. Gottschalk E.: Ueber Gallenblasenkrebs und seine Beziehung zu Gallensteinen.
- 103. Haas Otto: Zusammenstellung der in den letzten 10 Jahren (1. Januar 1888 bis 1. Januar 1898) beobachteten Fälle von primären entzündlichen Erkrankungen des Uvealtractus des unter besonderer Berüchsichtigung des Allgemein-Auges
- befundes. Hahne Hermann: Ein Fall von Struma carcinomatosa.
- Katz Leo: Ueber Lipurie. Kaufholz Ernst: Ueber das Verhalten des Leberglycogens und Blutzuckers nach Phosphorvergiftung. 107. Kellermann Moses: Ueber Chlorabsorption aus der Luft
- durch den Hund.
- 108. Klein Peter: Ueber Contractur der Plantarfascie mit metaplastischer Bildung von Knorpel- und Knochengewebe.
 109. Manes Georg: Ueber Aetiologie und Prognose der Herz-
- neurosen bei jugendlichen Frauen.
- 110. Matthias Franz: Ueber Angioma cavernosum der Mamma.
- 111. Meckel Karl: Reizungsversuche am unbelasteten Muskel.
- 112. Mohr Carl: Ueber Trimethylsulfinverbindungen.
 113. Müller F. X.: Ueber multiple Fettgewebsnekrose im Pankreas und in der Nachbarschaft desselben.
- 114. Mützel Max: Ueber Spondylitis traumatica.
 115. Neuffer Leopold: Ueber das Verschwinden von Salpetersäure im Stoffwechsel.
- 116. Sagebiel Hans: Ueber die histologischen Vorgänge bei der pathologischen Organisation eines frischen Blutergusses in einer Bursa praepatellaris.
- Schlesinger M.: Ueber complicirte Schädeldepressions fracturen.
- Schmidt Samuel: Ueber Veränderungen der Herzganglien durch Chloroformnarkose.
- Schrott Adolf: Pseudomelanosarkom der Nasenmuschel. Wildersinn Ferdinand: Ueber einen Fall von Teleangiectasia lymphatica der Unterlippe.

Vereins- und Congressberichte.

Berliner medicinische Gesellschaft.

(Originalbericht.)

Sitzung vom 4. Januar 1899.

Sitzung vom 4. Januar 1899.

Vor der Tagesordnung verliest Herr J. Israel, abweichend von der Geschäftsordnung und mit Erlaubniss der Gesellschaft, eine Erklärung gegen Herrn L. Casper's Ausführungen im Schlusswort zur Discussion über den Vortrag des Herrn Casper: Ueber Ureterenkatheterismus. (Vergl. 1898, S. 1654.)

In derselben wendet sich Herr Israel mit grosser Schärfe gegen Herrn Casper und behauptet an der Hand der auf den Tisch des Hauses niedergelegten Krankengeschichten und Briefe der Patienten, dass Herr Casper eine ganze Anzahl von Thatsachen falsch angegeben bezw. aus anderen unrichtige Schlüsse gezogen habe. gezogen habe.

(Herr Casper war nicht anwesend.)

Herr Dührssen: Ueber den vaginalen Kaiserschnitt. Die Gefahren des classischen Kaiserschnitts, Eröffnung des Peritoneums, Bauchnarbe, Verwachsungen des Netzes mit späterem gelegentlichen Darmverschluss und endlich die Angst des Publicums vor dieser Operation, legten dem Vortragenden den Gedanken nahe, den Kaiserschnitt per vaginam vorzunehmen. Voraussetzung dafür ist, dass die knöchernen Geburtswege kein unüberwindliches Geburtshinderniss abgeben, dass also die Conjugata vera nicht unter 8 cm betrage.

Vortragender führte diese Operation bis jetzt 2 mal aus, zuletzt im verflossenen October.

Es wird - im letzten Falle nach vorheriger Scheidendammincision — das vordere und hintere Scheidengewölbe sagittal gespalten, das Peritoneum zurückgeschoben und der Cervix bezw. Uterus durch Längsschnitte eröffnet. Auf diese Weise wurde im letzten Falle ein 4500 g schweres ausgetragenes Kind in 5 Min. entwickelt. Die Mutter starb während der 25 Minuten dauernden Operation. Indication zur Operation bildete ein stark uncompensirter Herzfehler, der zu Oedemen, Cyanose und Dyspnoe geführt hatte und befürchten liess, dass bei abwartendem Verhalten die Mutter bei den ersten Wehen und mit ihr das Kind zu Grunde gehen würden.

In dem ersten Falle war wegen Uterusruptur bei verschleppter Querlage operirt und der Uterus sogleich exstirpirt worden.



Besonders indicirt durfte der vaginale an Stelle des classischen Kaiserschnittes bei verjauchtem Uteruscarcinom sein, und zwar wegen der Gefahr der Peritonealinfection; auch hier ware die vaginale Uterusexstirpation anzuschliessen.

Vortragender erwähnt noch mehrere Autoren, die nach seiner H.K. Angabe operirt und gute Erfolge erzielt haben.

Medicinische Gesellschaft zu Leipzig.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 29. November 1898.

Vorsitzender: Bahrd. Schriftführer: Braun.

I Discussion über den Vortrag des Herrn Sänger: Ueber Ureterenchirurgie.

Herr Braun: M. H.! Ich möchte Ihnen eine durch Tuber-culose hochgradig zerstörte Niere zeigen, welche ich am 12. Nov. d. Js. exstirpirt habe, und daran einige Bemerkungen über die Bedeutung der Ureterentuberculose knüpfen. Ich will gleich vorausschicken, es handelt sich hier um eine primäre und einseitige Nierentuberculose

einseitige Nierentuberculose

Tuberculöse Processe in einer Niere werden in der Regel erst dann für uns diagnosticirbar, wenn sie in das Nierenbecken durchgebrochen sind und käsiger, bacillenhaltiger Eiter mit dem Urin abgeht. Dann aber kommt es auch meist, vielleicht immer, sehr frühzeitig zu einer secundären Aussaat von Tuberkelknötchen sehr frühzeitig zu einer secundären Aussaat von Interkeiknichten in der Ureterschleimhaut und auch, in typischer Weise, in der Schleimhaut der Blase in der Nachbarschaft der Uretermündung der erkrankten Seite Aus dieser letzteren Localisation entstehen spater ebenfalls typische, trichterförmige Geschwüre, welche so gelagert sind, dass der Ureter in der Tiefe des Trichters in die Blase mündet Bei noch weiterer Verbreitung der Tuberculose auf das Urogenitalsystem ist es dann gewöhnlich weder der Ureter in der Steiner und das erstelle instenden Ansternen möglich sicher zu Chirurgen noch dem pathologischen Anatomen möglich, sicher zu entscheiden, ob eine descendirende oder ascendirende Form der Urogenitaltuberculose vorliegt.

Die secundären Erkrankungen des Ureters und der Blase bei primärer Nierentuberculose haben für uns Interesse in therapeu-

tischer und diagnostischer Beziehung.

Es erhebt sich nämlich die Frage, 1. ob es denn überhaupt einen Zweck hat, eine tuberculöse Niere zu entfernen, wenn Ureter und Blase bereits secundär erkrankt sind, und das wird, wenn auch nicht immer nachweisbar, wahrscheinlich meistens der Fall sein, 2. ob es nöthig oder zweckmässig ist, den erkrankten

Ureter stets mit der Niere zu exstirpiren.

Die chirurgische Erfahrung gibt die Antwort hierauf. Ureternicht zu ausgedehnte Blasentuberculose contraindicirt nicht die Entfernung der erkrankten Niere, vorausgesetzt, dass die zweite Niere gesund ist, vielmehr erscheint selbst in solchen Fällen und auch ohne völlige Exstirpation des erkrankten Ureters, die Nephrectomie häufig als ein geradezu lebensrettender Eingriff, nach welchem die Kranken von Neuem aufleben und in einen Zustabet. welchem die Kranken von Neuem aufleben und in einen Zustand von annähernd völliger Gesundheit kommen. Ich verfüge selbst über einen solchen, übrigens keineswegs seltenen Fall. Ich habe vor 3 1/2 Jahren einer zum Skelet abgemagerten Kranken wegen weit vorgeschrittener Tuberculose die rechte Niere exstirpirt, nachdem durch Kelly's Cystoskopie die Diagnose gesichert war. Ich habe damals allerdings ein grosses Stück des in eine daumenstarke mit tuberculosen Granulationen ausgekleidete Röhre verwandelten Ureters mit Hilfe des v. Bergmann schen Schrägschnitts exstirpirt, soweit das ohne Schwierigkeit möglich war. Der periphere, natürlich ebenfalls erkrankte Ureterstumpf aber, und die an mehreren Stellen ulcerirte Blase sind darin geblieben. Nun, diese Kranke ist heute blühend und kräftig, sie wiegt 42 Ffd. mehr als vor 31/2 Jahren und würde sich selbst für völlig gesund halten, wenn nicht ihr Urin trübe wäre in Folge der noch behalten, wenn nicht ihr Urin trübe wäre in Folge der noch be-stehenden aber nicht weiter vorgeschrittenen Blasentuberculose.') Es ist auch keineswegs ausgeschlossen, dass solche tuberculöse Processe ausheilen, wenn das Allgemeinbefinden der Kranken sich hebt. Schwerlich glaube ich, dass durch eine Exstirpation des ganzen Ureters die Prognose auch noch weniger weit vorgeschrittener Fälle wesentlich gebessert werden kann. Denn einmal ist das doch, wie Sie auch aus der Schilderung des Herrn Sänger entnommen haben werden, eine sehr wesentliche operative Complication der einfachen Nephrektomie, dann aber lässt auch die neue Kelly sche Methode der Ureterexstirpation, welche Herr Sänger besonders erwähnte, die Mündung des Ureters in die Blase oanger besonders erwanne, die Mundung des Oreters in die Blase unberührt, garantirt also in keiner Weise dafür, dass alle tubercu-lösen Herde entfernt wurden. Ich meine daher, dass die Total-exstirpation des Ureters, dann aber jedenfalls mit einem Stück Blase oder gar der ganzen Blase, nur in wenigen Ausnahmefällen indicirt sein kann.

Die secundare Tuberculose des Ureters und speciell seiner Mündung in die Blase hat aber ein erhebliches Interesse für die

relative Frühdiagnose der primären, einseitigen Nierentuberculose. Das zeigt sehr deutlich der Fall, von dem die eben demonstrirte Niere stammt, und dessen Krankengeschichte theilen will.

Ein 21 jähriger Kellner erkrankte vor 1 Jahre ziemlich plötzlich an starker Fyurie, die durch den Urin entleerten Eitermengen waren schliesslich andauernd so grosse, dass das Sediment fast die Hälfte der Höhe der in einem Glase befindlichen Urinmenge einnahm. Zeitweilig waren geringe Blutmengen dem Urin beigemischt. Er hat niemals Schmerzen in der Nierengegend gehabt, die Urinentleerung war zu Beginn der Erkrankung schmerzhaft, später nicht mehr. Dagegen war sein Allgemeinbefinden hochgradig gestört, er kam rasch herunter, magerte ab und ist seit Monaten so elend gewesen, dass er nicht nur seinen Beruf aufgeben musste, sondern auch meist bettlägerig war. Zeitweilig hat er Abends gefiebert. So kam der Kranke in recht elendem Zustande nach Leipzig. Es waren also ausser der schweren Störung des Allgemeinbefindens und dem Fehlen intensiverer Blasenbeschwerden zunächst keine Momente vorhanden, welche auf eine lich an starker Pyurie, die durch den Urin entleerten Eitermengen beschwerden zunächst keine Momente vorhanden, welche auf eine Nierenaffection hinwiesen.

Herr College Kollmann und ich haben nun den Kranken cystoskopirt und haben gleich bei der ersten Untersuchung eine sichere Diagnose stellen können. Es fand sich nämlich Folgendes: Die ganze Blasenschleimhaut war völlig normal bis auf eine ein-Die ganze Blasenschleimhaut war völlig normal bis auf eine einzige kleine Stelle und das war die Gegend der Mündung des rechten Ureters. Links sah man, durchaus normal, den Ureterwulst und den scharfrandigen Spalt der Uretermündung, aus dem klarer, für das Auge normaler Urin herauskam. Rechts aber war der Ureterwulst nicht zu sehen, vielmehr war an dieser Stelle die Schleimhaut stark geschwollen und geröthet, die normale Gefässzeichnung war nicht vorhanden, in und unter der Schleimhaut befänden sich vereinzelt gelegen. Fenhympesen. An einer Stelle befanden sich vereinzelt gelegene Ecchymosen. An einer Stelle dieser pathologisch veränderten Schleimhautpartie bemerkte man am Rande einer Vertiefung eine kleine Ulceration; wo die Uretermündung sich befand, war nicht mit Sicherheit zu erkennen, da-gegen wurde bei Besichtigung dieser Theile im Gegensatz zur anderen Seite das Gesichtsfeld schnell durch vorströmenden trüben Urin verdunkelt.

Es ist dies cystoskopische Bild — gleiche oder ähnliche Ver-änderungen bei sonst normaler Blase — wiederholt geschildert worden. W. Meyer in New-York (New-Yorker med. Monatsschrift 1896 No. 6) hat es als pathognomonisch für einseitige primäre Nierentuberculose bezeichnet. Ich glaube auch, dass es das ist. Die enormen Eitermengen, welche unser Kranker mit dem Urin ent leerte, konnten nur aus dem rechten Ureter stammen, dessen Mündung als die einzige pathologisch veränderte Stelle der Blase zu erkennen war, und septische Eiterungen einer Niere verursachen eben schnell diffuse, nicht auf die Uretermündung beschränkte entzundliche Processe der Blasenschleimhaut. Die linke Niere durften wir nach dem cystoskopischen Befund mit denkbar grösster Wahrscheinlichkeit für normal halten. Wir haben daher aus diesem Befund und im Hinblick auf den sonstigen Zustand des Kranken die Diagnose einer rechtsseitigen primären Nierentuberculose stellen können, obwohl weder Herr Kollmann, noch ich, trotz zahlreicher Untersuchungen Tuberkelbacillen im Urin finden konnte, obwohl der Kranke niemals Schmerzen in der Nierengegend hatte, obwohl weder eine Vergrößerung, noch eine Druckschmerzhaftig-keit der rechten Niere vorhanden war, und auch keinerlei Er-krankungen anderer Organe auf die Natur des Leidens hinwiesen.

Die am 12. November ausgeführte Nephrektomie bestätigte die Diagnose. Vom Ureter wurden ca. 6 cm mitentfernt. Klinisch also befindet sich der Fall noch in einem frühen Stadium, anatomisch zeigt die Niere bereits hochgradige Zerstörungen. In ihrem oberen Pol befindet sich eine grosse Caverne, die Nierenkelche sind ausgeweitet und mit tuberculösen Granulationen ausgekleidet, die Papillen zerstört. In Mark- und Rindenlationen ausgekleidet, die Papillen zerstört. In Mark und Rindensubstanz sind einzelne grössere käsige Herde und Gruppen miliarer Tuberkel zu sehen. Die Schleimhaut des Ureters ist, soweit erkennbar, normal. Der Kranke hat bereits wieder das Bett verlassen, die Wunde ist ohne Störung geheilt; er entleert seit der Operation reichliche Mengen eiter und eiweissfreien Urin. Die nähere Prognose ist also eine sehr günstige und hätte wohl nur verschlechtert werden können, wenn ich dem Kranken im Hinblick auf den Befund einer Tuberkeleruption an der Uretermundung den ganzen rechten Ureter und ein Stück der Blase mündung den ganzen rechten Ureter und ein Stück der Blase exstirpirt hätte. Die chirurgische Tuberculose operativ wie einen malignen Tumor zu behandeln, ist überhaupt nur bei einigen wenigen Localisationen der Krankheit zulässig, für die Tuberculose des Urogenitalsystems treffen die hiezu nöthigen Voraussetzungen

in der Regel nicht zu.

Herr P. L. Friedrich: M. H.: Erlauben Sie mir die gedrängte Mittheilung zweier casuistischer Beobachtungen zur chir urgischen Pathologie des Ureters.

Bei dem ersten Kranken handelte es sich um einen wohlentwickelten jungen Mann, Anfang der 30 er Jahre, welcher von gesunden Eltern stammte. Er hatte vor 6 Jahren eine Gonorrhoe acquirirt, angeblich ohne folgende Cystitis oder anderweitige Complicationen. Seit 3 Jahren litt er an Schmerzanfällen, welche in frappanter Weise das Bild der Nierensteinkolik boten. Die Schmerzsteunen seitzten "Nierlich ein mit starken Frostraffall localisitet. attaquen setzten plötzlich ein, mit starkem Frostgefühl, localisirten

Digitized by Google

¹⁾ Der Fall wurde publicirt im Centralbl. f. d. Krankheiten der Harn- und Sexualorgane. Bd. VI. Heft 9.

sich in die linke Bauchlendengegend, waren von solcher Heftigkeit, dass es dem Kranken war (als ob das ganze Becken auseinander-gesprengt werden solle), strahlten zuweilen nach der Blase zu aus, auch bis hinein in den Hodensack und setzten sich schneidend, auch bis hinein in den Hodensack und setzten sich schneidend, zuckend bis in's linke Bein fort. Die Anfälle nahmen letzter Zeit an Häufigkeit und Intensität zu, dermaassen, dass Pat. zuweilen durch sie der Ohnmacht nahe kam, Brechneigung sich einstellte. Die längste Dauer eines Schmerzanfalles betrug 18 Stunden, sonst war die Dauer der Anfälle meist kürzer. Der Urin blieb während der Anfälle bis zur Dauer von 8 Stunden gelegentlich ganz aus; nach einem hartnäckigen Anfall wurden angeblich 1-11/2 Liter Urin auf einmal entleert. Der Urin war danach zuweilen leicht getrübt, sonst klar, enthielt nie steinverdächtige Concremente, nie Blut; nie bestanden Schmerzen beim Wasserlassen. Die Untersuchung des blassen, mittelgut genährten Kranken ergab keinerlei gonorrhoische Veränderungen von Hoden, Nebenhoden oder Samenstrang, er zeigte links eine pflaumengrosse bewegliche Inguinaldrüse neben mehreren kleinkirschengrossen Drüsen, einen kleinen aber deutlichen Iliacaldrüsentumor, welcher nicht druckschmerzempfindlich war. Die linke Nierengegend war sowohl bei bimanueller Palpation, als blosser Betastung von vorn druckempfindlich; auch abwärts von der Niere nach der Blase zu liess sich zuweilen Druckempfind lichkeit constatiren, eine Lageveränderung oder Vergrösserung der Niere liess sich mit Sicherheit nicht feststellen. Die Untersuchung des hellen, klaren, stark sauren Urins liess Eiweiss vermissen, zeigte Tripperfäden und sehr reichliche Oxalate, nichts von Zellelementen des Nierenbeckens. Es bestanden keine Stricturen der Urethra Für die Diagnose Steinniere fehlte sonach jeder Anhalt von Concrementen, fehlten Blutungen. Für Echinococcus fehlte ebenso jeder Nachweis. Es blieb offen die Differentialdiagnose zwischen Hydronephrosis intermittens aus unbekannter Ursache (vielleicht Ursternregung wird Nieren Ureterverengerung, vielleicht Lageveränderung der Niere) und Nieren neuralgie, obschon der Symptomencomplex, namentlich mit Rücksicht auf die Urinausscheidung für die erstere Annahme mehr sprach sicht auf die Urinausscheidung für die erstere Annahme mehr sprach Durch 1/2 Jahr hindurch konnte ich mich mangels ausreichend palpabler oder mikroskopischer Anhaltspunkte zu einem operativen Eingriff nicht entschliessen; interne Curen bleiben jedoch ohne jeglichen Einfluss. Nach Wiederholung schwerster Schmerzanfälle wurde die linke Niere freigelegt. Die Niere war verhältnissmässig schwer vom Lumbalschnitt aus zu entwickeln. Sie war sehr voluminös, zeigte sich in geringem Grade beweglich, mehr im Sinne einer Drehung um die Frontalachse. Das Nierenbecken war derb, Steinresistenzen konnten nicht durchgefühlt werden. Ich führte den Sectionsschnitt in der Frontalebene durch das ganze Nierenparenchym bis nie Nierenbecken; kein merklicher Schwund parenchym bis in S Nierenbecken: kein merklicher Schwund von Nierensubstanz, nicht die Spur von Concrementen Nieren-becken relativ weit. Uretermündung weit ohne Besonderheiten des Ansatzes. Ich entschloss mich daher, dem verhältnissmässig weiten Ureter nachzugehen, legte ihn bis zur Linea innominata frei und fand an der Grenze von mittlerem und unterem Drittel dieses Weges eine nach aussen gerichtete divertikelartige Erweiterung des Ureters; im Bereiche derselben lag auch eine Aenderung der Achsenrichtung des Ureters vor, indem derselbe hier in abnormer Weise an seinem mediangerichteten Umfange gegen die Mediane des Körpers zu verschohen war. Es war verständlich, dass eine gelegentliche stärkere Füllung dieses nach aussen ge-richteten Divertikels zu einem klappenartigen Verschluss durch Anpressen der äusseren Ureterwand unterhalb des Divertikels gegen die innere Wand führen konnte. Die Ureterlichte war unterhalb der Ampulle normal. Ich löste den Ureter aus der Fixation gegen die Mediane zu, verlagerte ihn etwas nach aussen zu und fixirte ihn durch Nähte, das Divertikel mässig nach innen einstülpend; zu einer Resection des Ureters konnte ich mich mangels nachweisbarer Stricturirung unterhalb des Divertikels nicht entschliessen; danach fixirte ich die durch fünf tief durch's Parenchym greifende kräftige Seidennähte wieder geschlossene Niere mit ihrem oberen und äus Sedennante wieder geschlossene Niere mit ihrem oberen und ausseren Umfang etwas mehr nach aussen und oben und schloss das Wundgebiet. Die Heilung erfolgte per primam. Die höchste Temperatur in der Zeit der Nachbehandlung betrug 38,2° C.; Blut wurde im Urin nachgewiesen am 1.—3. und nochmal am 12 Tage nach der Operation. Es ist bis jetzt nahezu ein Jahr seit der Operation verstrichen und der Kranke ist seitdem von seinen Anfällen voll-ständig verschont geblieben. Als er sich mir im October dieses Jahres zum letzten Male vorstellte, hatte er 18 Pfund an Gewicht zugenommen und war von frischem, gesunden Aussehen. Der Urin war ohne Besonderheiten des Befundes, abgesehen von dem noch nachweisbaren Reichthum an Oxalaten. Ich wage keinen Erklärungsversuch für die Ursache dieser Ureteraffection, seiner abnormen Fixation, der Ampullenbildung; am naheliegendsten bleibt die Vermuthung einer einseitigen entzündlichen Wandaffection im Anschluss an traumatischen Insult (Concrement) oder infectiösen (Gonorrhoe); doch dürfte hierfür selbst die mikroskopische Untersuchung eines gewonnenen Resectionspräparates unzweideutigen Aufschluss nicht gewähren. Ebenso muss unentschieden bleiben, inwieweit congenitale Anlage oder Muskelaffection des Harnleiterschlauches für die Pathogenese des vorliegenden Falles in Betracht kommen könnten. Praktisch bedeutsam erscheint, dass das schonende Verfahren sowohl in der Behandlung des Ureters als das-jenige einer sicheren Fixation der mehr weniger mobilen Niere von absolutem Heilerfolg begleitet gewesen ist.

Der zweite 43 jährige Kranke litt seit 6 Jahren an Beschwer-

den, die von einer ärztlichen Seite als Wanderniere, einer zweiten als Steinniere gedeutet waren. Er versuchte vielerlei Behandlungsmethoden; keine schaffte Linderung. Die Schmerzen setzten ganz plötzlich, beispielsweise während einer Mahlzeit ein; der Kranke musste sich zusammenkauern, der Schmerz versetzte ihm den Athem, nicht selten trat ihm kalter Schweiss auf die Stirn und bekam er gastralgische Empfindungen mit Brechreiz. Die Schmerzen waren dumpfdrückende oder auseinandertreibende, bohrende, strahl-ten aus nach der Blasengegend zu; nie Sensationen im Hoden oder Bein. Erst nach längerem Liegen traten Remissionen des Schmerzes ein. Patient wurde verschwenderisch im Morphiumver-Vor 2 Jahren acquirirte der Kranke eine Gonorrhoe mit folgendem, angeblich leichtem Blasenkatarrh Unbestimmt wann, jedenfalls seit einiger Zeit nach dieser Erkrankung, zeigten die Schmerzanfalle eine wesentliche Zunahme nach Umfang und Dauer. Der Urin wurde bei den Anfällen viel trüber als sonst und in neuerer Zeit, wo der Urin für gewöhnlich klar sein sollte, wurden nur in der Zeit der Anfälle starke bis milchige Trübungen des Urins Nie ging Blut ab, nie Sand oder grössere Concremente. Als der Kranke mich zum ersten Male consultirte, war die Unter-suchung zu Folge der neurasthenischen Symptome des Kranken sehr erschwert Eine Beweglichkeit der rechten Niere konnte ebenso wenig als eine Vergrösserung desselben festgestellt werden; jegliche Untersuchung löste in dieser Region Schmerzensäusserungen aus. Die Schmerzen wurden gleichwohl nicht streng auf die Nierengegend localisirt; auch nach der Mittellinie des Bauches zu schienen solche durch Druck hervorgerufen werden zu können. Es bestand keine Temperatursteigerung; der Urin war eine Spur getrübt; das abgestandene Sediment bestand im Wesentlichen aus Leukocyten und zeigte reichlichen Gehalt an für Gonococcen im Mikroskop anzusprechenden Bacterienelementen, sowie plumpe Stäbehen. Eine cystoskopische Untersuchung war bei der hoch-gradigen Nervosität des Kranken nicht ausführbar. Die Diagnose war sonach durch das neurasthenische Gesammtbild des Kranken, war sonach durch das neurastnenische Gesammtbild des Krauken, die Unsicherheit früherer Affectionen, die Annahme gonorrhoischer chronischer Cystitis, den Mangel von Steinconcrementen und Blutungen erschwert. Der Kranke ging mir aus höchst gewissen-hafter interner Beobachtung und Behandlung zu. Da schaffte der Eintritt einer erneuten Schmerzattaque eine wesentliche Klärung. Während derselben war der Kranke unter Schmerzensäusserungen. ohne Temperaturanstieg, ziemlich apathisch Die Palpation der r. Nierengegend, wenn auch schwer durchführbar, liess doch eine wesentliche Vermehrung der Resistenz gegen sonst feststellen; der Schmerz war scharf auf die rechte Nierengegend und den Ureterverlauf beschränkt, strahlte nur zuweilen gegen die Blase aus. Schon nach 16 Stunden zeigte der Urin reichliche Eiterbeimischung, die sich innerhalb der nächsten 8 Stunden noch beträchtlich steigerte, in weiteren 24 Stunden ihr Maximum erreichte: Pyonephrosis dextra mit intermittirendem Ureterverschluss, Die Schwere des Leidens des Kranken drängte nunmehr zum operativen Vorgehen. Durch Lumbalschnitt (Schnitiführung vom Winkel des M. sacrolumbalis mit 12. Rippe zur Crista oss. ilei, Axillarlinie) ward die Niere freigelegt. Sie zeigte eine Lageverändensteilt und der Niere freigelegt. Axinarinia) ward die Niere freigiegt. Sie zeigte eine Lageverande-rung insofern als der obere Pol stark nach aussen, der untere nach innen, die Niere also fast horizontal gelagert und in dieser Lage fixirt war; der Ureter ging im rechten Winkel zur Achse des Nierenbeckens ab; die Niere war matschig anzufühlen, an der Ober-Historie de Harte de substanz herum; sie zeigt mehrfach bis haselnussgrosse Cysten, ein stark erweitertes, lederartig derbes Nierenbecken mit schwerem eitrigen Katarrh seiner Schleimhaut. Der Ureter geht, wie das dieses frisch gewonnene ungekünstelte Präparat schön zeigt, im rechten Winkel gegen die Achse des Nierenbeckens gestellt, ab. Der eitrige Inhalt ergab den gleichen Befund wie der Eiter des Urins während der Anfälle. Man wird sonach kaum fehlgehen, wenn man die Entwicklung des Leidens so deutet, dass zunächst die Lageanomalie der Niere durch Knickung des Ureters zu intermittirender Hydronephrose führte, dass diese während eines acuten Anfalles der gonorrhoischen Infection anheimfiel und schliesslich der einzige, zum Mindesten Hauptherd der gonorrhoischen Erkrankung blieb. Denn es muss ganz besonders hervorgehoben werden, dass seit der Exstirpation dieser erkrankten Niere, einschliesslich eines Stückes des Ureters, der Urin des normal geheilten und jetzt von allen Beschwerden freien Kranken (höchste während der Nachbehandlung beobachtete Abendtemperatur 37,5°C.) frei von Trübung geblieben ist; dass sonach die leichte Trübung des Urins ausserhalb der Kolikanfälle, der rechten Niere und nicht mehr der Blase entstammte.

Herr Trendelenburg erwähnt einen Fall, wo er einer Kranken mit Blasentuberculose wegen hochgradiger Beschwerden zunächst die Blase, und als sich zeigte, dass eine Niere nebst dem Ureter ebenfalls erkrankt war, auch diese ganz entfernte. An dem zweiten Ureter liess er ein Stück Blasenschleimhaut hängen und steckte ihn durch ein Loch in die Flexura sigmoidea. Dadurch wurde ein ventilartiger Schluss gegen das Eindringen von Darminhalt bewirkt. Die Kranke lebte in leidlichem Zustande noch 1½ Jahr und starb dann an einer schon zur Zeit der Operation bestehenden Bauchfelltuberculose. Im Anschluss an den letzten



von Herrn Friedrich mitgetheilten Fall bemerkt Herr T., dass auch er einmal gesehen hat, dass eine Hydronephrose in Folge einer Tripperinfection zu einer Pyonephrose wurde.

Herr Zweifel glaubt, dass man hinsichtlich des Verfahrens einer directen Besichtigung der Blase Pawlik die Priorität vor Kelly zugestehen müsse. Pawlik habe seine Methode der Cystoskopie und Ureterenkatheterisation bei Frauen bereits 1881 kannt gegeben. Ein grosser Nachtheil dieser Methode sei die Noth-wendigkeit der Narkose zum Zweck der Dilatation der Harnröhre. Von der von Herrn Saenger erwähnten Regel, dass Nephrektomien wegen Ureterfisteln nicht mehr gemacht werden dürfen, gebe es auch Ausnahmen. Er habe es in einem Fall, wo wegen ausgedehnter Verwachsungen und Narben in der Umgebung des Ureters seine Einpflanzung in die Blase sehr schwierig gewesen wäre, doch vorgezogen, die ungefährlichere Nephrektomie auszuführen.

Herr Sänger: Da die Einpflanzung der Ureteren in den Darm erwähnt worden sei, wolle er bemerken, dass die Resultate dieses Verfahrens bisher nicht gut seien. Am Besten habe sich noch die Implantation in den Mastdarm bewährt. Ob durch die Verwendung des Boari'schen Anastomosenknopfs die Erfolge besser werden würden, sei sehr zweifelhaft, da eine Sicherheit gegen aufsteigende Infection auch dadurch nicht gegeben sei Ebensowenig lasse sich heute schon ein Urtheil über die gekreuzte Ureterenanastomose abgeben. Herrn Zweifel erwidert Herr Sänger, dass' er Pawlik's Verdienst um die directe Cystoskopie beim Weibe durchaus anerkenne. Das Wesentliche dieser Methode sei die Anfüllung der Blase mit Luft; wem die Priorität gebührt, dies zuerst gemacht zu haben, ob Pawlik oder Kelly, das wisse er selber nicht. Jedenfalls aber sei es Kelly gewesen, der die Methode zu ihrer jetzigen Leistungsfähigkeit ausgebildet habe. Herr Sänger hält eine Narkose zur Ausführung der directen Cystoskopie in der Regel für überflüssig, er sei meist durch Cocainisirung (mit 20 proc. Lösungen) zum Ziel gekommen. Der Nephrectomie zur Heilung von Ureterfisteln will er nicht jede Berechtigung absprechen, glaubt aber, dass selbst sehr verkdrate Ureteren sich zur Implantation in die Blase eignen, wenn man dieselbe weit, eventuell auch von der Symphyse, ablöst und dem Ureter entgegenführt.

II. Herr Trendelenburg zeigt 2 Personen, die er wegen

Blutung aus der Meningea media operirt hat.

Der eine war, nachdem er einen Schlag gegen die rechte
Kopfseite erhalten hatte, im Lauf der nächsten 24 Stunden bewusstlos geworden, der zweite war bewusstlos auf der Strasse aufgefunden worden.

Bei Beiden bestanden schwere Hirndrucksymptome, bei dem einen Lähmung der linksseitigen Extremitäten, bei dem anderen Parese derselben und des linken Facialis. Der Schädel wurde durch Aufklappen eines Wagnerschen Lappens mit Basis an der Schläfe eröffnet; Herr T. zieht dies Verfahren, durch das beide Aeste der Meningea media freigelegt werden, der doppelten Schädeleröffnung mit der Trepankrone nach Krönlein vor. In beiden Fällen fand sich ein 2—3 cm dickes epidurales Blutcoagu-lum im Schädel. Die Blutung stammte aus dem vorderen Ast der Meningea media. Feine Knochentissuren hatten die Verletzung der Arterie bewirkt, und zwar fanden sich Längsrisse in derselben, wodurch die Andauer und Gefährlichkeit derartiger Blutungen sich erklärt. Der erste Kranke kam bereits 2 Stunden nach der Operation zu sich, im zweiten Falle functionirte das Hirn erst nach 14 Tagen wieder normal. Beide sind geheilt.

III. Herr Richl demonstrirt zwei Fälle:

 einen geheilten Fall von Lupus tumidus der Nase und Lippe mit ganz glatter blasser Narbe, die auf einige Schritte Distanz kaum merkbar ist. R. knüpft daran die Bemerkung, dass er der Meinung vieler jüngerer Aerzte entgegentreten müsse, die als einzige Behandlungsmethode des Lupus die Excision und Transplantation betrachten. Die demonstrirte Patientin war mit Auskratzung und folgender Pyrogallolätzung behandelt worden. R. hebt hervor, dass die electiven Aetzmethoden für manche Localisationen im Gesichte bessere und schönere Endresultate liefern als die Excision;

bessere und schönere Endresultate liefern als die Excision;
2. einen Fall von sogen. Cutis laxa bei einem 26 jährigen
Manne. R. bespricht die Symptome und erörtet die darüber aufgestellten Ansichten der Autoren. Auf Grund seiner histologischen
Untersuchung stellt R. in Abrede, dass abnorme Structurverhältnisse den Zustand bedingen und glaubt diese physikalische Eigenthümlichkeit als in der Veranlagung der Haut begründet anschen
zu müssen, dafür spreche die Erblichkeit und der Vergleich mit
der Hant vieler Thiere (Hunde, Katzen etc.). R. stellt die Cutis
laxa in Paralelle mit der abnormen Beweglichkeit der Gelenke bei
den sogen Schlangenmenschen und bemerkt dass der Name den sogen. Schlangenmenschen und bemerkt, dass der Name Cutis laxa viel weniger zutreffe als die Bezeichnung Kautschuk-haut, weil darin des wesentlichsten Momentes der Elasticität ge-

IV. Herr Perthes spricht über Exstirpation maligner Nierengeschwülste.

Vortragender demonstrirt zwei von ihm operirte Fä'le von malignen Nierentumoren.

1. Einen Fall von Spindelzellensarkom der linken Niere bei einem 43 jährigen Mann, das vor ⁸/4 Jahren die ersten Erscheinungen

veranlasst hatte. Unter den Symptomen standen neben Blutungen zuletzt rasch einsetzende Erscheinungen von Darmocclusion im Vordergrun I. Diese ileusähnlichen Symptome waren offenbar bedingt durch eine plötzliche Vergrösserung der Goschwalst in Folge einer in die Kapsel erfolgten Blutung. Das Kolon war dadurch gegen den abnorm weit herabreichenden Rippenbogen comprimirt

2. Einen Fall von embryonalem Drüsensarkom bei einem 31/2 jähr. Knaben. Der Tumor war erst vor 2 Monaten bemerkt worden und dann sehr rasch gewachsen. Störungen der Urinsecretion bestanden nicht. Der Tumor reichte, von der rechten Niere ausgehend, weit über die Medianlinie herüber und hatte die Entstehung von Ascites und Oedemen an den unteren Extremitäten veranlasst. Die Grösse des exstirpirten Tumors — er wog 5 Pfund, der Knabe selbst gleich nach der Operation 27 Pfund — macht diese Stauungserscheinungen verständlich

In beiden Fällen war die Exstirpation mit der von Trendelenburg auch bei Nierentumoren in Anwendung gezogenen schrägen Schnittführung auf der vorderen Fläche des Abdomen ausgeführt. (Der Schnitt verläuft etwa vom knorpeligen Theil der 9. Rippe nach der Mitte des Poupart'schen Bandes.) Die mit dieser Operationsmethode verbundene Eröffnung der Peritonealhöhle hält Vortragender für unbedenklich. Nach Ablösung und Verschiebung des Kolon medianwärts, Ausschälung und Abtragung der Geschwulst wurde die Peritonealhöhle wieder durch Catgutnähte von dem retroperitonealen Geschwulstbette abgeschlossen und letzteres an den abhängigsten Stellen drainirt.

Eingehend auf die mikroskopischen Befunde der demonstrirten Tumoren bespricht Vortragender die Frage, worauf die verschiedene Häufigkeit maligner Nierentumoren in verschiedenen Lebensaltern, das relativ häufige Vorkommen im Kindesalter einerseits, im Alter über 30-40 Jahren andererseits, das Freibleiben des 2. und 3. Lebensjahrzehntes von bösartigen Nierengeschwülsten beruhe. Die Anschauung, dass die Geschwülste der Kinder und der Erwachsenen gleichartiger Natur (Carcinome und Sarkome) seien, ist unrichtig. Vielmehr finden sich in den verschiedenen Altersclassen auch verschiedene Geschwulstgruppen. Bei den Erwachsenen kommen neben eigentlichen Sarkomen und den vom Nierenparenchym ausgehenden Epithelialcarcinomen besonders die von versprengten Nebennierenkeimen ausgehenden Hypernephrosen vor, welche in ihrem Bau der Nebenniere ähneln. Dagegen werden die Nierengeschwülste des kindlichen Alters hauptsächlich, vielleicht sogar ausschliesslich durch die embryonalen Drüsensarkome (Birch-Hirschfeld) repräsentirt. Es sind diese Geschwülste gebildet aus drüsenartigen Bildungen und sarkomähnlichen Zellanhäufungen in einem in Maschen angeordneten, oft myxoematösen Bindegewebe. Das Nierenparenchym betheiligt sich nicht an ihrer Bildung. Vielmehr verrathen sie durch den gelegentlichen Gehalt an quergestreiften Muskeln und Knorpel deutlich ihre Entstehung aus embryonalen Keimen, welche in die Niere verlagert sind. Die Hypernephrosen einerseits, die embryonalen Drüsensarkome andererseits sind auch durch klinische Differenzen - sehr langsames Wachsthum, starke Blutungen, multiple Metastasen am Schlusse der Geschwalstentwicklung bei den ersteren, sehr raschen Wachsthum, keine Blutungen, keine besondere Neigung zur Metastasenbildung bei den letzteren - unterschieden. Da somit die nebennierenähnlichen Geschwülste und die embryonalen Drüsensarkome Geschwülste von ganz verschiedenem Charakter sind, so ist auch die Thatsache, dass sie ganz verschiedene Lebensalter befallen, dem Verständni-se näher gerückt.

Wiener Briefe. (Eigener Bericht.)

Wien, 6. Januar 1899.

Die Crises gastriques der Tabes. - Indicationen zum chirurgischen Eingriffe bei Gallensteinkrankheiten. Nephrotomie wegen Nierensteinen. — Eine Schnittwunde des Pericards und des Zwerchfells.

Die Weihnachts- und Neujahrsferien, während welcher eine Reihe von wissenschaftlichen Versammlungen entfallen, geben mir die erwünschte Gelegenheit, Einiges nachzutragen, was ich bisher übergangen habe, wiewohl es von praktischem Interesse ist.

So demonstrirte Dr. F. Pineles im Wiener medicinischen Club zwei Fälle von Crises gastriques als Frühsymptom der Tabes. Die Fälle beanspruchen ein Interesse, weil die Magenbeschwerden durch längere Zeit das einzige Symptom der Tabes bildeten



und hiedurch die Diagnose der Fälle grosse Schwierigkeiten bereitete. Im ersten Falle (33 jähriger Mann, früher öfters Malaria-anfälle, vor 10 Jahren Lues) bestehen seit zwei Jahren häufig Magenkrämpfe und Erbrechen galliger Massen. Dauer der Anfälle durchschnittlich 8-14 Tage, sodann vollkommenes Wohlbefinden. In letzterer Zeit häufen sich die Anfalle. Im Spitale wurden sonst keinerlei Erscheinungen der Tabes constatirt, daher auch Ulcus ventriculi und Magenneurose ventilirt wurden. Erst im Verlaufe der nächsten Monate wurden ungleiche Pupillen, beide sehr träge auf Licht reagrend, ziehende Schmerzen in den Beinen, positives Romberg'sches Symptom etc. gefunden. Während des Erbrechens bes'eht jetzt ausgesprochenes Gürtelgefühl, nach dem Anfalle Paraesthesien und Hautanaesthesie.

Der zweite Fall betrifft eine 41 Jahre alte Frau, die vor 21/2 Jahren plötzlich unter häufigem Erbrechen und Magenschmerzen erkrankte. Dieselben Anfälle kehren in verschieden grossen Intervallen wieder, desshalb wiederholter Aufenthalt im Spitale. Vor einem Jahre Probelaparotomie, welche eine gutartige Verdickung der Pylorusgegend und einige peritoneale Verwachsungen ergab. Bald darauf dieselben Erscheinungen. Später constatirte man eine Aorteninsufficienz und reflectorische Pupillenstarre.

In beiden Fällen hätten also die Crises gastriques lange Zeit (2 resp. 2 1/2 Jahre) ohne jedwede andere Symptome der Tabes bestanden.

In einer späteren Sitzung sprach Docent Dr. Ewald über die Indicationen zum chirurgischen Eingriffe bei Gallensteinkrankheiten. Die Indication ist gegeben, wenn spontane Heilung der Krankheit nicht zu erwarten ist, unerträgliche Schmerzen oder lebensgefährliche Complicationen bestehen. Spontanheilung, d. i. auch Heilung unter medicamentöser Behandlung, ist möglich. Sie kommt häufig vor, insoferne sie sich auf eine Attaque, den Abgang eines Steines bezieht, selten, wenn man unter Heilung den Abgang aller Steine meint. Ganz unberechenbar sind die Consequenzen, die selbst nach erfolgter Spontanheilung das Leben vernichten können (Cholangioitis, Atresie des Ductus cysticus oder choledochus, Carcinom). Man wird sich in jedem einzelnen Falle fragen müssen, ob Spontanheilung zu erwarten ist, wie lange man auf sie warten soll und ob vorausgegangene Anfalle mit dem Abgange des Steines geendet haben. Die letzte Frage lässt sich nur dann sicher beantworten, wenn der Stein im Stuhle nachgewiesen wurde. Selbst dann ist es ungewiss, ob er durch die Papille durchgetreten oder auf abnormem Wege in den Darm gelangt ist. Die Zeit des Abwartens soll, wenn gefährliche Complicationen (eitrige Enzundungen) nicht bestehen, auch vom Patienten abhängen; man soll ihm die Möglichkeit rascher und sicherer Heilung eröffnen. Die Carlsbader Thermen werden die Schmerzen einigermaassen erleichtern, auf den Abgang der Steine haben sie keinen wesentlichen Einfluss, sie sind nur ein symptomatisches Heilmittel. Die Unannehmlichkeiten und Gefahren der Operation, sollen dem Kranken den Thatsachen entsprechend mitgetheilt werden. Langdauernde Gallenund Steinfisteln kommen bei den neueren Operationsmethoden und bei sorgfältigem Operiren kaum mehr vor. Bei einfachen Fällen kann man jcde Gallenfistel ohne Gefahr vermeiden (Methode von Kümmell). Die Möglichkeit des Entstehens einer Ventralhernie besteht bei uncomplicirten Fällen (kein Choledochusstein), wo die Laparotomiewunde wenig länger als 5-6 cm ist, so gut wie gar nicht. Das Zurücklassen von Steinen ist möglich, wenn viele kleine Steine bestehen. Es wird bei dem jetzt üblichen Operationsverfahren und genügender Sorgfalt nicht leicht vorkommen, der kleine zurückgelassene Stein wird dann häufig spontan abgehen. Eine Recidive des Leidens ist bisher nach der Operation noch nicht sicher nachgewiesen worden, da die Möglichkeit niemals widerlegt wurde, dass die vorgefundenen Steine bei der Operation übersehen wurden. Eine echte Recidive ist unwahrscheinlich und könnte der Operation chenso wenig zum Vorwurf gemacht werden, wie die nachträgliche Entstehung einer linksseitigen Leistenhernie gegen die ausgeführte Radicaloperation der rechtsseitigen spricht. (Der Vortrag wird fortgesetzt.)

In unserer Gesellschaft der Aerzte stellte Primarius Docent Dr. Julius Schnitzler 2 Operirte vor, die hohes Interesse beanspruchten.

Ein 18jähriger Bursche, der seit 6 Jahren an linksseitiger Nierensteinkolik litt, bekam im Spitale inen schweren Anfall mit Collaps Anurie, Bewusstseinsstörung, Erbrechen. Nephrectomie, Sectionsschnitt der Niere von der Convexität in's Becken, woselbst zahlreiche erbsen bis bohnengrosse Steine gefunden und entfernt wurden. Die Niere wird tamponirt, ebenso die Weichtheilwunde.

Günstiger Verlauf. Die rechte Niere secernirt viel Harn, aus der operirten Niere fliesst eine Menge in den Verband. Die Wunde schloss sich langsam und vol'ständig.

Sodann zeigt Schnitzler einen 19 jährigen Bildhauer, der sich in selbstniörderischer Absicht ein langes Messer in die Herz-gegend gestossen hatte. Unter der linken Mammilla ist eine 3 cm lange, scharfrandige Wunde sichtbar. Die Herzdämpfung ist theilweise durch tympanitischen Schall ersetzt, laute, cardiopneumatische Geräusche herbar. Später stellt sich grosse Schmerzhaftigkeit der linken Bauchhälfte ein. Da sich auch bei jedem Palpationsversuche die linksseitigen Bauchmuskeln krampfhaft anspannen, so liegt Verdacht auf Perforation des Diaphragma und Verletzung eines Baucheingeweides vor.

Operation, 2¹/₂ Stunden nach der That. Resection des 5. linken Rippenknorpels und Erweiterung der Wunde in der vor-deren Wand des Pericards. Herz unverletzt, dagegen unter der Herzspitze eine Lücke im Zwerchfell, welche in die Bauchhöhle führt. Zweiter Schnitt unterhalb des rechten Rippenbogens, Er-öffnung der Bauchhöhle. Magen und Leber sind unverletzt. Sodann wurde die Pericardwunde vernäht, die Zwerchfellwunde mit Jodoformgaze tamponirt und die Streifen bei der Bauchwunde herausgeleitet. Ungetrübter Verlauf, vollkommene Heilung. Schnitzler weist nochmals auf die linksseitige excessive reflectorische Spannung der Bauchmusculatur hin und glaubt, dass sie ein Symptom der vorhandenen Zwerchfellwunde darstelle.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Société de Dermatologie et Syphiligraphic.

Sitzung vom 8. December 1898.

Zur Behandlung der Keloide.

Es ist bekannt, wie häufig die Keloide nach ihrer Abtragung recidiviren. Balzer und Mousseaux versuchten in einem Falle, wo bei einem 16 jährigen Mädchen 3 Jahre nach der Operation ein etwa hühnereigrosser Tumor am linken Ohrläppelen wieder er-schienen was und gleichzeitig ein kleinerer am Kieferwinkel, die Injection von 20 proc. Kreosotol, wie es P. Marie schon früher empfohlen hatte. Jedesmal wurde 1 ccm in mehreren Einstichen injicirt, es folgte ziemlich lebhafte reactive Entzündung mit Schwellung, ein Theil des keloiden Gewebes eliminirte sich bald, die Ulceration ging in einigen Tagen zurück und es blieb nur eine fast unsichtbare Narbe. Das kleine Keloid (am Kieferwinkel) war so nach 4 Injectionen völlig geheilt, während von dem hinter dem Ohr gelegenen nach 9 Injectionen ein kleiner Tumor von Haselnussgrösse verblieb, dessen völligen Rückgang die beiden Berichterstatter bald erhoffen.

Brocq sah völlige Heilung in einem Falle durch combinirte Behandlung mit Schwefelwasser und Massage. In anderen Fällen wandte er mit wechselndem Erfolge Scarificationen, Elektrolyse, Chrysophansäure an. Er wirft übrigens die Frage auf, ob es nicht grosse Unterschiede in der Natur der Keloide gäbe, da so verschiedene Mittel, wie Massage und vollig verschliessender Verband, sie zur Heilung bringen könnten.

Besnier macht darauf aufmerksam, dass die Keloide oft von selbst verschwinden, und möchte vor Ablauf von 2 Jahren nicht von Heilung gesprochen wissen. Die Narbe des vorliegenden Falles mache es übrigens nicht unwahrscheinlich, dass es sich um Lupus bei der ersten Operation gehandelt habe, welcher sehr häufig recidivire, besonders nach den jetzt im Auslande so beliebten Radicaloperationen.

Behandlung des Haarausfalles.

Jaquet hält für die erste Bedingung derselben ständig ausgeübte Reizung des Haarbodens und empfiehlt dazu als das einfachste und billigste Mittel eine Schweinsborsten- oder - wenn man damit Infection fluchten sollte — eine Metallbarste, womit 2 mal täglich energisch, je nach der Empfindlichkeit des Patienten, die haarlose Stelle zu bearbeiten ist. Mit dieser Procedur heilte ein auf seborrhoeischer Grundlage ontstandener Haarausfall nach 4 Monaten, nachdem vorher 7 Monate hindurch alle anderen Mittel vergebens versucht worden waren; in einem anderen Falle wurde schon nach einer Woche eine neue, 3-4 mm breite Haarschicht an einer vorher völlig haarlosen Stelle erzeugt.

Balzer erwähnt, dass man in Holland mit gutem Erfolge Waschungen mit Milchsäure vornimmt.

Gelegentlich eines von Gastou beschriebenen Falles von maligner Heredosyphilis, welche im Laufe von 6 Jahren Nase, harten und weichen Gaumen, Wirbelsäule und sogar einen Theil des knöchernen Schädelbodens zerstört hatte und durch Hg in keiner Form beeinflusst werden konnte — der Tod trat bei dem 6 jährigen Kinde schliesslich durch eine intercurrente Krankheit entspann sich eine lebhafte Debatte über die Art der Queck-Behandlung erfolglos ist, alle normalen Dosen zu überschreiten und bis zu den aussersten Grenzen der Toleranz des Organismus zu gehen. Fournier konnte in der That einen Fall anführen, wo Kalomelinjection und Einreibung, nacheinander ohne Erfolg angewandt, bei combinirtem Gebrauche Heilung herbeiführten.



Galezowski citirt sodann den Fall eines Offiziers, welcher wegen Atrophie der Sehnervenpapille (auf tabetischer Grundlage) den Dienst verlassen musste, 2 Jahre hindurch täglich die Hg-Einreibungen machte und vollständig normale Sehschärfe wieder erlangte. G. ist der Ansicht, dass man bei so hartnäckigen Fällen die Darreichung von Jodkali unterlassen müsse, da dieses die Elimination des Hg beschleunige, also für eine energische Cur mit demselben geradezu schädlich sei.

Verschiedenes.

Die Gesundheitsverhältnisse von Klautschou.

Dem Reichstag ist eine Denkschrift über die bisherige Entwicklung der deutschen Colonie in Kiautschou zugegangen, welche über die gesundheitlichen Verhältnisse folgende Mitheilungen macht: Entsprechend den klimatischen Verhältnissen war der Gesundheitszustand bis zum Eintritt der Regenzeit gut. Dann raten allgemein häufige Darmkatarrhe sowohl unter der euro-päischen Bevölkerung einschliesslich der Besatzung wie auch unter den Chinesen auf. Dazu gesellten sich später eine Reihe von Ruhr- und schliesslich Malariaerkrankungen. Diesen erlagen vier Personen der Besatzung Auch Gelenkrheumatismen waren häufig. Als Krankenhaus, auch für ('ivilpersonen, wurden neun von der Marineverwaltung herausgesandte Döcker'sche Filzbaracken benutzt. Sie waren als erster Nothbehelf gut geeignet, haben aber unter Transport und Wetter so gelitten, dass der Neubau eines Lazareths sofort nothwendig geworden und angeordnet ist. Es ist zu hoffen, dass der Bau sich derait wird fördern lassen, dass er vor Beginn der nächsten Regenzeit bezogen werden kann. Vor-läufig soll das neue Lazareth auch zur Unterbringung und Behandlung erkrankter Civilpersonen dienen. Für Chinesen besteht noch kein Krankenhaus. Dagegen ist von den nach Kiautschou kommandirten Marineärzten eine poliklinische Sprechstunde eingerichtet worden, in der jene unentgeltlich ärztliche Behandlung und gegen geringe Entschädigung Arzneien und Verbandmittel erhalten. Wenn die gesundheitlichen Verhältnisse bis jetzt noch nicht als zufried enstellen d zu bezeichnen sind, so ist dies eine in den Anfängen einer jeden Colonie wiederkehrende Erscheinung; besonders kommen hierbei die bisherigen, völlig unzureichenden Wohnungsverhältnisse und zum Theil auch der Mangel an gutem Trinkwasser in Betracht. Mit Beseitigung dieser Uebelstände ist schriftweise eine Besserung der gesundheitlichen Verhältnisse der Colonie bis zu dem Grade zu erwarten, dass sie denen in der Heimath nicht wesentlich nachstehen. Tsintau wird sogar später recht wohl als Erbolungort für die in den südlicheren Häfen erkrankten Europäer, wenigstens im Frühling und Herbst, dienen können.

Kalender pro 1899. Nachträglich sind uns noch folgende Kalender zugegangen:

Pharmaceutischer Kalender. Herausgegeben von B. Fischer und G. Arends. 28. Jahrg. Berlin. J. Springer. Preis 3 Mk. Besteht aus 2 Theilen, dem Taschenbuch und dem pharmaceutischen Jahrbuch Ersteres enthält eine Fülle von Nachschlagematerial für die Officin und für das Laboratorium, darunter Vieles, was auch für den Arzt von Interesse ist, so z. B. die Artikel über Gifte und Gegengifte, über unverträgliche und über explosive Arzneimischungen, über neue Arzneimittel und über Desinfectionsmittel etc Das Jahrbuch enthält u. a. die neue Apothekengesetzgebung und das Verzeichniss der Apotheker im deutschen Reiche.

Meyer's Schreibtisch-Wochen-Kalender für Aerzte. Halberstadt. Gross 8°. Preis 2 Mk. Enthält reichlichen Raum für tägliche Notizen, Rubriken für die Eintragung der täglich zu besuchenden Patienten und einen Anhang mit praktischen Artikeln, nach Art der übrigen Medicinalkalender.

Die Firma Heinrich Mattoni in Franzensbad hat auch in diesem Jahre einen hübsch ausgestatteten Blockkalender den Aerzten zugestellt.

Galerie hervorragender Aerzte und Naturforscher. Der heutigen Nummer liegt das 89. Blatt der Galerie bei: Sir William Jenner. Der Nekrolog, von Sir Hermann Weber-London, war bereits in der vor. Nummer enthalten.

Neue Nährpräparate. Die Londoner Firma Allen und Hanbury versucht neuerdings ihre zahlreichen diätetischen Präparate in grösserem Umfange in Deutschland einzuführen. Zum Zwecke des Versuchs und der Besprechung in diesem Blatte übersandte uns der Hamburger Vertreter der Firma, O. Fürst, eine Anzahl von Proben, und zwar: 1. Allenbury's Milch-Nahrung No. 1, für Säuglinge in den ersten 3 Lebensmonaten; ein gelbliches Pulver von angenehmem, schwach malzartigem Geschmack, nach Angabe des Prospects hergestellt aus Kuhmilch, nach Entfernung des überschüssigen Caseins unter künstlichem Zusatz von Fett, Eiweiss und Milchzucker; 2. A.'s Milch-Nahrung No. 2, für Kinder vom 4-6. Monat; 3. A.'s gemalzte Nahrung No. 3, für

Kinder nach dem 6. Monat, eine nach dem Princip der Liebigsuppe hergestellte Nahrung: 4. «Bynol» eine Mischung von Malzextract und Leberthran; 5. «Bynoin», ein Malzextract in dünnflüssiger Form. 6. «Byno-Hypophosphites», ein Präparat von ähnlicher Zusammensetzung, wie der bekannte Fellow's Syrup mit Zusatz von Bynin. 7. A. a Hals-Pastillen; Pastillen verschiedener Zusammensetzung mit Menthol, Kali chloricum, Tannin, Cocain etc. Die Präparate erfreuen sich in ihrem Heimathlande eines guten Rufes.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 10. Januar. Die Conferenz zur Berathung der Revision der medicinischen Prüfungsordnung wird sich auch mit der Frage der Zulassung von Frauen zum Studium der Medicin beschäftigen. In dieser Frage soll, nach Mittheilungen der Tagespresse, die Grossh. badische Regierung folgende Stellung einnehmen:

Nach der Entwickelung, welche die Frage der Zulassung der Frauen zum ärztlichen Beruf in Deutschlang genommen hat, empfehle es sich, auf eine einheitliche Regelung ihrer Zulassung zu den ärztlichen Prüfungen und der Ertheilung der Approbation als Arzt Bedacht zu nehmen. Der jetzt bestehende Zustand, wonach den Frauen an einer Anzahl von Hochschulen des deutschen Reiches wohl der gastweise Besuch medicinischer Vorlesungen und die gastweise Fheilnahme an den praktischen Uebungen eingeräunt, dagegen, auch wenn sie das Reifezeugniss eines humanistischen Gymnasiums besitzen, in Folge des Ausschlusses von der Immatriculation und Mangels der durch die Prüfungsordnung verlangten förmlichen Abgangszeugnisse die Zulassung zu den Prüfungen versagt wird, enthalte eine Unbilligkeit und einen inneren Widerspruch, dessen Beseitigung nicht länger werde aufgeschoben werden können. Es sei auch auf die Dauer nicht haltbar, dass den Frauen zwar materiell die Möglichkeit gewährt wird, auf den vorgeschriebenen Anstalten die für die Zulassung zu den ärztlichen Prüfungen nachzuweisende allgemeine und Fachbildung zu erwerben, dass sie aber in formeller Hinsicht von der Prüfung selbst ausgeschlossen und damit, wenn sie die erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten praktisch verwerthen wollen, lediglich den Curpfuschern gleichgestellt würden. Zur Beseitigung dieses Zustandes sei eine entsprechende grundsätzliche Regelung zwischen den betheiligten Landesregierungen über bestimmte einschlägige Vorschriften herbeizuführen sein. Doch müsse daran festgehalten werden, dass die Frauen die Zulassung zu den ärztlichen Prüfungen nur erhalten können, wenn sie die schulund fach wisse ens chaftliche Ausbildung nachweislich in dem ärztlichen Maasse genossen haben, wie sie bei männlichen Prüfungscandidaten gefordert wird. Was aber das Erforderniss der Immatriculation betrifft, so wäre, so weit der letzteren hinsichtlich der Frauen lediglich formelle Gründe und Bedenken entgegenstehen (wenigstens für das medicinische Fachstudium) ein angemessener Ersatz da

-- Unser verehrter deutscher Landsmann in London, Herr Dr. Hermann Weber, wurde von der Königin von England in den Ritterstand versetzt.

— Geheimrath Professor Dr v. Bergmann Berlin hat an der militär-medicinischen Akademio in St Petersburg für die Daner seines Lebens ein Stipendium von jährlich 500 Mk. gestistet für Studenten aus den Ostseeprovinzen.

— Es ist ein schwacher Trost für die deutschen Aerzte, dass

— Es ist ein schwacher Trost für die deutschen Aerzte, dass sie mit ihren Klagen über den Druck der Krankencassen nicht allein stehen. In den englischen Fachblättern bildet der «Kampf mit den Krankencassen» («the battle of the clubs») eine ständige Rubrik; heute geht uns eine grosse australische Tageszeitung zu, «the Argus», die einen längeren Artikel über dieselbe Frage mit folgendem Titel in grossen Buchstaben ankündigt: «Sweating the Doctors. — The medical profession in protest. — Well-to do lodge patients. — Shocking examples of meanness». Der Artikel enthält einen Bericht über eine grosse, aus allen Theilen Australiens beschickte Aerzteversammlung in Melbourne, in welcher Maassregeln gegen die Ausbeutung der Aerzte durch die Krankencassen berathen wurden. Man erklärte es für nöthig, eine Einkommengrenze von 4000 M für die Aufnahme in eine Casse festzusetzen, Narkosen, Sportsunglücksfälle, Zahnextractionen, Operationen etc. als Extraleistungen zu behandeln und den Begriff der «Familie» bei der Familienbehandlung einzuschränken. Es wurden ferner die Ergebnisse eines Fragebogens über die Cassenverhältnisse mitgetheilt. 98 Proc. der eingegangenen Antworten erklären das Verhältniss der Aerzte zu den Cassen für unbefriedigend; den Grund dafür suchen die meisten in der grossen Zahl wohlhabender Cassenmitglieder; sie fordern eine stramme Organisation des Standes und «the boycotting of blacklegs» die Maassregelung unterbietender Collegen. Bezüglich der Honorirung



spricht sich die Mehrheit für ein Pauschale aus, das 20 M. für die Familie betragen soll. Ein Vorschlag, dessen Zweckmässigkeit wir bezweifeln möchten, geht dahin, das Honorar bei Privatpatienten herabzusetzen, um diese dadurch abzuhalten, Cassen beizutreten. Eine mitgetheilte Statistik zeigt, dass die Fälle, in denen wohlbabende, ja reiche Leute Cassenmitglieder werden, um bilige ärztliche Hilfe zu erlangen, in jenen Ländern einen Umfang erreicht haben, von dem wir glücklicher Weise noch keine Ahnung haben. Im Uebrigen aber drückt dort der Schuh an derselben Stelle wie bei uns.

— In Buffalo N.Y. ist der Grundstein zu einem deutschen

Krankenhaus gelegt worden.

— In der 50. Jahreswoche, vom 11. bis 17. December 1898 — In der 30. Jahreswoche, vom 11 bis 17. December 1856 hatten von deutschen Städten über 40,000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Elbing mit 39,0, die geringste Mülhausen i. E. mit 9,1 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Beuthen, Lübeck, Metz, an

Scharlach in Gleiwitz, Halle, Königshütte, an Diphtherie und Croup in Fürth, M.-Gladbach, Harburg, an Unterleibstyphus in Krefeld.

In der 51. Jahreswoche, vom 18. bis 24. December 1895 hatten von deutschen Städten über 40,000 Einwohner die grösste Sterblichten und Stadten über 40,000 Einwohner die Britischen Städten über 40,000 Einwohner die Britischen Städten und Stadten un

von deutschen Städten über 40,000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Liegnitz mit 32,6, die geringste Harburg mit 11,2 Todesfallen pro Jahr und 10:0 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Elbing, Metz, an Scharlach in Halle, an Diphtherie und Croup in Halberstadt, Königshütte, an Unterleibstyphus in Metz.

(Hochschulnachrichten.) Giessen. Die Privatdocenten DDr Sticker und Walther wurden zu a. o. Professoren ernannt.

— Heidelberg. Der a. o. Professor und Director der Universitäts-Ohrenklinik, Dr. Passow, erbielt das Ritterkeuz des Kgl. Schwedischen Nordsternordens. — Kiel. Trofessor v. Esmarch lässt sich in diesem wie im vorigen Semester in der Ertheilung des klinischen Unterrichtes in der Chirurgie durch seinen Assistenten Professor Bier vertreten. Von Ostern ab hört diese vorläufige Ordnung der

Unterrichtes in der Chirurgie durch seinen Assistenten Professor Bier vertreten. Von Ostern ab hört diese vorläufige Ordnung der Dinge auf. Die Universität Kiel erhält ein zweites Ordinariat der Chirurgie, das Professor Helferich in Greifswald übernehmen wird. Sein Nachfolger an der pommer'schen Hochschule wird Professor Bier. — Marburg. Privatdocent Dr. Eberhard Nebelhaut wurde zum a. o. Professor befordert.

Amsterdam. Habilitirt: Dr. A. Klein für Hygiene. — Kiew. Habilitirt: Dr. Buchujeff für innere Medicin. — Lausanne. Dr. Com be, Privatdocent für Paediatrie, wurde zum a. o. Professor ernannt. — Modena. Der a. o. Professor an der medicininischen Facultät zu Cagliari, Dr. T. Carbone, wurde zum a. o. Professor der pathologischen Anatomie ernannt. — St. Petersburg. Habilitirt au der militär-medicinischen Akademie: Dr. N. Andogsky für Augenheilkunde, Dr. V. Lewachow für Hygiene. dogsky für Augenheilkunde, Dr. V. Lewachow für Hygiene.

— Prag. Habilitit: Dr. Hugo Wiener als Privatdocent für allgemeine und experimentelle Pathologie.

(Todesfälle) Dr. Wousakis, Professor der Physiologie

zu Athen.
Dr. Ch. J. Hare, früher Professor der medicin. Klinik am

University College zu London.

Dr. Kanthack, Professor der Pathologie zu Cambridge. Dr. D. C. Black, früher Professor der Physiologie zu Glasgow.

Personalnachrichten. Bayern.

Niederlassung: Dr. Adolf Godlewsky, appr. 1898, in Neumarkt i. O. Koenigsbauer Karl, appr. 1896, in München. Hecht Hugo, appr. 1895, in München.

Ernannt wurde zum II. Assistenzarzt der Kreisirrenanstalt

Werneck mit staatsdienerlichen Rechten der bisher mit dieser

Function betraute Dr. Franz Blachian.
Nach M.E vom 22. December 1898 wurde der k. Bezirksarzt
I. Classe Dr. Karl Bartholomae unter Belassung in seiner gegenwärtigen Stellung (Bezirksarzt des Bezirksamtes Nürnberg) als zweiter k. Bezirksarzt der Stadt Nürnberg ab 1. Januar 1899 aufgestellt. Verzogen: Dr. Aschenbrenner, Eugen, Dr. Gast, Ludw, beide von Weitenau, B.A. Kempten, unbekannt wohin. Dr. C. Fischer von Konzell nach Perlesreuth (N.B.).

Erledigt: Die Bezirksarztsstelle I. Classe in Ebern. Bewerber haben ihm Gewinden sich des in den in Designation in State in Perioder in de

haben ihre Gesuche bei der ihnen vorgesetzten k. Regierung, K. d. I., bis 18. Januar 1899 einzureichen. Auszeichnungen: Den Oberstabsärzten 1. Classe und Regim-Aerzten Dr. Gerst im 2. Schweren Reiter-Reg. und Dr. Fischer im 4. Feld-Art.-Reg. wurde das Ritterkreuz II. Classe des Militär-Verdienstordens verliehen.

Correspondenz.

Herr Dr. Niessing, einer der in jüngster Zeit vielgenannten Iserlohner Cassenärzte nach Landmannschem System, sendet uns eine Erklärung, der wir Folgendes entnehmen: Etwa Mitte December 1898 ist von mir dem Vorsitzenden des Cassenvorstandes der allgemeinen Krankenunterstützungscasse in Iserlohn der Vorschlag gemacht worden, uns 3 Cassenärzte mit einer Entschädigungs-summe abzufinden und so unseren Vertrag mit der Casse zu lösen.

Ich nannte ihm unsere Mindestforderung im Gesammtbetrage von 16 000 M. Dieser Vorschlag wurde dem Vorstande vorgelegt und angenommen und von der Generalversammlung am 30. Dec. 1898 endgiltig beschlossen, nachdem sich die früheren hiesigen Cassenarzte bereit erklärt hatten, die Cassenpraxis nach unserem Abtreten am 1. April 1899 wieder zu übernehmen und dafür mit dem Vorstande einen Contract vereinbart hatten. Herr Dr. Niessing Vorstande einen Contract vereinbart hatten. Herr Dr. Niessing schliesst: Damit dürfte die Iserlohner Cassenarzfrage erledigt sein. — Wie in Remscheid, ist also auch in Iserlohn der Versuch, das Landmann'sche System einzuführen, die Casse theuer zu stehen gekommen. Leider scheint es, dass durch den neu abgeschlossenen Vertrag die Aerzte sich die Kosten haben aufbürden lassen. § 2 des neu abgeschlossenen Vertrags lautet nämlich: lassen. § 2 des neu abgeschlossenen Vertrags lautet nämlich: «Das Arzthonorar soll als Maximum betragen: für Mitglieder der 3. und 4. Classe 3 M., für solche der 1. und 2. Classe 9 M., mit der Einschränkung, dass die sich aus vorstehenden Sätzen ergebende Summe (ca. 21 000 M.) so lange auf 13 000 M. reducirt wird, bis die Casse den gesetzlichen Reservefond angesammelt hat. Da nun die oben erwähnte Abfindungssumme von 16 000 M. dem Reservefond entnommen wird, so zahlen thatächlich die Aerzte den wisselfekten Land men reselve Verstagh aus gegennen. Aerzte den missglückten Landmann'schen Versuch aus eigener Tasche.

Generalrapport über die Kranken der k. bayer. Armee für den Monat November 1898.

Iststärke des Heeres: 63 878 Mann, 16 Invaliden, 210 Kadetten, 114 Unteroff.-Vorschüler.

		Mann	Invali- den	Kadetten	Unter- offizier- vor- schüler
	and waren am ctober 1898:	1602	3		6
2. Zugang:	im Lazareth: im Revier: in Summa:	1529 4469 5998	1 1	29 29	25 25
	n sind behandelt: der Iststärke:	7600 118,9	4 250,0	29 114,2	31 271,9
3. Abgang:	dienstfähig: "Joo der Erkrankten: gestorben: "Joo der Erkrankten: invalide: dienstunbrauchbar: anderweitig: in Summa:	5223 687,2 3 0,39 42 219*) 256 5743	250,0 - - - - 1	21 827,6 — — — — — — — 24	23 920,0 - - - 2 25
4. Bestand bleiben am 31. Nov. 1898.	in Summa: 0/00 der Iststärke: davon im Lazareth: davon im Revier:	1857 29,7 1093 764	187,5 2 1	23,8 — 5	6 52,6 6

•) Darunter 183 gleich bei der Einstellung.

Von den in Ziffer 3 aufgeführten Gestorbenen haben gelitten an: Miliartuberculose 1, epidemischer Genickstarre 1, acutem Ge-

lenkrheumatismus complicirt mit Gehirnentzundung 1.
Gesammtverlust der Armee durch Tod im Monat November

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

in der 52. Jahreswoche vom 25. bis 31. December 1898.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 14 (11*), Diphtherie Croup 15 (29), Erysipelas 10 (11), Intermittens, Neuralgia interm. — (—), Kindbettfieber — (—), Meningitis cerebrospin. — (1), Morbili 7 (—), Ophthalmo Blennorrhoea neonat. 6 (3), Parotitis epidem. 2 (3), Pneumonia crouposa 9 (16), Pyaemie, Septicaemie — (—), Rheumatismus art. ac. 22 (15), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 9 (2), Tussis convulsiva 25 (31), Typhus abdominalis 2 (2), Varicellen 56 (43), Variola, Variolois — (—). Summa 177 (167).

Kel. Bezirkaarzt Dr. M. filler Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 52. Jahreswoche vom 25. bis 31. December 1898.

Bevölkerungszahl: 4:30 000.

Todesursachen: Masern — (-*), Scharlach — (3), Diphtherie und Croup 5 (2), Rothlauf — (—), Kindbettfieber — (—), Blutvergitung (Pyaemie) — (—), Brechdurchfall 1 (1), Unterleibstyphus 2 (1), Keuchhusten 5 (4), Croupose Lungenentründung 2 (1), Tuberculose a) der Lungen 21 (25), b) der übrigen Organe 2 (2), Acuter Gelenkrheumatismus — (—), andere übertragbare Krankheiten 1 (3), Unglücksfälle — (1), Selbstmord 2 (—), Tod durch fremde Hand 1 (2).

Die Gesammtzahl der Sterbefälle 171 (205), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 20,7 (24,8, für die füber dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 11,8 (15,6), für die über dem 5. Lebensjahr stehende 10,7 (14,9).

die über dem 5. Lebensjahr stehende 10,7 (14,9).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.



(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Baumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Würzburg i. B. München. Leitzig. Berlin. Erlangen Nürnberg. Würzburg München. München. München.

M 3. 17. Januar 1899.

Redacteur: Dr. B. Spats, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien. Ein Gutachten zur Wohnungsfrage.

Von Prof. H. Buchner in München.

Im Laufe des verflossenen Jahres ist in Frankfurt a. M. von einer Anzahl einsichtiger und opferwilliger Männer ein Verein begründet worden, der sich unter dem Vorsitz des Herrn Dr. K. v. Mangoldt die möglichst umfassende Agitation zur Erlangung eines Reichswohnungsgesetzes zur Aufgabe gemacht hat. Als Ziele eines solchen Gesetzes werden in den Schriften des Vereins näher bezeichnet: Durchgreifende Verbesserung und Verbilligung der Wohnungen der ärmeren Classen bis hinauf in den Mittelstand, Linderung des Drucks der hohen Miethen, Beseitigung der schlechtesten Wohnungen, erhöhte Zufuhr von Luft und Licht, weiträumigere Bebauung der Städte, namentlich der neu entstehenden Vorstädte u. s. w. Da somit die Bestrebungen des Vereins, der sich den Titel «Verein Reichswohnungsgesetz» beigelegt hat, für die Städtehygiene von grosser Bedeutung sind und, falls dieselben Erfolg haben, die längst dringend geforderte Beseitigung der vorhandenen Uebelstände auf diesem Wege wohl am besten angebahnt werden kann, so habe ich gerne einer Aufforderung des genannten Vereines entsprochen, mich über die Beetrebungen desselben gutachtlich zu äussern. Dieses Gutachten wird im Einvernehmen mit dem Verein hier veröffentlicht und zwar hauptsächlich desshalb, um auch hier Interesse für die Bestrebungen des Vereins wachzurufen, und zugleich, um auf die Verhältnisse in München, welche in Bezug auf die Wohnungsfrage einer Verbesserung sehr bedürftig sind, gelegentlich besonders hinzuweisen. 1)

Das Gutschten zerfällt in einen allgemeineren Theil und einen speciellen, welcher sich mit den vom «Verein Reichswohnungsgesetz» zur Lösung der Wohnungsfrage gemachten praktischen «Vorschlägen» näher beschäftigen soll.

I. Der hygienische Standpunkt in der Wohnungsfrage.

Von vorneherein kann darüber kein Zweifel sein, dass der hygienische Gesichtspunkt als der wichtigste, weil unangreifbarste, in der Wohnungsfrage sich darstellt.

Wenn dargethan werden kann, dass durch die in Grossstädten vorhandene Wohnungsnoth und die thatsächlich statistisch nachgewiesene Ueberfüllung eines guten Theils der vorhandenen Wohnungen wesentliche hygienische Nachtheile für die Bevölkerung erzeugt werden, dann erwächst für die Behörden, denen die Pflege der öffentlichen Gesundheit obliegt, Gemeindevertretung, Staat und Reich, die Pflicht, solchen Verhältnissen, soweit dies ohne störende Eingriffe in wohlerworbene Rechte möglich ist, mit allen verfügbaren Mitteln entgegenzuwirken.

Es reiht sich dann diese neue Aufgabe vollberechtigt an die bisher schon in Angriff genommenen Aufgaben öffentlicher Gesundheitspflege, namentlich an die Assanirungsarbeiten in den grösseren Städten, wo durch geregelte Abfuhreinrichtungen, Canalisation, Trinkwasserversorgung, Errichtung von Schlachthäusern u. s. w. allenthalben so bedeutende Erfolge hinsichtlich Herabminderung der Gesammtmortalität bereits erzielt worden sind.

Principiell unterscheidet sich die neue Aufgabe von den bisher in Angriff genommenen zunächst dadurch, dass hinsichtlich der Wohnung — abweichend von den soeben angeführten Aufgaben der öffentlichen Gesundheitspflege — der Einzelne scheinbar im Stande ist, seine Interessen selbst wahrzunehmen, wonach ein behördliches Eingreifen als überflüssig zu erachten wäre. Bei dem in Folge des Wohnmiethsystems verhandenen freien Spiel von Angebot und Nachfrage und dem vielfach in grösseren Städten vorhandenen Vorrath leerstehender Wohnungen könne, so liesse sich behaupten, ein Jeder nach seinen Bedürfnissen und hygienischen Ansprüchen die ihm zusagende Wohnung sich selbst auswählen.

Dies war offenbar bisher vielfach der Standpunkt der Behörden, und zwar der staatlichen sowohl als der gemeindlichen, ween auch gewisse Ausnahmen — auf welche später zurückzukommen sein wird - zugegeben werden müssen. Allerdings hatten sich ja die Behörden im Wohnungswesen durchaus nicht völlig passiv verhalten. Ueberall existiren Bauordnungen, welche der Willkur des Einzelnen bei der Errichtung neuer Gebäude Schranken setzen. Allein die hier in Rede stehende Wohnreform bezieht sich keineswegs nur auf die Beschaffenheit der zu errichtenden neuen Gebäude und Wohnungen an und für sich, sondern namentlich auch auf die Art der Bewohnung, bezw. die eventuelle Ueberfüllung der vorhandenen Wohnungen und auf die Mittel und Wege, den diesbezüglichen Uebelständen vorzubeugen, und überhaupt die Bedingungen hygienisch richtigen Wohnens allgemein und für die ganze Bevölkerung sicher zu stellen, und zwar in dauernder Weise.

In dieser Beziehung sind in Deutschland bis jetzt von staatlicher und gemeindlicher Seite nur einzelne Anläufe zu constatiren, vermuthlich desshalb, weil einerseits der hygienische Einfluss der Wohnung unterschätzt, anderseits die Miethwohnung unter dem Gesichtspunkt der Waare betrachtet wurde, die dem freien Markte nicht entzogen werden darf. Bei letzterer Argumentation wird jedoch übersehen, dass erfahrungsgemäss gerade in Bezug auf die kleinsten, für die ärmste Bevölkerungsschichte bestimmten Wohnungen das Angebot keineswegs ein entsprechend grosses zu sein pflegt, wegen der mit Vermiethung so kleiner Wohnungen verbundenen Unbequemlichkeiten und finanziellen Risicos. Ferner aber muss — und dies ist der Hauptpunkt — dem Käufer der Waare, d. h. hier dem Miether, das sachverständige Urtheil über die Güte der Waare, hier über die hygienische Qualität der Wohnung abgesprochen werden, in ganz ähnlicher Weise, wie dies auch bezüglich der Unverfälschtheit und hygienischen Qualität von Nahrungsmitteln gilt, wo die Gesetzgebung längst überall anerkannt hat, dass der Einzelne wegen seiner mangelnden Sachverständigkeit nicht im Stande ist, sich selbst genügend zu schützen, so dass ein behördliches Eingreifen erforderlich wird.

Der Grundsatz freier Concurrenz war nicht im Stande, die Schaffung der Marktpolizei in den Gemeinden zu verhindern, so wenig als er im Stande war, den Erlass des Reichsgesetzes,

Digitized by Google

¹⁾ Der «Verein Reichswohnungsgesetz» verfügt über gedruckte Materialien zur Information über die Wohnungsfrage. Anmeldungen sind zu richten an Prof. Dr. Kamp, Frankfurt a. M., Rembrandtstrasse 19. Mitgliedsbeitrag in minimo M. 1.—.

betr. den Verkehr mit Nahrungsmitteln, Genussmitteln und Gebrauchsgegenständen vom 14. Mai 1879 hintanzuhalten, obwohl die Bestimmungen dieses Gesetzes offenbar einer gänzlich freien — und dabei gewissenlosen — Concurrenz mit Ausbeutung der Unwissenheit und Nothlage des Käufers gewaltige Schranken setzt.

Der § 12 Abs. 2 des genannten Gesetzes bedroht mit Gefängniss und Verlust der bürgerlichen Ehrenrechte denjenigen, der vorsätzlich Bekleidungsgegenstände, Spielwaaren, Tapeten, Esstrink- oder Kochgeschirr oder Petroleum derart herstellt, dass der bestimmungsgemässe oder vorauszuschende Gebrauch dieser Gegenstände die menschliche Gesundheit zu beschädigen geeignet ist, imgleichen wer wissentlich solche Gegenstände verkauft, feil hält oder sonst in Verkehr bringt. Der Versuch ist strafbar. Ist ferner durch die Handlung eine schwere Körperverletzung oder der Tod eines Menschen verursacht worden, so tritt Zuchthausstrafe bis zu 5 Jahren ein. War ferner in den vorbezeichneten Fällen der Genuss oder Gebrauch des Gegenstands die menschliche Gesundheit zu zerstören geeignet und war diese Eigenschaft dem Thäter bekannt, so tritt Zuchthaustrafe bis zu zehn Jahren ein u. s. w. § 14 stellt dann auch noch die bezeichneten Handlungen, wenn sie aus blosser Fahrlässigkeit begangen sind, unter Strafe.

Angesichts dieser bedeutenden Strenge der Reichsgesetzgebung in Bezug auf die Beschaffenheit von Bekleidungsgegenständen, Spielwaaren, Tapeten u. s. w. kann vom hygienischen Standpunkt aus nur dem Erstaunen Ausdruck gegeben werden darüber, dass andrerseits die Vermiethung von entschieden gesundheitsgefährdenden Wohnungen, gleichviel ob deren schädliche Beschaffenheit dem Vermiether bekannt ist oder nicht, gesetzlich bisher in Deutschland nirgends mit Strafe bedroht wird. Es gibt für diesen Mangel in der bisherigen Gesetzgebung eigentlich nur zwei denkbare Gründe:

Entweder wird bezweifelt, dass durch ungesundes Wohnen wesentliche Gesundheitsschädigungen entstehen können, — oder man glaubt nicht an die praktische Durchführbarkeit diesbezüglicher gesetzlicher Bestimmungen, indem man die genauere Definition der gesundheitsgefährdenden Eigenschaften bei einer Wohnung für unmöglich hält.

Beide Gründe müssen indess als durchaus unhaltbar bezeichnet werden, wie im Folgenden näher gezeigt werden soll.

II. Einfluss der Wohnung auf die Gesundheit.

Die wissenschaftliche Hygiene ist in allen ihren Vertretern darüber vollkommen einig, dass der Einfluss der Wohnung auf die Gesundheit als ein gewaltiger betrachtet werden muss. Die Begründung liegt zunächst in der nachgewiesenen Erfahrungsthatsache, dass für den menschlichen Organismus ein gewisses Mindestmaass an frischer Luft und eine gewisse Menge von Sonnenlicht zum normalen Gedeihen unentbehrlich sind. Fehlen diese «normalen Lebensreize» oder sind dieselben in ungenügendem Maasse vorhanden, dann kommt es allmählich mit Nothwendigkeit zu krankhaften Störungen namentlich im Bereich der Blutbildung, welche sich durch blasses Aussehen, schlaffe Haut, verminderte Muskelenergie, Abnahme des Ernährungsstandes, schliesslich in Neigung zu Erkrankungen wie Skrophulose, Tuberculose u. s. w. zu erkennen geben. Andere Schädigungen können durch die, in Folge des allzu dichten Zusammenlebens in überfüllten Wohnungen bedeutend gesteigerte Gefahr der Uebertragung von Ansteckungsstoffen erzeugt werden, andere wieder durch die allgemeine Unreinlichkeit einer Wohnung, wie sie durch schadhafte Fussböden, schmutzige und defecte Wandflächen, verwahrloste Corridore und Stiegenhäuser u. s. w. wesentlich befördert wird, andere endlich durch feuchte Wände oder durch mangelhafte Wasserversorgung oder durch schlechte Abortanlagen u. s. f. Dazu treten im praktischen Leben dann noch die tiefgreifenden indirecten hygienischen Nachtheile ungenügender Bewohnung, welche in ihrer uuheilvollen Wirkung den directen Schädigungen mindestens gleich kommen. Dahin gehört die Beförderung des Alkoholismus und damit einer unzweckmässigen, die richtige Ernährung verhindernden Vergeudung des Einkommens, indem die unbehagliche Wohnung den Mann in's Wirthshaus treibt; es kommt ferner durch das Schlafgängerunwesen eine ungeheure Schädigung der Moralität und damit der physischen Gesundheit in Folge der unausbleiblichen Verbreitung der venerischen Krankheiten, und es folgt endlich im Zusammenhang damit die Gefahr einer Zerrüttung des ehelichen Verhältnisses, das schon vom rein hygienischen Standpunkte aus, wegen der Wichtigkeit einer guten Fürsorge für die heranwachsende Generation als die Grundlage der Volkskraft betrachtet werden muss.

Die Hygiene besitzt statistisches Material über die Gesundheitsschädlichkeit der minder günstigen Wohnungen, aus denen im Allgemeinen eine nicht unwesentlich höhere Sterblichkeitssiffer für dies Iben hervorgeht. Aber es ist klar, dass sich in den Mortalitätszahlen nur die krassesten Uebelstände schliesslich geltend machen können, währen! der allergrösste Theil der wirklich vorhandenen Schädigungen auf diese Weise nicht zum Ausdruck gelangt, einfach desshalb, weil dieselben nicht sofort zum Tode führen, sondern nur mit der Zeit eine Art von chronischer Degeneration bewirken. Es wäre aber ein verhängnissvoller Irrthum, sich durch diesen Mangel an bereits vorliegendem statistischem Beweismaterial über die Grösse der heraufziehenden Gefahr hinwegtänschen zu lassen.

Denn man bedenke nur, dass gegenwärtig ein guter Theil der in Betracht kommenden Bevölkerungselemente in den heutigen, so ungemein rasch wachsenden Grossstädten zu den vom Lande Eingewanderten gehört, die als solche einen Fonds von ererbter Widerstandsfähigkeit mit sich bringen, der in der ersten Generation noch vielfach vorhalten wird. Die Gefahren drohen desshalb in viel höherem Maasse für die innerhalb der Stadt jetzt heranwachsende nächste Generation, und swar schon desshalb, weil das Kindesalter überhaupt weniger Widerstandsfähigkeit gegen Schädlichkeiten besitzt, dann auch, weil gerade bei dieser innerhalb der Grossstadt und in Miethskasernen aufwachsenden Generation die Möglichkeit, durch reichlichen Auf-enthalt ausserhalb der Wohnung in guter freier Luft die Schädlichkeiten der Wohnung zu paralysiren, eine verhältnissmässig recht beschränkte ist; endlich noch desshalb, weil bei den hier in Betracht kommenden Bevölkerungsschichten nicht darauf gerechnet werden darf, dass durch besonders kräftige Ernährung bei den Kindern die Schädlichkeiten des Grossstadtlebens und der ungeeigneten Bewohnung ausgeglichen werden könnten.

Es wäre ein schwerer Missgriff, wenn man zuwarten wollte, bis die erwähnten Schädigungen endlich in der Mortalitätssiffer der grösseren Städte, die gegenwärtig in Folge der Assanirungsarbeiten allenthalben ziemlich günstig steht, zum deutlichen Ausdruck gelangt. Dazu könnte es aus den schon erwähnten Gründen noch längerer Zeit bedürfen, und dennoch könnte unterdessen die körperliche Degeneration in der Bevölkerung schon bedrohliche Fortschritte gemacht haben. Wie bedenklich das unter Umständen für Staat und Reich, namentlich auch für die Wehrfähigkeit derselben werden könnte, lässt sich bei dem immer bedeutenderen Anwachsen der städtischen gegenüber der ländlichen Bevölkerung in Deutschland unschwer voraussehen. Es sei in dieser Beziehung nur auf die aus den Volkszählungen hervorgehende Thatsache hingewiesen, dass von 1871 bis 1890 die Zahl der Stadtbewohner im Reiche von 14'790,000 auf 23'243,000 sich vermehrt hat, während die Zahl der Landbewohner innerhalb dieser Zeitperiode nicht zugenommen, sondern sich etwas vermindert hat (von 26'219,000 auf 26'185,000). Allerdings entfällt von diesen Stadtbewohnern nur etwa die Hälfte auf Städte über 20,000 Einwohner.

Allein die Bevölkerungs zu nahme vertheilt sich ziemlich gleichmässig auf die grösseren und kleineren Städte — betrug von 1890 bis 1895 bei den Städten über 20,000 Bewohner 46 Proc. der Gesammtbevölkerungszunnahme, so dass ohne Weiteres zu erschen ist, wie bei Fortdauer der jetzigen Verhältnisse schliesslich ein immer grösserer Procentsatz der Gesammtbewohner des deutschen Reiches den Bedingungen des Landlebens entzogen und in den Städten grösseren und kleineren Umfangs angehäuft sein wird.

Unter diesen Umständen muss unbedingt von Seite der Staatsverwaltung den Aufgaben der Städtehygiene ein erhöhtes Augenmerk zugewendet werden. Es muss anerkannt werden, dass hier grosse Interessen auf dem Spiele stehen, und es müssen die richtigen Mittel zur Abhilfe der Missstände ergriffen werden. Schon einmal waren es ja ähnliche Gefahren, welche ein Ein-



greifen der Staatsgewalt damals erforderlich machten. Ich meine damit jene Uebelstände, welche mit der zunehmenden Ausbeutung jugendlicher Arbeitskräfte dem Auftreten der Grossindustrie unmittelbar folgten. In Deutschland machten sich dieselben zuerst geltend in den rheinischen Industriebezirken, wo im Jahre 1828 der Generallieutenant v. Horn den König von Preussen darauf aufmerksam machen musste, dass das rheinische Gebiet nicht mehr im Stande sei, das entsprechende Truppencontingent zu stellen, in Folge der hochgradigen Entartung der Bevölkerung durch die Fabrikarbeit. Schliesslich richtete sogar der rheinische Provinziallandtag, obwohl selbst grösstentheils aus Fabrikanten bestehend, unter dem Eindruck der furchtbaren Uebelstände eine Bittschrift an den König um Abhilfe. Die Folge war eine erste im Jahre 1839 erschienene Königl. Verordnung über Schutz der Kinder in den Fabriken, der 1853 dann weitere gesetzliche Bestimmungen, sugleich mit der Einführung des Fabrikinspectorates, folgten.

Nach meiner Ueberzeugung darf im vorliegenden Falle nicht zugewartet werden, bis die durch Abkehr von den natürlichen Lebensbedingungen schliesslich herbeigeführte Entartung der Bevölkerung bereits einen so auffälligen Ausdruck findet, wie das bei jenen Schädlichkeiten im Fabrikwesen der Fall war. Die Gefahr ist eine viel grössere, als damals, weil sie sich heute auf einen viel größeren Procentsatz der Bevölkerung erstreckt, ausserdem auch desshalb, weil die Abhilfe mit dem rapiden Heranwachsen der Grossstädte von Jahr zu Jahr schwieriger wird, so dass die Bewältigung der Uebelstände schliesslich bei einem fortgesetzten «laisser faire» in's Gebiet des Unmöglichen hinausrückt.

Nehmen wir uns doch ein Beispiel an England, wo die dort noch rascher sich entwickelnden Verhältnisse schon geraume Zeit zur Abhilfe gedrängt haben, und wo denn auch seit 1875 auf Grund der Public Health Act eine Ueberwachung der Wohnungen besteht, ebenso für Schottland auf Grund eines analogen Gesetzes schon seit 1867, während für London seit 1891 durch eine besondere Public Health Act die bezüglichen Verhältnisse neuerdings geregelt wurden.

Diese englischen Gesetze beweisen - in Widerlegung des zweiten der oben erwähnten Gründe - zugleich, dass es nicht ausser dem Bereich der Möglichkeit sei, eine öffentliche Wohnungsgesetzgebung erfolgreich durchzuführen. (Schluss folgt.)

Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre von der Commotio spinalis.*)

Von Dr. H. Schmaus, Privatdocent und I. Assistent am pathologischen Institut München.

Es muss wohl als ein in der Geschichte der Medicin seltenes Vorkommiss bezeichnet werden, dass anatomische Befunde bei einem bisher für rein functionell gehaltenen Krankheitsbilde nicht sur Klärung desselben beitragen, sondern umgekehrt eher die Wirkung haben, die Anschauungen über das Wesen der Erkrankung zu verwirren. Es kann das daran liegen, dass entweder die aus den Krankheitserscheinungen abstrahirten allgemeinen Anschauungen noch nicht genügend in sich geklärt sind, um einzelne anatomische Befunde dem Gesammtbild ohne Störung einorduen zu lassen, oder darin, dass die anatomischen Befunde selbst noch nicht sicher festgestellt oder doch noch nicht sicher genug in ihrer Deutung sind. Beides trifft zu für die Lehre von der Commotio spinalis, wie für das ganze weite Gebiet der traumatischen Neurosen überhaupt. Zunächst leiden unsere An schauungen über die Commotio spinalis dadurch, dass der Begriff der Rückenmarkserschütterung weniger nach einem geschlossenen spinalen Symptomencomplex, als nach Analogie mit der Hirnerschütterung construirt und von dieser auf das Rückenmark übertragen worden ist. Nach dieser Analogie gehörte als nothwendiger Bestandtheil der ganzen Definition dazu, dass der anatomische Befund am Mark im Wesentlichen ein negativer war. In diesem Sinne lautete die Definition Erbs1), welcher sur Commotio spinalis alle Fälle rechnet, in denen durch

eine energische traumatische Einwirkung auf die Wirbelsäule schwere Functionsstörungen des Rückenmarkes entstehen, ohne dass erhebliche anatomische Veränderungen in demselben nachzuweisen wären.

Die Begriffsbestimmung wird nun sofort verschoben, wenn man mit Leyden2) ein anatomisches Moment in die Frage einführt, die Blutung.

Leyden hatte festgestellt, dass bei Erschütterung der Wirbelsäule im Marke Blutungen vorkommen können, und diesen Blutungen eine Gewebszerstörung zugeschrieben, auf welche die Wirkung der Erschütterung zurückzuführen sei. Es würde sich also in solchen Fällen an die Erschütterung eine «traumatische Myelitis» anschliessen. Leyden rechnet demnach zur Erschütterung des Rückenmarks solche Verletzungen, bei welchen eine Gewalt direct oder indirect auf die Wirbelsäule einwirkt und Zeichen einer Affection des Rückenmarks hervorruft, ohne dass die Wirbelsäule selbst verletzt wird. Demnach wäre also eine Verletzung der Wirbelsäule, nicht aber eine Lacsion des Markes, (durch Blutungen) bei der Commotion auszuschliessen.

Einen anderen Standpunkt nimmt Obersteiner ein und zwar zunächst auf Grund eines von ihm beobachteten Falles von Schussverletzung der Wirbelsäule, bei welchem jedoch das Projectil innerhalb eines Wirbelbogens stecken geblieben war, ohne bis zum Wirbelcanal vorzudringen und ohne auch sonst stärkere Verletzungen an der Wirbelsäule hervorzurufen. Das Rückenmark war also nicht direct lädirt worden, und doch fand sich bei der Section, welche nach 4 wöchentlicher Krankheitsdauer stattfand, eine Erweich ung im Rückenmark, welche den Charakter einer rein anaemischen Erweichung, ohne Spuren von Blutungen Obersteiner 3) nimmt dementsprechend an, dass aufwies. durch die Erschütterung als solche, ohne irgendwelche directe Verletzung des Markes ein Absterben seiner Elemente und damit eine Erweichung seiner Substanz stattfinden könne. In Folge der Commotion würde sich eine für unsere Hilfsmittel zunächst nicht wahrnehmbare «moleculäre» Veränderung der Nervenelemente einstellen, welche im weiteren Verlauf zu Zerfall derselben und Erweichung des Gewebes führen könne; anderseits glaubt Obersteiner, dass auch durch wiederholte geringe Erschütterungen ähnliche Processe hervorgerufen werden können und definirt demgemäss die Fälle von Rückenmarkserschütterung als solche, wo durch eine einzige heftige oder durch wiederholte, wenn auch bedeutend weniger heftige Einwirkungen, welche die Wirbelsäule direct oder indirect treffen, die Functionen des Rückenmarks alterirt werden, ohne dass sich in diesem Organe, alsbald nach dem Einwirken der äusseren Gewalt, gröbere anatomische Veränderungen nachweisen oder annehmen lassen. Nach dieser Definition und mit Berücksichtigung des erwähnten Falles würde es sich also für die Commotion darum handeln, dass das Rückenmark nicht direct verletzt wird, während daneben eine Laesion der Wirbelsäule allerdings vorhanden sein kann. 4)

Es lag nun nahe, die Frage experimentell zu prüfen. Ich habe vor 8 Jahren diesbezügliche Versuche in Angriff genommen und es gelang mir damals zum ersten Male positive anatomische Veränderungen im Rückenmark nach Erschütterung der Wirbelsäule in einer Anzahl von Versuchen nachzuweisen, bei denen die Mitwirkung von Nebenverletzungen aller Art, insbesondere solche von Seite der Wirbelsäule, oder von Blutungen in's Mark ausgeschlossen werden konnte⁵). Auf Grund dieser Versuche schloss ich mich der von Obersteiner geausserten Anschauung an und hob hervor, dass eine Erschütterung direct auf die Nervenelemente wirke und dass äussere directe Einwirkungen auf das Mark dabei keine Rolle spielen müssen. Seitdem ist eine Anzahl von Arbeiten über diesen Gegenstand erschienen, wobei die Autoren sich theils in zustimmendem, theils in ablehnendem Sinne geäussert haben; es wurde

^{*)} Vortrag, gehalten im Aerztlichen Verein zu München am 25. October 1898.

Zie mssen's Handbuch.
 Klinik der Rückenmarkskrankheiten 1874. II.

Wiener med. Jahrb. 1879.

^{*)} Wiener med. Jahrb. 1879.
4) In einer neueren Mittheilung hebt Obersteiner hervor, dass er den Ausdruck «moleculäre Veränderung» nicht in dem gegen wärtig üblichen Sinne gebraucht habe, sondern damit lediglich sagen wollte, dass nicht bloss functionelle, sondern auch materielle, aber für unsere Hilfsmittel nicht von Anfang an nachweisbare Alterationen durch die Commotio ausgelöst werden. (Wiener klin. Wochenschr. 1895 No. 17).
b) Virchow's Archiv 122 und Münch. med. Wochenschr. 1890.

auf neue, oder doch bisher nicht genügend gewürdigte Momente hingewiesen, die es nothwendig machen, die Frage von anderen Gcsichtspunkten aus einer Untersuchung zu unterziehen. Das ist der Grund, warum ich mir heute erlaube, vor Ihnen den gegenwärtigen Stand der Frage zu skizziren; ich habe Manches von meinen früheren Anschauungen zurückzunehmen, Manches aber auch aufrecht zu erhalten und Neues denselben hinzuzu! ügen.

Wenn Sie mir gestatten, dass ich ganz kurz auf meine damaligen Versuche zurückkomme, so möchte ich Folgendes hervor heben: Es gelingt bei einer bestimmten Versuchsanordnung an Kaninchen Erscheinungen der Erschütterung des Rückenmarks hervorzurufen, ohne dass, wie erwähnt, das Mark durch Verletzungen der Wirbelsäule oder durch irgendwie erhebliche intraoder extramedulläre Blutungen lädirt wird. Die Versuchsanordnung besteht darin, dass die Erschütterung auf ein dem senkrecht in der Luft gehaltenen Thier an den Rücken angelegtes Brett ausgeübt wird. Es gelingt fast niemals schon durch eine einzige Erschütterung Symptome von Seite des Rückenmarkes hervorzurufen; dagegen zeigten sich nach einer g ringen Anzabl von Erschütterungen rasch vorübergehende Krämpfe und ebenso rasch vorübergehende Lähmungen der hinteren Extremitäten. Diese Lähmungen, welche Anfangs nur einige Secunden hindurch zu beobachten waren, hielten, je öfter man die Erschütterung wiederholte, um so länger an und blieben schliesslich dauernd bestehen. Dann gesellte sich auch eine Atrophie der gelähmten Extremitaten, Decubitus, endlich auch Incontinentia oder Retentio urinse etc. hinzu, kurz es stellte sich das vollkommene Bild der Querschnittslaesion ein. Bei der anatomischen Untersuchung liess sich nun zunächst das vollkommene Fehlen aller Verletzungen und grösseren Blutungen constatiren; makroskopisch zeigte das Mark überhaupt, von vereinzelt vorkommenden, capillaren Blutungen abgesehen, keinen pathologischen Befund; dagegen war mikroskopisch, in einer Anzahl der Fälle wenigstens, nachzuweisen, dass namentlich im Bereich des unteren Brustmarks, entsprechend der Stelle, wo die erschütternde Gewalt am stärksten eingewirkt hatte, eine Degeneration von Nervenelementen vorhanden war. Sie zeigte sich in der gewöhnlichen Weise in Quellung, Segmentirung und Zerfall von Achsencylindern, Zerfall von Markscheiden, zum Theil sogar in Auftreten kleiner, umschriebener Erweichungsherde. Da nun die Ausbreitung und Stärke der Degeneration durchaus nicht immer in geradem Verhältniss zur Intensität der am lebenden Thier hervortretenden Krankheitserscheinungen stand und Anfangs die letzteren rasch wieder schwanden, so musste man annehmen, dess diese letzteren zum grössten Theil durch eine functionelle Störung an den Nervenelementen hervorgerufen worden waren; anderseits aber geht aus dem Befunde von Degenerationen hervor, dass in Folge des Traumas Nervenelemente zum Absterten gebracht werden können. Da weder eine Verletzung der Medulla, noch eine Zerstörung ihrer Substanz durch Blutungen angenommen werden konnte, so muss die Wirkung auf das nervöse Parenchym in dem Effect der Erschütterung selbst bestehen; ich bezeichnete daher die Degenerationserscheinungen als durch die Commotion selbst hervorgerufene directe traumatische Nekrose.

Sind diese Schlussfolgerungen richtig, so lassen sich auch die beim Menschen festgestellten, an Commotion sich anschliessenden anatomischen Veränderungen des Markes zwanglos erklären. Die in solchen Fällen gefundenen Erweichungsherde können auf eine Nekrose der Nervenelemente zurückgeführt werden, wobei nur ausser dem Zerfall der Nervenfasern auch noch ein solcher des Neurogliagewebes anzunehmen sein wird. Man braucht also in Uebereinstimmung mit den Anschauungen Obersteiner's nicht mehr eine Blutung oder directe Verletzung durch Wirbelfragmente etc. als Ursache einer Erweichung des Markes vorauszusetzen, wofür auch das Fehlen von Blutungen in den von Obersteiner, Beck6) u. A. beschriebenen Fällen spricht. Auch jene Fälle, in welchen nach einer Commotion strangförmige Degenerationen des Markes sich anschliessen und die Erkrankung vielleicht erst einige Zeit nach dem erlittenen Trauma einsetzt (posttraumatische Erkrankungen), liessen sich erklären,

wenn man annimmt, dass die durch das Trauma geschädigten Nervenfasern den an sie gestellten Anforderungen, vielleicht bloss solchen, wie sie ein normales Nervensystem ohne Schaden erfüllen kann, nicht mehr genügen können; es ist das zwar eine Hilfshypothese, aber doch eine solche, wie sie auch sonst in der Neuropathologie gang und gäbe ist, jene von der neuropathischen Disposition. In ahnlichem Sinne hat sich neuerdings auch Erb geäussert.

Die Lehre von der ursprünglich «moleculären» Veränderung oder der traumatischen Nekrose der Nervenelemente in Folge von Commotio hat mehrfach Widerspruch erfahren. Zunächst wurde es ist in dieser Beziehung namentlich der Veröffentlichung Kocher's7) zu gedenken - von chirurgischer Seite der Einwand erhoben, dass in den bisherigen Arbeiten eine Form von Verletzungen der Wirbelsäule nicht gehörig gewürdigt worden sei, welche zweifellos nicht selten vorkomme, die Distorsionen derselben. Es stellen dieselben, wie Kocher sich ausdrückt, den Anfang der Luxation dar; die Wirbel werden gegen einander verschoben, ohne aber, wie bei der Luxation, dauernd in eine abnorme Stellung zu einander zu gerathen; dabei werden Bänder gedehnt oder zerrissen, es können selbst kleine Abrissfracturen an Gelenkenden zu Stande kommen. Immerhin aber ist der Befund an der Wirbelsäule klinisch und eventuell auch anatomisch, namentlich längere Zeit nach der Verletzung, ein geringfügiger und kann wohl auch ganz negativ sein, so dass die Verletzung der Wirbelsäule später nicht mehr zu diagnosticiren ist. In frischeren Fällen können Blutungen, namentlich an der fibrösen Auskleidung des Wirbelcanals und andere Nebenverletzungen auf die Art der ursprünglichen Laesion hindeuten. Unter ähnlichen Verhältnissen kommen auch Zerreissungen und Zertrümmerungen an den Zwischenwirbelscheiben vor.

Ist die Distorsion oder Quetschung der Zwischenwirbelscheiben eine hochgradige, so kann es bei der Verschiebung, welche die Wirbel gegen einander erleiden, zu einer Quetschung und durch diese zu einer Erweichung des Rückenmarkes kommen, ohne dass bei einer späteren anatomischen Untersuchung am Wirbelcanal die Verletzung noch ersichtlich wäre, und man wird dann, wenn man die Möglichkeit einer stattgehabten Quetschung ausser Acht lässt, mit Unrecht auf eine Erweichung durch Commotio

In ähnlicher Richtung geht ein zweiter Einwurf, welcher von englischen Autoren (Page, Thornburn⁸) zuerst begründet wurde und der sich zunächst auf das Vorkommen von Blutungen in's Mark bei dem Krankheitsbild der Commotio bezieht.

Derselbe beruht auf zwei durch klinische und anatomische Erfahrungen festgestellten Thatsachen; die eine derselben besteht darin, dass erfahrungsgemäss alle Arten von Laesionen der Wirbelsäule und traumatischen Markverletzungen mit besonderer Häufigkeit an der Halswirbelsäule, und zwar dem unteren Theile derselben vorkommen, und dass auch Blutungen in's Mark, Haematomyelien, hier ihre Prädilectionsstelle haben. Die zweite Thatsache bezieht sich auf Rückenmarksblutung überhaupt und besteht darin, dass die letztere fast unter allen Umständen in die graue, nicht in die weisse Substanz hinein erfolgt, und auch wenig Neigung hat, auf die letztere überzugreifen, vielmehr sich in der grauen Substanz der Länge nach auszubreiten pflegt («Centrale » oder Röhren blutung, Levier) 9). Die Vorliebe von Blutungen für die graue Substanz ist neuerdings von Goldscheider und Flatau einer experimentellen Untersuchung unterzogen und durch die Structurverhältnisse des Rückenmarksquerschnittes erklärt worden.

Auf Grund dieser eigenthümlichen Localisation von traumatischen Blutungen - sowohl der Höhe nach, wie am Querschnitt - hat sich nun eine Erklärung der Erschütterungssymptome herausgebildet, welche von einer eigentlichen Commotio vollkommen absieht.

Thornburn formulirt dieselbe ungefähr folgendermaassen: An der Wirbelsäule ist die Gegend des 5 .- 6. Halswirbels der am meisten vorspringende Theil; findet durch Fall auf den Kopf,

⁶⁾ Virchow's Archiv 75.

Grenzgebiete d. Med. u. Chir. Bd. I, 4.
 Brain, XXXVI, p. 510.
 Vergl. auch Parkin: Guy's Hosp. Reports 1892, Bd. 48.

einen Schlag auf den Nacken etc. eine sehr starke Beugung oder Hyperextension der Wirbelsäule statt, so wird an jener Stelle das Mark gequetscht, wobei die Wirbelsäule vollkommen intact bleiben kann; in Folge der Laesion des Markes kommt es zur Blutung in dasselbe, die dem Gesagten zu Folge eine centrale sein wird. Diese Erklärung hat viel Beifall gefunden und es wurden seitdem von klinischer Seite viele Fälle von traumatischer centraler Haematomyelie diagnostirt. Bis jetzt liegen zwei anatomische Befunde vor, welche die Annahme einer centralen Blutung bei intacter Wirbelsaule verificirten. (Thornburn, Parkin.9

Wenn es sich nun bloss um Blutungen in's Mark handeln würde, so läge die Sache verhältnissmässig einfach, es wären dann die Fälle von Blutung von der Commotio auszuschliessen und es wurde sich die Casuistik der letzteren entsprechend verkleinern. Es wird aber durch die Ueberbeugung der Wirbelsäule ein neues Moment in die ganze Frage eingeführt, die Dehnung und Zerrung des Rückenmarks und seiner Wurzeln.

Hegar 10) hatte schon im Jahre 1884 durch Versuche an der Leiche dargethan, dass durch starke Beugung der Wirbelsäule ein Zug auf den Duralsack und das Rückenmark ausgeübt werden kann und dass beide durch einen solchen Zug um deutlich messbare Grössen gedehnt werden.

Stolper11) hat neuerdings auf die Bedeutung der Zerrung des Markes für das Zustandekommen der Haematomyelie hingewiesen und selbst versucht zwischen Quetschungsblutungen und Zerrungsblutungen zu unterscheiden. Vor Allem aber ist die Bedeutung der Zerrung des Markes, unabhängig von ihrer Bezichung zu einer Blutung, von Lax und Müller 12) gewürdigt worden. «Eine Gewalt, die zur Zerreissung von Blutgefässen führt, wird sicher auch gleichzeitig eine Schädigung der Nervensuhstanz bedingen. Es darf also nicht einseitig nur die Blutung als zerstörendes Moment angesprochen werden: ein Trauma, das zu einer Continuitätstrennung der elastischen Gefässwände führt, schädigt zweifellos auch das viel zartere Nervengewebe.» Die Verfasser fanden auch in einem von ihnen veröffentlichten Falle neben einer Blutung deutliche Zerfallsprocesse in der weissen Substanz, die nicht mit der Blutung in Zusammenhang gebracht werden können und welche sie auf Zerrung der Elemente zurückführen.

Alle diese namentlich von Kocher zusammengefassten Einwände haben ein so grosses Gewicht, dass man Kocher wohl Recht geben muss, wenn er sagt, das Vorkommen einer reinen Commotio muss für den Menschen erst noch erwiesen werden.

Man sollte als Beweis für eine Commotio mit folgenden anatomischen Veränderungen Fälle voraussetzen, in welchen ohne alle Laesionen der Wirbelsäule, auch bei Ausschluss einer Ueberbeugung derselben, die klinischen Erscheinungen der Commotion sich eingestellt hatten und der anatomische Befund mit absoluter Sicherheit nur auf eine Commotion zurückgeführt werden kann. Ein solcher ganz reiner Fall ist thatsächlich bis jetzt noch nicht in der Literatur vorhanden.

Wenn wir uns aber umgekehrt fragen, ob alle bisher zur Commotion gerechneten Fälle zwanglos auf directe Verletzungen des Markes, Blutungen oder Ueberbeugung der Wirbelsäule zurückgeführt werden können, to muss, meine ich, die Antwort mindestens viel weniger bestimmt lauten. Denn wenn auch die Möglichkeit einer stattgehabten Distorsion für alle Fälle, welche spät zur Untersuchung kommen, kaum mit Sicherheit ausgeschlossen werden kann, wenn auch die Angaben aus der Literatur bezüglich der Wirbelsäule negativ lauten, so ist damit noch keineswegs bewiesen, dass die Distorsion so hochgradig war, dass die Markveränderung nothwendig auf dieselbe bezogen werden muss. Wohl aber wurde es sehr gegen eine stattgehabte Wirkung einer Distorsion sprechen, wenn in frischen Fällen das Mark dabei an der Stelle der Wirbellaesion in seiner Configuration unverändert wäre, also gar keine Spuren äusserer

Quetschung aufwiese. Es trifft das z. B. zu für eigen von Fischer 13) veröffentlichten Fall mit negativem Befund am Marke; auch für den von Obersteiner mitgetheilten Fall möchte ich der Auffassung Kocher's doch nicht ohne Weiteres beipflichten. Es handelte sich hier um eine Schussverletzung eines Wirbelbogens; der übrige Befund an der Wirbelsäule und an der fibrösen Auskleidung derselben ist als normal bezeichnet; eine Quetschung des Markes scheint mindestens nicht bewiesen.

Am schwersten ist in allen Fallen wohl eine Zerrung des Markes durch eine Ueberbeugung der Wirbelsäule auszuschliessen, zumal die Mittheilungen über das Zustandekommen der Laesion in den meisten Fällen recht kurz sind und der genaue Hergang vielfach nicht mehr festzustellen war. Indess muste auch erst bewiesen werden, dass in allen Fällen, in denen nicht eine Quetschung des Markes durch Distorsion von Wirbeln etc. nachweisbar ist, die ganze Wirkung auf das Mark einer Uebe beugung der Wirbelsäule zuzuschreiben sei. Insbesondere würde eine derartige Auffassung vollkommen die Thatsache ignoriren, dass vielfach alle Bedingungen für das Eintreten einer Erschütterung gegeben sind, wie Gussenbauer 14) in einer neueren Mittheilung dargethan hat, dass durch einen in querer Richtung die Wirbelsäule treffenden Stoss Druckschwankungen im Liquor cerebrospinalis hervorgerufen werden müssen, welche sogar zu Gefässzerreissungen führen können.

Ich darf hier vielleicht auch noch erwähnen, dass auch Leyden und Goldscheider 15) neuerdings für das Vorkommen einer echten Commotio spinalis und die Möglichkeit einer directen traumatischen Nekrose von Nervenelementen sich ausgesprochen haben.

Kocher legt ein Hauptgewicht darauf, dass die klinischen Erscheinungen meist auf eine um schriebene Laesion des Markes oder von vorderen oder hinteren Wurzeln desselben hinweisen und es muss gewiss zugegeben werden, dass eine solche Localisation der Störung a priori viel mehr für eine directe Laesion des Markes oder eine Wurzelzerrung als für eine Commotio spricht. Einen absoluten Beweis gegen die letztere aber kann ich auch hierin nicht finden; denn die Thierversuche lehren, was auch von vorne herein wohl nicht zu bestreiten ist, dass auch die Wirkung einer Commotio auf einen Theil des Markes beschränkt sein, respective wenn die ersten Erscheinungen vorübergegangen sind, auf diesen beschränkt bleiben kann, ebensogut wie andere Laesionen directe und indirecte Herdsymptome zur Folge haben. Man wende nicht ein, dass die Erschütterung von vorne herein als ein allgemeiner, das ganze Rückenmark wie das ganze Gehirn betreffender Zustand aufgefasst werden müsse. Es handelt sich hier um anatomische Laesionen, welche sehr wohl nur an der Stelle der stärksten Wirkung des Traumas eintreten können. Was die Zerrung der Wurzeln betrifft, finden wir zwar bei Obersteiner Degenerationen in den Wurzelfasern verzeichnet, aber es spricht nichts dafür, dass etwa auch die im Mark vorkommenden Veränderungen auf eine Fortleitung der Wurzelaffcotion zurückzuführen wären. Denn man findet im Rückenmark nicht jene Formen der aufsteigenden Degeneration, welche der Laesion hinterer und vorderer Wurzeln entsprechen würden; vor Allem nicht jene tabesähnliche Felderung, die sich in den Hinterstrangen nach dem Kahler'schen Gesetz finden müsste, wenn es sich um eine aufsteigende secundäre Degeneration handeln würde.

Wenn wir also weder eine Quetschung des Markes noch eine Zerrung desselben und nach weniger Blutung en als für alle Fälle bewiesen annehmen dürfen, so bleibt andererseits zu bemerken, dass in manchen Fällen, selbst neben thatsächlich beobachteteten oder wahrscheinlichen directen Verletzungen des Markes, noch andere Veränderungen vorhanden sind, die nur gezwungen durch die Annahme einer directen ausseren Laesion erklärt werden können. So berichtet s. B. Westphal¹⁶) über einen nach 12 Tagen zur Section gekommenen Fall, in dem zwar

¹⁰⁾ Wiener med. Presse, 1834.

¹¹⁾ Stolper: Monateschr. f. Unfallheilk. 1898, Nr. 2. Minor: Neur. Centralbl. 1892. 12) Lax u. Müller: D. Zeitschr. f. Nervenheilk. XII.

 ¹⁵) Deutsche Zeitschr. f. Chirurgie. XIX. 1.
 ¹⁴) Prager med. Wochenschr. 1893, No. 40/41 und Deutsche Chirurgie. XV. (1880.)
 ¹⁵) Die Erkrankungen des Rückenmarks und der Medulla

oblongata.

10) Arch. für Psych. XXVIII, Heft 2.

mit Wahrscheinlichkeit eine Quetschung des Sacralmarkes durch eine Wirbelfractur anzunehmen war, wo aber trotz der frischen Verletzung das ganze übrige Rückenmark keine Aenderung seiner Configuration aufwies, also wohl sicher keine Quetschung erfahren hatte, wo aber bei der mikroskopischen Untersuchung neben Blutungen auch andere, anaemische Erweichungsherde uud diffuse Degenerationen, genau wie in meinen Thierversuchen vorhanden waren, Erscheinungen, welche auch Westphal als Effect directer traumatischer Nekrose durch die Commotion deutet. Also auch das Auftreten von Erweichungsherden, Gewebsnekrosen, Degenerationen entfernt von der Verletzungsstelle liesse auf die Mitwirkung einer Commotio schliesen und sich, wie auch Westphales thut, in dem Sinne deuten, dass die Verletzung nur an einer Stelle, die Erschütterung aber am ganzen Marke eingewirkt hat. Aber es existiren doch Erfahrungen, welche auch in dieser Beziehung zur Vorsicht mahnen.

Unter den seiner Zeit von mir veröffentlichten Fällen von Commotio befindet sich einer, in welchem bei der Section die Wirbelsäule vollkommen intact gefunden wurde, wo auch keine Reste von Blutungen in's Mark oder seine Umgebung, wohl aber jene umschriebenen, z. Th. spalteförmign Erweichungsherde anzutreffen waren, die seitdem mehrfach beschrieben worden sind. Sie fanden sich hier zu mehreren und zwar auch in der weissen Substanz; insbesondere aber trat ein im Hinterhorn gelegener Herd hervor. Ich glaube nun, dass für die Entstehung derartiger umschriebener Herde, namentlich-solcher, die sich in Form längerer Spalten über mehrere Segmente des Rückenmarks ausbreiten, nunmehr noch eine andere Erklärung gegeben werden kann, als die durch directe Wirkung der Commotion. Es l'egen eine Anzahl von Erfahrungen vor, die mir darauf hinzudeuten scheinen, dass es sich, zum Theil wenigstens, um Störungen in der Circulation der Lymphe, respective des Liquor cerebrospinalis handelt. Gestatten Sie mir, dass ich die einzelnen Grunde aufzähle, welche mir diese Erklärung zu stützen scheinen:

1. Zunächst hat die Erfahrung gelehrt, dass solche umschriebene Herde durchaus nicht bloss bei Erschütterung, sondern auch unter anderen Verhältnissen im Marke vorkommen; sie wurden gefunden bei Verletzungen desselben, in grösserer oder geringerer Entfernung von der Laesionsstelle; bei chronischer Meningitis, insbesondere auch sogenannter «Compressionsmyelitis» auf tuberculöser Basis, sowie bei syphilitischer Meningitis und Meningomyelitis; experimentell wurden sie auch nachgewiesen bei acuter Meningitis, langsamer Compression des Markes und durch chemische, heftig wirkende Agentien hervorgerufener acuter Myelitis; endlich neuerdings von Stroebe bei partiellen und totalen Durchschneidungen des Markes, hier ebenfalls zum Theil entfernt von der Laesionsstelle. Es ist nun den meisten dieser Erkrankungen des Markes gemeinsam, dass sie mit Störungen der Lymphcirculation einhergehen; insbesondere gilt das für die Formen der sogenannten Compressionsmyelitis, von der gegenwärtig wohl allgemein angenommen ist, dass ihre Wirkung der Hauptsache nach auf einem Oedem des Markes beruht, welches durch Behinderung des Abflusses der Lymphe nach aussen hervorgerufen wird. Langhans hat angenommen, dass bei Stauung des Liquor cerebrospinalis ausserdem förmliche Oedemspalten im Marke sich bilden, während Stroebe die Entstehung solcher Herde auf ansemische Erweichungen zurückführen will. Es braucht wohl nicht eigens erwähnt zu werden, dass ähnliche Herde auch durch Blutung entstehen können; indessen hat man aber auch in frischen Fällen viel zu selten Blutreste in den meisten derselben aufgefunden, als dass diese Genese als sehr häufig angenommen werden könnte.

2. In einem meiner Erschütterungsversuche fand ich in der grauen Substanz des Markes neben ausgesprochenen Quellungsund Degenerationserscheinungen an den Nervenelementen eine eigenthümliche, am Schnitt homogen bis leicht körnig aussehende Substanz, welche ich seiner Zeit als gewucherte

und in homogener Umwandlung begriffene Neuroglia ausprechen zu müssen glaubte, eine Annahme, welche ich nunmehr, wenigstens was ihren ersten Theil betrifft, zurücknehmen muss. Es lehren schon ältere Untersuchungen von Langhans 17), ferner die Experimente von Rosen bach und Schtscherback 18), dass die Ansammlung einer solchen homogenen Masse auch bei einfachen Circulationsstörungen im Marke auftreten kann. Rosenbach und Schtscherback erzeugten einen geringgradigen Druck auf das Mark, indem sie bei Hunden kleine, kugelige oder stäbehenförmige Silberstückehen zwischen Dura und Wirbelcanal einführten. Neben Quellungserscheinungen und sonstigen Anzeichen von Stauung erhielten sie dabei auch jene homogene Masse, welche sie als ausgetretenes Stauungstranssudat, als «plasmatisches Exsudat» bezeichnen.

Achnliches wurde seitdem mehrfach gefunden, so z. B. neuerdings wieder von Schwarz, nur dass dieser wie andere Autoren in der homogenen Substanz nicht bloss einfach gerinnende Flüssigkeit, sondern das Resultat einer eigenthümlichen Umwandlung der Neuroglia erkennen will, welche die letztere unten bestimmten Umständen (Ischaemie) durch die ausgetretene Lymphe erleidet.

Ich darf Sie nun daran erinnern, dass, wie Rumpf schon vor längerer Zeit nachgewiesen hat, Nervenelemente auch innerhalb des lebenden Markes, in serösen Flüssigkeiten aufquellen, zerfallen und schliesslich resorbirt werden können. Auf eine solche oedematöse Quellung und Degeneration ist auch ein grosser Theil der Veränderungen bei Compressionsmyelitis zurückzuführen.

3. Bevor wir nun diese Erfahrungen auf die Erschütterung des Rückenmarkes anwenden, darf ich noch kurz auf die bekannten Beohachtungen Duret's hinweisen. Der genannte Forscher hat die Erscheinungen der Hirnerschütterung durch Injection von flüssigen Massen in den Schädelraum hervorgerufen und dabei festgestellt, dass die plötzlich eintretende Verschiebung und Verdrängung des Liquor cerebrospinalis dabei eine wichtige Rolle spielt. Die plötzlich verdrängte Flüssigkeit stösst bei dem Bestreben, nach anderen Richtungen hin abzufliessen, mit grosser Gewalt gegen die andere Seite, namentlich aber gegen die Wände der Seitenventrikel, des dritten Ventrikels, des engen Aquaeductus Sylvii und der Rautengrube an und kann daselbst Zerreissungen des Gewebes und Blutungen in dasselbe hervorrufen. Ich habe diese Beobachtungen Duret's, obwohl sie sich auf die Hirnerschütterung beziehen, hier angeführt, weil sie uns den Schlüssel zur Erklärung eines Befundes geben, welchen in diesem Jahre ein Neapler Forscher, Luzenberger¹⁹), festgestellt hat. Luzenberger fand bei einem an einem Moerschweinchen angestellten Versuch über Hirnerschütterung auch Veränderungen im Rückenmark: Zerreissungen des Centralcanals und Verlagerungen der grauen und weissen Substanz bis zu dem Grade, dass sogar eine Heterotopie derselben vorgetäuscht werden könnte.

Auf solche Befunde hin kann man, glaube ich, eine Erklärung der umschriebenen Erweichungsherde begründen, welche einige Wahrscheinlichkeit für sich hat.

Wir wissen nicht, in welcher Weise eine der Wirbelsäule mitgetheilte Bewegung innerhalb des Markes abläuft, ob eine Bewegung der Massentheilchen der nervösen Elemente oder plötzliche Verschiebungen des Markes im Ganzen die Hauptrolle spielen. Jedenfalls aber wird ein auf die Wirbelsäule wirkender Stoss vor Allem auch auf die im Centralcanal vorhandene, sowie in den Lymphspalten und Lymphräumen des Markes und seiner Hüllen befindliche Flüssigkeit einwirken und in denselben, wie Gussenbauer dargelegt hat20), Druckschwankungen hervorrufen; diese können zu Zerreissungen des Centralcanals und adventitieller Lymphscheiden im Mark, zu Gewebszerreissungen in demselben und Erguss von seröser Flüssigkeit führen. In solchen Herden die von solcher Flüssigkeit durchtränkt und in der Wand von Spalten, welche von ihr erfüllt sind, kommt es durch die Einwirkung jener Flüssigkeit zu einem Zerfall und einer Resorption der Nervenelemente und der Glia; es entsteht das Bild der



¹⁷) Virchow's Archiv. 122, ¹⁸) Virchow's Archiv. 122. Virchow's Archiv. 122, p. 482.

Annali di nevrologia XV, fasc. V.
 l. c.

Trotz all' dem glaube ich nicht, dass die Annahme einer directen Nekrose durch die Erschütterung selbst nunmehr verlassen werden kann; man müsste, wenn alle Veränderungen des Markes auf solche Ergüsse von Lymphe in Folge von Gewebszerreissungen surückgeführt werden sollten, jene Massen von ergossener Flüssigkeit und ihre Wirkungen auf die Neuroglia viel häufiger vorfinden, namentlich in frischen Fällen, wie die Thierversuche solche darstellen. Dem widerspricht aber das Resultat nicht bloss meiner sämmtlichen anderen Experimente, sondern auch neuer von anderer Seite angestellter Untersuchungen, welche meine ursprüngliche Auffassung vollkommen bestätigen. So fand Bickeles 21) bei seinen Versuchen über Hirnerschütterung Degenerationen von Fasern im Gehirn, der Medulla oblongata und im Rückenmark und zwar in einer Vertheilung, welche die Wirkung eines Contrecoups ausschliessen liess. Bickeles nimmt vielmehr ebenfalls ein directes Zugrundegehen von Nervenelementen unter dem Einfluss der Commotio an. Luzenberger kam ebenfalls zu der Ansicht, dass ausser den von ihm beobachteten mechanischen Wirkungen des Gegenstosses eine directe Commotion von Nervenelementen stattfinde und berichtet auch über Veränderungen an den Nervenzellen.

Endlich hat Kirchgaesser 22) kürzlich meine Kaninchenversuche nachgeprüft und kam zu demselben Resultat, so dass man also das Eintreten einer directen traumatischen Nekrose wohl als gesichert ansehen darf. Nur dass Bickeles und Kirchgaesser mit Hilfe der inzwischen verbesserten Untersuchungsmethoden (Marchi'sche Methode) die Degeneration einer viel reichlicheren Anzahl von Elementen nachweisen konnten als mir seiner Zeit möglich war²³).

Wenn Sie mir nun gestatten, den gegenwärtigen Stand der ganzen Frage, so wie mir dieselbe jetzt zu liegen scheint, in Schlusssätzen zusammen zu fassen, so möchte ich Folgendes sagen:

- 1. Die Erschütterung des Rückenmarkes (Commotio spinalis) 1st von jener der Wirbelsäule vorderhand zu trennen; denn es können bei der Erschütterung der letzteren auch Erscheinungen im Mark auftreten, die nicht auf eine Commotio, sondern auf Quetschungen, Blutungen, Dehnung und Zerrung des Rückenmarks und seiner Wurzeln beruhen.
- 2. Die Lehre von der eigentlichen Commotio spinalis im strengen Sinne hat in der letzten Zeit insoferne an Boden verloren, als die vom Menschen bekannten Fälle einer strengen Kritik nicht Stand halten; es gibt bisher keinen ganz reinen uncompliciten Fall von Commotio spinalis mit anatomischem Befund.
- 3. Die Kritik ist aber nicht im Stande, die bisherige Auffassung einzelner Fälle als echte Commotio zu widerlegen oder unwahrscheinlich zu machen, insbesondere auch nicht die Mitwirkung der Commotio neben anderen, direct lädirenden Einwirkungen eine Verletzung auszuschliessen. In vielen Fällen ist die Annahme letzterer hypothetisch, die Thatsache aber, dass ein Erschütterungszustand bestanden hat, gewiss. (Fälle von Obersteiner, Westphal)
- 4. Das Vorkommen einer directen traumatischen Nekrose von Nervenelementen durch eine Commotio ist experimentell gesichert und scheint geeignet, die Lücke auszufüllen, welche eine Erklärung der Laesionen durch directe Verletzung vielfach bestehen lässt

5. Neben letzteren ist als Folge der Erschütterung noch Gewebszerreissungen durch Ergüsse von Liquor cerebrospinalis eine grössere Bedeutung beizumessen.

Zur Technik der Dampfsterilisirung von Verbandstoffen.

Von Dr. Fritz Berndt, dirig. Arzt am Krankenhaus in Stralsund.

In einem Aufsatz in No. 19 dieser Wochenschrift (Jahrgang 1898) habe ich zu zeigen versucht, dass die aseptische Wundbehandlung sich auch ohne grossen Apparat, mit relativ einfachen Mitteln durchführen lässt, sorgfältige Arbeit und gonügende Technik vorausgesetzt. Da die Tendenz dieses Aufsatzes einigen meiner Herren Collegen nicht klar geworden zu sein scheint, wie ihr abfälliges, sich auf gewisse Aeusserlichkeiten stützendes Urtheil zeigt, so möchte ich darauf mit einigen Worten eingehen.

Man warf mir vor, ich hätte alle modernen Bestrebungen in der Wundbehandlung in's Lächerliche gezogen, Bestrebungen, die doch von den grössten Meistern unserer Kunst ausgingen, und dergl. mehr. Ich kann nur sagen, dass mir dieses völlig fern gelegen hat, ebenso wie ich Niemand persönlich habe kränken wollen. Wenn ich seinen dem Ernst des Gegenstandes wenig angemessenen spöttelnden Ton» wählte, wie mir ein Kritiker vorwirft, d. h. den bewussten Aufsatz im Feuilletonstil schrieb, mit allerhand eingestreuten humoristischen Bemerkungen, so liess ich mich dabei ausschliesslich von der Absicht leiten, den an sich spröden und schwerverdaulichen Stoff dadurch geniessbarer und weniger ermüdend zu machen. Und wer das im Princip mit der Wissenschaft für unvereinbar hält, den möchte ich an einen Mann erinnern, der zu den grössten Medicinern aller Zeiten gerochnet wird und der zu gleichem Zweck desselben Mittels sich bediente: Josef Hyrtl. Uebrigens kann ich wohl annehmen, dass diejenigen Herren, welche sich etwa durch die eine oder andere scherzbafte oder spottende Bemerkung hätten getroffen fühlen können, mehr Verständniss für Humor besitzen wie verschiedene meiner Herron Kritiker. Meine Absicht war, in jenem Aufsatz zu zeigen, wie die Asepsis durch zu breite Behandlung allerhand neben ächlicher Einzelheiten in Gefahr kommt, zu complicirt und damit für weitere Kreise undurchführbar zu werden.

Als Nachtrag möchte ich die Aufmerksamkeit auf einen Punkt lenken, der meines Wissens bisher nirgends erwähnt ist und der, wie ich überzeugt bin, an mancher Störung des Wundverlaufs die Schuld trägt. In den meisten Krankenhäusern und Kliniken benützt man zur Sterilisirung der Verbandstoffe, Operationsmäntel, Handtücher etc. den von Schimmelbusch oonstruiten Apparat. Dieser Apparat arbeitet nun unter gewissen Umständen durchaus unzuverlässig, wenigstens bei dem bisher allgemein angewandten Sterilisationsmodus, büchsen verpackt werden, die man dann in den Sterilisator hineinsetzt.

Dass ähnliche Ueberlegungen auch von anderer Seite angestellt sind, beweisen die Versuche, durch Controlstreifen, gefärbte und sich im Dampf entfärbende Marken etc. einen sicheren Anhalt über die thatsächlich erfolgte Sterilisation zu gewinnen. Aber einerseits sind diese Vorrichtungen zum Theil recht complicirt, andererseits nützen sie unter gewissen Umständen, die ich sofort erörtern will, nichts, weil eben das Resultat ein negatives ist. Schimmelbusch gibt zwar in seiner fundamentalen Arbeit 1) an, dass in den von ihm angestellten Versuchen nach einiger Zeit, etwa 10-20 Minuten nach Beginn des Sterilisirungsprocesses, die Verbandstoffe in den Einsatzbüchsen von Wasserdampf durchdrungen wären und eine Temperatur von 100 Grad angenommen hätten. Dieses gilt aber nur für relativ lose gepackte Verbandstoffe. Sobald dieselben, sei es Mull oder Watte, etwas fester in die Büchsen hineingestopft werden, oder wenn es sich darum handelt, schwerer durchgängige Objecte, wie Operationsmäntel oder zusammen-

²¹) Arbeiten aus dem Institut Prof. Obersteiner's. III.

²²⁾ D. Zeitschr. f. Nervenheilk. 1897 u. Münch, med, Wochenschrift 1898.

²³⁾ Anmerkung bei der Correctur: Inzwischen hat Gudden meine Versuche ebenfalls wiederholt und das Vorkommen der bezeichneten Veränderungen bestätigt, ausserdem aber auch Veränderungen an den Ganglienzellen nachgewiesen.

¹⁾ Langenbeck's Archiv, 42, 6.

gelegte Handtücher zu sterilisiren, so ist der Dampf nicht im Stande, bis in die Mitte der Einsatzbüchsen einzudringen. Er wählt dann den ihm freistehenden bequemeren Weg: zwischen Einsatz und innerer Wand des Sterilisators bleibt ein gewisser Zwischenraum. Diesen benutzt der Dampf, um so direct, ohne den Umweg durch die schwer permeablen Stoffe in den Einsatzbüchsen gemacht zu haben, in's Freie zu gelangen. Wenn er also überhaupt zur Wirkung gelangt, so betrifft diese höchstens die der Wand der Einsätze unmittelbar anliegenden Verbandstoffe. Was in der Mitte der Einsätze liegt, wird davon sicher nicht berührt. Man kann sich, auch ohne Klingelthermometer, ohne Weiteres von der Richtigkeit dieser Behauptung überzeugen, wenn man einen mit festgerollten Handtüchern vollgepfropften Einsatz nach der vorschriftsmässigen Einwirkung des Dampfes untersucht: Die in der Mitte gelegenen Tücher sind ganz kühl, kaum angewärmt, jedenfalls nicht kochend heiss, wie sie es sein müssten, wenn sie wirklich von strömendem Dampf durchdrungen wären. Würde man hier einen Controlstreifen eingelegt haben, so wäre derselbe eben nicht gefärbt (resp. entfärbt). Man kann mir nun entgegenhalten: Gut, dann wird der Inhalt der betreffenden Büchse eben nicht benutzt. Ganz recht, aber es ist doch höchst ärgerlich, wenn der Effect der Sterilisation von einem so lächerlichen Nebenumstand abhängen sollte wie das zu feste Einpacken der Verbandstoffe oder die schwerere Durchgängigkeit für Dampf, wie z. B. bei Handtüchern.

Wie ist diesem Uebelstand abzuhelfen? Einfach gesagt dadurch, dass man dem Dampf nicht nur die eventuelle Möglichkeit gibt, die Verbandstoffe zu durchdringen, wie Schimmelbusch es durch Einführung seiner Einsätze gethan hat, sondern dass man den Dampf direct dazu zwingt. Das ist aber nur auf zweierlei Weise möglich:

1. Entweder, man packt die Verbandstoffe, Mäntel, Handtücher, kurz Alles, was man sterilisiren will, direct in den inneren Cylinder des Sterilisirapparats hinein. Diesen Modus hat man ganz zu Anfang der Dampfsterilisation überhaupt, wenn ich recht berichtet bin, schon angewendet, beging allerdings damals den grossen Fehler, die Gaze und Watte erst nach der Sterilisation zu zerschneiden und zu zerzupfen, wodurch natürlich der Effect der Sterilisation illusorisch wurde. Wir verfahren seit fast 2 Jahren folgendermaassen: Die Verbandstoffe, Tücher und Operationsröcke werden in kleine handliche leinene Beutel gepackt und diese dann in den inneren Cylinder des Schimmelbusch'schen Apparats hineingethan cder besser gesagt hineingestopft resp. mit aller Kraft hineingepresst. Je fester dieselben aufeinander liegen, um so sicherer die Sterilisation. Dabei legt man zweckmässig Gegenstände von verschiedener Dichtigkeit in Schichten übereinander, nicht nebeneinander; also beispielsweise zu unterst einige Beutel mit Watte, dann darüber solche mit Handtüchern, weiter dergleichen mit Watte etc. Schliesst man nun den Apparat, so ist der Dampf direct gezwungen, durch die Verbandstoffe zu gehen, weil ihm eben kein anderer Ausweg bleibt. Schon nach wenigen Minuten ist der ganze Inhalt des Cylinders in kochend heissem Zustand und nach 10-15 Minuten kann man die Sterilisation als vollkommen ansehen. Die einzelnen Beutel werden nun mit steriler Kornzange herausgenommen und zur Aufbewahrung in die vorher in leerem Zustand sterilisirten Schimmelbusch'schen Einsatzbüchsen gethan. (Zur Sterilisirung der letzteren genügt ein Aufenthalt von ca. 5 Minuten im Apparat.)

2. Oder man umgibt die Einsatzbüchsen in der Mitte mit einem Gummiring, so dass dieselben dampfdicht in den inneren Cylinder des Sterilisators hineinpassen. Der Dampf muss dann durch die oberen Oeffnungen des Einsatzes herein und zu den unteren wieder herausgehen. Sind also die Verbandstoffe pp. gleichmässig und recht fest in den Einsatz hineingestopft, so werden sie mit unfehlbarer Sieherheit auch von dem Dampf durchdrungen, weil ihm eben auch in diesem Fall kein anderer Ausweg bleibt.

Gewisse Störungen im Wundverlauf haben die Anregung dazu gegeben, den vorliegenden Fragen genauere Beachtung zu schenken und schliesslich das Sterilisationsverfahren in der angegetenen Weise zu modifieiren. Es kam nämlich bin und wieder vor, dass ohne irgend welche greifbare Ursache sich nach einer Laparotomie eine Stichcanaleiterung oder ein Bauchdeckenabscess entwickelte. Die Eiterung blieb dabei immer circumscript, auf eine oder einige Nühte beschränkt, so dass der Fehler im Nahtmaterial kaum gesucht werden konnte. Auch war es auffallend, dass diese Störungen meist bei ganz kurzdauernden Operationen, wie Ovariotomien, Castrationen, Ventrifixationen sich zeigten, bei denen also von irgend welcher erheblichen Quetschung oder sonstigen mechanischen Schädigung der Wundränder keine Rede sein konnte. Merkwürdigerweise kamen diese Störungen des Wundverlaufs nur im Krankenhause vor, während dieselben Operationen in meiner Privatklinik völlig glatt verliefen. Bei genauestem Vergleich des Operationsverfahrens im weitesten Sinne des Wortes ergab sich als einziger Unterschied zwischen beiden Anstalten, dass im Krankenhause zur Verbandstoffsterilisirung ein Apparat von Schimmelbusch mit Schimmelbusch'schen Einsätzen und nach seiner Vorschrift benutzt wurde, während in der Klinik ein von einem hiesigen Handwerker nach meinen Angaben gefertigter Dampfapparat in Thätigkeit war, bei dem der Dampf gezwungen war, die Verbandstoffe zu durchdringen. Das führte zu der oben geschilderten Modification des Sterilisationsverfahrens im Krankenhaus - und von Stund an waren die Resultate ebenso gut wie in der Klinik. Wir haben seither - seit fast 2 Jahren - keinen Bauchdeckenabscess oder eine ähnliche Störung des Wundverlaufs im Krankenhause erlebt. Ex juvantibus kann man demnach wohl schliessen, dass die früheren Misserfolge der ungenügenden Sterilisation der Verbandstoffe pp. zuzuschreiben waren, ebenso wie die späteren guten Resultate - ceteris paribus - auf Rechnung des modificirten Sterilisationsverfahrens zu setzen sind.

Bei der weiten Verbreitung der an sich vorzüglichen Schimmelbusch'schen Apparate darf ich wohl annehmen, dass die vorliegende kleine Mittheilung einiges Interesse erweckt und Manchen vielleicht zur Nachprüfung meiner Vorschläge veranlasst.

Ueber die Behandlung der Afterschrunde (Fissura ani) mit Ichthyol.

Von L. Conitzer in Hamburg.

Die erste Empfehlung des Ichthyol für die Behandlung der Afterschrunde begegnete mir im Mai 1895 im Centralblatt für Gynäkologie. Es war ein kurzer Bericht über eine Veröffentlichung von van der Willigen in der Niederl. Zeitschr. f. Geburtskunde 1893. Auf Grund von 4 rasch geheilten Fällen empfahl v. d. Willigen das unverdünnte Ichthyol Morgens und Abends, und jedesmal nach der Stuhlentleerung mittels eines Pinsels in den After einzuführen und allerseits durch Andrücken des Pinsels gut einzureiben.

Angesichts der schlechten Erfahrungen, die ich bisher mit der nichtoperativen Behandlung der Afterschrunde gemacht hatte, ich denke besonders an die stets schmorzhaften, oft aber ganz nutzlosen Aetzungen mit Höllenstein, beschloss ich demnächst, das Ichthyol zu versuchen.

Im Laufe von drei Jahren hatte ich dazu 8 mal, in 6 Fällen, Gelegenheit.

- 1. Frau Kr., Fehlgeburt im 6. Monat. Wegen unregelmässiger Blutung 4 Wochen darauf Ausschabung der Gebärmutter. In Folge harten Stuhles zwei Risse am After. Eine Aetzung mit Höllenstein bereitete tagelang anhaltende Schmerzen. Desshalb Ichthyol zweimal täglich, zunächst durch die Wärterin, und als keine Besserung eintrat, einmal täglich von mir selbst, nach vorheriger Cocainisirung. Schon am nächsten Tag weniger Schmerzen bei der Stuhlentleerung, nach 4 Tagen keine Schmerzen. Nach 12 Tagen waren die Risse verheilt.
- 2. Frau C. Wegen Rückwärtsbeugung der Gebärmutter in Behandlung. Klagt über Schmerzen im After beim Stuhlgang und nach dem Stuhlgang, schon seit vielen Wochen, seit dem letzten Wochenbett. Verstopfung, Riss in der Afterschleimhaut. Bitterwasser und täglich einmal Aetzung mit Ichthyol, ohne Cocain. Am nächsten Tage Schmerzen geringer; nach 6 Actzungen Heilung.

Nach 3 Monaten ein neuer Riss, der sehr schmerzhaft ist und blutet und bei derselben Behandlung nach 10 Tagen heilt. 3. Frau W. Vor 3 Monaten erste Geburt. Seit dem Wochenbett Schmerzen im After, besonders bei und nach dem Stuhlgang.



Riss zwischen zwei hinteren Schleimhautfalten des Afters Nach Veralreichung von Cascara Sagradapillen und Aetzung mit Ich-thyol wird die Kranke binnen 4 Tagen schmerzfrei und nach acht Tagen geheilt.

4. Kind M. kam 31/2 Monate alt mit Durchfall in Behandlung. Einige Wochen später Stuhlverhärtung und Schreien bei der Stuhlenleerung. Ursache: Afterschrunde. Nach 8 Aetzungen mit Ichthyol Hellung

5. Kind B., zwei Jahre alt, schreit seit 10 Tagen bei und nach

der Stuhlentleerung. Ursache: Afterriss. Nach mehrtägiger Verabfolgung von Rhabarber und Aetzungen mit Ichthyol, nach sechs

Tagen Heilung.

6. Herr M. kommt wegen lang bestehender Magen- und «Haemorrhoidal beschwerden. Riss in der Afterschleimhaut bis in die Afterhaut hinein. Ritterwasser. Aetzung mit Ichthyol. Nach 4 Tagen fast schmerzfreier Stuhlgang. Nach 8 Tagen Heilung. Zwei Mo-nate später wieder ein Riss, der bei derselben Behandlung in acht Tagen heilt.

Die Erfahrungen, die ich demnach mit Ichthyol gemacht habe, sind so ausserordentlich günstig, dass ich das Mittel für die Behandlung der Afterschrunde nicht mehr entbehren möchte. Hierzu kommt, dass diese Art der Behandlung weder für den Arst umständlich, noch für den Kranken schmerzhaft ist.

Für die erste genaue Untersuchung und Aetzung wird der Riss durch Cocain unempfindlich gemacht und dann mit einem Wattestäbehen oder einem Glasstab das reine Ichthyol aufgetragen. Für die folgenden Aetzungen, welche zuerst täglich, dann jeden sweiten Tag stattfinden, habe ich in der Regel kein Cocain mehr nöthig gehalt. Das Brennen ist nicht mehr so stark, hält nur kurze Zeit an und hört mit fortschreitender Ueberhäutung, die sehr schnell eintritt, auf. Selbstverständlich muss zugleich für regelmässige, breiige Stuhlentleerung Sorge getragen werden. Zweimal täglich oder noch häufiger zu ätzen, habe ich nicht für nöthig gefunden, auch keine Dehnung des Afters, wie sie Chéron 1) zur Unterstützung der Ichthyolbehandlung anwendet. Chéron erzielte ebenfalls in allen Fällen von Afterriss Heilung, nach 12 bis höchstens 20 Aetzungen. Ob sich ein Wiederauftreten des Leidens durch einen operativen Eingriff sicherer verhüten lässt, und ob ferner das Ichthyol für alle Fälle, auch die schwersten, ausreicht, will ich dahingestellt sein lassen.

Ich begnüge mich damit, festzustellen, dass meine Erfahrungen die gunstigen Erfolge von v. d. Willigen und Chéron durchaus bestätigen und dem Ichthyol für die Behandlung der Afterschrunde mit den ersten Platz anweisen.

«Aneson» als Ersatz des Cocains in der Schleich'schen Infiltrations- und der Oberst'schen regionären Anaesthesie.

Von Dr. Mosbacher in Bochum.

Wie sich aus den zahlreichen, in allen medicinischen Zeitschriften erschienenen Artikeln schliessen lässt, ist Schleich's Methode der localen Anaesthesie allmählich Gemeingut der praktischen Aerzte geworden. Ihr wird also jetzt auch das Schicksal der eingebürgerten Methoden zu Theil, dass nach und nach von den Vorschriften des Autors nach der einen oder anderen Seite hin abgewichen wird, dass die Indicationen und Contraindicationen genauer praecisirt werden. So verweise ich auf den Artikel des Herrn Collegen Dreyfuss in der Münch. med. W. No. 17, 1898, worin zur Vermeidung des nach Operationen unter Infiltrationsanaesthesie auftretenden Nachschmerzes Orthoform empfohlen wird; ferner auf den Artikel des Herrn Collegen Custer (No. 32, 1898 d. W.), der das auch in der geringen Schleich'schen Concentration immerhin event. noch gefährliche Cocain durch das dreimal weniger giftige Tropacocain ersetzt wissen will; endlich auf die in No. 39 erschienene Arbeit von Gerhardi, der an Stelle des Schleich'schen Verfahrens in den geeigneten Fällen das Oberst'sche der regionären Anaesthesie empfiehlt (Näheres hierüber siehe bei Dr. Karl Briegleb: «Schleich oder Oberst?» in der Zeitschr. f. prakt. Aerzte, 1898, No. 7).

Als eine weitere Modification, die sich mir wenigstens als recht brauchbar erwiesen hat, möchte ich den Ersatz des Cocain durch ein anderes Ansestheticum, das Aneson-Roche, befürworten.

Digitized by Google

Dass die von Schleich angegebenen 3 Lösungen immer bei Bedarf zur Hand sind, und zwar immer möglichst frisch, lässt sich eigentlich nur beim Fachchirurgen voraussetzen, der jeden Tag mehrere kleinere oder grössere Operationen vornimmt. Der praktische Arzt, dessen Hauptthätigkeit die innere Medicin in Anspruch nimmt, wird wohl kaum an jedem Tage operative Eingriffe vorzunehmen haben. Er muss sich dann immer die entsprechende Lösung frisch bereiten und kann den Rest gewöhnlich wegschütten. da ein Sterilisiren des Restes aus verschiedenen Gründen nicht rathsam ist. Macht er einzelne Operationen (Panaritien, Unguis incarnatus) nach Oberst, so muss er die entsprechende Lösung frisch bereiten. Ich glaube, dass ausser mir noch mancher College diese Umstände unangenehm empfunden haben wird. Um so froher war ich, als sich mir im Aneson ein Mittel bot, das in einer Lösung sowohl für die Schleich'sche als auch für die Oberst'sche Methode, und zwar auch in angebrochenem Zustande unverändert lange zu gebrauchen ist.

Aneson ist die wässerige Lösung des Trichlorpseudobutylalkohols oder Acetonchloroforms, das lange Zeit wegen seiner Unlöslichkeit in Wasser keine praktische Verwendung erlangen konnte. Endlich gelang es nach vielen Versuchen dem I. Assistenten am pharmakologischen Institute der Universität Budapest, Dr. Zoltán v. Vámossy, eine ca. 1—2 proc. wässerige Lösung darzustellen, die sich durch eine starke localanaesthesirende Wirkung auszeichnet, entsprechend etwa einer 2-21/2 proc. Cocainlösung. Diese Lösung wurde von ihm «Aneson» genannt und in den verschiedenen Kliniken in Budapest geprüft. Die dort erzielten Resultate, von Vámossy in No. 36 der D. med. W. von 1897 veröffentlicht, veranlassten mich zur Anwendung, und ich muss sagen, dass ich bis jetzt damit sehr zufrieden bin.

Die Lösung ist in kleinen, 10 ccm fassenden Gläsern mit weiter Oeffnung enthalten, so dass man die Spritze direct aus dem Originalglase füllen kann; die Lösung hält sich, auch angebrochen, lange Zeit unverdorben (nach Angabe der Fabrik «steril», doch habe ich diese Angabe aus äusseren Gründen nicht geprüft), ist immer zum Gebrauche fertig und so gut wie ungiftig.

Die Vorzüge des Anesons gegenüber dem Cocain sind kurz zusammengefasst folgende:

- 1. Man kann mit dem Originalpräparate direct arbeiten, ohne sich erst verschiedene Lösungen herstellen zu müssen. Das Präparat wirkt auch in stark entzundeten Geweben (Phlegmonen) prompt anaesthesirend wie Schleich's Lösung No. I.
- 2. An Ungiftigkeit scheint Aneson allen bisher für die Localanaesthesie gebrauchten Mitteln überlegen zu sein. Thierversuche habe ich allerdings nicht angestellt, doch glaube ich meine Behauptung aus Vámossy's Arbeit über Aneson auf Grund der darin niedergelegten Erfahrungen in der chirurgischen, augen- und zahnärztlichen Praxis herauslesen zu dürfen.
- 3. Bei meinen mit Aneson anaesthetisch gemachten Fällen fiel mir das vollkommene Fehlen des Nachschmerzes auf, der nach Schleich's Lösungen manchmal sehr unangenehm auftrat. Orthoform, das ich seiner Zeit auf Grund der damit an der chirurg. Poliklinik in München (d. W. 1897, No. 46) gemachten Erfahrungen zur Coupirung des Nachschmerzes anwandte, liess mich im Gegensatz zu Dreyfuss im Stiche.
- 4. Ein weiterer Vortheil des Anesons ist der Umstand, dass man das Originalpräparat auch zur regionären Anaesthesie nach Oberst verwenden kann. Ich wende dies Verfahren, das jetzt Gerhardi in No. 39 d. W. näher beschrieben hat (Braun machte im Centralbl. f. Chirurgie 1897, No. 17 wieder darauf aufmerksam, nachdem seit der Veröffentlichung Pernice's in der D. med. W. 1890, No. 14 volle 7 Jahre verflossen waren), bei allen Operationen an, die ich an Fingern und Zehen vornehme, hauptsächlich also bei Panaritien und bei Unguis incarnatus. Es ist also für den Praktiker von grossem Vortheil, wenn er mit einer Lösung auskommen kann sowohl für die Anaesthesie nach Schleich als nach Oberst.

Aus den angeführten Gründen glaube ich daher das Aneson-Roche den Herren Collegen zur Anwendung empfehlen zu sollen.

Der Preis scheint mir allerdings noch ziemlich hoch zu sein, ein Originalflacon zu 10 ccm kostet M. 0,80, zu 20 ccm M. 1.10

¹⁾ Gazette de Gynécologie 1897.

und zu 50 ccm M. 2,10; doch vielleicht setzt die Fabrik (F. Hoffmann-La Roche & Cie. in Basel) denselben bei grösserer Nachfrage entsprechend herunter.

Zur Casuistik des Blitzschlages.

Von Dr. Philipp Bauer, prakt. Arzt in Welden.

Herr Dr. Hermann Dürck, Docent am pathologischen Institut in München, bemerkt in seiner Abhandlung über Blitz-schlag (Münch. med. Wochenschr. 1895, No. 31), dass Leichenuntersuchungen von durch Blitzschlag getödteten Menschen erst in beschränkter Anzahl vorgenommen worden seien. Soweit ich orientirt bin, haben sich diese Verhältnisse während der letzten 3 Jahre nicht wesentlich geändert; nachstehende Mittheilung mag daher gerechtfertigt erscheinen.

Am 27. Juli 1898 zog über Welden ein Gewitter weg, dessen Höhepunkt etwa Nachmittags 1/22 Uhr ein greller Blitz mit darauf

folgendem heftigen Donner bezeichnete.

Eine Stunde später berichtete man mir, dass der verheirathete, 25 jährige Söldner L. und sein 13 jähriger Dienstknabe O. auf einem Welden überragenden Höhenzuge vom Blitze getroffen worden seien; ich möchte ihnen schleunigst Hilfe bringen. Ich leistete dem Rufe ungesäumt Folge, aber unmittelbar vor dem Marktflecken kam mir schon ein von Ortsbewohnern umringtes Gefährte entgegen, in welchem sich die Verunglückten befanden. Der Söldner L. lag regungslos, mit dunkelblau verfärbtem Gesichte in dem Wagen, und ich konnte bei demselben nur mehr den eingetretenen Tod constatiren. Zu seinen Füssen sass O. und ausserte: «Mich hat der Blitz auch getroffen.»

In der Nähe meiner Wohnung hob man den Knaben aus

dem Fuhrwerk und er ging, von einem Manne geführt, hinkend

in mein Ordinationszimmer.

Daselbst erzählte er mir, dass sein Dienstherr und er auf dem sogenannten Theklaberge Nachmittags 1/22 Uhr von einem Gewitter überrascht worden seien. Sein Dienstherr habe die mitgebrachte Sense in das Astwerk einer einzeln stehenden Fichte gehängt, er selbst habe eine mit eisernen Zinken versehene Heugabel unter den Baum gelegt und darauf hätten sie unter einer 5 Schritte entfernten Gruppe von Fichtenbäumchen Schutz vor dem Unwetter gesucht. Sie seien neben einander gestanden; kaum 1 Minute später sei die Katastrophe eingetreten. Ein Augenzeuge war etwa 40 Schritte von der Unglücksstätte

entfernt. Derselbe berichtete mir später ergänzend, er glaubte bei dem Einschlagen des Blitzes in einem Flammenmeere zu stehen und sank unwillkürlich in die Knie. Dabei sah er, wie der Söldner L. hinstürzte und regungslos liegen blieb, während der Knabe O. zwar gleichfalls niedersank, aber alsbald mit den Füssen zu schlagen begann. Nach kaum 5 Minuten kam der Knabe wieder

zu sich.

Der Knabe erzählte mir über den weiteren Verlauf der Begebenheit: als er aus der Betäubung erwachte, wusste er nicht, wie ihm geschehen sei. Beim Anblicke seines getödteten Herrn habe er zunächst an einen verbrecherischen Ueberfall gedacht. Er suchte zu entfliehen, taumelte aber und fiel zu Boden. Erst nach einigen vergeblichen Versuchen konnte er eine Strecke weit gehen, setzte sich dann nieder und erwartete den Eingangs erwähnten Wagen. Bei den ersten Gehversuchen hatte er das Gewannen wagen bei den ersten Genverstenen hatte er das Gefühl, als ob sich ein Ballen unter seiner rechten Fusssohle befinde; ausserdem verspürte er heftiges Brennen in beiden Beinen. Der rechte Arm war von der Mitte des Oberarmes an lahm und gefühllos; es sei ihm gerade so gewesen, als ob er nur mehr den halben Oberarm besessen hätte.

Nunmehr verspüre er nur mehr Schmerzen in der rechten

Wadenmusculatur.

Der objective Befund ist folgender:

Der Gijeeuwe betand ist logendar.
Der Knabe ist etwas klein, im Uebrigen gut genährt und von gesundem Aussehen. Er trägt, wie auch während des Gewitters, seine Jacke lose um die Schultern geworfen, die Hemdärmel bis zur Mitte der Oberarme aufgestülpt.

Ueber die rechte Hälfte der Jacke zerstreut finden sich

7 Löcher mit einem Durchmesser von 1 bis 3 mm. Sie haben stark versengte Ränder, durchsetzen indess nur das Tuch, ohne das Unterfutter zu durchdringen.

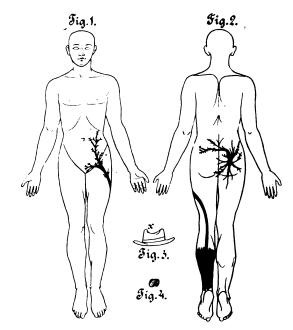
Die übrigen Kleidungsstücke, aus Filzhut, Hemd, Hose, Socken

und Halbschuhen bestehend, sind unversehrt. Bedeutende Sensibilitätsstörungen und Lähmungserscheinungen sind nicht nachweisbar. Auf dem rechten Arme befindet sich, der Streckseite des Ellenbogens entsprechend, eine Finger lange und bis 2 Finger breite Brandwunde, von welcher ein über Finger breiter Ausläufer nach vorne und innen, nahezu bis in die Ellenbogenbeuge zieht. Die Wunde ist mit einer theilweise zerrissenen Brandblase bedeckt.

Eine zweite, fünfpfennigstück grosse Brandwunde befindet sich auf der Mitte des rechtsseitigen Kleinfingerballens; auch hier ist die deckende Brandblase geöffnet. Endlich trägt die Fingerbeere des rechten Zeigefingers ulnarwärts noch eine kleinere, unver-

sehrte Brandblase.

Weitaus das grösste Interesse beanspruchen jedoch bei dem Verletzten die schön entwickelten Blitzfiguren. Bei der ersten Besichtigung stellten sie ein scharlachrothes, im Hautniveau liegendes Astwerk dar. Der am linken Schenkel nach abwärts ziehende Strang ging auf der Wade in diffuse Röthe über (Fig. 2). Ich wollte die Blitzfiguren, da der Knabe ziemlich erschöpft war, erst am nächsten Tage von geübter Hand abzeichnen lassen. Allein als ich den Knaben 6 Stunden später wieder untersuchte, waren die selben schon erheblich abgeblasst, so dass ich mich entschloss, das interessante Bild, so gut als möglich, selbst zu skizziren. Nach-stehende Skizzen Fig. 1 und 2 (in die Gerhardt schen Schemata I und II eingezeichnet) können zwar durchaus keinen Anspruch auf Vollkommenheit machen, sie veranschaulichen indess den damaligen Befuud besser, als eine umständliche Beschreibung.



Am nächsten Morgen waren von den Blitzfiguren nur mehr die stärksten Aeste angedeutet, am 3. Tag waren sie völlig verschwunden.

Im Uebrigen ist über den Heilverlauf bei O. wenig zu berichten. Die Wadenschmerzen verschwanden am 3. Tag und die Brandwunden heilten in normaler Weise. Dass sich die grösste Brandwunde sehr langsam schloss, ist hauptsächlich dem Umstande zuzuschreiben, dass O. seinen beschädigten Arm möglichst wenig schonte.

Nun zu dem getödteten L.

19 Stunden nach dem Tode machte ich gemeinschaftlich mit Herrn Dr. Reichenbach aus Altenmünster die Section. Zu-nächst Besichtigung der Kleidungsstücke des Verstorbenen. Sein Hemd ist am rechten Kragenrande leicht versengt; sein Filzhut (Fig. 3) zeigt auf der rechten Seite ein Loch (x) mit versengten Rändern, welches in Fig. 4 in halber Grösse wiedergegeben ist. Der Durchlöcherung des Hutes entsprechend ist das Hutfutter in der Weise verbrannt, dass vom Befestigungsrande des Futters nur mehr ein Fetzenkranz herabhängt. Die übrigen Kleidungsgrücke sind ungersehrt. dungsstücke sind unversehrt.

Sectionsbefund: Grosse, männliche Leiche mit kräftigem Körperbau, Todenstarre an den beiden Oberarmen gelöst, im Uebrigen stark entwickelt. Hautfarbe im Allgemeinen blassgelb, von zahlreichen Todtenflecken durchsetzt; namentlich sind dieselben an der Rückseite stark ausgeprägt. Haare braun, reichlich vorhanden; auf der rechten Seite des Kopfes sind sie stark versengt

nanden; auf der rechten Seite des Kopies sind sie stark versengt und an den Spitzen gekräuselt. Augenlider geschlossen, Pupillen mittelweit. Aus beiden Nasenlöchern quillt eine schmutziggraue, breiige Masse, welche mit Blut vermengt ist. Auf der rechten Wange befinden sich linsen- bis bohnengrosse, theilweise auch strichförmige, vertrock-nete Hautexcoriationen. Auf der Brust ist die Haut rechterseits zwischen Mamma und Sternum im Umfange eines Handtellers hellroth verfärbt; dieser Hautsleck ist mit zackigen Ausläufern ver nellfoth verlafdt; dieser Haulneck ist mit zackigen Auslaufern versehen und mit zahlreichen Excoriationen bedeckt. Der Unterleib ist stark aufgetrieben. In der linken Leistengegend ist die Haut in gleicher Ausdehnung und in gleicher Weise, wie auf der Brust, verfärbt. Die Schanhaare sind stark versengt; aus dem Penis träufelt Harn. Die genauere Besichtigung der Rückenfläche ergibt: Die mit zahlreichen Todtenflecken bedeckte Haut ist mit dunkelblauen, fast schwarzen, linsen bis fünfpfennigstückgrossen Blut-



extravasaten besäet. In der Lendengegend sind verschieden gestatete, hellrothe, theilweise gesprenkelte Flecke sichtbar, ähnliche Flecke sitzen auf der linken Hinterbacke. Aus dem After entleeren sich Kothmassen und Darmgase. In der rechten Kniekehle ist die Haut in ähnlicher Weise verändert, wie auf der Brust; ausserdem ist die verfärbte Hautpartie mit schwärzlichen, bis mandelkerngrossen Brandschorfen bedeckt.

Kopfschwarte mässig dick; beim Abziehen derselben entleert sich dunkelfarbiges, flüssiges Blut. Die Galea ist in ihren hinteren Partien stark mit Blut durchsetzt. Bei Abnahme des Schädeldaches und bei Oeffnung der Sinus entleert sich gleichfalls dunkelrothes, fast schwarzes Blut in reichlicher Menge. Das Schädeldach ist sehr dick, die Diploë wenig entwickelt. Die Dura mater ist mit dem Schädeldache leicht verwachsen, zeigt eine blauröthliche Färbung und starke Spannung.

Auf der Scheitelhöhe, zu beiden Seiten des Längsblutleiters, sind varicöse Venenerweiterungen vorhanden. Nach Herausnahme des Gehirns ist an den Knochen der Schädelbasis ebensowenig, wie am Schädeldache, eine Verletzung bemerkbar. Aus dem Wirbelcanale rieselt dunkles Blut, das mit einem weisen Flüssigkeitstreifen durchsetzt ist. Die Flüssigkeit wird in einem Glase auf

Die Gefässe der Pia mater sind, namentlich über beiden Stirn-

lappen, prall gefüllt.

Ueber dem Stirnlappen, sowie über den hinteren Partien des linken Schläfenlappens sind hellrothe, fleckige Blutungen wahr-nehmbar, welche gerade so aussehen, als ob hier das Gehirn mit blutigen Fingern verunreinigt worden wäre. Aehnliche Flächenblutungen zeigen sich an der Gehirnbasis im Bereiche des linken Schläfenlappens, der Brücke, des Kleinhirns und des verlängerten Markes.

Das Gehirn ist ungemein weich, die Windungen erscheinen abgeflacht.

Das Gehirn wird zur weiteren Präparation auf ein Brett gelegt und nun weichen beide Hemisphären auseinander, der Balken reisst ein und beide Seitenventrikel werden sichtbar. Sie scheinen erweitert; die Plexus choriodei sind stark injicirt.

Nach den üblichen Schnitten durch beide Hemisphären zeigen sich sehr werig Blutpunkte; im Uebrigen kein pathologischer Be-fund. Cerebellum, Pons und Medulla oblongata sind von derselben breiigen Consistenz, wie das Grosshirn und ebenso blutleer.

Bei Oeffnung der Brust- und Bauchhöhle ergibt sich: Schwaches Fettpolster, Brustmusculatur von braunrother Farbe, kräftig entwickelt. Aus dem Abdomen entleert sich klare Flüssigkeit in geringer Menge; dle Gedärme sind gebläht und stark injicirt. Zwerchfellstand beiderseits 6. R.

Die Lungen nirgends verwachsen, von normaler Beschaffenheit.
Das Herz ist allenthalben mit dem Herzbeutel verwachsen und zeigt, namentlich vorne, beträchtliche Fettauflagerungen von auffallend gelber Farbe. Das Herz ist etwas vergrössert und sehr schlaff. Klappen schlussfähig; Vorkammern und Ventrikel voll-ständig leer. Herzmusculatur blassroth, sehr schwach entwickelt. Nach Herausnahme der Brustorgane wird die prall gefüllte

Speiseröhre sichtbar. Durch einen Schnitt werden aus derselben ähnliche breiige Massen entleert, wie sie aus den Nasenlöchern fliessen.

Magen nahezu völlig leer.

Die Milz ist etwas vergrössert, auf der Schnittfläche von dunkler, fast schwarzer Farbe.

Die übrigen Unterleibsorgane zeigen, soweit sie makroskopisch untersucht wurden, keinen pathologischen Befund.

Die Wirbelsäule ist unbeschädigt.

Die Section ergab also pathologische Veränderungen älteren und jüngeren Datums. Zu ersteren gehören die pericarditischen Verwachsungen und die Degeneration des Herzmuskels. L. hatte nach Aussage seiner Mutter im 2. Lebensjahre einen schweren Scharlach mit Diphtherie durchgemacht und ein Zusammenhang der damaligen Erkrankung mit dem pathologischen Herzbefund liegt wohl nahe, zumal, da L. später nicht mehr ernstlich erkrankte.

Nebenbei bemerkt, muss man sich wundern, wie wenig der schwer arbeitende Mann von dieser keineswegs unbedeutenden Herzaffection belästigt wurde: nur bei psychischer Erregung soll er über Herzbeklemmungen geklagt haben

Dem Einflusse einer kurz vor dem Tode einwirkenden Schäd-lichkeit, als welche hier nur der Blitzschlag in Frage kommen kann, ist nachstehender pathologisch-anatomischer Befund zuzu-

schreiben: Dunkelfärbung und aufgehobene Gerinnungsfähigkeit des Blutes, Verfärbungen und Brandwunden der Haut, theilweise Versengung der Haare, auffallend weiche Beschaffenheit und Anaemie des Gehirns¹), meningeale Blutungen über verschiedenen Gehirnpartien, Injection der Darmschlingen, vielleicht auch intensive Gelbfarbung des Herzfettes und Hyperaemie der Milz.

Vergleicht man nun dieses Obductionsresultat mit dem Sections orgebniss von Herrn Dr. Dürck, so ergibt sich eine so auffallende Uebereinstimmung der wesentlichen, pathologischen Befunde, als ob ein wissenschaftliches Experiment durch einen Controlversuch seine volle Bestätigung gefunden hätte. Ich habe dem nichts hinzuzufügen. Wer den Dürck'schen Aufsatz auch nur flüchtig durchliest, wird mir zustimmen müssen. In dem gleichen Maasse aber, in welchem die Zahl derartiger Sectionen zunimmt, wird sich auch das pathologisch-anatomische Bild, welches vom Blitz getödtete Menschen darbieten, vervollständigen und klären.

Zum Schlusse noch einige Worte über Blitzfiguren. Während ich bei dem getödteten L. charakteristische Blitzfiguren nicht wahrnehmen konnte, waren sie bei dem Knaben O. ausserst schön und zierlich entwickelt, so dass auch dem unbefangenen Beobachter der Vergleich mit fein verzweigten Gewächsen oder mit den Wuchsformen der Edelkoralle sich aufdrängen musste. Damit ist für die Aetiologie der Blitzfiguren freilich wenig gewonnen. Um die Entstehungsursache derselben zu erforschen, wird es nöthig sein, ein möglichst grosses Material zu sammeln. Man wird meines Erachtens bei den einzelnen Fällen, bei welchen sich Blitzfigaren finden, die Stellung und Bekleidung der getroffenen Personen, sowie andere äussere Umstände im Momente der Blitzeinwirkung und namentlich die Beschaffenheit der Blitzfiguren zu beachten haben. Hinsichtlich der Form derselben werden recht viele und genaue Zeichnungen den besten Aufschluss geben. Wer aber solche Zeichnungen liefern will, möge bedenken, dass die Blitzfiguren - wenigstens theilweise - sehr vergangliche Gebilde sind.

Ueber die erleichterte objective Refractionsbestimmung mittels der Skiaskopie und deren praktische Ausführung mittels eines verbesserten Skiaskopes unter Verwerthung der gewöhnlichen Brillenkastengläser.*)

Von Dr. Otto Neustätter, Augenarzt in München.

Die Skiaskopie muss als eine namentlich für den praktischen Arzt höchst werthvolle Errungenschaft in der objectiven Refractionsbestimmung bezeichnet werden. Durch ihre leichte Erlernbarkeit 1), ihre schon nach kurser Uebung rasch und sicher zu erhaltenden Resultate, die geringeren Ansprüche, die sie an das ruhige und verständige Verhalten des Patienten stellt, insbesondere aber durch die leichte Erkennbarkeit und genaue Bestimmbarkeit auch des complicirten Astigmatismus ist sie wohl geeignet, dem praktischen Arzte einen vollwerthigen Ersatz für die bisher allein allgemein bekannte, aber wegen ihrer Schwierigkeit nur bei den Specialisten wirklich populäre, objective Refractionsbestimmung im aufrechten Bilde mittels des Refractionsophthalmoskopes zu

Wenn die Skiaskopie trotz dieser Vorzüge noch nicht mehr bei uns geübt wird, (in Frankreich, England, Amerika, Italien ist die Methode schon sehr verbreitet), so liegt dies zum Theil jedenfalls daran, dass noch relativ wenige Aerzte mit ihr in Folge ihrer kurzen, allerdings jetzt schon seit etwas mehr als 10 Jahren bestehenden Uebung bekannt gemacht worden sind, zum Theil wohl auch an dem zähen Festhalten an dem einmal Erlernten, selbst wenn es schwieriger und weniger praktisch ist, theils auch, wie mir selbst Ophthalmologen versicherten, an dem Mangel eines praktischen Instrumentes. Die nachfolgenden Zeilen sollen nun das für den praktischen Arst Nöthigste über Wesen und Methode der Skiaskopie und die Beschreibung meines Skiaskopes bringen, das so susammengestellt ist, dass es vielleicht in weiteren Kreisen als praktisch befunden wird. Es gestattet nämlich mittels des im Besitze jedes Arztes befindlichen einfachen Augenspiegels eine exacte, objective Refractionsbestimmung, anderseits kann es den



i) Eine genaue Untersuchung des Rückenmarkes war aus ausseren Gründen nicht möglich. Ich vermuthete, dass der aus dem Wirbelcanale fliessende, weisse Flüssigkeitsstreifen zertrümmerte Rückenmarkssubstanz ist. Leider wurde das Glas, in welchem ich diese Flüssigkeit zur mikroskopischen Untersuchung auffing, von den Angehörigen des Verstorbenen unachtsamer Weise bei Seite geschafft.

^{*)} Nach einem Vortrag im ärztlichen Verein am 22. Juni 1898.

1) Es fällt vor Allem das Verlieren des Gesichtsfeldes und die so schwierige Entspannung der eigenen Accommodation weg. Es setzt überhaupt die Methode keine weitere Vertrautheit mit dem Augenspiegel voraus als das Leuchtenlassen der Pupille.

theueren Brillenkasten ersetzen. Ist dieser aber schon im Besitze des Arztes, dann gibt es ihm die Möglichkeit, die Gläser auch zur objectiven Refractionsbestimmung zu benützen. Durch diese doppelte Eigenschaft vermag es vielleicht mit der Skiaskopie mehr Eingang zu verschaffen. Denn durch dieselbe ist nicht nur eine Ersparniss gegeben, sondern auch der Wegfall eines Grundes, wesshalb viele Aerzte sich überhaupt nicht mit Refractionsbestimmung abgeben: sie wollen nämlich keine halbe und unexacte Arbeit machen, wofür sie eine subjective Refractionsbestimmung ohne Controle mittels einer objectiven mit Recht halten; ein Verhalten, das dem Patienten allerdings kaum, wohl aber sehr oft den Optikern zum Nutzen gereicht.

Ehe ich aber auf die Beschreibung des Instrumentes eingehe, dürfte es vielleicht dem einen oder anderen Collegen, der noch keine Gelegenheit hatte, sich mit der Methode bekannt zu machen, nicht unerwünscht sein, über die wesentlichsten Vorgänge bei der Skiaskopie und ihr Verhältniss zu den übrigen Refractionsbestimmungsmethoden Aufklärung zu erhalten.

Die weitest verbreitete objective Refractionsbestimmung beruht auf der «Schärfe des Bildes» — ebenso wie die subjective, bei der wir nach den Gläsern, mit denen der Patient am besten sieht, d. h. das optisch schärfste Bild auf seiner Netzhaut erhält, die Refraction bestimmen. Es ist jenes die Bestimmung im «aufrechten Bilde» Bei ihr befindet sich das Auge des Untersuchers ganz nahe an dem des Untersuchten, wodurch einerseits ein weiteres Feld überblickt wird, als wenn er sich etwas weiter weg befinde, anderseits die zur Correction eingeschobenen Gläser den zu verordnenden Brillen und dem wirklichen Refractionszustand am genauesten entsprechen, und schliesslich auch die optische Bedingung für das Zustandekommen des aufrechten Bildes gegeben ist, indem nicht vor dem Auge des Untersuchten ein umgekehrtes Bild zu Stande kommen kann, da die Strahlen von dem unter suchenden Auge noch vor ihrer Vereinigung aufgefangen werden.

Ausser dieser Bestimmung der Refraction im aufrechten Bilde gibt es noch eine andere hierhergehörige, die im umgekehrten Bild. Je nach der Brechkraft des Auges, wird jenes, gleiche Entfernung vom untersuehten Auge und Stärke der zu seiner Erzeugung benützten Linse vorausgesetzt, einen von Hypermetropie zur Myopie sinkenden Abstand von dieser Linse haben, ausserdem auch eine von Hypermetropie zu Myopie (allerdings nur im Allgemeinen, da auch noch deren Ursache: Erhöhung der dioptrischen Brechkraft oder Verlängerung der Achse mitspielt) ansteigende Bildgrösse.

Beide Eigenschaften hat man zu Berechnungen des Refractionszustandes benützt. Praktisch aber waren alle Methoden von Coocius, Hasner, Snellen-Landolt, Mauthner, Burchhardt, auch die immerhin leichter als die Refractionsbestimmung im aufrechten Bilde zu erlernende von Schmidt-Rimpler, welche darauf gegründet ist, dass bei constanter Entfernung der Convexlinse vor dem Auge das Bild der Flamme vor dem Concavspiegel nur in einer bestimmten Distanz von der Linse ein scharfes Bild auf der Netzhaut entwirft und aus dieser Distanz sich die Refraction berechnen lässt, nicht im Stande, sich einzubürgern.

Bei diesen Methoden hatte man es mit ruhenden optischen Bildern und deren Schärfe su thun. Nun aber haben die optischen Bilder bei Bewegungen auch von ihrer Lage zur Linse abhängige Eigenschaften. Bewegt man z. B. den Kopf nake vor einer stärkeren Convexlinse (etwa 10 D) von links nach rechts und betrachtet man das Bild einer fernstehenden Kerze, so bewegt sich dieses auch von links nach rechts, gehen wir aber weiter von der Linse weg, oder was den gleichen Effect hat, setzen wir vor diese eine weitere convexe Linse, so dass der durch sie dargestellte optische Apparat gleichsam kurzsichtig wird, d. h. das Bild der Kerze vor unserm Auge in der Luft schwebt, dann bewegt sich dieses entgegengesetzt; also von rechts nach links. Wir beurtheilen nämlich alle solche Bewegungserscheinungen in ihrem Verhältniss zu ihrer Umrahmung und diese bildet für uns unsere Iris. Wenn nun ein Bild vor dieser schwebt und diese bewegt sich, so scheint das Bild sich entgegengesetzt zu bewegen. Sobald das Bild aber hinter unsere Iris fällt, bewegt es sich, da es gleichsam einen Theil der Umrahmungsbildfläche bildet, mit dem ganzen Auge, also gleichgerichtet. Da nun bei Kurzsichtig-

keit ein Bild des Augengrundes vor unserm Auge schwebt, so könnte man durch Bewegung des Kopfes vor dem Untersuchten auch die Refraction bestimmen. Thatsächlich gelingt es auch, höhere Myopie und Hypermetropiegrade beim Hineinblicken in's Auge schon zu unterscheiden, weil sich die Gefässe bei Bewegung entgegengesetzt resp. gleichsinnig bewegen. Dass man darauf keine genaue Methode begründen kann, liegt daran, weil je näher man dem Punkt kommt, wo das Bild des Hintergrundes in die Irisebene fällt, desto verwaschener die einzig deutlichen Bilder, die Gefässe, werden, weil wir ja nicht mehr auf sie accommodiren können, also nur Zerstreuungsbilder erhalten. Immerhin kann man bei einiger Uebung bei Einstellung auf die weisse Papille recht annähernde Resultate erhalten. Aber es wirkt noch etwas störend, gerade das, worauf die Skiaskopie beruht, nämlich das Vorüberhuschen eines Schattens, der viel deutlicher ist als die Gefässe und der auch gerade in dem gleichen Augenblick seine ausgicbigste Bewegung macht. Damit ist schon angedeutet, woher der Name Skiaskopie (Schattenprobe) kommt. Wenn man nämlich ein Auge mittels des Augenspiegels aufleuchten macht und diesen dreht, so sieht man von der einen Seite her das Roth allmählich durch einen dunkeln Saum verdrängt werden. Dieser «Schatten» rührt nicht etwa von der Pupille des Untersuchten her, wie es im ersten Augenblick erscheint, sondern davon, dass das auf seiner Retina entworfene Lichtbild und dessen angrenzender Schatten bei Bewegungen des Spiegels sich auch bewegt. Der in Betracht kommende Schatten ist von der Art des Spiegels (concav oder plan) abhängig. Die Verhältnisse sind übrigens recht complicirt, doch wird diese Andeutung über das Wesen des Schattens genügen. Die vom Beobachter gesehenen Bewegungen des Schattens aber erweisen sich als von den gleichen Gesetzen abhängig wie die oben geschilderten. Sie sind ja nichts Anderes als Bewegungen eines optischen Bildes vor resp. hinter unserer Iris und damit ist die Möglichkeit der Refractionsbestimmung gegeben, da wir deren Abstand vom untersuchten Auge messen können.

Setzen wir uns nämlich in 1/2 m Entfernung z. B. vor Jemand, der 4,0 D myo isch ist, so sehen wir bei Benützung eines concaven Augenspiegels den Schatten in gleicher Richtung mit der Drehung des Spiegels wandern. Ist der Untersuchte ein Hypermetrop von vielleicht +1,0 D, so wandert er entgegengesetzt. Ebenso aber auch bei Emmetropen, ja auch bei einem Myopen von -1,0 D, auch bei einem von -1,5 D; ist er dagegen -2,0 myopisch, dann kann man keine Schattenrichtung mehr wahrnehmen; das ganze Feld ist zuerst hell, dann plötzlich dunkel. Ist er aber – 2,5 D myopisch, dann sehen wir wieder den Schatten wandern, aber gleichsinnig; also ist offenbar ein Zusammenhang zwischen der Distanz, in der das untersuchte Auge und das untersuchende Auge von einander stehen und der Refraction des letzteren vorhanden: und zwar ergibt sich aus dem obigen Beispiel schon, dass das Kriterium der Umschlag oder richtiger der Mangel einer deutlich erkennbaren Schattenrichtung ist und dass dieser in dem Abstand eintritt, wo das untersuchende Auge in einer Entfernung von dem untersuchten steht, die der in Meter ausgedrückten Dioptrienzahl re Refraction des letzteren entspricht (im gegebenen Fall -2 D $^{-100}$ /2 cm =50 cm). Nun kann ich ja aber jedes Auge auf diese Distanz von 50 cm zur Einstellung bringen. Hat Jemand z. B. +3 D Hypermetropie, so würde er mit +3 D auf unendliche Enternung, mit 3+1 D auf $^{100}/_{15} = 66,66$ cm, mit 3+2 D auf $^{100}/_{15} = 50$ cm eingestellt sein, und in = 50 cm eingesteilt sein, und in dem Augenblick würde der Schatten nicht mehr in seiner Richtung unterscheidbar sein. Wir wussten also, jetzt ist das Auge auf die Entfernung von 2 D eingestellt. Hiezu waren 3+2=5 D nöthig. Diese 5 D geben uns an, wie viel nöthig waren, um auf einen Punkt einzustellen, für den auch das als Normalmaassstab angenommene emmetropische Auge +2 D Accomodation, resp. ein Glas von dieser Brechkraft nöthig hätte. Diese müssen also von den +5 D abgezogen werden, und wir erhalten dann die wirkliche Refraction, d. h. die bei Einstellung auf unendlich =5-2=3 D. Hatten wir einen Hypernetropen von 6 D, so wären +8 D nöthig. Von diesen mussten 2 D abgezogen werden, 8 D - 2 D = + 6 D u. s. w.

Haben wir es mit einem Myopen zu thun, so wird er nicht auf Unendlich, sondern um 2 D weniger corrigirt, es müssen also diese dazugezählt werden; z. B.: gefundenes Glas -6 D, wirkliche Myopie =-6+(-2 D) oder -(6+2)=-8 D. Es ist nun einleuchtend, dass man auch noch eine andere

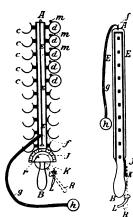
Es ist nun einleuchtend, dass man auch noch eine andere Art wählen kann, um sein Auge in den Umkehrungspunkt der Schattenrichtung zu bringen. Ist z. B. Jemand — 5 D myopisch, so wird, analog dem obigen Fall, bei einer Entfernung des untersuchenden Auges von 20 cm (= 100/s) die Schattenbewegung undeutlich in ihrer Richtung sein; ich muss nun mein Auge dem



des Untersuchten nähern, bis ich in 20 cm hin. Gehe ich näher, so sehe ich den Schatten umgekehrt wandern, gehe ich weniger nahe als 20 cm, so geht er wieder gleichsinnig. Also ist eine 2. Methode, die auch praktisch verwendet wurde, für die Ausfahrung der Skiaskopie denkbar: Die Annäherung zu und Entfernung von dem untersuchten Auge.

Bei der 1. Methode: dem Vorsetzen von Gläsern bis zum Umschlag des Schattens, sind nun Gläser nöthig, und man hielt desshalb die 2. für praktischer. Aber eine ein-fache Erwägung zeigt, dass in praxi bei dieser auch Gläser nöthig sind. Es ist ja nur innerhalb enger Grenzen eine Annäherung und Entfernung möglich: bedingt durch die Entfernung der beiden Sites is verstrall die Leiterschaften. und Entfernung möglich: bedingt durch die Entfernung der beiden Sitze, ja eventuell die Länge des Arms des Untersuchers, falls dieser die Linsen, die eben nöthig sind, um den Fernpunkt dur schwachen Myopen, Emmetropen und Hypermetropen in diese Entfernung hine infallen zu lassen, selbst halten muss. (Roth'sches Skiaskop). Ein Glas reicht dabei nicht aus, denn es ist mindestens I starkes und I mittleres +, und ebenso 2—Gläser nöthig. Denn selbst wenn der Untersucher nicht presbyopisch ist, ist eine Annäherung auf mehr als 20 cm schon recht misslich, was doch nur einer Myopie = -5 D, also einer sehr niedrigen entspricht, da man leicht den Schatten verliert, wenn nicht das Licht von der Lampe selbst, und die angestrengte Accomodation leicht nachlässt, wodurch es dann dazu kommt, dass der Schatten in der Pupille schon entgegengesetzt kommt, dass der Schatten in der Pupille schon entgegengesetzt der Spiegeldrehung wandert, e he der Fernpunkt des untersuchten Auges erreicht ist, man also zu niedrige Werthe oder mindestens eine grosse Strecke unsicheren Urtheils bekommt. Voraussetzung für richtige Werthe ist nämlich die schafe Fixation der Pupille des Untersuchten, die viel leichter bei ruhigem Sitzen möglich ist. Ausserdem fällt hiebei die Anregung der Accomodation des Untersuchten weg, welche unwillkürlich durch das Annähern und Entfernen des Augenspiegels erfolgt und besonders bei Kindern höchst störend auftritt. Beim Concavspiegel, den ja die meisten Aerzte allein besitzen, kommt noch ein weiterer Missstand, die Aenderung der Breite des einfallenden Lichtkegels beim Hin- und Herbewegen hinzu. Zu all' dem kommt dann noch die doppelte Berechnung aus Entfernung und Gläsern, die selbst bei Notirung der Dioptrien auf dem Bandmaas recht umständlich ist. Da man also auch bei labiler Distanz nicht ohne Gläser auskommt, so ist die kleine Unanehmlichkeit, mehr Gläser zu benöthigen, bei der Methode mit stabiler Distanz um so weniger in's Gewicht fallend, als es wernenden, die ohnehin jeder mit Refractionsbestimmung sich beschäftigende Arzt besitzt oder ev. mit dem Skiaskop kauft und so keine anderen benöthigt.

Fig. 1.



Bei a ist das Skiaskop von vorne, bei b von der Seite abgebildet. Die Ringe e dienen zum Einstecken der Brillenkastengliser d., deren Griffe m nach innen stehen, um beim Auf- und Abführen nicht zu stören. Das Stäbchen E ist oben bei A frei über den Halter AB hin übergeführt, so dass das Band a vermittels des gleitenden Ringes f von vorn nach hinten geführt werden kann, ohne dass ein Aushängen nöthig wird Rechts ist dieser Moment des Hinüberführens festgehalten in den Ring A wird der Stiel des Angensplegeis R gesteckt, um durch Anspannen des Bandes g die Distanz ½ m festhalten zu lassen. Dieser ist punkturt angedeutet, wie er auf den vorstehenden Stift K mit seine n Loche aufgelegt wird, um durch seine schräge Lage vermittels der Marke r, welche auf der Gradeintheilung der Halbkreisscheibe J die Neigung ablesen lässt, die Schräge Lage vermittels der Marke r, welche auf der Gradeintheilung der Halbkreisscheibe J die Neigung ablesen lässt, die Schräge Lage vermittels der Marke r, welche auf der Gradeintheilung der Halbkreisscheibe J die Neigung ablesen lässt, die Schräge Lage vermittels der Marke r, welche auf der Gradeintheilung der Halbkreisscheibe J die Neigung ablesen lässt, die Schräge Lage vermittels der Marke r, welche auf der Gradeintheilung der Halbkreisscheibe J die Neigung ablesen lässt, die Schrägeheit des astigmatischen Meridians ansusen.

Schematische Zeichnung

Dieses Skiaskop gestattet nun die senkrecht unter einander Dieses Skiaskop gestattet nun die senkrecht unter einander stehenden, in die seitlich von dem Halter (Fig. 1) abstehenden Ringe (c) einschiebbaren Probirbrillengläser (d) dicht vor dem Auge und an der Nase auf- und abzuschieben, Dadurch, dass die Gläser gross sind, herausnehmbar und durch andere eisetzbar, dass sie weder hinten noch an der Seite einen Rand haben, der ihr exactes Vorhalten vor das Auge an der Stelle, wo die Brille später zu sitzen kommt, erschweren würde, hat es Vorzüge vor andern, auf stabile Distanz berechneten Instrumenten, denn nur von diesen kann hier die Rede sein. So z. B. ist beim Hess'schen Skiaskop²), das eine bedeutende Verbesserung gegen frühere dar stellt, die Entfernung der auf einem Rad aufsitzenden Gläser von Auge des Untersuchten eine ziemlich grosse und auch je nach Auge des Untersuchten eine ziemlich grosse und auch je nach

der Haltung desselben verschiedene. Zur Berechnung der für die Brille nöthigen Gläser ist eine eigene Tabelle erforderlich. Da der Untersucher die Gläser nicht selbst dem Patienten vorsetzt, so hat man oft, besonders bei Kindern, lange Mühe, um den Kopf auf der Kinnstütze richtig aufzulegen und dann selbst bewegen sich die Patienten hin und her, sehen neben dem Glas vorbei oder schief durch und namentlich habe ich es oft beim Suchen des Glases erlebt, dass die Patienten geradezu tolle Convergenzbewegungen machten, da sie mit beiden Augen suchten. Es ist desshalb schon von vornherein besser, ein Instrument zu haben, das man selbst vor den Augen des Patienten vorüber führt; ein solches hat dann auch noch den Vortheil, transportabel zu sein und die Erfahrung hat noch den Vortheil, transportabel zu sein und die Erfahrung hat mich gelehrt, dass die Nachtheile, die ich Anfangs befürchtete: die größsere Nähe (12 m statt 1 m) und die Bewegungen, die man leicht mit dem Instrument in der Hand machen könnte, ohne Bedeutung sind. Ein anderes, sehr hübsch construirtes Skiaskop, das 12 Gläser in einem schmalen Brettchen in 2 senkrechten Reihen eingelassen trägt, ist von Antonelli³) construirt. Die Combination der stärkeren Gläser erfolgt mittels Zuziehung von inem vorderen und hinteren Schieber mit ie einem Glas rechts einem vorderen und hinteren Schieber mit je einem Glas rechts und links, so dass eventuell 3 Gläser hintereinander stehen. Gegen das Instrument wäre nur einzuwenden, dass die Gläser sehr klein sind, wodurch Bewegungen des Auges nicht deutlich gesehen und so nicht die centrale, sondern leicht die periphere Refraction be-stimmt werden kann. Der Rand verhindert ausserdem ein exactes Anlegen an die Nase, so dass man Kinder eventuell seitlich blicken antegen an die Rase, so dass man Kinder eventuelt seitlich nie An-lassen muss — ein Fehler, der sich in höherem Maass bei der An-wendung der Cohn'schen Leiter wegen grösserer Dicke des Brettchens ergibt. Bei dieser kann man die Gläser herausnehmen, was ich als einen grossen Vortheil betrachte und desshalb auch bei meinem Skiaskop ermöglichte. Beim Antonelli'schen ist dies nicht der Fall. Die Combination von event. 3 Gläsern soll nicht störend wirken.

Es sind dies die 2 Haupttypen von Skiaskopen für stabile Distanz. Um diese genau festhalten zu können, habe ich ein Halb-Distanz. Om diese genau festnatien zu konnen, nabe ich ein Halb-meterband (g), das an seinem Ende einen Ring (h) trägt, durch welchen der Stiel des Augenspiegels gesteckt wird, mittels eines kleinen Ringes (f) so anbringen lassen, dass es an einem vorn und hinten an dem Halter angebrachten Stäbchen (E) auf- und und hinten an dem Halter angebrachten Stähchen (E) auf- und abgleiten kann. Während man das Instrument vor den Augen auf- und abführt, spannt man das Band mittels des durch den grossen Ring (h) gesteckten Augenspiegels (cf. Fig. 2); dadurch hat man die Distanz von '\(\frac{1}{2} \) m und da durch das Gleiten des kleinen Ringes sich dasselbe immer horizontal hält, bleibt sie immer constant. Damit man beim Drehen des Instrumentes um seine eigene Achses weise sheit Anwendung der

seine eigene Achse — wie es bei Anwendung der gleichen Gläserreihe rechts und dann links oder der anderen Gläserreihe vor dem gleichen Auge nöthig ist — nicht das Band vom Stäbchen abhängen muss - andernfalls würde es sich herumschlingen — ist das Stähchen (E) ohne Unterbrech-ung oben über den Halter weggeführt (cf. Fig. 1b bei A) und man kann also das Band (g) sozu-sagen dem Instrument über den Kopf ziehen, um es auf der entgegengesetzten Seite zu benützen.

Bei Bestimmung des Astigmatismus, zu der ja die Skiaskopie hervorragend geeignet ist, kommt es nicht allein vor, dass in senkrechter Richtung eine andere Refraction vorhanden ist als in der horizontalen, sondern auch in 2 obliquen, senk-recht auf einander stehenden Meridianen. Ob horizontalen, sondern auch in zoongan, recht auf einander stehenden Meridianen. Ob dies der Fall ist, ergibt sich sofort. Es wandert nämlich dann der Schatten nicht bei Drehung, z. B. von rechts nach links horizontal, sondern schräg, und zwar entsprechend der stärkeren Refraction am deutlichsten. Eine Uebereinstimmung mit den Spiegeldrehungen finden wir erst, wenn wir den Stiel des Spiegels so weit heben, dass sonstige Buchstaben wie in Fig. 1. erfolgen, welche denen des Astigmatismus ent-sprechen. Die dabei einzunehmende Stellung des



Spiegels gibt uns dann anderseits die Richtung der Meridiane, deren einer parallel mit dem Augenspiegelstiel, der andere senk-recht zu diesem steht. Wenn z. B. der Stiel von links oben nach rechts unten (Cf. den punktirt angegebenen Augenspiegel [R] in Fig. 1, welcher die Stellung des Spiegels nach erfolgtem Auflegen, wie dies gleich beschrieben, darstellt; am Stiel ist der Ring h und ein Stückehen des Bandes g noch angegeben) gehalten werden muss, so ist der eine Meridian ebenso gerichtet. Um dies genauer be-stimmen zu können, ist über dem Handgriff (B) des Skiaskopes eine Halbscheibe (I) angebracht, in deren Mitte ein Stift (K) vorsteht und deren Rand eine Gradeintheilung trägt. Ha'te ich nun das Instrument senkrecht und lege den Spiegel mit seinem centralen Loch auf die Scheibe in seiner schrägen Stellung, so gibt die Verlangerung des Stieles oder besser eine in derselben am Augen spiegelrand angebrachte Marke (r. die Neigung in Graden an, so

Digitized by Google

²) Zehender's klin. Monatsbl. XXXI. No. 3.

³⁾ Arch. d'Ophthalm. 1892. April.

dass also auch diese beim Astigmatismus nöthigen Bestimmungen nit meinem Skiaskop gemacht werden können. Dieselben sind hinneichend genau, da ja stets noch subjective Nachprüfung erfolgen muss

Die Art der Anwendung des Instrumentes, das ich auch zur subjectiven Bestimmung der Refraction bei der Sehschärfeprüfung verwende, wäre folgende (cf. Fig. 3):

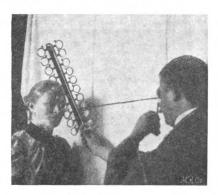


Fig. 3 zeigt das Skiaskop im Gebrauch.

Ich lasse den Patienten die Probebuchstaben in 6 m Entfernung lesen, und statt die Brillengläser aus dem Kasten einzeln zu nehmen, führe ich ihm die im Instrumente steckenden vor dem Auge vorüber: da diese von 1—10 (positiv und negativ) reichen, genügen sie meist, um die Refraction annähernd zu bestimmen. Genügen sie nicht, so setze ich in einer Probirbrille + 20 resp. - 20 auf und führe nun das Instrument von unten her an diesen Gläsern vorüber, bekomme so durch die Combination (-20+10, -20+9 etc.) z. B. -10, -11, -12 etc. Jetzt bin ich ungefähr orientirt. Die genaue subjective Bestimmung mache ich dann stets erst nach der skiaskopischen, wodurch namentlich bei Astigmatismus sehr viel Zeit erspart wird. Hat man nun höhere Werthe gefunden, als das Skiaskop in den eingesteckten Gläsern enthält, so steckt man das entsprechende Glas und eine oder zwei höhere und niederere Nummern ein — wobei zu dem subjectiv besten Glas immer (+ 2 D) zu addiren ist, da ja beim Skiaskopiren nicht auf unendlich, sondern eine Distanz, entsprechend + 2 D, die Refraction bestimmt wird. (Finde ich also subjectiv bestes Glas — 14 D, so wäre — 12 D einzustecken und — 11 und — 13. Oder + 14 D, so wäre + 16 D einzustecken und etwa + 15 und + 17.) Hat man wäre — 12 D einzustecken und — 11 und — 13. Oder + 14 D, so wäre + 16 D einzustecken und etwa + 15 und + 17.) Hat man aber nur, wie ich dies für praktische Aerzte, Bahnärzte, Militärärzte empfehlen würde, als ausreichend die im Skiaskop vorhandenen Gläser und dazu noch +20 D und — 20 D, so macht man die skiaskopische Probe eben auch durch Combination der Gläser, d. h. man setzt die 20 D dem Patienten auf und führt davor das Skiaskop auf und ab. Die Bestimmung ist für praktische Zwecke vollkommen ausreichend. Bei diesem Auf- und Abführen, das am besten nicht mit senkrecht, sondern schräg von unten aussen nach oben innen gehaltenem Instrument erfolgt, wobei sich die Kanten der Gläser auf dem Nasenrücken auflegen können, wird Manten der Glaser auf dem Nasenrucken auflegen können, wird durch Anspannen des ½ m-Bandes die Entfernung gleichbleibend enhalten. Nach einigen Versuchen gelingt es schon, das Gleiten des Bandes an dem Stäbchen gut zu Wege zu bringen; nur ganz im Anfang zieht man es öfters mit dem Skiaskop in die Höhe. Bei Astigmatismus, dessen Vorhandensein sich bei schrägen Achsen aus dem erwähnten Phänomen des schräg wandernden Schattens, bei vertiegler und horizontaler Achse aber darans erzibt dass der bei verticaler und horizontaler Achse aber daraus ergibt, dass der Schatten in den beiden Richtungen nicht gleich rasch, event bei Correction im einen Meridian, im andern Meridian in entgegengesetzter Richtung wandert, ist die Bestimmung genau wie bei sonstiger Refractionsanomalie, nur dass man den Spiegel zuerst um seine verticale, dann um seine horizontale Achse dreht. Lotzteres geschieht am besten, indem man den Spiegel horizontal mit seinem Stiel hält, weil man dann die Drehung einfach durch Drehung des Stiels erhält; sonst muss man mit der ganzen Hand die Bewegung machen. Bei schrägen Achsen stellt man auch innuer den Stiel in diese ein. Ob die richtige Einstellung erreicht ist, erkennt man leicht daran, dass der Schatten nun auch direct entgegengesetzt, bezw. gleichsinnig mit der Drehung geht, nicht schuäg zu ihr. Die Neigung bestimmt man dann, indem man das Skiaskop senkrecht hält und den Augenspiegel in seiner vor dem Auge des Untersuchers eingenommenen Neigung mit dem centralen Loch4) auf den vorragenden Stift legt. Nachdem man so die beiden

Instrumente in ihrer gegenseitigen Lage fixirt hat, kann man sie dem Licht zuwenden, um den Neigungsgrad abzulesen.

Die Resultate, welche ich mit meinem Instrumente erzielt habe, stehen nicht hinter denen des Hess'schen und anderer Skiaskope zurück, obgleich ich im Anfang grössere Fehler in Folge der kürzeren Distanz fürchtete, da Hess darauf hinwies, dass bei grösserer Annäherung, segar schon bei 50 cm Distanz, kleine Fehler bei der Abmessung der Entfernung das Untersuchungsergebniss schon wesentlicher beeinflussen können. Da aber die Entfernung der in dem Skiaskop vorgesetzten Gläse: hier nur 1/2 bis höchstens 1 cm vom Hornhautscheitel beträgt, so sind die Fehler, wenn man auf das gleichmässige Führen des Instrumentes vor dem Auge, das sehr leicht gelingt, und gleichbleibende Spannung des Halbmeterbandes etwas achtet, gegenüber der wirklichen Refraction sehr gering, kaum grösser als auf 1 m Distanz (etwa 1 D bei 8 statt 9 D). Da die Gläser in der späteren Entfernung des Brillenglases sich befinden, so ist praktisch keinerlei Rechnung nöthig - denn das Glas im Skiaskop wird natürlich stets nach Zuzählung der (- 2 D) demselben ganz entsprechen. Beim Hess'schen Skiaskop ist eine solche wegen der oft 2,5 ja noch mehr betragenden Distanz nöthig (ebenso wie beim Ophthalmoskop, wenn dasselbe nicht ganz dicht an's Auge des Untersuchten herangebracht wird). Das ist ein nicht zu unterschätzender Vortheil. Würde man allerdings die Gläser zu weit vom untersuchten Auge weghalten, dann würden die Fehler rascher mit den stärkeren Gläsern wachsen als bei 1 m Distanz. Dass die Pupille erweitert werden müsste, finde auch ich mit Hess nicht nöthig. Bei sehr engen Pupillen des Untersuchten aber wachsen (Rüppell) die Fehlerquellen, da die Strecke des schwankenden Urtheils über die Schattenrichtung wächst. Es wird sich desshalb empfehlen, mit Cocain zu erweitern, wo man besonders genaue Resultate haben will, namentlich bei Astigmatismus, bei dem ich, wenn er über 1,5 oder 2 D beträgt, stets Atropin anzuwenden und erst das Glas zu verschreiben empfehle, wenn objective und subjective Untersuchung genau übereinstimmen und keine Schwankungen mehr auftreten. Falls also subjective und objective Untersuchung zu sehr differiren, die Schattenbewegung nicht deutlich ist oder sonstige erschwerende Umstände vorliegen, schreite ich zur Erweiterung der Pupille und bekomme dann stets ebenso befriedigende Resultate wie sie von anderen Autoren beschrieben sind. Ja, da ich stets mir Gläser mit 1/4 D Unterschied einschieben kann, so ist die zu erreichende Genauigkeit namentlich für weniger Geübte sogar noch eine höhere und ganz geringe Astigmatismusgrade bestimmbar. Ich habe leider noch nicht Gelegenheit gehabt, bei einem grossen Krankenmaterial mein Instrument zu erproben, bin aber überzeugt nach den Erfahrungen, die ich namentlich auch bei complicirtem Astigmatismus nunmehr im Laufe eines Jahres gemacht habe, dass es sich trotz der Distanz von 1/2 m (die sich ja eventuell auf 3/4 m, mit einiger Erschwerung der Rechnung allerdings, verlängern liesse oder auch auf 1 m, wobei der Patient dann das Instrument vor dem Auge auf- und abführen würde, was ich aber gar nicht zu befürworten für angezeigt erachte), als vollauf allen praktischen Anforderungen genügend erweisen wird, denn es besitzt alle die Vortheile, welche die auf stabile Distanz berechneten Instrumente überhaupt haben gegenüber denen für labile Distanz (das meist benützte von Roth), nämlich:

- 1. Wegfall des hauptsächlichsten Accommodations reizes für den Untersuchten.
- 2. Keine Schwierigkeiten in der exacten Einstellung auf die Pupille des Untersuchten.
- 3. Gleichbleiben des Beleuchtungsfeldes, Wegfall des leichten Verlierens des Schattenbildes.
- 4. Grössere Bequemlichkeit, da kein Hin- und Herbewegen des Körpers und keine umständlichen Berechnungen aus Glas und Bandmaass nöthig.
- 5. Durch all' dies rascheres, leichteres und exacteres Arbeiten. Gegenüber den sonst gebräuchlichen Instrumenten für constante Entfernung aber hat es noch mehrere specielle Vortheile.
- Leichte Transportabilität. Ich habe das Instrument, während es nicht gebraucht wird, einfach an einer Faden-



⁴⁾ Dieses Loch soll möglichst klein sein, etwa 1,5 mm Durchmesser, da dann die Fehlerquellen bedeutend vermindert werden, event. wäre ein schwarzer Carton mit scharf geschnittenem Loch hinten aufzukleben.

2. Die Gläser werden dem Patienten vom Arzte selbst vorgehalten, was namentlich bei Kindern oder wenig intelligenten Leuten die Procedur sehr vereinfacht; denn wenn diese selbst durch die Gläser sehen sollen, macht ihnen dies sehr grosse Schwierigkeiten und man versäumt viel Zeit, nur um die richtige Einstellung zu erzielen. Namentlich kommt es zu enormen Convergenzbewegungen, da die Patienten immer mit beiden Augen das Glas aufsuchen.

Die Grösse der Gläser erleichtert auch den Einblick, ob das Auge des Patienten richtig steht.

- 3. Die Gläserreihen sind in jeder beliebigen Weise zu combiniren; bricht ein Glas, so ist kein Senden des Instrumentes zum Optiker, keine umständliche Reparatur nöthig und das lästige Vermissen des Instrumentes fällt weg, man steckt ein überall leicht zu erhaltendes neues Glas ein.
- 4. Durch das Fehlen eines Randes gelingt es, die Gläser sehr exact vor das Auge zu halten, wodurch eine der bedeutsamsten Fehlerquellen vermieden wird.
- 5. Durch das Bandmaass ist die constante Entfernung gewahrt, durch die Halbkreisscheibe die Bes'immung der Astigmatismusmeridiane ermöglicht, was beides bei keinem der bisherigen Instrumente der Fall war.
- 6. Schliesslich käme noch in Betracht, dass das Instrument sich billiger als die anderen stellt — die Gläser können aus jedem Brillenkasten dazu hergenommen werden, mit oder ohne Fassung, und anderseits bietet das Instrument einen Ersatz für Brillenkasten für praktische Aerzte, wenn es mit den Gläsern, einer Probirbrille und + 20 D und - 20 D sphärisch angeschafft wird, wobei man sämmtliche nöthigen Combinationen leicht machen kann und gleichzeitig ein Skiaskop noch hat.

Das Instrument wird von E. Sydow, Berlin NW., Albrechtstrasse 17 gefertigt, ist auch in München bei C. Stiefenhofer, Karlsplatz 5, zu haben und zwar, wenn nichts anderes bemerkt wird, mit folgenden Gläsern:

Auf der einen Seite

- die Zahlen in der 2. Reihe geben die dem betreffenden Glas bei Benützung als Skiaskop in 50 cm Entfernung entsprechenden Werthe -;

auf der andern Seite

das Instrument ganz zu entfernen oder wie ich dies zu thun pflege, zwischen den horizontalen Armen durchzufixiren.

Es ist leicht ersichtlich, dass mit + 20, resp. — 20 und obigen Gläsern leicht die Combinationen der Nummern gemacht werden können, wie sie die Brillenkästen sonst bieten. Auch 1/2 Dioptrien lassen sich combiniren.

Ein zusammenlegbarer, transportabler Operationstisch.

Von Dr. O. Pfeilsticker, prakt. Arzt in Schw. Hall.

Dass der praktische Arzt oft genug in die Lage kommt, grössere chirurgische Eingriffe machen zu müssen, ohne dass es ihm möglich wäre, seine Patienten in ein den modernen Anforderungen entsprechendes Krankenhaus verbringen zu können, diese

rungen entsprechendes Krankenhaus verbringen zu können, diese Möglichkeit steht ausser Frage. Hat nun der Arzt sich mit den Principien der Anti- und Aseptik vollständig vertraut gemacht, so kommt er nicht selten in Verlegenheit, will er diese Grundsätze in der Praxis, zumal in der Landpraxis in Anwendung bringen. Meines Erachtens kommt es nun weniger auf den Ort an, wo eine Operation stattfindet, als darauf, dass Alles, was unmittelbar mit dem Operationsgebiet in Berührung kommen kann, den anti- und aseptischen Anforderungen entspricht. Ich glaube, dass die Räumlichkeiten in Privatwohnungen sogar einen gewissen Vorzug haben vor manchen Operationsräumen, in denen tagtäglich Einzug haben vor manchen Operationsräumen, in denen tagtäglich Eingriffe an zum Theil schon vorher inficirten Operationsgebieten vorgenommen werden müssen.

Muss nun der Arzt in einer Privatwohnung chirurgische Eingriffe vornehmen, so muss er auch im Stande sein, dieselben Be-dingungen für Anti- und Aseptik in der Privatwohnung, wie in einer chirurgischen Klinik, mit Ausnahme des Locales, herzustellen. Und wirklich sind in dieser Hinsicht schon grosse Fortschritte gemacht worden. Mittels der transportablen Sterilisationsapparate ist jeder Arzt im Stande, seine Instrumente, seine Verbandstoffe aseptisch zu machen. Durch die zusammenfügbaren emaillirten Waschbecken lassen sich einfach die Materialien zur eigenen Desinfecbecker lassen sich einach die Materianen zur eigenen Desiniec-tion und der zu Operirenden mitführen. Die gr\(^{\)}sste Calanität bietet immer die Lagerung des zu Operirenden. Die Nothtische oder gar die Bettstellen, auf denen gew\(^{\)}hnlich operirt werden soll, sind in der Regel ein Hohn auf die Aseptik.

In diesem Gedanken suchte ich nun einen Operationstisch zu construiren, der leicht transportirt und einfach desinficirt werden

Zum leichten Transport muss ein solcher Tisch die Eigenschaft haben, sich einfach auf einen kleinen Raum zusammenlegen zu , er durfte kein zu grosses Gewicht haben und doch und fest sein. Um diesen Zweck zu erfüllen, erschienen Eisenschienen, sog. T.Schienen, am geeignetsten. Eben solche Eisenschienen, überstrichen mit einer entsprechenden Farbe, lassen sich leicht desinficiren.

Um diese Desinfection auch an der Tischplatte leicht ausführen zu können, liess ich dieselbe aus starkem Drill herstellen, der über den Kanten des Tisches durch aufgenähte Metallblati-haken und durch eine am oberen Ende angebrachte Kurbelwelle in ständiger Spannung erhalten werden kann; der Drillüberzug kann nach jedem Versuch einfach abgenommen und gründlich ausgekocht und gewaschen werden.

Der Tisch besteht aus 3 Haupttheilen:

 Der Tischplatte mit dem Drillüberzug und einem Theil des gestells. Die Langseiten (135 cm) können in der Mitte zusammengeklappt, in ausgestrecktem Zustande mittels eines Stiftes festgestellt werden. An beiden Enden sind die Fussstücke beweg-lich angebracht, so dass dieselben gleichfalls nach einwärts ge-schlagen werden können. Zur Feststellung dieser Fussstücke geht ein zusammenlegbarer Strebebalken von diesem zur Langseite des Tisches. In dieses kurze Fussstück wird

2. der untere Theil des Fussstückes eingeschoben und durch Stifte befestigt.

3. Dem Kopfstück, das an den verschiedensten Stellen der Längsseiten der Tischplatte übergeschoben und in verschiedenen Stellungen festgeschraubt werden kann; dasselbe ist gleichfalls mit Drill, der durch aufgenähte Haken befestigt wird, überzogen.

An dem unteren Ende der Tischplatte sind 2 Oesen zur Auf-

nahme von feststellbaren Kniestützen angebracht.

Der zusammengelegte Tisch (Fig. 1), bestehend aus der zusammengeklappten Tischplatte, Fussstücken, Kopfstück und Kniestützen, lässt sich in eine Segeltuchtasche verbringen (Fig. 3), die an ent-sprechenden Tragriemen leicht von Haus zu Haus transportirt oder auf's Land im Fuhrwerk mitgeführt werden kann. Die Grösse der Tasche ist 60 cm Höhe, 68 cm Breite und 15 cm Tiefe. Das Gesammt-

gewicht beträgt ca. 20 kg.

Die Aufstellung des Tisches ist ein:
fach und kann leicht in kürzester Zeit von einer einzelnen Person bewerkstelligt werden:



Fig. 1.

Die Langseiten des aus der Tasche genommenen Tisches werden aufgeklappt und durch einen Stift gesichert, die Fussstücke durch Geradestrecken der Strebebalken rechtwinklig zur Tischplatte gestellt; sodann wird das untere Fussstück in das obere einge schoben und durch einen Stift gesichert; nun wird der Drillüberzug über dem Tisch befestigt und das Kopfstück, überzogen mit dem Drill über die Längskanten des Tisches geschoben und durch die Flügelschraube in sichere Stellung gebracht.

Die Anwendungsweise des Operationstisches ist durch das

verstellbare Kopfstück eine äusserst mannigfache.

Die Stellung mit flachgelegtem Kopfstück dient für die gewöhnlichen chirurgischen Eingriffe am Rumpf und den Extremitäten. Durch einfaches Verstellen des liegenden Kopfstückes nach unten und Umdrehen desselben, wodurch Steilstellung bezweckt wird (Fig. 2) lässt sich der Tisch zu gynäkologischen und geburts hilflichen Operationen verwenden.

Bezüglich des Drillüberzugs ist es praktisch, mehrere solche Ueberzüge zu besitzen; sollte jedoch durch rasch nach einander folgende Operationen der Vorrath aufgebraucht sein, so kann man sich zur Noth ganz gut damit helfen, dass man über den Tisch ein frischgewaschenes Leintuch spannt, das um die seitliche Tisch-kante geschlagen und durch Sicherheitsnadeln befestigt wird.

Seit ca. 1/2 Jahr habe ich den Tisch bei Operationen in meiner Privatpraxis in der Stadt und auf dem Lande verwendet und habe ich mir dadurch nicht nur die Ausführung der Operationen durch

Digitized by Google

passende Lagerung der Patienten wesentlich erleichtert, sondern ich hatte auch die Befriedigung, den Ansprüchen der Anti- und Aseptik gerecht geworden zu sein.

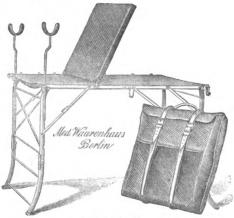


Fig. 2 u. 3.

Der Preis des Tisches darf als ein sehr niedriger bezeichnet werden, er beträgt M. 55.—, Kniestützen mit Lederpolster M. 7.50, Segeltuchtasche mit Schnallenverschluss M. 7.50, Traggurt mit Handbügel M. 3.50.

Das Modell ist vom kaiserl. Patentamte unter No. 103199 als D. R. G. M. eingetragen und ist durch das Medicinische Waarenhaus in Berlin zu beziehen.

Referate und Bücheranzeigen.

Die histochemischen und physiologischen Arbeiten von Friedrich Miescher. Gesammelt und herausgegeben von seinen Freunden. 2 Bände. Leipzig, Vogel, 1897. Preis 20 M.

Die vorliegenden beiden Bände sind ein literarisches Denkmal höchst eigenthümlicher und eindrucksvoller Art. Es handelt sich nicht um den Wiederabdruck von Abhandlungen eines um seinen Ruhm besorgten Autors, sondern um das kostbare Vermächtniss eines Einsiedlers. Denn ein solcher ist M. sein lebenlang gewesen. Zu vornehm, um sich in das Getümmel des Marktes zu mengen, bei aller Bescheidenheit seines eigenen Werthes bewusst, voll Begeisterung für die wissenschaftliche Forscherarbeit, aber auch voll von Zweifeln an seinem Können, hat er sich immer nur mit Widerstreben entschlossen, mit seinen Gedanken hervorzutreten. So hat er von den Früchten einer 25 jäbrigen unermüdlichen Thätigkeit wenig veröffentlicht, das Meiste dagegen zurückgehalten, in der Hoffnung, zu einem Punkte sich durchzuringen, von dem aus er nicht einzelne Durchblicke, sondern weite Ausblicke gewinnen könne. Nahe genug war er dem Ziele, als eine tückische Krankheit ihm die Kräfte und schliesslich das Leben nahm. Nun haben seine Freunde und Schüler versucht, den Schatz zu heben, soweit sie ihn zugänglich fanden. Ein guter Fingerzeig hiezu waren ihnen seine Briefe. Denn der dem Fremden gegenüber Zurückhaltende war bis in seine innersten Gedanken mittheilsam gegen seine Freunde. Seine Briefe berichten in so eingehender Weise über seine Bestrebungen, dass man den Eindruck gewinnt, er habe diese Art sich auszusprechen benützt, um mit seinen Gedanken in's Klare zu kommen. Die Herausgeber haben daher den Schriften M.'s eine Auswahl aus seinen Briefen vorangestellt, welche die Eigenart des Mannes und seine weit ausschauenden Arbeitspläne trefflich illustriren.

Unter den wissenschaftlichen Arbeiten M.'s sind es namentlich drei, welche einen ganz hervorragenden Platz beanspruchen dürfen. Zunächst sein Meisterstück, die Entdeckung des Nucleins, oder wie es jetzt genannt wird, der Nucleinsäure, deren allgemeines Vorkommen in den Zellkernen er nachwies. Dieser für die Chemie der Eiweisskörper äusserst wichtige Fund ist in Hoppe Seyler's Laboratorium in Tübingen gemacht worden, ist aber zweifellos M.'s eigenstes Verdienst. Wie man aus seinen und Hoppe's Briefen ersieht, hat er diese Arbeit gegen die skeptischen

und vielleicht nicht immer neidlosen Einwürfe H.'s siegreich durchgeführt. Bei Fortsetzung der Versuche in Basel, wohin er nach seinen Wanderjahren zurückkehrte, fand er die mit der Nucleinsäure im Spermatozoenkopf des Lachses verbundene Base, das Protamin. Der Name dieses von Miescher getauften Stoffes ist in neuerer Zeit auf eine ganze Gruppe verwandter Eiweisstoffe übertragen worden, welche nach den Untersuchungen Kossel's als die einfachsten ihrer Art zu betrachten sind und in ihrer Constitution als nahezu enträthselt gelten können.

Die dritte grosse Leistung M.'s ist die Aufklärung der Lebensgeschichte des Rheinlachses im Süsswasser. Es ist hier nicht der Ort, auf die merkwürdigen inneren Metamorphosen näher einzugehen, welche der Fisch während seiner Laichzeit erleidet. Es genügt zu sagen, dass er 4 bis 15 Monate fastend im Süsswasser verweilt und dabei auf Kosten seines Rumpfmuskels die Geschlechtsproducte ausbildet, von welchen der Hoden schliesslich ½00, der Eierstock ¼ des Körpergewichts ausmacht. Ueber die Art dieses Stofftransportes im Innern des Körpers, über die Rolle, welche die Milz dabei spielt und vieles Andere hat M. sehr beachtenswerthe Beobachtungen gesammelt und systematische Untersuchungen angestellt, welche nicht allein für das Leben des Rheinlachses, sondern aller in ihrer Lebensweise von den Jahreszeiten abhängigen Thiere, ja selbst für den Warmblüter von grosser Bedeutung sind.

Gegenüber diesen wichtigen Leistungen treten M.'s übrige Arbeiten, welche die Regulirung der Athmung, die Blutbildung im Hochgebirge etc. betreffen, unzweifelhaft zurück, obwohl er sich auch in ihnen als ein selbständiger und sorgfältiger Forscher bethätigte. Das seinen Talenten und Auffassungen zusagende Gebiet war die Chemie, eine physiologische Chemie besonderer Art indess, welche die chemische und morphologische Zerlegung der Bausteine des Körpers, «wie die eines Minerals», gleichzeitig durchzuführen sucht. Wie weit auf diese originelle, für M. durchaus charakteristische Fragestellung der von seiner Studienzeit nicht mehr unterbrochene Verkehr mit seinem Freunde und Lehrer W. His von Einfluss gewesen sein mag, dürfte sehwer festzustellen sein.

Durch die Sammlung der verstreuten, zum Theil nicht im Buchhandel erschienenen Abhandlungen, durch die Redaction und Ausarbeitung der Entwürfe und Fragmente haben die Herausgeber sich einer grossen Mühe unterzogen, zugleich aber auch dem zu früh Verstorbenen das schönste Denkmal gesetzt. Das Buch wird durch eine kurze, warm empfundene Lebensskizze aus der Feder von W. His eingeleitet. M. v. Frey-Zürich.

Meinhard Pfaundler-Graz: Ueber Magencapacität und Gastrektasie im Kindesalter. Bibliotheca medica, Abth. DI, Heft 5. Verlag von E. Nägele, Stuttgart 1898. Preis 16 M.

Nur wenige Arbeiten, die das Thema der Magencapacität behandeln, kommen der vorliegenden an Exactheit der Ausführung und eingehender Behandlung des Stoffes gleich. Schon die Ausdehnung der Arbeit, 117 grosse Quartseiten, flösst einen gewissen Respect ein, und dabei ist jede überflüssige Wiederholung, jede Breitspurigkeit vermieden. Der in kurzer Zeit bekannt gewordene Verfasser scheint der Aufgabe gewachsen, in ein Gebiet Klarheit zu bringen, auf dem sich bisher die Ansichten schroff gegenüber standen. Pf. fährt nicht da fort, wo andere stehen geblieben sind, er nimmt keinen der von anderen Autoren aufgestellten Sätze von vorneherein als bewiesen an, er unterzieht vielmehr alles vorliegende wissenschaftliehe Material einer scharfen Kritik und baut seine Behauptungen und Theorien nur auf eigenen Befunden auf. Die angewandten Untersuchungsmethoden sind originell, denkbar einfach und eröffnen vor Allem zahlreiche neue Gesichtspunkte. Hervorragend ist das Talent des Verfassers, die Resultate seiner Versuche dem Leser in graphischer Weise vorzuführen.

Der erste Theil der Arbeit handelt von der Capacität des Magens und von den mechanischen Eigenschaften seiner Wandung.

Pf. nahm zuerst Untersuchungen an Leichenmägen vor. Bei Anfertigung seiner Präparate bemerkte er 2 Arten von Leichenmägen: Relativ grosse Mägen mit schlaffen, weichen Wandungen und typischer Gestaltung der Curvaturen, und relativ kleine Mägen mit starren, dicken Wandungen und unregelmässig wellig ver-

Digitized by Google

laufenden Curvaturen. Pf. ist der Ueberzeugung, dass es sich bei diesen 2 Formtypen um verschieden persistirende Contractionssustände des Magenmuskels handelt und spricht (in Analogie mit den Herzbefunden) von systolischen und diastolischen Leichenmägen.

Die Capacität beider Arten zeigt grosse Unterschiede, so lange die Füllung der Mägen unter geringem Wasserdruck vor sich geht. Die Differenz kann sich aber ausgleichen, wenn der augewandte Wasserdruck eine gewisse Höhe erreicht. Pf. stellt demgemäss die Behauptung auf, dass sich die wahre Capacität eines Mägens niemals durch eine einzelne Zahl, sondern stets nur durch eine Reihe von Zahlen ausdrücken lässt, welche das Fassungsvermögen des Mägens unter verschieden hohem Drucke augeben und aneinandergereiht eine graphisch darstellbare Curve, die Capacitätscurve des Mägens ergeben.

Ferner fand Pf.: 1. Dass in normalen sowie in pathologischen Fällen jeder Art ein reciprokes Verhältniss zwischen Pylorusweite und Capicitätsmaass besteht; 2. dass sich zwischen Capacität, Dehnbarkeit und Elasticität eine bemerkenswerthe Relation zeigt (bei kleinen Mägen werden die Dehnbarkeits- und Elasticitätsmaasse sehr hoch, bei grossen Mägen fast durchweg nieder befunden); 3. dass bei bestehender grosser Capacität zumeist functionelle oder anatomische Lassionen der Magenwand vorliegen (gesunde Mägen sind meist klein, kranke gross).

Grosse Mägen, welche an Dehnbarkeit und Elasticität verloren haben, bezeichnet Pf. als «überdehnte» Mägen und constatirt, dass Ueberdehnung einer der wichtigsten Leichenbefunde an kranken Kindermägen ist, an denen sonstige anatomische und histologische Veränderungen vollkommen fehlen können.

Die Untersuchung der Verhältnisse beim Lebenden ergab gleichfalls interessante Befunde. In einer grossen Zahl von Fällen konnte Pf. die gefundene Curve der Vitalcapacität mit jener des ausgeschnittenen Leichenmagens vergleichen. Dieser Vergleich ergab, dass die Capacität des Leichenmagens bei jedem Innendrucke sehr beträchtlich grösser ist, als sie an demselben Magen, unter demselben Drucke im Leben war. Der Vergleich der Capacitätscurven des lebenden, des Leichen- und des ausgeschnittenen Magens ermöglicht eine einfache, exacte Bestimmung von Abdominaldruck und Tonusdruck der Magenmusculatur.

Im sweiten Theil der Arbeit bespricht Pf. die Gastrektasie und verwandte Erkrankungsformen.

Stauung des Mageninhaltes ist nahezu die einzige Ursache der Entstehung von Magenerweiterungen im weitesten Sinne des Wortes. Sie kann zu Stande kommen entweder durch Vermehrung des Entleerungswiderstandes oder durch Verminderung der Potenz der entleerenden Kräfte. Erstere führt zu compensatorischer Hypertrophie, secundärer, relativer, motorischer Insufficienz, — zu wahrer Ektasie; die Consequenzen der kraftvermindernden Ursachen dagegen sind: Gastroparese, primäre, absolute, motorische Insufficienz, Ueberdehnung.

Wahre Ektasien sind im Kindesalter selten, um so häufiger dagegen die durch Gastroparese erzeugte Form der Magenerweiterung, welche Pf. als «Ueberdehnung» bezeichnet.

Den für den Praktiker sunächst wichtigsten Befund erhob Pf. gelegentlich seiner zahlreich ausgeführten Magendurchleuchtungsversuche. Es fand dabei, dass vorausgehende Magenspülungen sogar an völlig gesunden Mägen einen acuten Lähmungszustand herbeiführten, der an der Grösse und Form des Leuchtgebietes über dem wandständigen Magen stets genau zu erkennen war. Es scheint demnach ausser Zweifel, dass der Tonus der Magenmusculatur durch Spülung in ungünstigem Sinne beeinflusst wird. Da dieser nun gerade bei der Gastroparese einer besonderen Schonung und Kräftigung bedarf, so empfiehlt Pf. für die weitaus am häufigsten vorkommenden Fälle von chronischer Gastroparese leichteren Grades, in welchen weder toxische Schädlichkeiten als Ursache, noch Ueberdehnungszustände als Folge vermuthet werden können, die Magenspülung durch einfache Magenentleerung (Aspiration mittels des Escherich'schen Flaschenapparates) zu ersetzen. Erwähnt sei schliesslich noch, dass die von Pf. gefundenen Durchschnittswerthe der Capacität normal entwickelter Säuglingsmägen in den ersten 12 Lebensmonaten mit den in neuerer Zeit von Escherich für Säuglinge angegebenen Dosen der Einzelmahlzeiten fast völlig übereinstimmen.

Die Pfaundler'sche Arbeit ist — ihrem Stoffe entsprechend — keine leichte Lectüre, obgleich die Ausführungen des Autors an Klarheit und logischer Schärfe nichts zu wünschen übrig lassen. Sie wird zweifellos Anregung zu weiteren Forschungen auf diesem Gebiete geben und einen sicheren Grundstock der künftigen Arbeiten bilden.

Trumpp-München.

Handbuch der Ernährungstherapie und Diätetik. Herausgegeben von E. v. Leyden. Verlag von G. Thieme, Leipzig. (Siehe Münch. med. Wochenschr. 1898, S. 214).

I. Band. 2. Abtheilung. IV. Capitel: Allgemeine Therapie der Ernährung. 5. Die Technik und der Comfort der Ernährung von M. Mendelsohn. 6. Ueber künstliche Ernährung von W. v. Leube. V. Capitel: Diätetische Curen von F. A. Hoffmann.

Es ist zu begrüssen, dass von Mendelsohn die grossen und kleinen Dinge, welche bei der Krankenernährung zu berücksichtigen sind, wie Temperatur, Consistenz und Volumen der Nahrung, Geräthe zur geeigneten Darreichung derselben, das Verhalten bei und nach dem Essen eto. in zusammenhängender Weise dargestellt sind. Anderweitig ist Derartiges meist nur in zerstreuten Bemerkungen zu finden. Die Schwierigkeit, das Gebiet richtig zu umgrenzen, hat der Verfasser offenbar selbst gefühlt; denn häufig setzt er seinen Worten die Bemerkung zu, dass das Angeführte schon in den Bereich der Krankenpflege gehöre.

Der Abschnitt über künstliche Ernährung (Ernährung durch die Schlundsonde, Nährklystiere, subcutane Ernährung) ist von Leube in gewohnter präciser Weise bearbeitet. Bei der subcutanen Ernährung finden die von dem Autor zuerst angewandten Oelinjectionen eingehende Berücksichtigung.

In dem Capitel V, diätetische Curen, werden von Hoffmann zuerst verschiedene Diätformen besprochen, wie gemischte, Eiweiss-Fett-, fettreiche, kohlehydratreiche Diät. Dann folgen die eigentlichen Ernährungscuren: Ueber- und Unterenährung, Vegetarianismus, Trockendiät, Milch-, Molken-, Trauben-, Citronencuren, diätetische Wasser- und Mineralwassercuren in ausführlichster Darstellung.

II. Band. 1. Abtheilung. VI. Capitel: Specielle Therapie der Ernährung.

Im ersten Abschnitt: «Ernährungstherapie bei Lungenkrankheiten» gibt Dettweiler eine wahrhaft classische Darstellung der Ernährungstherapie bei der Lungenphthise. Denn nur von dieser ist die Rede. Es ist durchaus kein Nachtheil, dass der Inhalt des Abschnittes enger gefasst ist, als die Ueberschrift besagt, denn von einer speciellen Ernährungstherapie bei anderen Lungenkrankheiten kann man eigentlich nicht reden, man hat sich da nur nach allgemeinen Regeln zu richten. Eine gesonderte Besprechung der einzelnen Krankheitsformen in dieser Hinsicht könnte nur zu Wiederholungen führen, wie sie an anderen Stellen des Handbuches durchaus nicht vermieden sind. Hier ist Alles aus eigener Erfahrung und Arbeit geschöpft, Alles mit wohlthuender Kürze behandelt, Nichts hereingezogen, was nicht wirklich hergehört, aber auch nichts übergangen.

- 2. Ernährungstherapie bei Halskrankheiten von F. Klemperer.
- 3. Ernährungstherapie bei Herzkrankheiten von M. Oertel, nach Oertel's Tode nach vorhandenen Manuscripten bearbeitet und abgeschlossen von Bock, Oertel's Schüler. Die Bearbeitung dieses Abschnittes passt nicht gans in den Rahmen des Buches herein, indem längere Ausführungen der Aetiologie, Symptomatologie und medicamentösen Therapie gewidmet sind, auch wo diese gar nicht in Zusammenhang mit der Ernährung und Diätetik stehen. Im Uebrigen sind die bekannten fruchtbringenden Ideen Oertel's über Ursachen und Beseitigung der Compensationsstörungen in lesenswerther Darstellung auseinandergesetzt. Doch kann die Bemerkung nicht unterdrückt werden, dass die Detailirung an manchen Stellen doch etwas zu weit getrieben erscheint. So ist ein eigener Speisezettel für die Mitralinsufficienz und einer für die Aorteninsufficienz angeführt!



4. Ernährungstherapie bei Nervenkrankheiten von Jolly.

5. In die Bearbeitung der Ernährungstherapie bei Erkrankungen der Verdauungsorgane haben sich eine ganze Reihe von Autoren getheilt. Von Riegel ist die Ernährungstherapie bei den organischen Erkrankungen der Speiseröhre und des Magens verfasst, von C. A. Ewald diejenige bei Darmkrankheiten und von Boas diejenige bei functionellen Erkrankungen der Speiseröhre des Magens und des Darmes, worauf noch von Mosler und Peiper die Ernährungstherapie bei Krankheiten durch Parasiten besprochen wird. Stadelmann hat die Leber und Pankresserkrankungen übernommen.

F. Voit, München.

Sammlung von Gutachten, betreffend Städtecanalisation und neue Verfahren für Abwässerreinigung. Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin und öffentliches Sanitätswesen.

3. Folge. XVI. Band. Supplementheft.

In dem Bande sind eine Reihe von Originalarbeiten und Gutachten zusammengefasst, durch deren Studium ein Ueberblick und eine selbständige Beurtheilung der thatsächlichen Leistungen der neueren Klärverfahren an der Hand der grösstentheils im amtlichen Auftrage ausgeführten Ermittelungen und Untersuchungen ermöglicht wird. In der Einleitung gibt zunächst Schmidtmann einen kurzen klaren Ueberblick über die Entwickelung und den momentanen Stand der Städtecanalisation und der Abwässerreinigung. Bemerkenswerth ist der Vorschlag, eine centrale Versuchsstation für die Abwässerreinigung nach Art der «Versuchsund Lehranstalt für Brauerei» zu errichten.

Zunächst werden 2 Gutachten über die Reinigung der Canalisationswässer der Stadt Hannover (Referenten: Rubner, Virchow) und über die Einleitung der Abwässer des Landkrankenhauses zu H. in die Fulda (Referenten Rubner, Schmidtmann) abgedruckt. Ueber das Eichen'sche Verfahren zur Reinigung städtischer und industrieller Abwässer berichtet Brix, sowie Proskauer und Elsner; ein abschliessendes Urtheil über diese Methode ist noch nicht möglich, weil die Verbesserungsversuche noch im Gange sind. Die selbstthätigen Rechenapparate zur mechanischen Reinigung der Canalwässer von dem Ingenieur Riensch haben sich bei der Klärstation zu Marburg nach einem Bericht von Fraenkel gut bewährt. Das Proskowitz'sche Reinigungsverfahren von Zuckerfabrikabwässern besteht ähnlich wie die Eichen'sche Methode in einer Combination der chemischen Reinigung mittels Kalk mit der Filtration (Berichterstatter Rosnowski und Proskauer) und hat in den Zuckerfabriken zu Sadowa und Sokolnitz bisher günstige Resultate ergeben. Einen Beitrag zur Beurtheilung der Schwemmeanalisation mit Ausschluss der Meteorwässer gibt Kleemann in einer Abhandlung über die Canalisation von Steglitz, in welcher die dort gemachten günstigen praktischen Erfahrungen über das Trennsystem niedergelegt sind.

Bei den neueren Klärverfahren wird der Kalk sowohl als Fällungs- wie als Desinfectionsmittel mit Recht wegen der massenhaften Rückstände immer mehr in den Hintergrund gedrängt. Ein sehr brauchbarer Ersatz scheint das Eisen und der Kohlebrei zu sein, welche in der Potsdamer Rothe-Röckner'schen Kläranlage zur Reinigung der Abwässer verwendet werden. Ueber die Erfolge dieser Methode berichten Proskauer und Elsner. Das Kohlebreiverfahren, welches wir hauptsächlich den fortgesetzten Bemuhungen von Degener und Rothe, sowie von Proskauer verdanken, beruht darauf, dass geeignete Braunkohle, altere Torfmoorerde, welche auf nassem Wege feinst vermahlen wird, den Schmutzwässern beigemischt und, nachdem sich die innige Vermischung beider vollzogen hat, nunmehr ein Fällungsmittel, Eisenoxydsalzlösung, zugesetzt wird. In Folge des Humusgehaltes der Kohle wird ein ähnlicher Vorgang zu Stande gebracht, wie bei der Berieselung, und die Jauche erlangt einen solchen Grad von Reinheit, dass sie nachher mit Leichtigkeit, wo es nothig wird, desinficirt werden kann. Die Desinfection wird am sichersten und mit den geringsten Kosten erst nach der Klärung der Abwässer vorgenommen und zwar hat sich hiefür nach den übereinstimmenden Erfahrungen von Proskauer und Dunbar (Dunbar und Zirn: Beitrag zur Frage über die Desinfection städtischer Abwässer) der Chlorkalk erwiesen, welcher

dem so viel angewendeten Kalk weit überlegen ist. Die Neutralisirung des freien Chlors erfolgt in Hamburg durch Eisenvitriol, in Potsdam durch mit Holzwolle bedeckte kleine Coaksfilter

Ein ganz besonderes Interesse bietet der Bericht über die von den Firmen Schweder und Merten bei Gross-Lichterfelde errichtete Versuchsreinigungsanlage. (Berichterstatter: Schmidt. mann, Proskauer, Elsner, Wollny und Baier.) Die Anlage arbeitet bekanntlich ohne alle Zusätze, nur unter Ausnutzung natürlicher Kräfte (Bacterien verschiedener Art) und ermöglicht eine natürliche (sog. biologische) Reinigung der Abwässer. Sie ist leicht von einer Person, event. in Nebenbeschäftigung zu bedienen und soll vor Allem, was das Wichtigste ist, eine Schlammbeseitigung auf dem billigen Wege selbstthätiger Verzehrung schaffen. Die Anlage besteht aus 4 Abtheilungen, dem Schlammfang, dem Faulraum, dem Lüftungsschacht und dem Filter. Als der wesentliche Factor für den Effect der Anlage sind nach den Untersuchungsergebnissen der Commission die Filter anzuseher. Bei den Vorgängen in dem Faul- und Gährungsraum scheint es sich weniger um eine eigentliche Gährung, als um eine einfache Sedimentation zu handeln, so dass auch event. durch eine andere Art der Vorklärung eine geeignete Vorbereitung der Jauche für die Filtration erreicht werden kann. Bezüglich der basteriologischen Leistungsfähigkeit der Anlage ergab sich, dass eine den hygienischen Ansprüchen genügende Verminderung des Keimgehaltes nicht geleistet wird und somit event. noch in dem Filtrat specifische Krankheitserreger enthalten sein können. Im Uebrigen gibt jedoch das abfliessende Wasser zu stinkender Fäulniss, besonders nach starker Verdünnung mit Flusswasser keine Veranlassung und es ist nach den Versuchen sicher erwiesen, dass durch einen geordneten Filterbetrieb die Jauche ihrer aggressiven Eigenschaften für Geruch und Gesicht und ihrer raschen Fäulnissfähigkeit entkleidet werden kann. Was die so wichtige Frage des Schlammrückstandes betrifft, so konnten darüber bis jetzt noch keine exacten Resultate gewonnen werden. Offenbar spielt dabei eine grosse Rolle die der Anlage zugeführte Menge der Abwässer und besonders der Gehalt der Rohjauche an Schlammstoffen.

Wegen einer Reihe von weiteren Details muss auf das hochinteressante Studium der Arbeiten selbst verwiesen werden.

Dieudonné-Wurzburg.

Verein «Heilanstalt Alland». Die Tuberculose. Wien und Leipzig 1898. Verlag von W. Braumüller.

L. v. Schrötter, der um die Bekämpfung der Tuberculose hochverdiente Wiener Kliniker, setzt in der Einleitung zu dem vorliegenden Sammelwerk die Schwierigkeiten in ein helles Licht, welche in Oesterreich, wie eben auch anderwärts, den auf die Tuberculosebekriegung gerichteten Bestrebungen besonders anfänglich entgegen traten. Vor 15 Jahren bereits war von Schrötter der Antrag gestellt worden, in der Nähe Wiens, dessen Bevölkerung ja bekanntlich unter dem Würgengel der Tuberculose in sehr hohem Grade leidet, eine Anstalt für arme Brustkranke zu errichten. Schr. hat eine Reihe einflussreicher Aerzte und anderer Personen gefunden, welche mit ihm dem Plane Verwirklichung schaffen wollten. 1890 entstand der «Verein Heilanstalt Alland», der mit Energie und Ausdauer Mittel zu finden suchte, um in dem von Schr. als besonders geeignet erklärten Alland bei Wien eine Anstalt einrichten und betreiben zu können, ein Ziel, das unterdessen auch erreicht wurde. Die streng wissenschaftliche Bearbeitung der wichtigsten auf die Tuberculose bezüglichen Fragen, welche von den ärztlichen Mitgliedern des Vereins als Grundlage aller rationellen Bestrebungen in dieser Hinsicht in Angriff genommen wurde, hat die vorliegende Sammelschrift gezeitigt, aus der ein populärer Auszug hergestellt und möglichst unter die Bevölkerung, namentlich die ärmere, verhreitet werden soll.

In 7 Abschnitten findet das Thema der Tuberculose eine eingehende, auf reicher Litteraturverwerthung und zahllosen eigenen Erfahrungen und Studien aufgebaute Beleuchtung durch 6 Autoren.

M. Scheimpflug erörtert in dem 1. Theil: «Ueber den heutigen Stand der Frage nach der Erblichkeit der Tuber-



culose» die Reibmayr'schen Auschauungen, die Ansichten Gärtner's, Baumgarten's, Bollinger's u. A. über die Heredität der Tuberculose in ausführlicher Kritik und kommt auf Grund derselben zu einer Anzahl von Vorschlägen prophylaktischer Natur. A. v. Weismayr bringt eine vortreffliche Studie über die Uebertragung der Tuberculose durch das Sputum und deren Verhütung. Bezüglich letzterer scheint ihm am besten, Spuckschalen aus Papiermaché zu benützen und diese nach dem Gebrauche zu verbrennen; ferner die Staubentwicklung möglichst hintanzuhalten. Die Cornet'schen Versuche finden hiebei eine eingehende Würdigung.

Ueber «Impftuberculose» referirt kurz K. Gussenbauer. J. Rabl gibt eine sehr interessante Uebersicht betreffs des Einflusses der Beschäftigung auf die Morbidität und Mortalität der Tuberculose, besonders mit Rücksicht auf die Verhältnisse in Wien und erörtert in einem weitern Abschnitt den Einfluss der Bewohnungsdichtigkeit, der Qualität und Lage der Wohnung.

Der 6. Abschnitt hat die Darstellung der Beziehungen zwischen Ernährung und Tuberculose durch E. Freund zum Gegenstande, der es als dringend wünschenswerth erklärt, dass unsere Kenntniss betr. Verwerthung und Veränderung der Nahrung im Darm des Tuberculösen eine Erweiterung erfahre.

Den Schluss des Sammelwerkes bildet eine längere Abhandlung von J. Csokor über die Tuberculose der Thiere und die Uebertragung derselben auf den Menschen, worin besonders die Darlegungen über den diagnostischen Werth des Tuberculins bei der Rindertuberculose bemerkenswerth sind, ferner die Forderung des Verfassers, die hygienischen Einrichtungen des Kuhstalles, in dem eines der wichtigsten menschlichen Nahrungsmittel gewonnen wird, wenigstens etwas dem modernen Luxus des Pferdestalles entsprechend zu gestalten.

Es ist sehr zu wünschen, dass nicht nur der Verein Heilanstalt Alland aus diesem Buche recht reichen Gewinn ziehe, sondern überhaupt die ganze Bewegung für die Bekämpfung der Tuberculose dadurch rege Unterstützung und Förderung erfahren Dr. Grassmann München.

Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 1.

1) R. Olshausen: Ueber den Begriff des Puerperalfiebers und die praktische Bedeutung der Definition der Krankheit.

O. wirft die heute sehr berechtigte Frage auf, welche Krankleitsprocesse zum Puerperalfieber zu rechnen seien, ob nur die
durch Strepto- und Staphylococcen bedingten Affectionen, oder
auch andere? Auch discutirt er die Frage, ob es klinisch möglich ist, die Infection im engeren Sinne von der Intoxication zu
trennen? Er erinnert an Infectionen bei Wöchnerinnen, die auch trennen? Er erinnert an Infectionen bei Wöchnerinnen, die auch vom Genitaltractus ausgehen, wie Tetanus, Scharļach, Diphtherie und vor Allem Gonorrhoe, und die doch kein eigentliches Puerperalfieber sind. Nach O.'s Ansicht sollen nur diejenigen Erkrankungen der Wöchnerinnen Puerperalfieber heissen, welche durch septische Mikroorganismen bedingt werden, gleichviel, ob dabei eine Infection im engeren Sinne oder nur eine Intoxication zu Standa kommt. Stande kommt.

Praktisch wichtig ist diese Erörterung durch die Anzeige-pflicht der Aerzte und Hebammen, die «Kindbettfleber» zu melden haben, aber nach O.'s Ansicht eine gonorrhoische Peritonitis puerperalis z. B. nicht. Auch in gerichtlich medicinischer Hinsicht kann die Entscheidung einer solchen Frage von grosser Bedeutung werden.

2) E. Opitz-Berlin: Ueber automatische Herzthätigkeit

menschlicher Foeten.
Die von Neugebauer (s. dieses Bl. 1898 No. 49) als äusserst selten bezeichnete «postmortale» Herzthätigkeit menschlicher Foeten ist nach O. gar nichts Seltenes. Er citirt zunächst 2 eigene Be-obachtungen; die erste betraf Zwillinge im 6. Monat, welche 2 Stunden nach der Geburt bei der Section noch Herzthätigkeit aufwiesen; bei der zweiten handelte es sich um eine im 9. Monate geborene Frucht, die ¹/₈ Stunde nach Aufhören der Athmung noch Herzcontractionen zeigte. — O. bestreitet jedoch, dass diese Phanomene als *postmortale> zu bezeichnen seien. Es handelt sich viellmehr um einen Tod des Foetus, der erst einige Zeit nach seiner Entfernung aus der Fruchthöhle eintritt.
3) E. Wormser-Bern: Zur P. Müller'schen Prolaps-

operation.

W. empfiehlt diese Methode dringend, die in fast totaler Excision der Vagina mit Versenkung des Uterus besteht. Sie bewährte sich W. bisher in 15 Fällen, die alle anstandslos geheilt sind. In keinem Falle kam es zur Hydrometra; alle Frauen waren und blieben beschwerdefrei.

Jaffé-Hamburg.

Archiv für Kinderheilkunde. 26. Bd. Heft 1 u. 2.

E. Schreiber: Ueber die cerebralen Störungen im Verlauf des Keuchhustens. (Aus der medicin. Universitätsklinik zu Göttingen.)

Der Fall des Verfassers betraf ein 2 jähriges Mädchen, welches an Keuchhusten erkrankt war, in dessen Verlauf sich häufig Krämpfe einstellten; nach einem sehr heftigen Hustenanfall trat plötzlich völlige Apathie ein, Lähmung aller Extremitaten, Erbrechen, die Pupillen reagirten nicht, Harn und Koth gingen ab, die Reflexe waren erloschen. Im Verlauf mehrerer Wochen trat Besserung, dann Heilung ein. S. meint, dass es sich hier am wahrscheinlichsten um eine Blutung in die Meningen gehandelt hat. — Im Anschluss hieran erörtert Verfasser ausführlich die Literatur über die bei Keuchhusten vorkommenden Formen von cerebralen Störungen (mit Tabelle).

H. Pfister: Ueber das Verhalten der Pupille und einiger Reflexe am Auge im Säuglings und frühen Kindesalter. Beiträge zur Physiologie und Pathologie. (Aus dem Kaiser und Kaiserin Friedrich Kinderkrankenhaus Berlin.)

Zum Referat ungeeignet.

J. Friedjung: Beitrag zu den Allgemeininfectionen mit Streptococcen. (Aus der Kinderspitalabth. der allgem. Poliklinik

Ein 1 jähriges Mädchen, welches 2 Wochen vorher lobäre Pneumonie durchgemacht, kam mit multiplen Gelenkschwellungen und Abscessen in's Spital. Im Eiter fanden sich Streptococcen, ebenso wurden diese in Reinculturen aus dem Blut einer Fuss-vene gewonnen. Man nahm an, das die vorhergegangene Lungen-entzündung als eine Streptococcenpneumonie die Ursache gewesen sei, die Section ergab jedoch eine beiderseitige Otitis media puru-lenta als Quelle der allgemeinen Sepsis.

Priv.-Doc. J. W. Troitzki-Kiew: Ueber die Bedeutung der

Eigenthümlichkeiten des wachsenden Organismus bei Dosirung der Arzneimittel. Remedia cardio- et angiotonica.

Physiologische Untersuchungen über die Wachsthumsverhält-

nisse des Herzens und seiner Functionen (Details und zahlreiche Tabellen cf. Original), aus deren Ergebnissen T. allgemeine Regeln für die Dosirung von Digitalis, Adonis und Convallaria majalis zu erhalten sucht.

Priv. Doc. A. Kissel: Eine neue Behandlungsmethode der Stomatitis ulcerosa. (Aus der therap. Abth. des Olga-Kinderspit. zu Moskau.)

Verfasser empfiehlt für die Spitalbehandlung mit Weglassung des üblichen Kali chloricum zunächst methodische Spülungen mit Borsäure, dann Einreiben der Geschwürsflächen mit Jodoform; wenn damit in der ambulatorischen Praxis nicht baldige Besserung eintritt, sollen hier die Geschwürsflächen mit dem scharfen Löffel ausgekratzt werden; dann täglich Borsäuregurgelung und Jodoformeinreibung. Angeblich sollen mit dieser Methode bessere Resultate als bisher zu erzielen sein.

Referate. Lichtenstein-München.

Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde. 13. Bd., 3. und 4. Heft.

Hagelstam: Lähmung des Trigeminus und Entartung seiner Wurzeln in Folge einer Neubildung in der Gegend des Gauglion Gasseri; Beitrag zur Frage nach der trophischen Bedeutung des Trigeminus. (Aus dem pathol. Institut zu Helsing-

fors.)

Nach der Ansicht des Verfassers übt der Quintus keinen directen trophischen Einfluss auf die Gewebe des Gesichtes und des Auges aus. Andererseits scheint es dem Autor wahrscheinlich, dass eine Laesion des Trigeminus oder seiner Wurzeln «ein Herabsetzen der natürlichen Widerstandskraft und eine dadurch vermehrte Vulnerabilität der Gewebe hervorruft und in der Weise eine in-directe Ursache sowohl der halbseitigen Gesichtsatrophie wie der neuroparalytischen Keratitis werden kann». (?)

Seeligmann-Konstanz: Zur Aetiologie und Therapie der progressiven Paralyse.

Nach den hier mitgetheilten Erfahrungen wäre ein günstiger Einfluss einer Quecksilbercur für gewisse Fälle von Paralyse nicht zu leugnen. Die durch Hg.Behandlung erzielten Remissionen sind nach S. als aussergewöhnlich anzusehen. Bei einer vernünftigen Auswahl der Patienten ist eine Schädigung bei der specif. Therapie mit Sicherheit auszuschliessen. Nach seinen statistischen Untersuchungen (81 Proc. der Paralytiker waren sicher syphilitisch inficirt gewesen, von den übrigen Kranken waren viele dringend luesverdächtig) stellt sich S. auf den Standpunkt der unitarischen Aetiologie der progressiven Paralyse.

Dinkler-Aachen: Ein Beitrag zur Lehre von den Stamm-und Wurzellähmungen des N. hypoglossus. Es werden hier eine Reihe von klinischen Mittheilungen ver-

schiedener Formen von Hypoglossuslähmungen gebracht und daran theoretische und differentialdiagnostische Erörterungen geschlossen. J. Fraenkel-New-York: Weiterer Beitrag zum Verhalten

der Reflexe bei hohen Querschnittsmyelitiden.

Der Autor schliesst sich der von Bastian 1892 zuerst aufgestellten Theorie an, dass vollständige Querschnittslaesionen stets schlaffe Paraplegien zur Folge haben. Andererseits ist aber der



völlige Verlust der Reflexe nicht immer ein Beweis einer totalen Durchtrennung des Rückenmarksquerschnittes; nicht selten sind, wie die klinischen Erfahrungen des Verfassers zeigen, auch bei partiellen Rückenmarkslaesionen die Reflexe völlig erloschen.

K. Schaffer Budapest: Beitrag zur Histopathogenese der

tabischen Hinterstrungdegeneration.
Die hier mitgetheilten Untersuchungen decken sich im Wesentlichen mit den von Redlich in seiner Monographie über die

tabische Hinterstrangserkrankung gegebenen Darstellungen. In den Spinalganglien konnten sicher krankhafte Nervenzellen nicht gefunden werden. Sch. glaubt auch, dass die tabische Hinterstrangserkrankung von einer Wurzelaffection herrührt und zwar soll diese durch einfiltrative und vasculäre Veränderungen, welche nutritiv-circulatorische Störungen bewirken, bedingt sein. Schrumpfungen in der Pia sollen zu einer Strangulation der Wurzeln Als Beweis dafür wird angeführt, dass manchmal die tabische Hinterstrangserkrankung nur der aufsteigenden Degeneration einzelner Wurzelfasern entspricht.
Higier-Warschau: Wie verhalten sich die Specialsinne

bei Anaesthesie des Gesichtes?
Zu kurzem Referat nicht geeignet.

Matthes Jena: Sectionsbefund bei einer frischen spi-

nalen Kinderlähmung.

Der Autor konnte seine Untersuchungen an einem ³/₄ jährigen Kinde machen, das erst 8 Tage vor dem Tode mit plötzlich einsetzender Lähmung des rechten Armes erkrankt war. Auf Grund des Befundes glaubt M. annehmen zu können, dass es sich bei dieser Krankheit nicht, wie Charcot und neuerdings v. Kahlden vermuthet haben, um eine primäre Erkrankung der Ganglienzellen handelt, sondern dass eine auf das Vorderhorn beschränkte haemorrhagische Myelitis secundär die Ganglienzellen abhölder. schädigt.

Kleinere Mittheilungen.

L. R. Müller-Erlangen.

Ziegler's Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Zweites Supplementheft.

A. Hückel: Die Vaccinekörperchen. Nach Untersuchungen an der geimpften Hornhaut des Kaninchens. Ein experimenteller und kritischer Beitrag zur Frage nach dem Contagium der Vaccine.

und kritischer Beitrag zur Frage nach dem Contagium der Vaccine. Das Verfahren des Autors, sowie die Theilung des Stoffes ist zum Theil schon aus dem Titel der Arbeit ersichtlich. Es sei noch eigens erwähnt, dass derselbe sowohl an fixirten und gefärbten, wie auch an frischen Präparaten und ferner auch mit geheiztem Objecttisch gearbeitet hat. Die Vaccinekörperchen wurden sowohl im Protoplasma der gewucherten Epithelzellen der Cornea wie auch in Binderewebszellen (enitheligiden Zellen) ansetze Ferner der Stoffen der Cornea wie auch in Binderewebszellen (enitheligiden Zellen) ansetze Ferner der Stoffen der Cornea wie auch in Binderewebszellen (enitheligiden Zellen) ansetze Ferner der Germann de sowohl im Protopiasma der gewucherten Epitheizeilen der Cornea wie auch in Bindegewebszellen (epithelioiden) Zellen) angetroffen. Sie traten bald nackt auf, bald hatten sie eine Mantelzone aufzuweisen, welche zusammenhängend sein oder aus Körnchen bestehen konnte. Die Gestalt der Körper wechselte ausserordentlich: Kugeln, Halbmonde, Sicheln, Spindeln, Dreiecke, Pyramiden gelappte Büschel, Keulen-, Ringformen und viele andere abenteuer-lichte Gestalten. Speciall die enhärischen Formen weren häuse lichste Gestalten. Speciell die sphärischen Formen waren häufig durch feinste Fäden mit dem Cytoplasma verbunden. Die Körperchen können durch Quellung und durch Vacuolen-

Die Körperchen können durch Quellung und durch Vacuolenbildung sich vergrössern. Letzterer Befund ist bisher noch nicht erhoben worden. Aber auf die Vergrösserung folgt der Zerfall in Kugeln, Tropfen, Staub und Rareficirung der chromatophilen Substanz. Der Zerfall kann das ganze Körperchen betreffen oder Theile desselben; er kann auch zur Lappenbildung führen. Die Artiche Zerfalles ist eine wechselnde, aber offenbar gleichwerthige, zur ischen allen Zerfallsformen finden sich Undergrünge. Die Knithelzwischen allen Zerfallsformen finden sich Uebergange. Die Epithelzellen können in verschiedener, hier nicht näher interessirender Weise degeneriren; hervorzuheben ist nur, dass Degeneration der Zelle und Degeneration des Körperchens durchaus nicht gleichen Schritt mit einander halten: Man trifft hochgradig veränderte Zellen bei fast intactem Körperchen und umgekehrt. Bewegungen besitzen die Vaccinekörperchen sicher keine; Guarnieri, welcherdas Gegentheil angibt, muss also das Opfer von Täuschungen geworden sein.

In einem zweiten Theile seiner Arbeit bespricht Hückel kritisch die bis heute über die Natur der Vaccinekorperchen aufgestellten Hypothesen. Die besonders von Salmon vertretene Ansicht, dass es sich um Leukocytenkerne handle, wird ebenso verworfen, wie die Hypothese von Babes, dass man es mit aus-getretenen Nucleolen zu thun habe. Um Kerntrümmer kann es sich nicht handeln, wie andere Autoren meinen, weil, Anfangs wenigstens, die Körperchen neben zwar gequollenen, aber nicht zertrümmerten oder der Karyolyse verfallenen Kernen sitzen. Aber auch die Protozoenhypothese wird verworfen, manchmal Aber auch die Protozoenhypothese wird verworfen, manchmal allerdings mit nicht sehr überzeugenden Gründen. Es wird gegen die von Guarnieri und L. Pfeiffer gebrauchte Bezeichnung corneale Züchtungs des Vaccineparasiten eine wohl unnöthige Polemik geführt, da es beiden Autoren kaum eingefallen sein dürfte, diese «Züchtungen» mit anderen bacteriologischen Reinzüchtungen auf eine Stufe stellen zu wollen. Die Vertheilung der Körperchen im Epithel, ihr constanter Sitz nächst dem Kerne, der Mangel eines Plasmas, für welche man die Hofbildungen fälschlich gehalten, Mangel jeder Wachsthumserscheinungen, welche nicht auf Degenerationsumformungen zurückzuführen sind, aller Kerntheilungs und Vermehrungsvorgänge sprechen direct gegen Kerntheilungs und Vermehrungsvorgänge sprechen direct gegen

die Parasitennatur. Die zur Stütze herangezogenen «multiplen Parasiten in einer Zelle, sind nicht eingewanderte Parasiten, sondern in loco entstandene Gebilde. Sie sind zu getrennt gelagert, um aus Theilungen entstanden sein zu können; dass sie nicht durch Einwanderung mehrerer Parasiten hervorgerufen worden sind, hält Hückel dadurch widerlegt, dass oft die Nachbarzellen frei sind (1). Die von L. Pfeiffer aufgestellte Entwicklungsreihe des Parasiten ist ganz willkürlich aufgegriffen und mangelt jedes Beweises. Die von einzelnen Autoren gesehenen amoeboiden Bewegungen sind auf Irrthümer zurückzuführen oder waren gar keine amoeboiden Bewegungen.

Im dritten Theile der Monographie wird der Nachweis geführt, dass die Vaccinekörperchen Umwandlungsproducte des Marktheiles des Epithelzellenprotoplasmas sind. Die verschiedenen in Hückel's Präparaten beobachteten Formen werden als gleichwerthig aufgefasst, und zwar wegen ihrer vorzugsweisen Lagerung in der Nähe des Kernes, wegen des constauten Vorkommens einer «cyano-philen Masse», des gleichen Endschicksals aller Körperchen, i.e. der Degeneration, gewisser gleichartiger Zusammensetzungen, wegen sich findender Uebergangsbilder und aus anderen Gründen. Als wichtigstes Argument ist aber wohl das Vorkommen erythrophiler, paranucleärer Gebilde aufzufassen, welche sowohl bei Vaccine, wie nach Osmiumreizung vom Verfasser in den Epithelien der Cornea ge-funden worden sind und morphologisch den nur bei Vaccine vorkommenden cyanophilen Körperchen ausserordentlich gleichen.

Hückel nimmt daher an, dass die Körperchen aus dem Zu sammenwirken zweier Kräfte resultiren, einer «dissociirenden» und einer chemischen, welche nur der Vaccine eigenthümlich ist. Sie sind das Product des Vaccineerregers, vielleicht seines Giftes, vielleicht sogar der Sitz desselben, sicher aber nicht er selbst. Der letztere ist vermuthlich so klein, dass unsere heutigen Untersuchungsmethoden zu seiner Darstellung noch nicht ausreichen.

v. Notthafft-Bonn.

Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. 41. Bd. 6. Heft.

O Minkowski: Untersuchungen zur Physiologie und Pathologie der Harnsaure bei Saugethieren.

In dieser ausgezeichneten Arbeit gibt M. einen Bericht über seine ausgedehnten, vorzüglich die Bildung der Harnsäure im Or-ganismus betreffenden Studien. In der Einleitung schildert er den augenblicklichen Stand der Frage und hebt hervor, dass die bis jetzt ermittelten Thatsachen noch nicht genügen, um eine einiger-maassen sicher begründete Hypothese über die Entstehungsweise dieser Säure im Organismus aufzustellen. So bezeichnet er auch die von manchen Autoren bereits als fest fundirt angesehene Hypothese Horbaczewski's, dass in den Nucleinen eine Atomgruppe enthalten sei, die entweder Harnsäure oder Xanthinbasen liefern kann, je nachdem sie vor der Spaltung oxydirt wird oder nicht, als unbewiesen und ebenso die andere Annahme Horbaczewski's, dass die Harnsaurebildung ausschliesslich auf den Zerfall der in den Zellkernen organisiten Nucleïne zu beziehen sei. — Ueber M.'s vielseitige Versuche kann hier nicht im Einzelnen berichtet werden; Interessenten müssen das Original lesen. Als Hauptergebniss sei angeführt: Die Nucleïnsäure, aus der das Adenin abgespalten werden kann, sowie das Hypoxanthin, das durch oxydative Spaltung aus Adenin dargestellt werden kann, führen zu einer erheblich gesteigerten Harnsäureproduction, die beim Menschen in einer gesteigerten Harnsäureausscheidung, beim Hunde neben einer solchen auch besonders im reichlichen Auftreten von Allantoin ihren Ausdruck findet. Sie bewirken aber keine Veränderungen der Nieren. Dagegen hat die Zufuhr des präformirten, giftig wirkenden Adenins weder eine gesteigerte Harnsäureausfuhr noch Allantoinausscheidung zur Folge, veranlasst aber reichliche Harnsäureablagerungen und entzündliche Veränderungen in den Nieren. Die Harnsäureablagerung kann also unabhängig von der im Harn ausgeschiedenen Menge zu Stande kommen, sie ist auch unabhängig von der Concentration und Acidität des Harns.

M. Cloetta: Ueber die Bestandtheile der Folia digitalis. Nach Cl. enthalten die Folia digitalis dieselben Substanzen wie der Samen, nämlich Digitonin, Digitalin, Digitoxin und einen besonderen Farbstoff, nur ist das quantitative Verhältniss verschoben. In den Blättern herrscht das starkwirkende Digitoxin vor, umgekehrt in den Samen. In den Blättern scheint nur das Digitalein zu fehlen.

H. Spiegelberg: Ueber den Harnsäureinfarct der Neu-

Verfasser schliesst aus seinen Versuchsreihen, dass die Harnverrasser schießt aus seinen versuchsreinen, dass die Half-säure im neugeborenen Organismus schwerer zersetzt wird, als im erwachsenen. Es gelang ihm ferner, bei jungen Hunden durch subcutane Zufuhr von Harnsäure regelmässig Harnsäureinfarcte der Nieren zu erzeugen, was bei älteren Hunden fast nie gelingt. Schliesslich stellte er Versuche über den Umfang der Spaltungen und Oxydationen im Säuglingsalter gegenüber mehreren Sub stanzen an.

A. R. Cushny: Ueber das Ricinusgift. A. R. Cushny: Ueber das Kichusser.
Die Arbeit hat lediglich pharmakologisches Interesse.

J. Müller-Würzburg.



Archiv für Hygiene. XXXIV. Bd.1. Heft.

Capelletti und Vivaldi: Ueber den Streptococcus equi. (Hygien Institut Padua)

Der Erreger der «Druse» des Pferdes, der Streptococcus equi, ist vom Streptococcus pyogenes nicht zu trennen, nur eine an's Pferd angepasste Rasse.

Adolf Jolles: Colorimetrische Methode zur Bestimmung der Phosphorsäure in Wasser

Die Gelbfärbung mit molybdaensaurem Ammoniak lässt sich nach Entfernung der Kieselsäure zur colorimetrischen Bestimmung kleiner P2O5 Mengen verwenden.

C. B. Schürmeyer: Zur Kenntnies der Wirkung von Kresolen bei deren Verwendung zur Desinfection.

Die Desinfectionswirkung beruht theils auf der Entstehung einer chemischen Verbindung zwischen Nährboden (Eiweiss) und Desinficiens, theils von Bacterien (Eiweiss) und Desinficiens. Für die Raschheit und Festigkeit dieser Verbindung, d. h. die Desinfectionskraft, ist die Intensität, mit der z. B. verschiedene Kresol präparate die Eisenchloridreaction geben, nicht proportional. Auf die Details der Arbeit einzutreten, fehlt der Raum.

Hermann Thiele und Kurt Wolf: Ueber die bacterienschädigenden Einwirkungen der Metalle. Die Verfasser resumiren ihre Arbeit:

1. Bacterienschädigende Einflüsse von Metallen entstehen im Allgemeinen in Folge der Auflösung der betreffenden Metalle im Nährboden. Das Maass der Schädigung ist durch die Menge und Giftigkeit der entstehenden Salze bedingt

Während Silber, Quecksilber und Kupfer bacterienschädigend zu wirken vermögen sind die anderen, darauf hin untersuchten Metalle Mg. Al, Fe, Zn, Pb, Sn, Pd, Pt, Au im compacten Zustande vollständig unwirksam.

2 Die bacterienschädigende Einwirkung der Silbers wird dadurch erhöht, dass man es mit elektronegativeren Metallen (Pd, Pt, Au) und Kohle leitend verbindet, es also als Anode dem Die Wirkung tritt hierbei dadurch ein, dass Nährboden auflegt.

Silber in Lösung geht.

3. Verbindet man Silber (Platin, Gold oder Palladium) mit stark positiven Metallen (Zn, Fe, Al, Mg), so tritt ebenfalls am Silber (Platin, Gold oder Palladium) — welche Metalle jetzt Kathode sind — ein wachsthunfreier Hof auf.

4. Die Wirkung des Silbers wird aufgehoben durch Verbin lung desselben mit Palladiumwasserstoff und Kupfer, mit Metallen also, die nur um Weniges positiver sind als Silber.

Chlopin - Dorpat: Ein neues Verfahren zur Bestimmung

des Sauerstoffs in Gasgemengen.
Chlopin hat den guten Gedanken gehabt, die einfache
Winklersche jodometrische Methode des Sauerstoffs im Wasser
zur Bestimmung des Sauerstoffs in Gasgemengen speciell der Luft zu benützen. Man gibt in Flächen von 150 ccm unter gewissen Cautelen Manganchlorid, Natronlauge und Jodkalium, wodurch eine der Menge des vorhandenen Sauerstoffs proportionale Menge Mangan-oxydhydrat entsteht, nach 4-5 St. und öfterem Umschütteln erkennt man daraus, dass die anfangs schwarzbraune Farbe in eine gelbbraune übergeht. Jetzt löst man das Manganoxydhydrat in Salzsäure. wobei statt Manganchlorid Manganchlorür und Jod entsteht. Das freie Jod wird durch Thiosulfat titrirt Die Resultate der einfachen Methode sind vorzüglich und Chlopin hat sich durch diese Arbeit ein entschiedenes Verdienst um die hygienische Untersuchungstechnik erworben.

K. B. Lehmann-Würzburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1899. No. 2.

1) B. Fränkel-Berlin: Zur Prophylaxe der Tuberculose. Cfr. Referat pag. 1481 der Münch. med. Wochenschr. 1898.

2) L. Casper-Berlin: Therapeutische Erfahrungen über Ureterenka heterismus.

Vergl. hiezu das Referat pag. 1480 der Münch. med. Wochenschrift 1898.

3) J. Israel-Berlin: Was leistet der Ureterkatheterismus der Nierenchirurgie?
Bereits pag. 1574 der Münch med. Wochenschr. 1898 referirt

4) Th. Landau-Berlin: Der Harnleiterkatheterismus in

der Gynākologie. Bezüglich der Methode gibt Verfasser jener von Casper den Vorzug vor der von Pawlik; erstere ist eine sehende, letztere eine tastende.

Für gynäkologische Zwecke bietet der Harnleiterkatheterismus verschiedene Vortheile. In einem Falle von intermittirender Hydronephrose in Folge einer Narbenverziehung des Ureters erfolgte durch systematische Bougirung Heilung. Bei Harnleiterfistel kann vielleicht durch einen permanent liegenden Ureterkatheter Heilung erzielt werden. Bei Operation grosser Uteruscarcinome kann ein solcher Ureterkatheter, der in den Harnleiter eingelegt wird, verhindern, dass der Ureter zufällig durchschnitten wird, ebenso bei Myomexstirpationen. Ist die Unterbindung des Harnleiters wirk-lich vorgekommen, so kann durch den Katheterismus die betr. Stelle rechtzeitig aufgefunden werden.

Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No. 52.

1) H. Fischer-Berlin: Klinische Mittheilungen. (Fortsetzung aus No. 49.

IV. Typhus und Trichinosis.
V. Trepanationen.

1. Stockhieb gegen den Schädel. Begrenzte isolirte Fissur der Lamina vitrea. Epilepsie und Lähmung eines Armes

2 Ostitis cranii purulenta ossis parietalis dextri idiopathica; Pachymeningitis et Meningo-Encephalitis purulenta

3. Fungus durae matris.

4. Alte Lues, Gummigeschwulst der Dura mater. Epileptische Anfälle und Lähmung der linken Körperhälfte.

2) O. Burwinkel-Zabern (Elsass): Klinische Beobachtungen über das peptische Darmgeschwär.

Die Differentialdiagnose zwischen Magen- und Zwölffingerdarmgeschwür ist sehr schwer und wird meist erst durch die Autopsie gemacht. Das Duodenalgeschwür kommt häufiger bei Männern gemacht. Das Duodenalgeschwür kommt häufiger bei Männern vor im reiferen Alter. Der schwärzliche Stuhlgang kann Blut in Klumpen enthalten. Der 3 bis 4 Stunden regelmässig wiederkehrende ungemein heftige Schmerz sitzt im rechten Hypochondrium, Bluterbrechen fehlt. Chronischer und namentlich acuter Abusus spiritus disponirt. Andauernd gebückte Haltung, Druck oder Stoss gegen die Herzgrube können die Entstehung derartigen Gesehwäre herünstigen einem der Belegie eine Belegie wir Telegie. Geschwüre begünstigen, ebenso hereditäre Belastung mit Tuber-

3) Julius Heller: Ueber seltene Localisation der Psoriasis. (Mit 3 Abbildungen.) (Aus Dr. J. Heller's Poliklinik für Hautkrankheiten in Berlin)

Referat siehe diese Wochenschr No. 46, pag. 1480. 4) A. Spanbock und J. Steinhaus: **Ueber das Zusammen**treffen von bitemporaler Hemianopsie und Diabetes insipidus.

Von den 11 in der Literatur notirten Fällen von Polyurie neben Hemianopsia bitemporalis ist nur der eine von David beinahe vollständig rein und stichhaltig. Verfasser beschreiben hiezu einen zweiten und beweisen damit, dass das Zusammen-treffen dieser beiden Erkrankungen nicht durch die Krankheitsursachen bedingt, sondern Zufall ist.

5) A Tietze: Beiträge zur Behandlung der Thorax-empyeme. (Aus dem Fraenkel'schen Hospital in Breslau) (Schluss aus No. 51.)

Verfasser verlegt den Resectionsschnitt näher der Wirbelsäule, macht einen nach unten offenen lappenformigen Weichtheilschuit, resecirt die an der unteren Grenze des Empyenes gelegene Rippe ausgiebig, nicht subperiostal. Vorzügliche Erfolge hat Verfasser von der Jodoformglycerinbehandlung tuberculöser Empyeme nach vorheriger Punction gesehen. Er verwendet dazu das Unverrichtische Instrument, um Lufteintritt zu vermeiden.

6) C. Siebert-Libau (Curland): Ein Fall hysterischer Muskelatrophie mit Veränderung der elektrischen Erregba[,] keit.

In seltenen Fällen haben Krankenbeobachtungen bei Hysterischen gezeigt, dass unter gewissen Umständen Lähmungen mit Muskelatrophie, die über das Maass der Inactivitätsatrophie henaus und mit Veränderungen der elektrischen Errezbarkeit einhergehen, vorkommen können. — Ausführliche Krankengeschichte eines der artigen Falles.

1899, No. 1. 1) Wilhelm Ebstein: Bemerkungen über die Behandlung der Fettleisigkeit mit Schilddrüsenpräparate 1. (Aus der medicinischen Universitätsklinik in Göttingen.) Schluss folgt.

2) E. Behring: Ueber die Beziehungen der Blutanti-toxine zu den zugehörigen Infectionsgiften. Einleitung zum Capitel VI: «Allgemeine Therapie der Infectionskrankheiten. in dem Lehrbuch der allgemeinen

Therapie von Eulenburg und Samuel.
3) Lydia Rabinowitsch: Weitere Untersuchungen zur Frage des Vorkommens von Tuberkelbacillen in der Marktbutter. (Aus dem Institut für Infectionskrankheiten in Berlin.) Die Versuche mit der aus verschiedenen Quellen entnom-

menen Butter ergaben, dass im Allgemeinen die Tuberkelinfection der Butter ein sehr seltenes Vorkommiss ist, dass sich dagegen häufig pseudotuberculöse Veränderungen nicht infectiöser Natur finden. Bemerkenswerth ist die Thatsache, dass die aus eine bedeutenden Berliner Butterhandlung stammende Butter fast aus-nahmslos Tuberkelbacillen enthielt. Ausführliche Mittheilungen über diese Versuche werden in der Zeitschrift für Hygiene und

Infectionskrankheiten erfolgen.
4) P. Fürbringer: Zur mechanischen Behandlung des Hautoedems (Subcutane Schlauchdrainage.) (Aus der inneren Abtheilung des stätltischen Krankenhauses am Friedrichshain in

Berlin.)

Diese neueste Modification der Drainagebehandlung der Hautoedeme besteht darin, dass ein ca. 2 m langer, im mittleren Theil mit Drainlöchern versehener Gummischlauch mittels Troikart, einige Centimeter weit unter dem Corium tunnelartig durchgeführt wird; die beiden Enden hängen frei herab und tauchen in die Sperrflüssigkeit. Einer besonderen Befestigung bedarf der Apparat nicht, durch einen einfachen lockeren antiseptischen Verband wird er genügend fixirt. Die bisher mit demselben gemachten Erfahrungen sind günstig.



5) A. Fraenkel: Ueber die Bedeutung des Oliver'schen Symptoms für die Diagnostik der Aneurysmen der Brust-aorta. (Aus der inneren Abtheilung des städtischen Krankenhauses am Urban in Berlin.)

Das Oliver-Cardarelli'sche Symptom, ein systolisches Abwärtspulsiren des Kehlkopfes und der Trachea ist als ein, wenn Abwarspunsen des Kenkoptes und der Frachea ist als ein, wenn auch nicht unfehlbares, so doch nahezu sicheres Erkennungs zeichen gewisser Formen des Bogenaneurysmas zu betrachten. Es tritt hauptsächlich dann ein, wenn entweder die Gefässgeschwulst sich genau an der Kreuzungsstelle des Arcus mit dem Hauptbronchus und zwar an der Unterfläche des Bogens befindet, oder wenn, bei Sitz derselben im Anfangstheil des Bogens, eine Verwachsung mit der Vorderwand der Trachea besteht. Mittheilung

eines diesbezüglichen Falles.
6) Hofmann: Exarticulation nach Chopart mit Erhaltung der Zehen. (Aus der chirurg. Abtheilung des St. Marien-Hospitals in Bonn.)

Die von Witzel angegebene Methode ist im Wesentlichen

eine Exarticulation im Chopart'schen Gelenk mit Excision des die Fistelöffnungen enthaltenden Fussrückens, der Sehnen und der plantaren Weichtheile mit Erhaltung der Zehen. Drainirung durch Kocher'sche Glasdrains nach der Fusssohle hin, Vereinigung der Hantränder durch Drahtnähte, fixirender Verband. Das Resultat der Operation ist ein stark verkürzter, aber gut geformter Fuss, ohne jede Fusswölbung. Durch die fibröse Verwachsung der Knochen wird eine gewisse Elasticität des Fusses erhalten, Spitzfussstellung wird vermieden. In den 4 nach der Methode operirten Fällen sehr gute Resultate.

7) L. v. Lesser-Leipzig: Ueber Antisepsis.

In diesem, in der medicinischen Gesellschaft zu Leipzig ge-haltenen Vortrage bezeichnet L. als die besten Ersatzmittel für Jodoform und Carbol, die ältesten, manche Unzuträglichkeiten bedingenden, aber bisher noch immer an erster Stelle stehenden

Antiseptica das Airol und Lysol.

8) Bartels: Die Lepra auf den Marschallinseln. (Aus dem

Kaiserlichen Gesundheitsamt.)

Bericht des Regierungsarztes mit Krankengeschichten und Abbildungen. F. Lacher München.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 1.

1) R. Kraus und W. Seng-Wien: Ein Beitrag zur Kennt-

niss des Mechanismus der Agglutination.

Die Verfasser präcisiren auf Grund der eingehend mitge-theilten Versuche ihre Vorstellungen über den Mechanismus so-wohl der specifischen als der nichtspecifischen Agglutination dahin, dass letztere im Allgemeinen ein durch das Entstehen von Niederschlägen bedingter Vorgang ist. Bei den specifischen Agglutinationen ist der Niederschlag die specifische agglutinirte Substanz, die theils in Lösung in der Bouillon vorhanden, theils dem Bacterienkörper anhaftend, bei Zusatz von homologem Serum den specifischen Niederschlag bildet, bei den nicht specifischen Agglutinationen sind es meist Eiweisssubstanzen, welche mit Alkohol, Chrysoidin etc. gefällt werden und dabei die mikroorganischen uud auorganischen Partikel agglutiniren. Diese mechanische Theorie halten die Verfasses für die vorläufig am besten bewiesene.

2) Rydygier-Lemberg: Mittheilungen aus der chirurgischen

Klinik in Lemberg.
R. beschreibt zunächst einen sehr einfachen, aseptischen Operationstisch. Bezüglich der Constructionseinzelnheiten und der Abbildung muss auf das Original verwiesen werden. Ferner hat Verfasser eine Modification der Tiemann'schen elastischen Zange behufs Herausbeförderung von röhrenförmigen Fremdkörpern aus den Bronchien angegeben, indem er die Oberfläche der Branchen stumpfgerippt machen lässt. Endlich beschreibt er einen Fall, wo er bei einem 75 jähr. Kranken eine Prostatahypertrophie mit dem Bottini'schen Inzisor operirte, aber den Patienten an Sepsis verlor, die von der Operationswunde ausging (cfr. die instructive Abbildung!); das Verfahren kann also nicht als ungefährlich bezeichnet werden.

8) O. Chiari-Wien: Ueber eine Modification der Anlegung der Nähte bei der Uranoplastik behufs Schliessung erwor-

bener Defecte.

Es handelt sich um Verschluss einer durch Lues entstandenen 1 cm im Durchmesser betragenden Oeffnung im harten Gaumen bei einem 29 jähr. Mann. Das Verfahren besteht darin, dass die hinteren Enden der beiden durch die gebildeten Lappen hindurch geführten Fäden geknotet werden und der Knoten dann durch einen Stichcanal nach vorne gezogen wird. Der Erfolg in dem beschriebenen Falle war gut. Dr. Grassmann-München.

Otiatrie.

Victor Urbantschitsch-Wien: I. Ueber Hördefecte bei Taubstummen. II. Ueber die praktische Durchfahrung der methodischen Hörübungen in Taubstummenschulen. (Zeitschr. für Ohrenh. 33. Bd., 3. u. 4. Heft.)

Von 72 mit einer grossen Harmonika geprüften Taubstummen hörten 54 mit beiden Ohren, 3 mit einem (Ihr alle Töne, 14 erwiesen sich partiell taub, 1 war beiderseits vollständig taub Diese Zahlen sind wesentlich verschieden von denen, welche Bezold durch Prüfung mit der continuirlichen Tonreihe erhalten hat.

Urbantschitsch sucht die Ursache für den Unterschied allein in der verschiedenen Stärke des Tones. Es dürften aber noch andere Factoren eine Rolle spielen, sonst wäre es nicht zu erklären, dass die Tonlücken bei Urbantschitsch's Untersuch-ungen im Gegensatz zu Bezold an verschiedenen Tagen ihre Lage wechselten

Der zweite Theil ist eine Polemik gegen Passow.

Rudolf Panse-Dresden: Oarensausen. (Ibidem.) Zusammenstellung der Literatur und eigene Untersuchungen.

wichtigsten Schlusssätze sind: Fast alle Geräusche sind nach der Tonlage zu bestimmen. Die reinen Schallleitungsgeräusche entstehen durch verhinderten Schallabfluss in Folge Starrheit der Schallleitungsvorrichtung. Sie sind vorwiegend in der Lage vor 16-256 Schwingungen. Die Geräusche hoher Tonlagen beruhen auf Vorgängen im inneren Ohr. Das Hören von höher zusammengesetzten Geräuschen (Melodien u. s. w.) beweist nicht ohne Weiteres Gehirnleiden.

Paul Manasse: Ueber riesenzellenhaltige Schleimoysten

in Polypen und in entzündeten Schleimhauten. Mit 3 Zeichn.

(Ohrenklinik zu Strassburg.) (Ibidem.)

Die gleichen Cysten, welche in Ohrpolypen einen seltenen Die gleichen Cysten, weiche in Orrpolypen einen seinen Befund bilden, konnte Manasse auch in der Schleimhaut bei chronischer Mittelohr- und Oberkieferhöhleneiterung, sowie in einer hypertrophischen Nasenmuschel und in adenoiden Vegetationen nachweisen. Er führt ihre Entstehung in der Hauptsache auf Abschnürung von Schleimhauttaschen und die in dem Schleim frei schwimmenden Riesenzellen auf Leukocyten zurück.

Karl Grunert: Zur Kritik der thierexperimentellen Ergebnisse Kirchner's bei seinen Vergiftungsversuchen mit Salicylsäure und Chinin. (Ein Beitrag zur experiment, Pathol. des Gehörorg.) Mit 3 Abbildungen. (Archiv f. Ohrenh. 45 Bd,

3. u. 4. Heft.)

Kirchner hat bei seinen bekannten Thierversuchen Hyperaemie und Blutungen im mittleren und inneren Ohr nachweisen können. Gegen diesen Befund ist der Einwand erhoben worden, dass es sich um die Wirkung einer gleichzeitig bestehenden Sufdass es sich um die Wirkung einer gleichzeitig bestehenden Suffocation handeln könne. Grunert hat Mäuse und Tauben durch
Strangulation getödtet und zwar auch Hyperaemie und Blutungen
im Mittelohr und Labyrinth gesehen, nie aber wie Kirchner in
den endolymphatischen Räunen des inneren Ohres. Er hält es
desshalb für wahrscheinlich, dass die Blutungen an der letzteren,
functionell wichtigsten, Stelle als specifische Wirkung der Salicylsäure und des Chinins aufzufassen sind.

Zeroni: Beltrag zur Kenntnies der Heilungsvorgänge
nach der operativen Freilegung der Mittelohrräume. (Universitäts Ohrenklinik Halle.) (Ibidem.)

Histologische Untersuchung zweier Schläfenbeine. Die Schicht

Histologische Untersuchung zweier Schläfenbeine. Die Schicht zwischen Epithel und Knochen ist um so dünner und fester, je glatter die Oberfläche des letzteren. Die subepitheliale Binde-

gewebsschicht ist die Ursache des spiegelnden Glanzes.

Karl Reinhard: Thiersch'sche Transplantation nach der Aufmeisselung des Warzenfortsatzes. (Ibidem.)

Reinhard empfiehlt von Neuem bei der Radicaloperation die Transplantation zur Abkürzung der Nachbehandlung. Er entfernt vorher in Narkose die Granu'stionen. Nach des Referenden Erfahrung ist die Entfernung der Granulationen und auch die

Narkose entbehrlich.
A. Jansen: Ueber eine häufige Art der Betheiligung des abyrinths bei den Mittelohreiterungen. (Universitäts-Ohren-

klinik Berlin.) (Ibidem.)

Jansen hat in 7 Jahren Veräuderungen an den Bogengängen bei der überraschend grossen Zahl von 169 Fällen gesehen. Gewöhnlich waren es Defecte besonders im horizontalen Bogengang, seltener durchscheinendes Lumen, Deformitäten und traumatische Verletzung. Meist fanden sich dabei die bekannten Labyrinthsymptome: Schwindel, Gleichgewichtsstörungen, Nystagmus, Uebelkeit und Erbrechen. Die Hörprüfung ist leider etwas kurz weggekommen. Die Symptome waren bei den verschiedenen Bogengängen die gleichen. In einem Theil der zur Section gelangten Fälle war die Erkrankung, wenigstens makroskopisch, nur auf einen Abschnitt des Labyrinths beschränkt. Ausserdem beschreibt ansen sein therapeutisches Vorgehen und die endocraniellen Complicationen

Warnecke: Eine Hörpräfangsmethode zur Erkennung

von Simulation. (Aus derselben Klinik.) (Ibidem.)

Bei verschlossenen Augen des Patienten prüfen abwechselnd 2 Untersucher in verschiedener Distanz vom Ohre desselben mittels Flüstersprache.

Derselbe: Graviditātsvaricen im Meatus externus, an der Concha und in deren Umgebung rechterseits. (Aus derselben Klinik.) (Ibidem.)

Jedesmal Anschwellung während der Gravidität und nach der Niederkunft Rückbildung bis zur Hälfte. Heine: Casuistisches über otitischen Hirnabscess. (Aus

derselben Klinik.) (Ibidem.)
In dem einen der 3 Fälle, bei dem der Abscess sehr gross war, schloss sich an die Heilung eine Psychose an.
S. C. Larsen: Bemerkungen über die Behandlung der

acuten Mittelohreiterung. (Aus dem Garnisonshospital Kopenhagen.) (Ibidem.)



Von 65 Fällen wurde ein Theil durch Einträufeln von Cocain-sublimatlösung, der andere Theil, abgesehen von Verschluss des Gehörgangs mit steriler Watte, gar nicht behandelt. De eine Hälfte musste das Bett, die andere das Zimmer hüten. Das Bett liegen hatte weder auf die Dauer der Eiterung noch auf den Ein-tritt von Complicationen einen wesentlichen Einfluss. Dagegen war bei den Einträufelungen nicht nur die Dauer länger, sondern nich die Angahl der Complicationen größeser als bei einfachen auch die Anzahl der Complicationen grösser als bei einfachem Watteverschluss.

Um Zufälligkeiten bei dem wechselvollen Verlauf dieser Erkrankung auszuschliessen, dürfte die Anzahl der beobachteten Fälle nicht gross genug sein. (Ref.) P. J. Zualberg-Amsterdam: Eine «schneidende» Ohrpolypen-

e. (Monatsschr. f. Ohrenh. 1898, No. 18.) Bei Instrumentenmacher Gudendag Amsterdam zu haben. Scheibe-München.

Italienische Literatur.

Ueber die Vermehrung der Leukocyten durch Purgantien haben de Renzi und Boeri eine lange Reihe von Untersuchungen gemacht. Kalomel, Sublimat, Magnesia sulfurica, Podophylin und Crotonol bewirkten, in den Darm eingeführt, eine beträchtliche Vermehrung der Leukocyten im Blute. Die Autoren betonen ausdrücklich, dass es sich nicht etwa um eine ungleiche Vertheilung der Leukocyten in peripherischen und centralen Gefässen bei ihren Experimenten gehandelt hat. (La nuova Riv. Clin. Terap. 11).

Die diarrhoische Wirkung der genannten Mittel ist nicht erforderlich zur Hervorbringung dieser Leukocytose. Die Leukocytose erfolgt auch ohne Diarrhoe. Dagegen bewirken wiederum
die genannten Mittel Leukocytose nur vom Darm aus, nicht subcutan.

Die Autoren betrachten demnach diese Erscheinung als ein Analogon der digestiven Leukocytose: Es sei eine Erhöhung des physiologischen Reizes und seiner Wirkung, welcher durch die Nahrungsaufnahme im Darm erfolgt.

Dass die auf solche Weise herbeigeführte Leukocytose insektive ich achtende weise er infestiere Processe haben

Dass die auf solche Weise herbeigeführte Leukocytose irgendwie sich schutzend erweise gegen infectiöse Processe, haben die Autoren in keinem Falle gefunden.

Bezüglich des forensischen Arseniknachweises betont Di Mattei (L'Ufficiale Sanitario 12) die Wirksamkeit der mikrobiologischen Methode (siehe diese W.: Aus den Ital. med. Gesellschaften 1898, S. 951). Es handelt sich darum, dass Schimmelpilze auf arsenhaltigen Substanzen gewachsen, Arsenik enthalten und dieses auch ohne Marsch'schen Apparat durch Knob-lauchgeruch zu erkennen geben. Es bedarf zu dieser Untersuchung nicht der Zeratörung der organischen Substanzen, bei welcher ein Theil des Arseniks verloren geht, sondern höchstens der Zer-kleinerung, Pulverung und der Vertheilung in Erlen meyer sche

Diese Methode hält der Autor für dazu bestimmt, in manchen Fällen die bisherige forensische Untersuchungsmethode zu ersetzen, jedenfalls aber immer dieselbe zu vervollständigen und zu con-

Das trophische Centrum der Knochen soll nach Curcio's Experimentalversuchen (Annali di Medicina Navale XI 1898) in der grauen Substanz, welche den Centralcanal der Medulla umgibt, zu suchen sein, und zwar in einer Zellengruppe, welche sich von der Umgebung des Canals nach dem Seitenhorn hin erstreckt. Veränderungen der Vorder- und Hinterhörner sind ausgeschlossen.

Migliorato lestätigt gelegentlich der Erörterung eines Falles von gummöser Lebersyphilis die Angabe Gerhardt's, dass bis-weilen Fieber in der Entwicklung des Symptomencomplexes der luetischen Leberaffectionen ein wichtiges Symptom ist. Es handelt sich im Falle M.'s um ein intermittirendes Fieber hektischer Art, welches prompt einer antiluctischen Behandlung wich. Ob dies Fieber durch eitrige Schmelzung der Gummata, durch pyogene Pilze zu Stande kommt, ob es sich um eine andere Mischinfection handelt, bleibt noch zu

erörtern.
Gioffredi (Giornale Internazionale di Scienze mediche 1898, No. 21) beweist experimentell die Möglichkeit einer steigen den Gewöhnung an Morphium, welche fast bis zur Immuni-sirung geht, während ein gleiches Resultat sich bei Cocain und Atropin nicht erzielen lässt.

Wichtiger aber ist die Thatsache, dass das Blutserum von in dieser Weise immunisirten Hunden eine hohe antitoxische Wirkung besitzt, so dass es fast gegen die zweifach tödtliche Dosis schützt und zwar auch solche Thiere, welche gegen Morphium höchst empfindlich sind, wie z. B. kleine Katzen.

Diese antitoxische Eigenschaft beruht nicht auf einem einfach chemischen Factum, da das immunisirende Blutserum, wenn man es mit dem Morphium in vitreo mischt, die Wirkung des letzteren unverändert lässt.

Aus dem Krankenhause zu Ferrara berichtet Tognoli (Jl policlinico 1898, 1. Nov.) über 4 Fälle von progressiver Muskelatrophie, welche verschiedenen Typen angehören. Er betont bei dieser Gelegenheit, dass man daran festhalten müsse, dass alle diese verschiedenen Formen von Atrophie keine Krankheitsbilder, sondern Symptome seien, deren primäre Entstehungsherde noch dunkel sind.

Für einstweilen hält er eine Eintheilung der vielen Typen von Atrophie in zwei grosse Gruppen für das Beste. Die eine soll alle degenerativen Formen umfassen, unter ihnen also namentlich die hereditären und die familiären. Die andere soll als Atrophien toxischen Ursprungs alle anderen Formen umfassen.

Als ein Specificum gegen die Diarrhoe bei Pellagra Als ein Specificum gegen die Diarringe bei Peliagra
rühmt Cerato (Gazzetta degli ospedali 1898, No. 143) Airol in der
Dosis von 3-4 cg 3 mal täglich. Es wirkt, wie C. annimmt, durch
seinen Jodgehalt und soll neben der adstringirenden eine vorzüglich umstimmende Wirkung auf die Darmschleimhaut ausüben.
Bianchi rühmt auf Grund seiner Erfahrungen an 100 Fällen

von Malaria das Euchioin als ein Mittel par excellence und zwar ¹/₂ g 4 Stunden und ¹/₂ g 2 Stunden vor dem Anfall und nur 1 g pro die. Das nicht bittere Präparat ist namentlich als ein Specificum für Malaria bei Kindern anzusehen. (Rivista Veneta, fasciculo VIII, 1898.)

Gagnoni macht auf die Möglichkeit aufmerksam, dass die Gagnoni macht auf die Mogienkeit aufmerksam, dass die Conjunctiva für manche scheinbar kryptogenetische Formen von Diplococceninfectionen als Eingangspforte zu betrachten sein kann. Es handelte sich um eine durch den genannten Infectionsträger bewirkte eitrige Kniegelenksentzündung, welcher im Beginn der Erkrankung eine Conjunctivitis vorhergegangen war. (La settimana medica dello Sperimentale 1898, No. 47.)

Hager-Magdeburg-N.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Giessen. November 1898. Nichts erschienen. December 1898:

- 18. Gähtgens Rudolf: Die membranöse Einhüllung von Embryonen als Ursache von Missbildungen.
- 19. Davids Hans: Ueber die sog. Aktinomykosis musculorum suis.*)
- 20. Schmutzer Richard: Ueber das sog. «Luftblasengekröse»
- 20. Schmutzer Richard: Ueber das sog. *Lintblasengekrose* der Schweine.*)
 21. Volk Josef: Zur Statistik der Augenverletzungen mit besonderer Berücksichtigung der Fremdkörperverletzungen.
 22. Maeusel Stanislaus: Zur Casuistik der Riesenzellensarkome
- der Mamma
- 23. Blaess Philipp: Zur Casuistik der Nierengeschwülste. 24. Mayer Quirin: Ueber multiple Polypenbildung im Darm und deren Beziehung zur Krebsentwicklung.
- *) Zur Erlangung der veterinär-medicinischen Doctorwürde. Universität Greifswald. December 1898. Nichts erschienen.

Universität Kiel. November und December 1898.

- 66. Barth Engelbert: Ueber hysterische Schlafzustände. 67. Busch Heinrich: Ueber einen Fall von Quetschung des Rückenmarks.
- 68. Petzold Herrmann: Ueber vernarbte und vernarbende tuberculöse Darmgeschwüre. 69. Icke Pauly: Ein Fremdkörper in den Athmungswegen.
- 70. Ebeling Hans: Zwei Fälle von geheilter sympathischer Ophthalmie aus alterer Zeit.

Universität Königsberg. December 1898.

- 36. Margulies Eberhard: Ein Beitrag zur Kenntniss der Miliartuberculose der Chorioidea.
- 37. Böhnke Hans: Beitrag zur Kenntniss der polyneuritischen Psychose.

Vereins- und Congressberichte,

Berliner medicinische Gesellschaft.

(Originalbericht.)

Sitzung vom 11. Januar 1898.

Vor der Tagesordnung verliest Herr L. Casper eine Vertheidigung gegen die von Herrn J. Israel in der letzten Sitzung verlesene Erklärung (s. diese Wochenschrift 1899, No. 2). Er hält in derselben seine Angaben in allen wesentlichen Punkten aufrecht und stützt sich dabei auf briefliche Mittheilungen des Hausarztes des Patienten. (Auf diese unerquickliche und unwürdige Angelegenheit näher einzugehen, liegt ausserhalb der Interessen dieses Blattes; sie mit Bedauern notificirt zu haben, mag ge-

ntigen. Ref.)

Herr Virchow bemerkt noch hiezu, dass er in Zukunft nie wieder zu einer derartigen Erklärung vor der Tagesordnung seine Erlaubniss geben würde und sie nöthigenfalls gegen die Abstimmung der Gesellschaft versagen würde. (Allgemeiner Beifall.)

Demonstrationen;

Herr Lesser: Fall von ausgedehntem Naevus pilosus und ferner einen Fall von syphilitischem Primäraffect an der Fusssohle; derselbe könnte sich in Folge Kratzens an einer juckenden Stelle dadurch entwickelt haben, dass die Patientin, Wäscherin, ihre Fingernägel an der Wäsche inflicite.



Herr Waldever fragt hiezu, ob erst die Inguinaldrüsen oder die Drüsen in der Kniekehle anschwellen.

Herr Lesser bemerkt, dass die Leistendrüsen anschwellen, die Drüse in der Kniekehle aber freiblieb; was jedoch ähnlich bei Primäraffecten an der Hand häufig bezüglich der Cubital- und Achseldrüse bemerkt werde.

Herr Buschke: Einen Neger mit Aknekeloid. Die Affection begann vor 2 Jahren (in Deutschland) mit Eruption von Akneknötchen und Pusteln an der Grenze von Haar und Nacken, sowie im Bart und auf dem Kopfe. An allen anderen Stellen gingen dieselben zurück, nur an der Nackenhaargrenze blieben sie bestehen, wurden dann grösser und confluirten, so dass sich ein Tumor entwickelte. Es trat oberflächlicher Zerfall ein mit blutigeitriger Secretion. Das Centrum hart anzufühlen. Die Prognose dieser zuerst von Kaposi beschriebenen Affection ist zweifelhaft und es wurde, da andere therapeutische Eingriffe erfolglos waren, zur Operation gerathen. Der Tumor wurde exstirpirt und der Defect nach Thiersch gedeckt. Doch zeigte sich bereits wieder ein kleines Keloid in der Narbe.

Die Ursache der Affection ist nicht aufgeklärt, mikroskopisch findet man kleine Körperchen, welche Vortragender jedoch in die Gruppe der Russel'schen rechnet und für Zerfallsproducte hält.

Vortragender demonstrirt ferner einen aus der Blase eines jungen Mannes durch Cystotomic entfernten Bleistift. Herr Posner demonstrirt einen ebenfalls aus der Blase eines jungen Mannes per vias naturales entferntes langes Stück Gummischlauch.

Herr Meissner demonstrirt auf seine Anregung von der deutschen Thermophorgesellschaft (Berlin, Kommandantenstrasse construirte Wärmecylinder, welche dazu dienen sollen, das Lohnstein'sche Saccharimeter in der gewünschten Temperatur von 28° zu halten. Diese Cylinder sind nach dem Princip der von der Thermophorgesellschaft in den Handel gebrachten Wärmekissen ist einer Lösung von essigsausem Natron gefällt, und halten die mit einer Lösung von essigsaurem Natron gefüllt und halten die ihnen mitgetheilte Wärme 6-8 Stunden, was genügt, um die Hefe den Zucker zur Vergährung bringen zu lassen. Ueberhitzt man diese Cylinder, so geben sie die Wärme schneller wieder ab, um sie aber auffallender Weise wieder anzunehmen, sobald man die Schraube des Cylinders öffnet und Luft zuströmen lässt. Weise ist es möglich, sich immer gebrauchsfertige Cylinder in Vorrath zu halten.

Herr Lohnstein bemerkt hiezu, dass man für die Zwecke der Praxis auch mit einem einfachen Wasserbade auskommen könne, unter welches ein kleines Flämmchen, etwa ein Nachtlicht gestellt werde.

Tagesordnung:

Herr H. Neumann: Ueber den Mongolentypus bei Idiotie mit Demonstration.

Vortr. demonstrirt an einer Anzahl vorgestellter kindlicher Idioten obigen Typus, das flachgedrückte Gesicht, die platte Nase, schlitzförmige Augen, deren äusserer Winkel höher steht als deren innerer, daneben finden sich noch andere Missbildungen, z. B. Anus imperforatus, Verbildung des Ohres, Nystagmus, Sterilismus und auffallend häufig angeborene Herzfehler (3 mal bei 13 Kindern), worauf schon von englischer Seite hingewicsen wurde; endlich findet sich noch eine grosse Schlaffheit der Gelenke, so dass die Kinder leicht akrobatenartige Bewegungen ausführen können.

Heber die Beschaffenheit des Gehirns wird von englischer Seite berichtet, dass die Windungen gering entwickelt sind.

Die Zähne sind unregelmässig durchgebrochen, was sich überhaupt bei Nervenkrankheiten häufig findet. Die Missbildung, welche immer Kinder sonst gesunder Familien betrifft, ist als eine Entwickelungshemmung aufzufassen. Zum Vergleich ist ein Kind mit gewöhnlicher Idiotie vorgestellt.

Herr Virchow bestreitet das Recht, hier von einem beson-n Mongolentypus zu sprechen. H. K. deren Mongolentypus zu sprechen.

Verein für innere Medicin zu Berlin.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 8. Januar 1899.

Herr v. Lev den berichtet in Kürze über das Ergebniss der am heutigen Tage unter dem Vorsitze Ihrer Majestät der Kaiserin stattgehabten Conferenz des Centralcomités zur Bekämpfung der Lungentuberculose als Volkskrankheit. Die Conferenz beschloss für die Pfingstwoche dieses Jahres einen deutschen Congress zur Berathung aller einschlägigen Fragen. Derselbe wird in 5 Abtheilungen tagen und die ärztlichen und technischen Angelegenheiten erörtern. Auch soll das Ausland ein-geladen werden, jedoch soll der Congress seinen Charakter als deutscher Congress wahren.

Bei dieser Gelegenheit erinnert Herr v. Leyden daran, dass aus dem Schoosse des Ver. f. inn. Med. die allererste Anregung

zur Bekämpfung der Lungentuberculose als Volkskrankheit hervorgegangen ist.

$I.\ \ Demonstration en:$

Herr Milchner demonstrirt Mastzellen in der Ascitesflüssigkeit jenes Falles von Leukaemie, von welchem Herr Burghardt kürzlich ebenfalls aus der Ascitesflüssigkeit gewonnene Charcot Leyden sche Krystalle demonstrirt hatte, und knüpft daran einige theoretische Betrachtungen über die Ehrlich sche Hypothese

Herr Feinberg demonstrirt Amoeben, welche er cultiviren und färben konnte. Das Verfahren gelang in der Weise, dass er in der Culturflüssigkeit Partikelchen zur Suspension brachte, an welche sich dann die Amoeben ansetzen konnten. Auch nach Härtung dieser Partikelchen im Alkohol und Einbettung konnten in Schnitten die Amoeben gefärbt werden.

Herr P. Meyer berichtet über chemische Arbeiten, bei welchen es ihm gelang, auf experimentellen Wege aus dem Albumin des Dotters ein Kohlehydrat darzustellen, das sich nach Schmelzpunktbestimmung als Hexose erwies.

Tagesordnung:

Herr L. Jakobsohn: Ueber Veränderungen im Rückenmark nach peripherischer Lähmung.

Bei einer an Carcinom der Brust mit Metastasen in den Claviculardrüsen leidenden Frau wurde durch Krebswucherungen innerhalb des Plexus brachialis eine vollständige Lähmung des linken Armes sowie Sensibilitätsstörungen in demselben erzeugt.

Das Rückenmark selbst war nicht vom Krebse befallen, aber es fand sich eine aufsteigende Degeneration, welche sowohl die Vorderhörner als Hinterstränge betraf. Auch das oculo-pupil-läre Sympathicusgebiet war betheiligt und gestattete dieser Fall interessante Schlüsse auf die Anatomie dieser Theile. H. K.

Gesellschaft der Charitéärzte.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 5. Januar 1899.

Herr Heubner stellt 1) ein Kind mit einer Blasendarmfistel vor. Der Urin zeigt die Merkmale der Cystitia, ist sehr übel-riechend und enthält massenhaft Colibacillen; zeitweise gehen Speisetheile in demselben ab. Einläufe mit Farbenzusatz bewirken keinen Uebergang von gefärbter Flüssigkeit in den Harn; dagegen zeigte sich bei der Gabe per os, dass durch Kohlenpartikeln abgegrenzte Nahrung nach 4 Stunden in den Urin überging, während der Stuhl erst nach 9 Stunden Kohlenbeimengung erkennen liess. Das subjective Wohlbefinden des Patienten ist nicht gestört. Der Das subjective Wolnehnden des Fattenten ist nicht gestort. Der Leib ist kuglig gewölbt. Beim Palpiren lässt sich zuweilen ein Spritzgeräusch auslösen. In der lleocoecalgegend ist ein welschnussgrosser Tumor zu fühlen. Redner lässt die Frage offen, ob es sich um einen tuberculösen Process oder um einen perityphlitischen

Abscess mit Durchbruch in die Blase handelt;
2) eine Patientin mit seit 6 Wochen bestehendem heftigen
Urindrang. Der Harn enthält Blut und Epithelien, keine Cylinder. Am Abdomen findet sich links ein Tumor, welcher von der Niere ausgeht; denn die Geschwulst verschwindet beim rectalen Auf-blasen des Darms, und die Milz ist getrennt davon ebenfalls zu palpiren. Ein 2. Tumor findet sich in der rechten seitlichen Bauchgegend retroperitoneal, offenbar als Drüsenconglomerat anzusprechen. Auch die Lunge des Kindes ist auf Tuberculose verdächtig. Trotz mangelnden Nachweises von Tuberkelbacillen im Harn hält Redner

den Nierentumor für tuberculös;
3) zeigt er mikroskopische Präpara*e. Vortragender hat sowohl auf der Keuchhusten wie auf der Diphtherieabtheilung in der Entfernung von 1 2-2 m der Kranken reine Objectträger aufstellen lassen. Es liessen sich nach einiger Zeit auf denselben offenbar ausgehustete Pflasterzellen mit Bacillen nachweisen. Die Bacillen auf einem Präparate des Diphtheriesaals zeigten die typische pallisadenartige Anordnung und charakteristische Form, Kriterien, welche allerdings noch nicht zum Beweise genügen, dass es sich wirklich um Diphtheriebacillen gehandelt hat. Jedenfalls sind derartige Untersuchungen wichtig, insoferne sie die Frage entscheiden, ob die betreffende Krankheit, abgesehen von der Centactinfection, auch durch die Luft übertragen werden kann;

4) demonstrirt er ein Mädchen, welches plötzlich eine absolute Lähmung beider unteren und acht Tage später auch eine Lähmung der oberen Extremitäten erlitt. Von Seiten des Mastdarms und der Blase bestand keine Störung. Die Nerven der Ex-tremitäten zeigten geringe, die Sehnen der unteren Extremitäten auffallende Druckempfindlichkeit. Auch die Kniegelenke waren bei Bewegungen schmerzhaft. Die Muskeln der Extremitäten zeigen Atrophie und Entartungsreaction. Unter symptomatischer Behandlung (graue Salbe, Blutegel, Mussage) trat Besserung ein und zwar kehrte zuerst die Function der Öberarme und Oberschenkel, dann erst der Unterarme und Unterschenkel zurück. Diagnose: Polyneuritis.



Herr Mosse: Kommen der Galle fäulnisswidrige und antibacterielle Eigenschaften zu?

Ausgehend von der Thatsache, dass diese Frage auch heute noch nicht gelöst ist, sowie wegen des grosses Interesses, das der Galle dadurch entgegengebracht wird, dass man in ihr neuerdings antitoxische Eigenschaften nachweisen konnte, hat Redner untersucht:

- 1. ob der Galle beim Lebenden ein Einfluss auf die Eiweissfäulniss zukommt;
 - 2. wie sich dies im Reagensglasversuch verhält;
 - 3. ob sie bei diesem die Fäulniss des Traubenzuckers,
- 4. das Wachsthum von Bacterien bei Culturversuchen beeinflusst.

Es wurde stets Fel tauri depur. sicc. verwendet.

Als Resultat ergab sich, dass die Galle die Bildung der durch die Bacterien (Coli) entstehenden Fäulnissproducte des Eiweisses und des Zuckers nicht hindert, sondern im Gegentheil fördert, dagegen auf das Wachithum der Bacterien selbst einen zeitlich entwicklungshemmenden Einfluss ausübt.

Berliner Briefe.

(Eigener Bericht.)

Rettungsgesellschaft. — Freie Arztwahl. — Ein praktischer Arzt im Medicinalministerium. — Geheim-

mittel- und Curpfuschereiwesen.

Wie jeder Kaufmann am Jahresabschluss die Bilanz zieht zwischen Gewinn und Verlust des abgelaufenen Jahres, so treten auch die grossen und kleinen Vereine vor ihre Mitglieder hin, um über ihre Leistungen und Errungenschaften Rechenschaft abzulegen. Ein schweres Kampfjahr war 1898 für die Berliner Rettungsgesellschaft gewesen. Mit mühevoll erworbenen Mitteln musste sie Schritt für Schritt Boden zu gewinnen suchen, in steter Concurrenz gegen die im Solde der Berufegenossenschaften stehenden und durch Scrupeln der Standesehre in keiner Weise behinderten Unfallstationen. In Anbetracht dieser Schwierigkeiten sind die erreichten Erfolge, wenn auch an sich noch sehr erweiterungsfähig, doch relativ nicht unbeträchtlich. Die Hilfe der Gesellschaft wurde im Laufe des Jahres in mehr als 10000 Fällen in Anspruch genommen, und es verdient besondere Anerkennung, dass der Apparat, welcher aus der Centrale, 13 Hauptwachen und 6 Rettungswachen besteht, stets tadellos functionirte. In der letzten Sitzung des vergangenen Jahres hat auch die Stadtverordnetenversammlung zur Regelung des Berliner Rettungswesens Stellung genommen. Ihre Beschlüsse gehen dahin, dass die Stadt durch ihre Organe die Aufsicht über das gesammte Rettungswesen übernimmt. Die bestehenden Einrichtungen - Rettungsgesellschaft, Unfallstationen, Sanitätswachen - sollen vorläufig ihre Thätigkeit in der bisherigen Weise fortsetzen, doch dürfen weitere Wachen nur mit Zustimmung der Deputation für das vereinigte Berliner Rettungswesen gegründet werden und diese hat auch üler die Auflösung und Verlegung der bestehenden Wachen zu entscheiden. Der bisher von der Stadt gewährte Zuschuss von 40000 M. wird auf 65000 M. erhöht. So hat man das der Komik nicht ganz entbehrende Schauspiel, dass ein erbitterter Krieg geführt wird zwischen 2 Parteien, welche beide unter der Flagge der Humanität marschiren. Ueberall strecken sich der Berliner Bevölkerung hilfreiche Arme entgegen, welche sie retten wollen, nur die Berliner Aerzteschaft kann noch immer nicht von ihrem Zwiespalt und Hader errettet werden. Allerdings ist es auch in dieser Beziehung besser geworden; die müchtigen Wogen, welche der Kampf für und wiler die freie Arztwahl aufgerührt hat, haben sich einigermaassen geglättet, und mit vereinzelten Ausnahmen hat die Agitation ruhigere Formen angenommen. Der Besitzstand des Vereins der frei gewählten Cassenärzte ist im Wescntlichen der gleiche geblieben wie im vorigen Jahre, die Verträge mit sämmtlichen Cassen sind erneuert worden, und einige kleinere Cassen sind neu hinzugekommen. In der Generalversammlung konnte der Vorsitzende mittheilen, dass das vorige Jahr im Ganzen friedlich verlaufen sei. Der Frieden ist auch durch die Verhandlungen der «Vereinigten wirthschaftlichen Commission» über die freie Arztwahl, denen eine Befragung der einzelnen

Vereine vorausgegangen war, nicht getrübt worden. Die Beschlüsse, welche allerdings kaum mehr als akademischen Werth haben, gehen dahin, dass die gesetzliche Festlegung des Grundsatzes anzustreben sei, dass alle Aerzte zur Behandlung der Cassenkranken zugelassen werden; die Honorirung ärztlicher Leistungen bei Cassenkranken soll nur nach der für die einzelnen Staaten geltenden Gebührenordnung erfolgen. Die Commission schlägt ferner vor, dass stets ein schriftlicher Vertrag abgeschlossen werde, welcher der Genebmigung der staatlich anerkannten Standesvertretung der Aerzte bedarf. Die Aerzte unterstehen in ihrer rein beruflichen Thätigkeit einer Selbstcontrole, bei Streitigkeiten mit den Mitgliedern oder dem Vorstand der Casse einer gesetzlichen Instanz, welche zur Hälfte aus Aerzten besteht. In wie weit eine Zwischenzeit zwischen Approbation und Anstellung als Cassenarzt erforderlich ist, regelt sich in jedem Einzelfall vertragsmässig nach den örtlichen Verhältnissen. Cassenmitglieder dürfen nur solche Personen sein, welche ein Gesammteinkommen von nicht über 2000 M. haben.

Alle diese Vorschläge haben den Zweck, bei einer Neuberathung des Krankenversicherungsgesetzes seitens der gesetzgebenden Körperschaft berücksichtigt zu werden. Eine solche Neuberathung steht für die diesjährige Reichstagssession bevor, und es bleibt abzuwarten, in wie weit Regierung und Parlament den Wünschen der Aerzte Rechnung zu tragen gewillt sein werden. Vielleicht kann als ein Symptom dafür, dass die Regierung fortan von ärztlichen Sachverständigen berathen sein will, der Umstand angeschen werden, dass im Gegensatz zu dem lisher üblichen Modus, ein prakticirender Arzt als Hilfsarbeiter in die Medicinalabtheilung des Cultusministeriums berufen ist. Da der betreffende College nicht nur mitten in der Praxis steht, sondern auch stets mit lebhaftem Interesse und gründlicher Sachkenntniss sich an der Förderung der Standesangelegenheiten betheiligt hat, so haben wir alle Ursache, seine Berufung an eine einflussreiche Stelle sympathisch zu begrüssen. Jedenfalls können die Erfahrungen eines Praktikers nur förderlich auf die Entwicklung mancher Fragen einwirken, die das öffentliche Interesse ebenso, wie das der Aerzte berühren. Zu diesen Fragen gehört das Geheimmittelwesen und das Curpfuscherthum. Zur Berathung der ersteren tagte kurzlich hier eine umfangreiche Commission; über das Ergebniss ist Näheres noch nicht bekannt geworden, nur soll ein strenges Anpreisungsverbot von Geheimmitteln in Aussicht stehen. Unseres Erachtens lassen sich die Geheimmittel- und die Curpfuschereifrage gar nicht getrennt behandeln. Die Unterdrückung des einen hat ein Emporblühen des anderen Gewerbes zur Folge. Ist der Verkauf eines Geheimmittels verboten, so wird es gratis abgegeben und nur der ärztliche Rath bezahlt, und wird umgekehrt die Rathsertheilung oder Behandlung durch nicht approbirte Personen unter Strafe gestellt, so wird der Rath freundschaftlichst umsonst ertheilt und nur das «vorzügliche Mittel» theuer tezahlt. Es wird immer mercantile Talente geben, welche Jene zu schröpfen verstehen, die nicht alle werden. Darum gehen die Bestrebungen zur Bekämpfung der Curpfuscherei zum Theil dabin, die Zahl dieser Letzteren nach Möglichkeit zu verringern.

Mit schwerem Geschütz geht die Berlin-Brandenburger Aerztekammer vor. Sie wendet sich mit einem Aufruf an alle Aerzte Deutschlands, sich an der Preisbewerbung für eine Schrift zu betheiligen, welche die Eindämmung des Curpfuscherthums durch Aufklärung des Volkes bezweckt. Die in leicht fasslicher Form geschrielere Arbeit soll zur weitesten Verbreitung in allen Schichten der Bevölkerung dienen und die Bedeutung der wissenschaftlichen Medicin für den Einzelnen und für das Gesammtwohl, sowie andererseits die — durch Thatsachen erwiesene — Schwindelhaftigkeit und Gefährlichkeit der Curpfuscherei darlegen. K.

Aerztlicher Verein in Hamburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 10. Januar 1899. Vorsitzender: Herr Rumpf.

 Herr Nonne berichtet an der Hand von Präparaten und Abbildungen über 2 interessante Beobachtungen aus dem Eppen-



dorfer Krankenhause. Im ersten Falle handelte es sich um eine Tabes, die durch ein Hirngumma complicirt war. Redner berührt die Streitfragen bezüglich der Bedeutung der Syphilis in der Aetiologie der Tabes und betont die Wichtigkeit derartiger immer-hin ziemlich seltener Befunde. Der interessante klinische Verlauf lies an multiple Encephalomalacien neben einer incipienten Tabes denken. — Fall II: 43 jähriger Seemann. ¹/₁4 Jahr vor dem Krank-heitsbeginn Trauma des Hinterkopfes, 1 Monat vor der Krankenneitsbeginn Trauma des Hinterkopfes, 1 Monat vor der Krankenhausaufnahme Krampfanfälle bei erhaltenem Bewusstsein. Bei der Aufnahme: Parese in den vom N. peroneus versorgten Muskeln, Steigerung der Schnen-, Herabsetzung der Hautreflexe, Sensibilitätstörung von corticalem Charakter, klonische Zuckungen vom Typus der Jackson'schen Epilepsie, keine Allgemeinerscheinungen. Diagnose wurde auf Tumor cerebri im Paracentrallappen gestellt. Bei der Trepanation wurde die Rinde intact befunden, eine subcorticale Crest paracitist. In wijtste Westerfentereise betrebeite Archarite ticale Cyste punctirt. Im weiteren Verlaufe: motorische Aphasie, Hemiplegie, Stauungspapille, allgemeine terminale Demenzsymptome. Bei der Obduction fand sich an der postulirten Stelle ein kleinzelliges Sarkoma cysticum. Bezüglich der genauen Hirnlocalisation ist der Fall besonders wichtig, weil die Hitzig-Flechsig'schen Thierbeobachtungen durch eine Beobachtung bei Mangahan bestittlich wegelen. beim Menschen bestätigt werden.

2. Herr Rueder legt ein durch Laparotomie gewonnenes grosses Dermoidkystom vor, das durch mehrfache Stieldrehung schwere klinische Erscheinungen verursacht hatte.

3. Herr Saenger stellt 2 hysterische Patienten vor, um die Wichtigkeit der hysterischen Stigmata zu beweisen.

1) 33 jähriger Mann, der vor 14 Tagen angeblich einen Schlaganfall mit rechtsseitiger Lähmung erlitten hatte. Aus der Nichtbetheiligung des Facialis, aus der Gleichheit der Sehnen- und Hautreflexe, aus der seltsamen Contracturstellung des rechten Oberstraß der segmenties einschen ihre der Schliftstate gener der der segmentär abschneidenden Sensibilitätsstörung, der beiderseits vorhandenen concentrischen Gesichtsfeldeinschränkung, dem Fehlen des Rachen, der Herabsetzung des Conjunctival- und sogar des Cornealreflexes wurde die Diagnose auf eine hyste-

rische Hemiplegie gestellt.

Die nunmehr nochmals erhobene Anamnese ergab, dass der Patient kurz vor dem Schlaganfall eine hochgradige psychische Erregung durchgemacht hatte. Die eingeleitete Suggestivtherapie hatte sofortigen eclatanten Erfolg in Beziehung auf das Geh-vermögen. Jetzt sind auch die Störungen im rechten Arm viel

geringgradiger geworden.
Im 2. Fall handelt es sich um ein 34 jähriges Mädchen, das

S. seit 1888 in Beobachtung hat.

1881 ging die Patientin auf den Boden und erblickte dort ihren Bruder, der sich erbängt hatte. Vor Schreck fiel sie die Bodentreppe hinunter und kam auf die linke Seite zu liegen. Seit der Zeit ist sie leidend, wurde schreckhaft, schlief schlecht, träumte viel. Dann trat eine eigenthümliche Anschwellung am linken Handgelenk auf, die mehrere operative Eingriffe veranlasste. Nach den selben entwickelte sich hochgradige Beugecontractur im 1. Ellen bogen, Hand- und in den Fingergelenken. Nach lange durchgeführter hypnotischer Behandlung (nach Erschöpfung aller anderen üblicher Mittel) liess nur die Ellenbogencontractur nach. Jetzt be steht noch eine Beugecontractur im 1. Handgelenk und im 4. Finger der linken Hand; hochgradige Analgesie des l. Unterarms inclus. Hand; ausserordentlich starke concentrische Gesichtsfeldeinschränkung bis 50, die sich erst nach langem Dunkelaufenthalt bis 500 erweiterte.

Endlich hat die Patientin eine Contractur der linken Pupille und dieses Symptom veranlasste S, den Fall zu zeigen. Prüft man die Patientin oberslächlich bei dissusem Tages- oder schwachem Lampenlicht, so könnte man leicht meinen, es läge reslectorische Lichtstarre vor. Bei Untersuchung nach längerem Verweilen im Dunkeln oder besser noch mit Hilse der Westienschen Lupe (Cornealmikroskop) sieht man eine deutliche Lichtreaction der etwas ungleich verengten Pupille.

A Herr Sieht dermerkrift die Röntenweldte giner inglitten

4. Herr Sick demonstrirt die Röntgenplatte einer isolirten Fractur des Os naviculare. S. betont, dass häufig Handwurzelknochenbrüche als einfache Distorsionen gedeutet werden und macht dauauf aufmerksam, dass in solchen Fallen beide Hände abtroomschitt werden sich eine Fallen beide Hände aktinographirt werden müssen, um nicht dem Irrthum zu verfallen, die physiologische Zweitheilung des Naviculare, die bei vielen Menschen vorkäme, als Fractur anzusprechen. Ferner demonstrict Menschen vorkäme, als Fractur anzusprechen. Ferner demonstrit Vortragender die Aufnahme eines grossen Blasensteines, der sich um eine Haarnadel in einer weiblichen Blase gebildet hatte, und zeigt eine große Reihe von Fremdkörpern, die dem uropoëtischen System von Männern und Frauen entstammen.

5. Herr Boettiger bespricht einen Fall von Mammacarcinom mit Metastasen in der Wirbeläule. Klinisch: Compressionserscheinungen. Frühzeitiges Auftreten der Wirbelkörpermetastase. Genaue Segmentdiagnose war möglich.

Der Rest der Sitzung wurde durch eine lebhafte Discussion über den Vortrag des Herrn Wollenberg: Die forensische Be-

über den Vortrag des Herrn Wollenberg: Die forensische Beurtheilung der Krampfkranken, insbesondere der Hysterischen, ausgefüllt. An derselben betheiligten sich die Herren Lenhartz, Meyer, Saenger, Jessen, Wallichs, Nonne. Die Fortsetzung wurde vertagt. Es handelte sich vornehmlich um die Auffassung des § 51 des Str.-G.-B., der zu lebhaften Meinungsverschiedenheiten Veranlassung gab, ferner um die Bedeutung der

hysterischen Stigmata für die Diagnose der Hysterie. Die Casuistik forensisch interessanter Hysterien illustrirte eine Reihe von Be-obachtungen. Sodann wurde betont, dass es für die Beurtheilung von seitens Hysterischer begangenen Delicten wesentlich sei, zu wissen, ob dieselben zu einer Zeit, wo hysterische Paroxysmen vorhanden waren oder in interparoxysmalen Intervallen begangen

Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 6. December 1898.

Vorsitzender: Herr Fraenkel. Schriftführer: Herr Justi.

Demonstrationen:

Herr Fürst stellt das anatomische Präparat eines Mediastinal-

Patientin, eine 48 jährige Beamtenfrau, ist seit 9 Jahren vom Patientin, eine 48 jährige Be intenfrau, ist seit 9 Jahren vom Vortragenden beobachtet und behandelt worden. Es waren meistens nervöse Zustände, derentwegen Patientin ärztliche Hilfe erbeten hatte. Vor ungefähr 3 Monaten trat die Frau wieder mit vielerlei Klagen in Behandlung; dieselben imponirten zunächst als Folgen des eingetretenen Klimakteriums. Die Untersuchung ergab keine objectiven Zeichen einer organischen Veränderung.

Patientin klagte über zunehmende Luftbeschwerden, andauernden Luftbusten.

den Reizhusten, starke Schweissausbrüche, speciell in der Bettlage, welche durch die Unmöglichkeit, auf der rechten Seite zu liegen,

sich besonders qualvoll gestaltete.
Erst 7 Wochen vor dem Tode liess sich eine Dämpfung auf der vorderen Brustwand nachweisen. Dieselbe geht nach links in die Herzdämpfung über, nach rechts bis zur vorderen Axillarlinie,

nach oben bis zur IV Rippe.

Nach 2 Wochen hat die Dämpfung auf der rechten Seite die Clavicula erreicht. Rechts hinten unten hört man deutliches

Bronchialathmen.

Probepunction im Dämpfungsbereich ohne jeden Erfolg, keine Drüsenschwellung. Die rechte obere Extremität ist oedematös, geschwollen; Sputum, verhältnissmässig wenig, zeigt schleimig-eitrigen Charakter ohne irgend welche Beimischung. Urin ohne pathologische Bestandtheile, keine Lähmungserscheinungen vom N. recurrens und sympathicus. Die Diagnose wird auf Tumor mediastini antici gestellt.

Bestätigung der Diagnose durch Röntgenphotographie (Demonstration des Photogramms).

Unter entsetzlichen Leiden tritt der Tod ein.

Unter entsetzlichen Leiden tritt der Tod ein.
Sectionsergebniss: Die ganze Brusthöhle von Tumormasse eingenommen. Die eigentlichen Brustorgane erscheinen nur als Appendices. Das Herz vollständig vom Tumor umgeben, beide Lungen stark comprimirt. Die rechte Lungenspitze durch Tumormassen verwachsen. Pleura costalis in ganzem Umfang mit Tumoren dicht besetzt, ebenso dis Zwerchfell, welches in Folge des enorm grossen Tumors einen besonders tiefen Stand hatte.

Auch auf dem Epicard Tumoren. Metastasen in beiden Nieren; Milz und Leber frei.

In der linken Lungenspitze ein ausgeheilter phthisischer Herd.

Alte Perihepatitis. Die mikroskopische Untersuchung (Dr. E. Fraenkel) ergibt

Sarkom. (Demonstration.)

Discussion: Herr Jessen hålt für besonders bemerkens-werth die lange Zeit vor der Nachweisbarkeit pathologischer Veränderungen bestehenden, als nervöse Zustände imponirenden Beschwerden; er erwähnt einen Fall, der dem ähnliche, als nervös gedeutete Symptome darbot, und der 2 Jahre später an Mediastinalsarkom starb.

Herr Saenger erwähnt einen Fall von doppelseitiger Occipitalneuralgie, mit Schluckbeschwerden, bei dem er an ein beginnendes Aneurysma aortae dachte. Da sich indessen nichts Objectives nachweisen liess, so wurde auf Nervosität die Diagnose
gestellt und die Behandlung eingeleitet. Es trat Heilung ein.

Herr Möller fragt, ob in dem Falle des Herrn Fürst Fieber

Herr Motter Hage, oo in dom and worken were were sein.
Herr Fürst verneint dies.
Herr E Fraenkel, der den Tumor mikroskopisch untersucht hat, hebt als bemerkenswerth hervor, dass in grosser Ausdehnung die Geschwulstzellen in die Venen gewuchert waren, dass durch das Hineinwachsen der Zellen zwischen Elastica und Endothel das Lumen vielfach verengert wurde. Die regionären Lymph-

drisen waren nicht ergriffen.

Herr De la Camp demonstrirt Präparate von einer kürzlich im Eppendorfer Krankenhause vorgenommenen Leprasection. Der Kranke war bereits 7½ Jahre in der Klinik von Dr. Unna behandelt, dort vor ca. 4 Jahren wegen Stenose tracheotomirt worden Decanülisirung gelang erst im Laufe von 2 Jahren) und wurde) wegen erneuter Stenosenerscheinungen in's Krankenhaus überführt. Die Tracheotomie wurde nicht nothwendig, hingegen ging der Kranke 6 Tage später im Herzcollaps zu Grunde.

Von den Präparaten interessiren am meisten die Halsorgane mit ihren enormen ulcerösen und narbigen Veränderungen, die das Lumen unterhalb der ulcerirten und verdickten Epiglottis auf ca. 1/3 cm Durchmesser verengerten, ferner Milz und Leber, die



eintreten.

makroskopisch durchsetzt erschienen von kleinen miliaren Knötchen, die theilweise scheinbar den Lymphbahnen folgend, sich zu kleinen Aesten ausdehnten. Nieren, Hoden, Rückenmark, Nerven ohne Befund. Im r. Oberlappen der Lunge ein wallnussgrosser tuberculöser Heerd. Mikroskopisch fanden sich in den sonst völlig normalen Nieren zahlreiche Leprabacillen. Weiterhin die oft beschriebenen Bilder zahlloser Bacillenhaufen in den Lymphdrüsen und in den Hoden, in denen es ausserdem zu einer interstütellen Orchitis gekommen war. In den Lungen waren einmal typisch tuberculöse Veränderungen (kleinzellige Infiltration, Riesenzellen nit wandständigen Kernen, Verkäsung etc.), dann aber auch in Haufen liegende Leprabacillen ohne Reaction des Gewebes zu finden. In Leber und Milz entsprachen die makroskopischen Miliarknötchen Herden von fettig metamorphosirtem Gewebe, circumscripten Nekrosen und Haufen von sog. Leprazellen. Die Bacillen schienen fast ausnahmslos in den Lymphspalten der Glisson schen Kapsel zu liegen und würden dann Lymphgefässthromben entsprechen. Von Bedeutung rischien ferner der Nachweis von Leprabacillen in den obersten Epidermisschichten (vor Allem wegen Infectionsmodus). Die übrigen Befunde können hier als minder

wichtig übergangen werden.

Herr Engelmann, der vor 1½ ahren den Leprakranken in Behandlung hatte, hat wegen der bekanntlich schwierigen und langwierigen Decanülisirung die Tracheotomie nicht ausgeführt. Er hält die hier vorliegende Stenosirung nicht für besonders hochgradig. In einem anderen Falle von Lepra ist die Verengerung nech stärker ehne dess R beim Trauprastigien Beschwarden. noch stärker, ohne dass z. B. beim Treppensteigen Beschwerden

Eine Hauptursache der Stenosirung bestand im vorliegenden Falle in einem grossen Knoten, der die Epiglottis nach unten drückte, und den er stückweise entfernte, um von oben her die Stenose zu dehnen. Auffallend gering ist die Reaction Leprakranker auf derartige operative Eingriffe

Besonders schmerzhaft waren die Lippenulcerationen. Herr Nonne fragt, ob im Nervensystem Leprabacillen nachgewiesen seien.

Herr E. Frankel halt die Stenose für selten hochgradig. Unterhalb des verengten Kehlkopfeinganges ist eine Erweiterung durch Ulceration vorhanden.

Besonders interessant sind die Befunde in der Leber und

Die Punkte und streifenförmigen Herde in der Leber glaubt Fr. auf Grund der mikroskopischen Untersuchung auf Anfüllungen der Lymphspalten der Glisson'schen Kapsel mit Bacillen zurückführen zu müssen.

Das makroskopische Bild der Milz erinnert am ehesten an eine reichliche Uebersäung mit miliaren Tuberkeln. Die mikroskopische Veränderung des Gewebes spielt sich in der Hauptsache nicht in den Follikeln, sondern wesentlich in der Pulpa ab, deren Zellen vielfach verfettet sind.

Die Bacillen sind dagegen in der ganzen Milz zerstreut. Die hellen Punkte entstehen, wie Fr. glaubt, wenigstens zum Theil durch die Ausfüllung der Lymphräume mit Bacillen.

Stellenweise liegen die Bacillen in Zellen, auch in den Endothelien der Gefässe. Wichtig ist ihr Vorkommen zwischen den oberflächlichen Epidermiszellen. Herr de la Camp: Im Nervensystem ist bis jetzt nichts Besonderes nachgewiesen worden.

Herr Nonne: In sehr seltenen Fällen von allgemeiner Ueber-schwemmung des Körpers mit Bacillen hat man dieselben auch im Rückenmark gefunden.

Die Nerven können von massenhaften Bacillen durchsetzt sein, ohne dass eine Reaction nachzuweisen ist und ohne dass, ebenso wie bei tumorartigen, leprösen Einlagerungen, klinische Folgen eintreten.

Herr de la Camp: Im Rückenmark sind keine Bacillen gefunden worden; in den peripheren Nerven ist noch nicht nach-

Sammelnamen «Rhachitis congenita» bezeichneten Erscheinungen

Man sieht auf demselben das enorme Missverhältniss zwischen Körper und Extremitäten, die auffallend kurz entwickelten Knochen der Extremitäten, man sieht an den Weichtheilen der Arme und Beine die eigenthümlichen Faltungen und Einschnürungen, die er daraus erklären möchte, dass das Wachsthum des Skelets mit dem der Weichtheile nicht gleichen Schritt gehalten hat.

Ein wesentlicher Unterschied, dem von Hrn. Hildebrand gezeigten Bilde gegenüber, besteht darin, dass keine Fracturen an

dem Skelet bemerkbar sind.

In unserm Falle ist es nicht, wie in dem Hildebrand'schen, die Entwicklung der Knochen, die gestört ist, sondern die Störungen liegen an den Knorpeln, wie dies die von Herrn Dr. Simmonds ausgeführten mikroskopischen Untersuchungen erwiesen haben.

Man würde dies Bild also in die Rubrik der Chondrodystrophia

hypoplastica einzureihen haben.

2) Herr Wiesinger legt das Präparat eines total ex-stirpirten, im 3. Monat graviden Uterus mit Carcinom der Portio und des linken Parametrium vor.

Die 43 jährige Frau hatte nach ihrer Angabe ihre Periode völlig regelmässig gehabt und auch im Krankenhause war dieselbe zur normalen Zeit wiedergekehrt.

Die Untersuchung stellte ein Carcinom der Portio fest, welches bereits auf das linke Parametrium überging Der Uterus mässig vergrössert. Exstirpation mit dem Schuchardischen Schnitt.

Blutung nicht unerheblich. Reconvalescenz normal.

Herr Henkel demonstrirt das anatomische Präparat eines
Uteruscarcinoms, welches die Wandung der oberen Halfte des rechten Ureters und des rechten Nierenbeckens völlig infiltrirt hat, ohne dass eine Verengerung des Ureters noch eine Erweite rung des Nierenbeckens eingetreten ist.

Herr Embden halt den angekundigten Vortrag: Zur Anatomie des Centralnervensystems.

Discussion: Herr Sänger hat sich vollkommen davon überzeugt, dass es sich in der That um Fibrillen handelt. Aus klinischen Rücksichten erkennt er den Befund als äusserst wichtig und erklärend für verschiedene nach der Neurontheorie schwer oder gar nicht zu deutende Thatsachen an. Er fragt Herrn Embden nach dem Verhältniss der Faserung zu den Nissl-

Emb den nach dem Vernattniss der Faserung zu den Alssischen Körpern, nach der Erklärung der Degenerationsverhältnisse und nach der Abhängigkeit des centralen vom peripheren Neuron. Herr Trömmer stellt fest, dass die Faserstructur der Ganglienzelle schon von Max Schulze und Dogiel angenommen worden sei. Vor 2 Jahren zeigte Becker an Quetschpräparaten vom Rückenmark des Frosches die Continuität der Fasern. (Vortragnigen lect Mitropheternehien. tragender legt Mikrophotographien vor)

Bei der Ganglienze lenfärbung nach Nissl wird ein Netz in der Ganglienzelle und in deren Fortsätzen dargestellt, dessen Verhältniss zu den von Bethe gefärbten Fasern noch aufzuklären ist.

Herr Embden: Die Priorität von Max Schulze, Dogiel, Apathy u. A. ist in der Abhandlung von Bethe vollkommen gewurdigt worden. Bezüglich der Fragen des Herrn Sänger wird die demnächst erscheinende Arbeit Bethes völlige Aufklärung

Allgemeiner ärztlicher Verein zu Köln. (Bericht des Vereines.)

Sitzung vom 12. December 1898.

Vorsitzender: Herr Leichtenstern. Schriftführer: Herr Mies. Herr Pröbsting: Ueber plötzliche Erblindung nach Blutverlusten.

Vortragender schildert die klinischen Symptome der Amblyopien und Amaurosen nach Blutverlusten, wie sie besonders nach Magen- und Puerperalblutungen beobachtet werden, und bespricht dann eingehender die verschiedenen Theorien, die zur Erklärung dieser räthselhaften Augenaffectionen aufgestellt worden sind. Keine der Theorien ist im Stande, alle Erscheinungen genügend zu erklären. Die anatomische Untersuchung ergab in einem alten Falle von Hirschberg totale Schnervenatrophie, die sich bis zum Chiasma erstreckte; in einem frischen Falle, den Ziegler zu untersuchen Gelegenheit hatte, hochgradige Verfettung des Sehnerven und einzelner Theile der Netzhaut. Dieser Befund wurde von Ziegler als Folge einer localen Ischaemie gedeutet, zu deren Zustandekommen er locale, vom Gehirn angeregte Gefässcontractionen annahm. Um diese Gefasscontractionen zu erklären, erinnert Vortragender an gewi-se Versuche von Lusanna, Brown-Sequard und Ebstein, die ein directes Abhängigkeitsverhältniss der Gefässe der Magen- und Darmwand von bestimmten Hirntheilen ergaben. Verletzungen dieser Hirntheile - besonders der vorderen Vierhügel und des Thalamus opticus - bewirkten zahlreiche Blutextravasate in der Schleimhaut des Magens und des Kolon. Diesen Vorgang erklären sich die angegebenen Forscher durch eine plötzliche Contraction der kleinen Arterien und Venen der betreffenden Stellen.

Es wäre nun vielleicht möglich, dass auch umgekehrt durch Blutungen der Schleimhaut der Brust- und Bauchorgane locale Contractionen der Hirngefässe zu Stande kämen. Zum Schlusse bespricht Vortragender noch einen einschlägigen Fall, den er vor einiger Zeit zu beobachten Gelegenheit hatte, wo nach einer Magenblutung eine fast völlige Erblindung des linken und eine Herabsetzung der Schschärfe des rechten Auges herbeigeführt

Erörterung: Herr P. Jacobs theilt einen Fall mit, bei dem schon 24 Stunden nach einer Magenblutung die Erblindung eintrat.

Herr Huismans glaubt, dass die reflektorische Theorie von der Gefässcontraction auf nicht allzu starken Füssen stehe. Er könne sich nicht vorstellen, dass die Musculatur der Gefäss-



wände so lange Zeit in contrahirtem Zustande verharre. Es müsse auch hier wie bei allen anderen Muskeln des Körpers bald eine Erschlaffung eintreten. Herr Huismans sieht die Ursache in der Hydraemie, durch die eine dauernde Unterernährung des Schnerven zu Stande komme.

Herr Pröbsting kennt den von IIrn. Jacobs angeführten Fall. Auch in mehreren anderen Fällen ist die Erblindung sehr rasch eingetreten. Weitaus am häufigsten trat sie jedoch erst mehrere Tage, selbst mehrere Wochen nach der Blutung ein. In Betreff der Anaomie und Hydraemie ist zu bemerken, dass die Blutungen oft schr gering sind, so dass von einer Anaemie nicht die Rede sein kann, und weiterhin, dass bei den viel schwereren Anaemien nach Operationen und Verletzungen die Erblindung fast niemals beobachtet wurde. Vortragender will keine neue Theorie aufstellen, sondern lediglich die bei den klinischen Unter-suchungen gefundene und die von Ziegler angenommene Ischaemie erk'ären.

Herr Leichtenstern betont, dass ihm die mannigfachen, zur Erklärung der bleibenden Amaurose nach Blutverlusten aufgestellten Hypothesen sehr gekünstelt vorkommen. Er er nnert daran, dass bei sogenannter essentieller. Annemie, aber auch bei Botriocephalusanaemie, zuweilen schon nach kurzem Bestande der Anaemie, schwere, der Tabes ähnliche Degenerationen der Hinterstränge des Rückenmarks, zuerst von Lichtheim und Minnich, und weiterhin von zahlreichen Autoren, auch in unserem Hospital von Engelhardt dargethan wurden. Herr L. möchte für die Erklärung der acut auftretenden bleibenden Amaurose nach Blutverlusten die Möglichkeit einer analogen Degeneration der Optici, resp. ihrer Centren betonen. Wenn nur in sehr seltenen Fällen von essentieller Anaemie derartige Degenerationen ge-Fällen von essentieller Anaemie derartige Degenerationen ge-wisser Rückenmarksstränge auftreten, wenn nur in excessiv sel-tenen Fällen von Anaemie durch Blutverluste speciell De-generation der Optici erfolgt, so weist das eben auf eine indi-viduelle, ausserordentlich selten vorkommende ge-steigerte Vulnerabilität gewisser Nervenbahnen, bei den in Rede stehenden Fällen, speciell der Optici, hin. Auch bei der typischen tabischen Hinterstrangdegeneration erkranken in höchst seltenen Fällen die Optici primär oder in den Anfangs-stadien der Krankheit. stadien der Krankheit.

Medicinische Gesellschaft zu Leipzig.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 13. December 1898.

Vorsitzender: Curschmann, dann Bahrdt; Schriftführer: Braun.

I. Zu Schriftführern für das Jahr 1899 wurden die Herren Braun und Windscheid, zum Cassenführer Herr Arnold Schmidt wiedergewählt.

II. Herr Friedemann stellt einen jetzt 13/4 Jahre alten, normal entwickelten Knaben vor, welcher von ihm bei gelegentlicher Untersuchung im Alter von 4 Monaten mit einem angeborenen Herzfehler behaftet gefunden wurde. Constante Symptome desselben sind: Systolisches Schwirren an der Herzspitze und (am stärksten) im rechten II. Intercostalraum, systolisches Geräusch schwach an der Herzspitze, stärker werdend auf dem ganzen Sternum, am stärksten im rechten II. Intercostalraum dicht neben dem Sternum; Schwirren und Geräusch werden gut bis in die Carotiden fortgeleitet. Neben dem Geräusch hört man sehr deutlich beide Herztöne, beide Pulmonaltöne und den II. Aortenton. Es besteht leichte Hypertrophie des linken Ventrikels und leichte

Pulsbeschleunigung.

Der Herr Vortragende stellt, nach eingehender Erörterung der Der Herr vortragende stellt, nach eingehender Erörterung der Differentialdiagnose, die Diagnose auf: angeborene, wahre linksseitige Herzstenose') und erläutert die anatomischen Grundlagen der Erkrankung durch die publicirten Abbildungen der Fälle von Leyden, Lauenstein, Lindmann, Dilg.

(Ausführliche Mittheilung wird im Jahrbuch für Kinderheilber erstellere)

kunde erfolgen.)

III. Herr J. Lange: Compression der Trachea durch die

hyperplastische Thymus.

M. H.! Vor Kurzem habe ich einen Fall von säbelscheidenförmiger Compression der Trachea durch die übergrosse Thymus im Jahrbuch für Kinderheilkunde publicirt. Der Zufall hat mir vor wenigen Wochen einen sehr ähnlichen Fall in die Hände ge-spielt. Es handelt sich um ein 4 monatliches Kind, das ca. 14 Tage lang an Stimmritzenkrampf erinnernde Anfälle hatte, die aber weder lang an Stimmritzenkrampt erinnernde Antalie natte, die aber weder durch Bromkali, noch durch Phosphor zu beeinflussen waren. Der einzige Anfall, den ich wenige Tage vor dem Tode beobachten konnte, unterschied sich aber sehr wesentlich von Spasmus glottidis durch nur sehr verlangsamte (13 in der Minute), aber sägende, regolmässige Respiration. Allerdings waren dabei Blauwerden, Einschlagen der Finger und klonische Zuckungen der Extremitäten vorhanden. Der Anfall dauerte ca. 3—4 Minuten. Nebenbei entwickelte sich eine mässige Bronchitis.

¹⁾ Erster im Kindesalter überhaupt diagnosticirter Fall, welcher als Beweis dienen kann, dass sicher ein Theil der wahren links-seitigen Herzstenosen angeborenen Veränderungen seine Entstehung verdankt.



Wenige Tage später verstarb das Kind im Anfalle.

Die Obduction ergab eine sehr grosse Thymus, ca. 8 cm lang, 5½ cm breit und 2 cm dick, die mit dem Herzbeutel fest verwachsen war, ein kolossal hypertrophisches Herz, mit speciell sehr stark hypertrophischem und dilatirtem linken Ventrikel und eine mässig starke Bronchitis. Die Trachea wurde herausgenommen und fixirt, danach mit Wood schem Metall ausgegossen. Der Ausguss zeigt deutlich eine starke Abflachung im unteren Drittel! (Demonstration des Abgusses.) Die Hypertrophie des linken Ventrikels ist meiner Ansicht nach ebenfalls durch den Druck der Thymus auf die Aorts segendens zu erklären. Neuhritis sowie der Affectionen auf die Aorta ascendens zu erklären. Nephritis, sowie Affectionen der Herzklappen etc. waren nicht vorhanden.

IV. Herr J. Lange halt einen Vortrag über Myxoedem im Kindesalter, welcher in der Münchener medicinischen Wochenschrift publicirt wird.

Discussion: Herr Dolega macht einige Bemerkungen zur pathologischen Anatomie derartiger Fälle, wie sie der Herr Vortragende beschrieben hat. D. hat Gelegenheit gehabt, einen Fall von sporadischem Cretinismus auf dem hiesigen pathologisch-anatomischen Institut 1887 zum Gegenstand einer anatomischen Studie zu machen, welche in den Ziegler'schen Beiträgen zur pathologischen Anatomie erschienen ist²). Es handelte sich um ein im 28. Lebensjahre stehendes männliches Individuum, welches im Leben den Typus eines Cretins, und in der letzten Zeit eigen-thümliches pastoses Verhalten der Haut, besonders des Gesichtes, mit hochgradigem Ekzem des Kopfes dargeboten hatte und unter den Erscheinungen allgemeiner Kachexie zu Grunde gegangen war. Aus dem Sectionsbefund war wichtig, dass die Schilddrüse so gut wie ganz fehlte und nur in einem Rudiment vorhanden war.

Die anatonische Untersuchung des Skelets ergab, dass dasselbe auf einem durchweg frühkindlichen Stalium sich erhalten hatte, und dass überall die embryonalen Knorpelepiphysen und Synchondrosen erhalten waren. Die mikroskopische Untersuchung zeigte an den letzteren Verhältnisse, welche an die foetale Rachitis erinnerten, aber nicht vollkommen mit denselben identisch waren. Da das Krankheitsbild des Myxoedem damals unter diesem Namen noch nicht bekannt war, gab D. damals der Vermuthung Raun, dass es sich um einen Fall von sporadischem Cretinismus handelte, bei welchem im Vordergrunde einer constitutionellen Schädigung des Gesammtorganismus die Wachsthumshemmung des Skelets stehe.

Gelegentlich eines Vortrages von Magnus-Levy über «Myxoelem und sporadischer Cretinismus, auf dem 15. Congress für innere Medicin in Berlin 1897 machte Dolega auf dieses eigenthümliche Verhalten des Skelets aufmerksam und hatte die Genugthunng, dass ihm Magnus-Levy späterhin bestätigte, dass die nachtrigliche Durchleuchtung seines 28jährigen Patienten sehr deutlich einen analogen Befund, d. h. Erhaltensein der Synchondrosen, gezeigt habe.

Dolega möchte dem Herrn Vortragenden die Anregung geben, auch den von ihm vorgezeigten Fall auf dieses Verhalten hin ein-

mal untersuchen zu lassen.

Herr Tillmanns erwähnt einen Fall von Myxoedem in Folge von angeborenem Mangel der Schilddrüse bei einem jetzt 8 jähr. Knaben, bei welchem er seit 5 Jahren Schilddrüsenfütterungen anwendet. Es wurde theils frische Schilddrüse vom Kalb oder Hammel gegeben, theils wurden die verschiedenen Arten der Schilddrüsentabletten abwechselnd angewandt, in letzter Zeit besonders die Thyradentabletten. Die Schilddrüsentherapie wird gegenwärtig immer noch fortgesetzt. Im Allgemeinen wurde frische Schilddrüse besser vertragen, als die Tabletten, nach letzteren traten zuweilen Vergiftungserscheinungen vorübergehend auf. Der Kranke ist durch die Schilddrüsenbehandlung wesentlich gebessert, er kann jetzt stehen und gehen, die Sprache hat sich etwas entwickelt der Intellect ist noch sehr gering, vor Allem aber ist der Herr Tillmanns erwähnt einen Fall von Myxoedem in Folge wickelt, der Intellect ist noch sehr gering, vor Allem aber ist der

dert waren, letztere betrugen etwa 1/3 der Norm. Durch die Schilddrüsentherapie nahm die Zahl der rothen Blutkörperchen und der Haemoglobingehalt des Blutes stetig zu, so dass annähernd normale Verhältnisse erzielt wurden.

Medicinische Gesellschaft zu Magdeburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 1. December 1898.

Vorsitzender: Herr Sendler.

Herr Müller hält den angekundigten Vortrag: Ueber den Zusammenhang von Augenerkrankungen mit Krankheiten der Nase und ihrer Nebenhöhlen.

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

²) «Ein Fall von sporadischem Cretinismus, beruhend auf einer primären Hemmung des Knochenwachsthums». Ziegler's Bei-träge z. path. Anat. Bd. IX.

Der Vortragende verdankt seine Erfahrung der gemeinsamen Thätigkeit mit zwei Rhinologen. Es ist erst kürzeren Datums, dass sich die Aerate mit dieser Frage beschäftigen und aus diesem Grunde ist die einschlägige Literatur noch wenig zahlreich und unvollkommen. Sehr verdient haben sich um diese Frage gemacht Nieden, Ziem und Kuhnt. Aber auch Andere wie Gruhn, Bresgen, Berger, Hofmann etc. haben dem Zusammenhang swischen Nase und Auge grosse Bedeutung beigelegt. Die Lage der Orbita zu den die Nase und ihre Nebenhöhlen bildenden Knochen bringt es. mit sich, dass sie durch Erkrankungen dieser Höhlen in Mitleidenschaft gezogen wird und geschieht dies auf verschiedene Weise. Nase und Augen bängen sehon anatomisch normaler Weise durch den Thränennasencanal direct zu sammen, ferner besteht durch die gleiche Innervation des I. und II. Trigeminusastes und durch die Verbindung des Blut- und Lymphgefässsystems ein inniger Zusammenhang. Gehen wir zu den pathologischen Beziehungen zwischen Nase und Auge über, so ergibt sich folgende Eintheilung: Erstens sind es anatomische Wachsthumsanomalien der die Nasenhöhle bildenden Knochen, die den Bau der Orbita boeinflussen und damit auch den Bau des Auges. Wie zwischen Schädel und Gehirn, so besteht auch nach Emmert zwischen Auge und Orbita eine formative Einwirkung; avs diesem Grunde entsteht Astigmatismus. Durch zu starke Entwicklung des Siebbeins z. B. werden die Orbitae weiter auseinander gerückt und Insufficienz der Interni und Strabismus bewirkt (Donders, Horner, Schneller, Bresgen, Welker, Hopmann, Berger); Letzterer betont noch, dass durch excessive Entwicklung der Siebbeinzellen die hintere Wand des Ductus nasolacrymalis verengt wird, so dass Stenose desselben daraus resultirt.

Zum andern Male ist es die anatomische Lage, welche das Uebergreifen der entzundlichen Processe auf die Augen bedingt und zwar zuerst auf dem physiologischen Wege, dem Thränennasencanale. Zuerst fällt auf, dass um vieles seltener eine Erkrankung vom Auge zur Nase übergeht, als umgekehrt. Die Ursache hiefür ist die, dass bei Augenentzundungen die Thränenröhrchen zuschwellen und das Fortkriechen der Erkrankung zur Nase verhindern. Von der Nase gehen die Affectionen leicht auf das Auge über; so hat jede acute Rhinitis eine Betheiligung der Conjunctiva im Gefolge. Bei der chronischen Rhinitis ist sehr oft auch die Conjunctiva mitbetheiligt, besonders wenn dieselbe mit stärkerer Schwellung einhergeht oder wenn geschwürige Processe bestehen; bei dieser Form der Rhinitis chronica hypertrophica und atrophica mit und ohne Foetor wird der Thränennasencanal in Mitleidenschaft gezogen und durch ihn der Thränensack mit nachfolgender Dacryocystitis oder Dacryocystoblennorrhoe. Solche Erkrankungen können allein durch die Behandlung der Nase z. B. bei luetischer Affection neben der Allgemeinbehandlung geheilt werden. Das Thränensackleiden verschwindet als secundär oline specielle Therapie. Redner führt hiefür drei Fälle aus der Praxis an. Am Auge selbst tritt die fortgeleitete Erkrankung in drei Formen auf: als eine schleimig eitrige Conjunctivitis, zweitens als einfache chronische Bindehautentzundung und als phlyctaenuläre Erkrankung derrelben, letztere besonders bei Kindern. Auch das directe Uebergreifen ulcerativer Processe wird bei Tuberculose und Lupus der Nase beobachtet. Diese gehen auf den Thränensack und von dort auf den Infraorbitalrand und auf den Bindehautsack über. Zum Beweis dienen zwei Fälle aus M.'s Praxis. Ferner kommen diejenigen Nasenerkrankungen in Betracht, welche auf den nicht physiologisch vorgebildeten Bahnen auf das Auge übergehen, es sind dies hauptsächlich die Affectionen der Nebenhöhlen der Nase.

- 1. Die auf das Auge übergreifenden Processe verdrängen den Inhalt der Orbita: hieher gehören die malignen Tumoren der Nebenhöhlen, die die Wände durchbrechen, das Auge verschieben und Diplopie, Exophthalmus etc. erzeugen. Ebenso, wenn auch weniger schädlich, wirken die gutartigen Geschwülste und die Hydropsie der Nebenhöhlen, besonders der Stirnhöhlen und der vorderen Siebbeinzellen. Bei letzteren wird auch die Thränensbleitung gestört.
- Den zweiten Typus bilden die secundären Entzündungen als Folge des Empyems der Nebenhöhlen. Der Einfachheit halber beschreibt Vortragender die einzelnen Symptome von Stirnhöhlenempyem

und hebt bei den Empyemen der anderen Höhlen nur das diesen speciell Eigenthümliche hervor. Die Entzündungsprocesse schreiten von der Höhle auf den Bahnen der kleineren Venenästehen fort, die durch die Knochenwand gehen. Es kommt zu acuter Periostitis mit Gewebsinfiltration der Orbita. Dabei tritt oft Ptosis auf. Bricht der subperiostale Abscess durch und kommt es zu einer richtigen Phlegmone der Orbita, so tritt damit eine grosse Gefahr für Augen und Leben ein. Bei den Empyemen der Oberkieferhöhle verdient hervorgehoben zu werden, dass hier der Durchbruch oft an der vorderen oberen Wand stattfindet und dann eine Dacryocystitis vortäuscht. Vortragender hat einen solchen Fall beobachtet. Bei diesen Communicationen der Orbita in Folge Zerstörung ihrer Wände mit der Nase ist bei Schneuzen öfters Emphysem des orbitalen Gewebes beobachtet worden, einen Fall sah Vortragender selbst. Bei den Empyemen der Keilbeinhöhlen kommt meist zuerst die Mitbetheiligung des eng benachbarten Options in Frage. In Folge carioser Processe entsteht Perincuritis etc. Solche Fälle sind von Berger und Paldwell beobachtet. Erkrankungen des Uvealtractus bei Nebenhöhleneiterungen sind von Ziem beschrieben. Ohne Zweifel bestehen Veränderungen an der Sehnervenpspille. Dieselbe besteht meist in Schlängelung und stärkerer Füllung der Venen. Das Sehvermögen ist meist wenig alterirt, doch sind auch Falle beobachtet, wo eine milchige Trübung der benachbarten Netzhaut mitbestand, und dann war das Sehvermögen stark herabgesetzt. Diese Art ist als eine Thromboplebitis der Vena centralis retinae oder der Opticusvenen aufzu-

Gross ist das Heer der reflectorisch ausgelösten Störungen. Schon normaler Weise bestehen ja Reflexe zwischen Auge und Nase, die pathologisch ausgelösten Reflexe sind nur eine Verstärkung der normalen, wie Lichtscheu, Thränenträufeln etc.

Andrerseits gibt es ganz complicirte Vorgänge, über deren Entstehung wir uns bis jetzt keine genaue Vorstellung machen können, die aber bei ihrem rein functionellen Charakter und gestützt auf die Erfahrung, dass sie nach Beseitigung der primären Leiden verschwinden, als Reflexerkrankungen aufgefasst werden müssen, wie z. B. klonischer Blepharospasmus und Asthenopie.

Reflectorische Störungen am Auge finden wir sowohl bei acuten als auch bei chronischen Nasenaffectionen. Solche sind Lichtscheu, Thränenträufeln, Fremdkörpergefühl und Orbitalschmerzen. Bei den durch acute Entzündungsprocesse hervorgerufenen Schmerzanfällen der Empyeme tritt auch Flimmerscotom auf, ferner Oedem der Lider, oft in der Form des Oedema fugax. Eine weitere functionelle Störung ist der Blepharospasmus clonicus; derselbe kann bei einseitiger Nasenerkrankung auf diese Seite allein beschränkt sein. Oft führt dieser allein den Kranken zum Arzt, und dieser entdeckt erst als Ursache eine Erkrankung der Nase, nach deren Heilung der Lidkrampf verschwindet. Eclatant ist die Heilung, wenn es sich um die sogenannte Rachenmandel handelt, da hier ein momentaner Erfolg durch Beseitigung derselben erzielt wird.

Verfasser führt 4 Fälle von Blepharospasmus in Folge chronischer Rhinitis und 5 derselben Art an, welche durch Rachenmandeln hervorgerufen waren. In allen Fällen wurde durch Heilung der Nasenerkrankung der Lidkrampf beseitigt. Wohl die interessanteste functionelle Erkrankung ist das Auftreten von asthenopischen Beschwerden. Es kommen zum Augenarst Kranke mit den ausgesprochensten asthenopischen Beschwerden, die auf Hypermetropie hinzudeuten scheinen. Da die Untersuchung normalen Augenbau ergibt, so suche man nach Erkrankung der Nase, denn es sind Schwellungsprocesse derselben, besonders häufig die Rachenmandel, die die Ursache bilden. Von einer grösseren Anzahl von Fällen werden nur drei eclatante aufgeführt, wo durch Beseitigung der Nasenerkrankung die asthenopischen Beschwerden vollkomme verschwanden.

Als reflectorische Störungen werden ferner noch Amblyopie und Einengung des Gesichtsfeldes angeführt; die letstere soll meist concentrisch sein. Kuhnt und Ziem haben dergleichen beobachtet. Von anderen Seiten werden dieselben als nicht mit der Nasenerkrankung im Zusammenhang stehend betrachtet. Zum Schluss geht Redner noch auf die verschiedenen Theorien der Erklärung dieser functionellen Erkrankungen des Anges ein.



Discussion: Herr Schreiber tritt der irrigen Auffassung entgegen, die aus dem Tenor des Vortrages betreffs der Behandlung der Thränensackleiden hervorgehen könnte. Wenn auch zuzugeben ist, dass die grosse Mehrzahl der Thränensackleiden durch Affectionen der Nasenschleimhaut inscenirt werden, so kann man doch bei der Beseitigung der Thränensackleiden nicht ohne eine specifisch oculistische Therapie auskommen und unter keinen Umständen wird die Thränensackestirpation zu entbehren sein bei Thränensackectasien sowie bei allen Thränensackleiden, welche eine normale Wiederherstellung des Thränensabflusses nach der Nase zu ausgeschlossen erscheinen lassen.

Zur Casuistik theilt Schr. einen Fall von Sinusempyem aus seiner Praxis mit, welcher als Phlegmone in der Thränensackgegend zur Beobachtung kam und einer Thränensacksetirpation unterworfen wurde. Die Wunde, welche wegen der sehr tuberculös aussehenden Granulationen, welche sich im Thränensack vorfanden, längere Zelt offen gehalten wurde, verheilte schliesslich glatt. Da sich Patient einige Wochen später mit recidivirender Phlegmone in der Thränensackgegend vorstellte, wurde eine Sonderuntersuchung vorgenommen, welche eine Perforation des Sinus frontalis nach der Orbita hin ergab. Die auf Grund dieser Untersuchung von Herrn Dr. Kretschmann ausgeführte Eröffnung des Sinus front. mit Beseitigung der sehr degenerirten Auskleidung desselben brachte den Fall zur endgiltigen Heilung.

Ein zweiter Fall aus der Praxis der Herren DDr. Stüh mer und Hennige, zu welchen Schr. zugezogen wurde, betraf einen Knaben mit Empyem der Highmorshöhle, welches nach Trepanation des Kiefers vom zweiten Milchmolaris der 1 Seite aus, mit 2 proc. Borsäureausspülungen und Jodoformeinstäubungen behandelt wurde. Während dieser Behandlung bekam Patient eine retrobulbäre Phlegmone der Augenhöhle, welche mit tiefer Incision, bei welcher sich reichlicher Eiter entleerte, zum Stillstand gebracht wurde. Es wurde bei dieser Gelegenheit eine Communication zwischen Kiefer und Augenhöhle durch Berührung der von der Kiefertrepanationstelle und von der Augenhöhle aus eingeführten Sonden nachgewiesen Der Fall heilte, ohne irgend welche Schädigung zu hinterlassen, aus.

Schr. ist der Ansicht, dass den retrobulbären Phlegmonen

Schr. ist der Ansicht, dass den retrobulbären Phlegmonen fast ausnahmslos eine Erkrankung der Nebenhöhlen der Orbita zu Grunde liegt.

Herr Kretschmann: In den Wechselbeziehungen bei Erkrankungen des Auges und der Nase legt Ziem das Hauptgewicht
auf den Zusammenhang des Circulationssystems beider Organe.
Dieser Ansicht kann ich durchaus beipflichten und möchte als
Beispiel dafür die nicht selten bei hochgradigen Rachenmandeln
beobachtete Erscheinung der doppelseitigen Profrusio bulbi anführen. Dieselbe fiudet wohl ihre ungezwungenste Erklärung dadurch, dass der lymphatische Tumor den Abfluss eines Theils der
Blut- und Lymphmasse der Orbita verhindert, dadurch den Orbitalinhalt vermehrt und den Bulbus zwingt, nach der Richtung des
geringsten Widerstands auszuweichen.

geringsten Widerstands auszuweichen.

Zum Schluss berichtet Herr Friedeberg über einen Fall
von progressiver Muskelatrophie der Daumenmusculatur der
linken Hand. Es besteht seit mehreren Monaten Bewegungsstörung, besonders ist das Strecken des Daumens erschwert.
Gleichzeitig ist an derselben Hand angeborene Makrodaktylie
des IV. und V. Fingers vorhanden In der Literatur hat der
Vortragende keinen ähnlichen Fall gefunden. Ob die progressive
Atrophie und Makrodaktylie in ursächlichen Zusammenhang stehen,
erscheint F. sehr zweifelhaft, wahrscheinlich handelt es sich um
zufälliges Zusammentreffen.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 14. Januar 1899.

Gegen die Verbreitung von Infectionskrankheiten: verdächtige Kränze, unentgeltliche warme Bäder. — Indicationen zum chirurgischen Eingriffe bei Gallensteinkrankheiten. (Schluss.)

Die Landesregierung in Kärnten machte jüngst mittels Erlasses die unterstehenden politischen Bebörden auf den in sanitätspolizeilicher Beziehung bedenklichen Unfug des Ausleihens von Kränzen aus künstlichen Blumen zu Leichenbegängnissen im Allgemeinen und bei Infectionsleichen im Speciellen aufmerksam. Sie fürchtet, dass hiedurch der Weiterverbreitung von Infectionskrankheiten in eminenter Weise Vorschub geleistet werde. Diesem Unfuge möge daher mit allen Mitteln entgegen getreten werden.

Eine interessante Neuerung, die sich ebenfalls auf die Prophylaxis von Infectionskrankheiten bezieht, hat die Stadt Brünn probeweise vom 1. Januar 1. J. eingeführt. Von dem Gesichtspunkte ausgehend, dass durch die Desinfection allein bei Infectionskrankheiten, speciell bei denen des Kindesalters, wie Masern, Scharlach, Diphtherie etc. eine wirksame Eindämmung der Weiterverbreitung derselben schwer erzielt werden kann und nur durch

gründliche, wiederholte Reinigung des Körpers mit Seife und Wasser diese Infectionskeime in Verbindung mit der vorgeschriebenen Desinfection unschädlich gemacht werden können, hat der Gemeinderath der Landeshauptstadt Brünn beschlossen, unentgeltlich in's Haus zu stellende warm: Bäder zu verahreichen, in welchen die erkrankten Kinder vor Durchführung der Schlussdesinfection event. wiederholt gebadet werden könnten. Diese Bäler können nach Bedarf von Seite des Stadtphysikates unter genauer Angabe der Adresse des zu Badenden angesprochen werden. Die praktischen Aerzte in Brünn wurden mit einem Schreiben ersucht, auf die Bevölkerung in di sem S nne belehrend einzuwirken, damit eine erfreuliche Beserung in sanitärer Hinsicht erzielt werde

Docent Dr. Ewald setzte im Wiener medic Club seinen Vortrag «über die Indicationen zum ch'rurgischen Kingriffe bei Gallensteinerkrankungen » (siche die vo ige Nummer) in folgender Weise fort: Die Lebensgefahr der Operation ist in einfachen Fällen wenig grösser als die der Narkose. Natürlich werden Pneumonien, bestehender Diabetes, Nephritis u. s. w einige Opfer fordern. Trifft man unerwarteter Weise Complicationen, dann muss man eben die Krankheit auch bei spontanem Ablaufe übler prognosticiren. Die Gefahr der Operation steht immer in Relation zur Gefahr der Krankheit, aber auch fast ausschliesslich zu dieser. Ikterus an und für sich ist eine unbestimmte Indication. da selbst rehwerer Ikterus jahrelang ertragen werden kann. Da aber tödtliche Cholaemie mitunter auch rasch auftritt, soll man nicht zu lange zögern. Es dürfte sich empfehlen, nicht länger als 3 Monate zu warten. Die Operation - Choledochotomie ist bei solchem Ikterus ohne eitrige Entsundung doch viel grösser und daher auch gefährlicher als die einfachen Operationen an Gallenblase und Ductus cysticus. Die Wahrscheinlichkeit nach träglicher Ventralhernie besteht, ist aber nicht sehr gross. Die Lebensgefahr der Operation hängt bei Ikterus ohne Fieber wesentlich vom übrigen Gesundheitszustande des Kranken ab. Cholsemische Erscheinungen schwerer Art, insbesondere Blutungen, contraindiciren den operativen Eingriff.

Temperatursteigerungen drängen zur Operation, wenn sie oft oder lange beobachtet werden. Sie seigen umschriebene oder diffuse Entzündungen, welche das Leben bedrohen, an und rühren von deren Anfängen - Cholangioitis serosa - her. Je schwerer der Fieberverlauf, um so dringender die Operation; je gefährlicher die Krankheit, um so gefahrlicher die Operation, aber immer noch zu Gunsten der letzteren. Die Gefahr der Operation liegt, ebenso wie die Gefahr der Krankheit, in der Infectiosität, bezw. Infection der Galle. Die Operation erzeugt dann oft Peritonitis, die ungestörte Krankheit jedesmal allgemeine Sepsis und Tod. Man wähle also zwischen 2 Gefahren stets die kleinere — die Operation. Mechanische Hinlernisse in den Gallenwegen sind eine Indication zum chirargischen Eingriffe, insofern sie Beschwerden verursachen. Atresie des Ductus cysticus ist an sich nicht immer von Bedeutung. Manchmal wird auch der Pylorus od r das Kolon im weiteren Verlaufe der Krankheit comprimirt und entsteht so die Indication zur Operation. Umschriebene eitrige Entzundungen (Empyem der Gallenblase, intraperitonealer oder Leb rabscess) fordern operative Eröffnung. Beschwerden, welche durch Adhaesionen nach Entzündungen verursacht werden, können durch operative Lösungen öfters dauernd beseitigt werden. Beim Carcinom wird chirurgische Hilfe selten anwendbar, wohl immer nur von vorübergehendem Erfolge begleitet sein. Relative Indication: Langdauernde Schmerzen ohne Steinabgang, oder sehr häufige schmerzhafte Steinabgänge werden energische oder auf ihre Arbeit angewiesene Leute auf rasche und sichere, d. i. operative Heilung dringen lassen. Man ist nicht berechtigt, sie ihnen zu versagen. Morphinismus, der unter solchen Umständen entstand, zwingt den Arzt zur Operation. Mechanische Hindernisse des D. choledochus oder Darmes erfordern die Operation. Ebenso muss man bei Perforation der Gallenblase und schmerzhaftem chronischen Hydrops der Gallenblase operiren. Entzündungen schwerer Art, ob umschrieben (Empyem, Leberabscess, intraperitonealer Abscess) oder diffus (Cholangioitis) erfordern die Operation.

An den Vortrag schloss sich eine Discussion, an welcher sich die Docenten Schnitzler, Kolisch und Pick betheiligten Schnitzler polemisirte vorerst gegen einige Anschauungen



Riedel's über das Zustandekommen des Gallensteinanfalles, sowie gegen Angaben aus der Klinik Czerny's und fährt sodann wie gezen Angaben aus der Klinik Czerny's und fährt sodann fort: Die Indication zur Operation wird bestimmt durch die Gefahr nud die Beschwerden einerseits der Krankheit und anderseits der Operation. Die Gefahr ist bei der Cholelithiasis nur durch die Complicationen bedingt (Ikterus, Carcinom etc.), welche sich heute in einem so frühen Stadium erkennen lassen, dass sie uns nicht unvorbereitet überraschen können. Es ist daher eine in diesem Sinne «prophylaktische» Therapie der Cholelithiasis nicht erforderlich. Bilden die Beschwerden einen Grund zur Operation, so können wir dem Patienten, unter wahrheitsgetreuer Darlegung des Sachwerhaltes und des zu erwartenden Erfolges, die Entscheidung überverhaltes und des zu erwartenden Erfolges, die Entscheidung über-lassen. Bei Complicationen mit Eiterung und lange dauerndem lkterus müssen wir, bei sich oft wiederholenden Anfällen können wir, u. zw. auf Wunsch des Kranken operiren.

In therapeutischer Hinsicht machte Docent Dr. Pick fol-

gende Bemerkungen: Bei der Bekämpfung des Gallensteinanfalles spielen die Alkalien eine grosse Rolle, vielleicht in Folge ihrer direct den Stoffwechsel beeinflussenden Wirkung Gegen den An-fall selbst änssern Alkalien und das Karlsbader Wasser keinen Effect, doch wird durch continuirliches Darreichen des letzteren wenigstens dem häufigen Auftreten der Anfälle vorgebeugt. Der Karlsbader Cur ist ein causaler Werth beizumessen, wenn sie auch die Krankheit nicht dauernd heilen kann. Von anderen Methoden wären zu nennen: Die besonders in Russland durch Sacharjin eingeführte Kalomelbehandlung (0,7 g Kalomel in 10 Dosen, die ersten 5 Pulver stündlich, die übrigen 2stündlich); von Oelcuren ist wohl kein Erfolg zu erwarten, ebensowenig von Glycerin. In der Regel läuft ein Anfall von Gallensteinkolik spontan ab. Die shelltet Ludication zur Ongestich bildet ein langungtagender läb. Die absolute Indication zur Operation bildet ein langandauernder Iktorus, welcher sich auf andere Weise nicht beheben lässt; vielleicht wäre der Zeitpunkt der Operation weiter als auf 2-3 Monate hinauszuschieben, wobei der Kräftezustand des Kranken einen Anhaltspunkt abzugeben hätte. Die relativen Indicationen hängen von den vorliegenden Verhältnissen und vom Kranken ab In Fällen, wo Gallensteinkoliken lange bestehen, ohne dass die interne Medication einen Erfolg hätte, oder wenn die Existenz des Individuums bedroht ist, soll unbedingt die chirurgische Behandlung eingeleitet

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Société de Therapeutique.

Sitzung vom 14. December 1898.

Behandlung der Syphilis durch Sublimatinjectionen Behandlung der Syphilis durch Sublimatinjectionen Maurange bespricht die Methode von Chéron, welcher folgende Lösung anwendet: Sublimat 0,5, Natr. chlorat, Acid. carbol. pur. 2a 2,0, Aqu. dest. steril. 200,0; davon werden 20 ccm alle 6-8 Tage in das Muskelgewebe injieirt, man habe so den Vortheil der Injection mit unföslichen Hg-Verbindungen Zwischenpausen von mehreren Tagen) ohne deren Nachtheile (locale Entzündungs- und Schmerzreaction) und verbinde mit der Hg-Behandlung die Hebung des Allgemeinbefindens durch das künstliche Serum. M. hält die hohen Dosen von 0,05 Sublimat, welche Ch. empfiehlt. für gefährlich, ohne übrigens die Vortheile der un-Ch. empfiehlt, für gefährlich, ohne übrigens die Vortheile der un-löslichen Injectionen zu bieten, welche eine langsame Resorption des Mittels versichern; ferner ist doch die Menge des künstlichen Serums zu gering, um als solches überhaupt zu wirken. Maurange wendet eine Lösung von 1 Sublimat: 400 künstliches Serum NaCl-Lösung) ohne Beisstz von Carbolsäure, welche er für überflüssig und eher schädlich wegen der Wirkung auf die Nieren hält, an und zwar in häufig wiederholten (1—2 Tagen) Injectionen; die Erfolge welche M. erzielte, sind zwar vorzüglich, aber wenig verschieden von jenen, welche man gewöhnlich mit den täglichen Injectionen löslicher Hg-Salze beobachtet.

Die Wirkungweise hoher Dosen von Salzwasserinjectionen.

Manquat kommt in längeren Auseinandersetzungen zu dem Schlusse, dass alle Toxine, welche auf unsere Gewebe einwirken, löslich sind, dass einige dieser Toxine diffundiren, während andere sich in den Geweben festsetzen. Die Injection hoher Dosen von Kochsalzlösung erhöht den Blutdruck und bringt die den Geweben Accessiziosung ernont den Biudruck und bringt die den Geweben nicht fest anhaftenden Toxine in Bewegung; aus dieser wirklichen Entgiftung resultirt eine allgemeine functionelle Anregung, Vermehrung der Vertheidigungskräfte des Organismus, der Oxydation, der Elimination. Als weitere secundäre Wirkung käme noch hinzu, dass die Injectionen die Phagocytose anregen oder eine antitoxische Eigenschaft besitzen. Bleibt die Wirkung der Injectionen aus, so sind wahrscheinlich die entstandenen Toxine mit den Geweben fester werbenden. weben fester verbunden.

Bovet theilt einen Fall mit, wo eine Patientin durch Injectionen und Lavements künstlichen Serums in hohen Dosen (1-2 Liter) zweifellos gerettet wurde, und stellt die Hypothese auf, dass das Kochsalz eine lösende und nicht eine eliminirende Wirkung auf die Schwefelverbindungen und auf das Urobilin habe. Crinon hingegen hält dies für falsch und für die einzig richtige Ansicht die, dass durch Vermehrung der Diurese eine elimina-torische Wirkung indirect erzielt werde.

Société de Biologie.

Sitzung vom 17. u. 24. December 1898.

Schutzimpfung mit Saft von Schwämmen gegen das Schlangengift.

Nach den Untersuchungen von Phisalix können Kaninchen und Meerschweinchen, mit 5-20 ccm einer Maceration von Schwammpilzen in Chloroformwasser subentan injicirt, gegen Dosen von Schlangengift immunisirt werden, welche die Controlthiere in 5-6 Stunden tödten. Andererseits ist dieser Saft aber auch giftig, selbst wenn er von essbaren Schwämmen stammt. und unverlag Keninghen mit 10 100 gegen der Maceration deren tovische wurden Kaninchen mit 10-20 ccm der Maceration, deren toxische und Schutzimpfstoffe vielfältig sind; Fermente sind sie nicht alle, da sonst die giftige und die Impfwirkung durch die Hitze zerstört würden. Giftige Arten, wie die Agaricineen (Amanita muscaria, Aman. mappa u. A. m.) haben ebenso wie die Ascomyceten (Trüffel) eine vorzügliche Impfwirkung gegen das Schlagengift; vergleichende Untersuchungen könnten jedenfalls unter den zahlreichen Pilz-sorten diejenigen feststellen, welche den höchsten Grad von Schutz-wirkung gegen die Schlangen- wie die Bacteriengifte besitzen St.

Aus den englischen medicinischen Gesellschaften.

Royal Academy of Medicine in Ireland.

Sitzung vom 11. November 1898.

Sir Th. Stoker: Coxa vara Diese erst 1889 von Ernst Müller und später von Hofmeister und Ogston eingehend beschriebene Affection beruht auf einer Verbiegung des Femurhalses in der Weise, dass der Schenkelkopf bis auf das Niveau des Trochanter major oder noch tiefer herabgedrängt wird, während der Hals nach aufwärts und vorwärts gebogen wird. Bisher ist die Affection zweifelsohne regelmässig als Coxitis gedeutet worden. Seit April 1896 hat S. acht sichere Fälle dieser Art gesehen, zwei Mädchen und sechs Knaben im Alter von 3½ bis 17 Jahren Als aetiologische Momente werden genannt ausser Rachitis auch Osteoactiologische Momente werden genannt ausser Rachitis auch Ottomalacie und Entzündung, abgesehen von der tuberculdsen, mit welcher aber, als Mischform, das Leiden auch verbunden sein kann Charakteristisch für Coxa vara gegenüher der tuberculdsen Coxitis sind folgende Merkmale: Fehlen von Schmerzstellen und negatives Ergebniss der Thomas schen Probe (d. h. die Kniekehle hebt sich beim Aufrichten des Körpers nicht ab von der Unterlage); es besteht Adduction, aber keine Ueberadduction, keine Eindrehung; der Trochanter hewegt sich in einem normalen Bogen; es besteht keine Schwellung, keine Abmagerung der Schenkelmusculatur noch Verstrichensein der Glutaealfalte im Anangsstadium; dagegen sieht man die sogenannte Schneiderrotation. fangsstadium; dagegen sieht man die sogenannte-Schneiderrotation. Ausserdem ist die Lahmheit weniger deutlich, die Schmerzen werden auf der Vorderseite des Knies localisirt, die Verkürzung ist gleich von Anfang an deutlicher, und die Auswärtsdrehung bleibt auch späterhin noch bestehen. Als zuverlässigstes Hilfsmittel zur Sicherung der Diagnose dienen die Rontgen schen Strahlen, wie Verfasser an einem sehr deutlichen Bilde darlegt. Zur Behandlung kommen ausser den internen knochenbildenden Mitteln orthopadische Apparate, gymnastische Uebungen und eventuell chirurgische Operationen in Betracht.

Leeds and West Riding Medico-Chirurgical Society.

Sitzung vom 2. December 1858.

B. Hall empfiehlt die Anwendung von grossen subcutanen Gaben von Strychnin zur Behandlung von Collapszuständen und schildert eingehend einen Fall von Luftembolie bei einer Operation, sowie einen Fall von anscheinend tödtlichem Shock nach Operation, sowie einen fall von anscheinend tottlichem Shock hach Entfernung eines Abdominaltumors, bei denen beiden nach Darreichung von ½ bis ½ Gran! (0,012—0,02) Strychnin Genesung effolgte. Solche Dosen sind auch von anderen Autoren für ähnliche Fälle, auch bei Schlangenbiss empfohlen worden.

Association of Registered Medical Women.

Sitzung vom 6. December 1898.

Frau G. Anderson machte die interessante Bemerkung, dass die Sterblichkeit nach der Vaccination in England noch auf 1:14000 sich beläuft, während dieselbe in Schottland 1:38000 und in Deutschland nur 1:100 000 beträgt. Philippi.

Verschiedenes

Therapeutische Notizen.

Ueber Orthoform, Orthoform neu und Nirvanin wurde neuerdings auch in der zahnärztlichen Presse mehrfach berichtet. So wendete Wittkowski-Berlin (Odontologische Blätter 1898, No. 15) nach jeder Zahnextraction, bei Zahnsleischsiteln, bei Zahnsleischentzündungen und Eiterungen das Orthoform an, und rühmt nach 6 monatlichem täglichen Gebrauch sowohl die fast unmittelbar eintretende anaesthesirende Wirkung als auch die ausserordentlich schnell eintretende Heilung der damit behan-



delten Fälle. Rotenberger-München (Deutsche zahnärztl. Wochenschr. 1898, No. 38) hat das Orthoform und neuerdings der erheblichen Ersparniss halber ausschliesslich und mit denselben glänzenden Resultaten das Orthoform neu verwandt: 1. bei heftigen Schmerzen in Folge von freiliegender entzündeter Pulpa; 2. zur Beseitigung des Nachschmerzes nach jeder Extraction; 3. bei Behandlung von Geschwüren, Verbrennungen, Zahnfleischverletzungen; A zur Füllung von Wurzelcanälen (Orthoform und Asbest); 5. zum Excaviren bei sehr sensiblem Dentin. Die Erfolge, die er mit den beiden Präparaten erzielte, haben R. zu der Ansicht gebracht, dass das ungiftige, geruch und geschmacklose Orthoform durch seine Doppelnatur als Anaestheticum und Antisepticum geradezu berufen erscheint, die meisten der bisher in der zahnärztlichen Praxis

üblichen Medicamente zu ersetzen.

Zur subcutanen, bezw. subgingivalen Injection benützte R. das
Nirvanin. Von 164 mit Nirvanin vorgenommenen Extractionen fielen 155 zur grössten Zufriedenheit aus, während die wenigen mangelhaften Erfolge wohl auf ungünstige äussere Verhältnisse zu beziehen sind. R. injicirt mittels der Bleichsteiner schen Spritze je 1/2 Spritze einer am besten 5 proc. Lösung in Aussenund Innenseite des Zahnfleisches. Nach 3—5 Minuten kann die Extraction schmerzlos erfolgen. R extrahirte schon in einer Sitzung 22 Zähne unter Nirvanin; auch bei Kindern kann dasselbe ohne Gefahr angewendet werden. R. narkotisirt nur noch in den sel-

Nach Lipowski (Therap. Monatshefte 1898, No. 12) wurde das Orthoform im Krankenhaus der jüdischen Gemeinde in Berlin bei schmerzhaften Larynxulcerationen mit Erfolg angewendet, zweckmässig behufs besserer Desinfection mit Dermatol gemischt

zweckmässig behufs besserer Desinfection mit Dermatol gemischt.

Te is se i re (Traitement des gerçures et crevasses du sein
par l'orthoforme. Paris 1899, Baillière et fils) berichtet aus der
Charité zu Paris über 29 Fälle von Schrunden, Rissen und Fissuren
der Brustwarze bei Stillenden, die durch Orthoform schnell zur
Heilung gebracht wurden. Das Pulver wurde mittels einer Compresse auf die wunden Stellen gebracht, dieselbe mit Watte und
Guttapercha bedeckt und verbunden. Zur Zeit des Stillens, alle
2 Stunden, wurde der Verband entfernt, die Warze mit einem in
lauwarme Borsäure getauchten Tampon gereinigt, worauf das
Stillen ohne Schmerz vorgenommen werden konnte. Nach dem
Stillen erneute Reinigung und Verband.

Stillen erneute Reinigung und Verband.

T. kommt auf Grund seiner Versuche zu folgenden Schlüssen: Das Orthoform unterdrückt die Schmerzhaftigkeit der Risse und Schrunden der Brustwarzen während des Stillens; es macht Saughütchen entbehrlich; die schmerzstillende Wirkung hält, je nach dem Fall, 12—24 Stunden an; die antiseptische Wirkung ist sicher und hinreichend; als energisches Topicum bringt es die Schrunden durchschnittlich innerhalb 4 Tagen zur Vernarbung; es ist absolut unschädlich.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 17. Januar. Das deutsche Centralcomité zur Errichtung von Heilstätten für Lungenkranke hielt am 9. ds. im Reichskanzlerpalais in Berlin in Gegenwart der Kaiserin seine 3. Generalversammlung ab. Dem Geschäftsbericht ist zu ent-nehmen, dass in Deutschland z. Zt. 33 Vereinigungen für die Ernehmen, dass in Deutschland z. Zt. 33 Vereinigungen für die Errichtung von Heilstätten für Lungenkranke wirken. Fertiggestellt sind 20 Heilstätten. Die Gesammtzahl der Mitglieder des Centralcomités hat sich auf 466 erhöht; neu beigetreten sind die Vertreter von 45 Städten. Der Vermögensbestand betrug am Schluss des Jahres 1898 250,000 M., bisher sind 224,000 M. an Zuschüssen für Heilstätten bereits bewilligt, weitere 70,000 M. sind in Aussicht gestellt. Der Herzog von Ratibor und Geheimrath v. Leyden machten Mittheilungen über den für die Pfingstwoche nach Berlin einberufenen Tuberculose-Congress. Der letzte Punkt der Tagespradung betraf die Frage-Wie stellen sieh die Gemeinden zuordnung betraf die Frage: «Wie stellen sich die Gemeinden zur Heilstättenfrage? Der erste Berichterstatter, Bürgermeister von Borscht München, bezeichnete es für die nächste Zukunft als eine der wichtigsten Aufgaben der Gemeinden, durch Errichtung von Heilstätten mit einzutreten in den energischen Kampf gegen die Lungenschwindsucht. Der zweite Berichterstatter, Landrath Bake Saarbrücken, verbreitete sich zum Schluss über die Stellung der kleineren Stadt- und Landgemeinden, die sich in dieser Frage in der Hauptsache auf die Kreise zu stützen haben werden.

Der Stadtrath von Löbau erliess folgende energische Bekanntmachung zu Gunsten der Anwendung des Diphtherieserums:
Der Stadtrath als Gesundheitsbehörde glaubt nicht nur im Allgemeinen, sondern insbesondere auch die Einsichtslosen auf diese Pflicht nachdrücklichst aufmerksam machen und dabei darauf hinweisen zu sollen, dass die Einspritzung des Heilserums auch im öffentlichen Interesse gefordert werden muss. Es wird in Erwägung zu ziehen sein, inwieweit nicht gegen Eltern und Pfleger von Amtswegen vorzugehen ist, welche leichtfertig oder gewissenlos genug sind, ihren Kindern ein fast sicher wirkendes Heilmittel vorzuenthalten, dadurch ihren Tod oder längeres Siechthum ver-schulden und ihre Mitmenschen der Gefahr aussetzen, von einer Krankheit ergriffen zu werden, deren zur Genüge bekannte Gefahr die besonders peinliche Anwendung aller zu ihrer Bekämnfung und gegen ihre Weiterverbreitung zur Verfügung stehenden Mittel gebieterisch fordert.

Der 20. Balneologencongress wird vom 3. bis 7. März 1899 in Berlin tagen. Aus der grossen Anzahl der angemeldeten Vorträge heben wir hervor: Herr G. Klemperer Berlin und Herr H. Strauss Berlin: Die Diät in Curorten. Herr Glax-Abbazia und Herr Kobert-Görbersdorf: Ueber Diurese nach balneotherapeutischen Massenahmen. Herr Kisch-Marienbad: Ueber Versichtung der Belneotherapie. peutischen Maassnahmen. Herr Kisch-Marienbad: Ueber Verbindung der Bewegungstherapie mit der Balneotherapie. Herr Liebreich-Berlin: Ueber die Wehrkraft des Organismus gegen Mikroorganismen. Herr Lenné-Neuenahr: Zur Ernährungstrage des Diabetikers. Herr Eulenburg-Berlin: Zur Therapie der Ischias. Herr Schuster-Aachen: Die Inunctionscur und Badebehandlung. Herr Weisz-Pistyan: Ueber die Lösungsverhältnisse der Harnsäure. Herr Immelmann-Berlin: Kann man mittels Röntgenstrahlen Lungenschwindsucht schon zu einer Zeit erkennen, in der es durch die bisherigen Untersuchungsmethoden noch nicht möglich ist? Her Stifler-Steben: Ueber physiologische Bäderwirkung. Herr Winternitz-Wien: Ueber Hydrotherapie. Herr Vollmer-Kreuznach: Scrophulosis und Soolbäder. Auskunft über Congressangelegenheiten ertheilt Herr Sanitätsrath Brock Berlin Congressangelegenheiten ertheilt Herr Sanitätsrath Brock, Berlin,

SO. Melchiorstr. 18.

— In der 52. Jahreswoche, vom 25 bis 31. December 1898 hatten von deutschen Städten über 40,000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Bochum mit 31,9, die geringste Schöneberg mit 7,8 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Altendorf, an Scharlach in

aller Gestorbenen starb an Masern in Altendorf, an Scharlach in Altendorf, Halle, an Diphtherie und Croup in Bromberg, Koblenz, Plauen, an Unterleibstyphus in Brandenburg.

(Hochschulnachrichten.) Breslau. Professor Ponfick, Director des patholog. Instituts, feierte sein 25 jähriges Professorenjubiläum.— Greifswald. Professor Dr. A. Martin, Privatdocent in Berlin, wurde an Stelle von Hugo Pernice, der aus Gesundheitsrücksichten sein Lehramt niederlegte, als o. Professor der Geburtshilfe und Gynäkologie und Director der Univ.-Frauenklinik berufen und wird dem Rufe Folge leisten.— Leipzig. Dr. Pässler habilitite sich für innere Medicin.

habilitirte sich für innere Medicin.

Buffalo. Dr. E. H. Long wurde zum Professor der Therapie u. Materia medica ernannt.

(Todesfalle.) Am 8. ds. starb in Berlin nach nur kurzem Krankenlager der Geh. Med. Rath Prof. Dr. Ernst Gurlt, 73 Jahre alt, Gurlt war einer der bekanntesten Berliner Chirurgen. Ein Schüler Langenbecks, blieb er auch nach Ablauf seiner Assistentenzeit an dessen Klinik an der Berliner Hochschule, wo er sich 1853 habilitärte und wo er neben seiner Lehrthätigkeit eine rege Thätigkeit entfaltete als chirurgischer Schriftsteller, als Redacteur des Archivs für klinische Chirurgie und des «Kriegerheil», dacteur des Archivs für klinische Chirurgie und des «Kriegerheil», des Organs der deutschen Vereine vom Rothen Kreuz, als Mitherausgeber von Virchow-Hirsch's Jahresbericht und des Biographischen Lexikons berühmter Aerzte. Mit Vorliebe beschäftigte er sich mit geschichtlichen Studien; seine 3bändige «Geschichte der Chirurgie» war wohl das Hauptwerk seines Lebens. Der Deutschen Gesellschatt für Chirurgie war er Ehrenmitglied, Stiffer und langjähriger, lebenslänglicher Schriftführer. Seine seltene Arbeitskraft hat ihm überall Anerkennung, sein trefflicher Charakter ihm überall Zuneigung und Achtung verschaft. Die Traner

Arbeitskraft hat ihm überall Anerkennung, sein trefflicher Charakter ihm überall Zuneigung und Achtung verschafft. Die Trauer um ihn ist daher weit über die Grenzen Berlins hinaus eine allgemeine.

(Berichtigung.) In der Arbeit des Herrn Prof. Prausnitz in No. 1 sind wegen zu späten Eintreffens der Correctur einige Fehler stehen geblieben. So war auf S. 3, Sp. 2 Absatz u. 2 als Fussnote zu setzen. In der Note 5) ist statt Ebenhaller Eberstaller zu lesen, S. 4, Sp. 2, Z. 19 v. u. 86 cbm statt 80 cbm, S. 5, Sp. 1, Z. 30 v. o. 1 cbm, statt 1 ccm.

In No. 2 ist in der Marburger Hochschulnachricht durch ein Druckversehen aus Nebelthau Nebelhaut geworden.

Personalnachrichten.

Bayern.

Niederlassung: Dr. Georg Marcuse, appr. 1897, in Hohenfels (Parsberg). Dr. Wilhelm Hoepfel, appr. 1897, in Bayreuth.
Befördert: Dr. Rudolf Müller zum Rittmeister d. R. im

Verliehen wurden Titel und Rang eines kgl. Hofrathes dem prakt. Arzte und Leibarzte Dr. Oscar Schroeder in München; der Titel eines kgl. Oberarztes dem kgl. II. Arzte der Kreisirren anstalt Bayreuth, Dr. Alfred Prinzing.

Morbiditätsstatistikd, Infectionskrankheiten für München

in der 1. Jahreswoche vom 1. bis 7. Januar 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 5 (14*), Diphtherie
Croup 20 (15), Erysipelas 17 (10), Intermittens, Neuralgia interm.

— (—), Kindbettfieber 3 (—), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbili
6 (7), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 6 (6), Parotitis epidem.
10 (2), Pneumonia crouposa 16 (9), Pyaemie, Septicaemie — (—),
Rheumatismus art. ac. 30 (*2*), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina
10 (9), Tussis convulsiva 35 (2:), Typhus abdominalis 1 (2),
Varicellen 4* (*56), Variola, Variolois — (—). Summa 199 (177).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Vorlag von I F Lahmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.



MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, München.

Erlangen. Nürnberg. Würzburg. München. München. München.

M 4. 24. Januar 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Cerebrale Amaurose nach Blepharospasmus.

Von Prof. K. Baas, Assistenten der Universitäts-Augenklinik zu Freiburg i. Br.

Am 26. Juni 1896 wurde uns in die Poliklinik ein nahezu 2½/ajähriger Knabe, Namens Friedr. S., mit ausgesprochenem skrophulösen Habitus zugeführt, welcher damals wegen ausgebreiteten Kopf- und Gesichtsekzems in Behandlung der dermatologischen Abtheilung der chirurgischen Klinik stand. Da auch die Lider beider Augen von der Krankheit ergriffen waren und heftiger, andauernder Lidkrampf bestand, welcher die Beobachtung der Bulbi behinderte, wurde um eine oculistische Untersuchung gebeten: Dieselbe ergab, dass auf beiden Augen eine phlyctaenuläre, beziehendlich eine pannöse Keratitis vorhanden war. Unter gleichzeitiger Behandlung der Haut- resp. Liderkrankung und der bestehenden Augenentzündung trat im Laufe der nächsten Wochen Besserung ein; jedoch blieb der Lidkrampf nahezu unverändert und die Augen wurden fast immer geschlossen gehalten.

Da die Lidspalte eine gewisse Enge aufwies, welche als der Abheilung des Processes ungünstig aufgefasst wurde, führte ich

Da die Lidspalte eine gewisse Enge aufwies, welche als der Abheilung des Processes ungünstig aufgefasst wurde, führte ich an 24. August eine doppelseitige Kanthoplastik aus. Dadurch trat eine bleibende Erweiterung jener ein, die Reizung der Augen ging ziemlich rasch zurück, sodass sie nunmehr auch spontan sich öffneten.

In dieser Zeit wurde aber bemerkt, dass das Kind entschieden nichts sähe; es sass meistens still oder lief an den Stühlen tastend umher. Im Zimmer konnte es sich nicht zurechtfinden und machte überhaupt einen blöden, theilnahmslosen Eindruck.

Die nach Ablanf aller Entzündungszustände genauer vorge-

Die nach Ablanf aller Entzündungszustände genauer vorgenommene Augenuntersuchung ergab das Vorhandensein leichter Maculae corn.; die Pupillen, ohne Verwachsungen, reagirten auf Lichteinfall. Die Papillen liessen eine grosse, physiologische Excavation erkennen; jedoch Nichts von Atrophie oder sonstigen Augenhintergrundsveränderungen konnte gefunden werden.

Augenhintergrundsveränderungen konnte gefunden werden.
Inzwischen war die Mutter von dem Zustande ihres Knaben
benachrichtigt worden und kam daher voller Schrecken zu uns;
die nunmehr erhobene Anamnese förderte die entschiedene Angabe zu Tage, dass das Kind vor seiner Erkrankung stets gut gesehen habe, auch früher fröhlich wie andere Kinder gewesen sei
und in geistiger Beziehung von seinen Altersgenossen und Spielkamperaden sich nicht in merkharer Weise unterschieden habe.

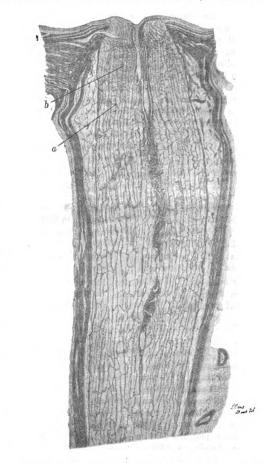
und in geistiger Beziehung von seinen Altersgenossen und Spielkameraden sich nicht in merkbarer Weise unterschieden habe.

Und jetzt bestand Blindheit ohne alle Frage, mit der eine gewisse geistige Stumpfheit und Trägheit Hand in Hand ging; so blieb es bis zu dem am 14. Januar 1897, wenige Tage vor Ablauf des 3. Lebensjahres, in der hiesigen Kinderklinik erfolgten Tode, welcher in Folge einer Bronchopneumonie eintrat.

Ausser dieser ergab die Section eine doppelseitige Nephritis; es mag gleich hier bemerkt werden, dass die Ursache der Erblindung nicht allenfalls mit dieser in Verbindung gebracht werden kann. Albuminurische Erscheinungen am Auge fehlten; niemals hatten uraemische Zustände bestanden.

In dankenswerther Weise wurden mir beide Bulbi mit den Sehnerven bis über das For. optic. hinaus überlassen; die Untersuchung der Hornhäute ergab die Ueberreste der pannösen Entzündung. Der Augapfel selbst war im Uebrigen gesund. An beiden Sehnerven war am bulbären Ende die Duralscheide etwas abgehoben. Nirgends waren im Opticus Zeichen von Entzündung vorhanden; die Nervenfasern färbten sich nach Weigert durchaus normal. Zwischen den Fasern fanden sich zerstreut rundliche, leere Lücken von etwa 40 bis 160 \(mu\) Durchmesser; nach Angabe von Herrn Geh. Hofrath Ziegler, welcher meine Präparate daraufhin ansah, sind dieselben jedoch auf die Formohlärtung zurückzuführen, welch' letztere auch in Folge der eintretenden Schrumpfung des Sehnervenstammes die Retraction der Duralscheide verursacht hatte. Ich habe die Gebilde, welche ich in der Folge noch in anderen Präparaten fand, abgezeichnet, um Unerfahrene vor

dem Irrthume, sie für pathologische Alterationen zu halten, in welchen ich ebenfalls hätte verfallen können, zu bewahren.



Die makroskopische Betrachtung des Gehirns ergab nichts Krankhaftes; auf meine Bitte wurde nach geschehener Härtung in Müller'scher Flüssigkeit, die mikroskopische Untersuchung der gesammten Sehbahnen und Centren durch Herrn Dr. Büttner, Assistenten des pathologischen Institutes, vorgenommen. Derselbe hatte die Freundlichkeit, seine Präparate, welche nach Weigert, v. Gieson, und mit Haematoxylin-Eosin gefärbt waren, mich durchsehen zu lassen; die Schnittserien erwiesen die gänzliche Intactheit sämmtlicher Leitungsbahnen und Ganglienzellen, soweit jene aus den gewählten Färbemethoden hervorgeht.

Die Umschau in der Literatur ergibt, dass das Krankheitsbild der «Amaurose nach Blepharospasmus resp. phlyctaenulärer Erkrankung» seit langen Jahren den Augenärzten nicht fremd ist; freilich ist die Zahl der Beobachtungen eine kleine, sodass nur wenige Ophthalmologen praktisch mit solchen Zuständen zu thun gehabt haben, und Sectionsbefunde lagen bis jetzt nicht vor.

Digitized by Google

Aus den Veröffentlichungen, die neuerdings Silex 1) zusammengestellt hat, bei welchem Autor man auch das Literaturverzeichniss nachsehen wolle, will ich nur dasjenige herausgreifen, was sich anders als in meinem oben beschriebenen Falle dargestellt hat, oder besser beobachtet werden konnte, sodass dadurch eine Ergänzung meines Befundes dargeboten wird.

Zunächst hebe ich hervor, dass von dem ersten, durch A. v. Gräfe bekannt gegebenen, bis auf die letzten, von Silex beschriebenen Fälle es sich nur um temporäre Erblindungen gehandelt hat, bei welchen nach Ablauf mehrerer Wochen oder einiger Monate wieder ein Sehvermögen sich einstellte, wie es bei dem objectiv nachweisbaren Zustande der Augen, in Sonderheit der Hornhäute, erwartet werden konnte.

Gemeinsam ist allen Beobachtungen der wochen-, ja monatelang dauernde Verschluss der Augen in Folge des Blepharospasmus; A. v. Gräfe hat letzteren vermittels der Durchschneidung der Supraorbitalnerven beseitigt, während in den meisten anderen Fällen der Lidkrampf nach Behebung der phlyctaenulären und pannösen Processe, welche stets die eigentliche Grundkrankheit darstellten, verschwand.

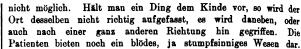
Nur bei einem Theil der Kinder ist anfänglich vollkommene Amaurose vorhanden gewesen, so dass trotz weiter Lidspalte das Licht nicht wahrgenommen wurde, geschweige denn, dass eine Fixation desselben stattfand. Mit offenen Augen zwar, aber mit ausgestreckten Händchen, tastend, laufen die Kleinen wie wirklich Blinde umher, soferne sie nicht überhaupt stille sitzen oder weinend da stehen bleiben, wo man sie hingestellt hat; sie weiche dem nach dem Auge hinstossenden Finger nicht aus, prallen an vorgesetzte Hindernisse an und fallen darüber hin. Mit Hülfe des Tasteinnes bewegen sie sich umher, erkennen so die Dinge und Personen, wobei Gehörseindrücke unterstützend hinzutreten.

Die Rückbildung der Erblindung, wenn dieser Ausdruck erlaubt ist, ging in verschiedenartiger und verschieden rascher Weise von statten: fünf Tage werden als der geringste Zeitraum angegeben, nach welchem bei anfänglich gänzlichem Mangel an Sehvermögen wenigstens der Lichtschein zurückkehrte. In anderen Fällen dauerte es Wochen, bis eine solche geringste Wahrnehmung eintrat; von dieser Stufe aus erfolgte die völlige Wiederherstellung entweder in kürzester Frist, in, wie z. B. Schirmer angeben konnte, kaum sechs Tagen; oder es vergingen wieder Wochen, ja Monate, bis das überhaupt mögliche Sehvermögen erreicht war.

Letztere Fälle sind natürlich weit interessanter und lehrreicher, indem sie eine genauere Beobachtung zulassen, in welcher Weise das Sehen dieser Kinder sich wieder einstellte. Dabei zeigte sich nun, dass, um zu diesem Ziele zu gelangen, nicht ein einheitlicher Weg eingeschlagen wurde, sondern dass gewisse Modalitäten hervortraten.

Wie erwähnt, war meist nach Ablauf der Reizerscheinungen ein Mindestmass von Lichtempfindung vorhanden und nachweisbar, so dass Hell und Dunkel unterschieden werden konnte. Mehrfach ist nun beobachtet worden, dass zunächst eine grelle Beleuchtung als geradezu unangenehm empfunden wurde: die Kinder öffineten nur im Halbdunkel die Augen, wendeten dieselben, wie z. B. Uhthoff angibt, in die Schutzstellung unter die oberen Augenlider, wenn plötzlich oder reichlich Licht in sie hineingeworfen wurde. In einigen Fällen wurden in der ersten Ze't auch grosse Objecte nicht wahrgenommen: das Kind wich einem im Wege stehenden Menschen, einem vor es gesetzten Stuhle nicht aus, sofern es nicht Tast- und Gehörseindrücke verwendete.

Nach einiger Zeit werden grössere und hellere Gegenstände besser gesehen, auch fixirt, was seither noch nicht in der richtigen Weise stattgefunden hatte. Auch ohne Verwerthung allenfallsiger Geräusche wird Personen ausgewichen; ein auf den Boden gelegter Ball wird ohne längeres Tasten aufgehoben; es wird nach Schlüsseln, nach der Uhr, einem Messer u. dergl. gegriffen. Vielfach ist aber doch noch ein eigentliches Erkennen, ein psychisches Erfassen des Gesehenen, nicht vorhanden: die Gesichtseindrücke können nicht verwerthet werden. Die Gegenstände werden falsch bezeichnet, gerathen; eine Orientirung im Raume ist immer noch



Zuerst langsamer, später rascher, wird das Hin- und Herbewegen, z. B. einer Lampe, mit den Augen verfolgt; dass dabei das Sehen mit der Netzhautmitte überwiegt, ja fast allein vorhanden zu sein scheint, geht daraus hervor, dass die vorgehaltenen Gegenstände nicht gesehen werden, wenn sie zuerst in die seitlichen Theile des Gesichtsfeldes gehalten, oder aus dem Bereich der centralen Fixation rasch in dieselben hinübergeführt werden. Erst allmählich verliert sich diese Erscheinung, die einer concentrischen Einengung des Sehfeldes ähnlich ist.

Damit stellt sich dann die bessere Orientirung ein: Hindernisse werden umgangen, die Projection im Raume wird richtiger. Was die vorgehaltenen Dinge aber sind, die vor der Erkrankung wohlbekannt waren, wie man sie nennt, was mit ihnen gemacht wird, das mit Hilfe des Gesichtssinnes allein anzugeben, wird einige Zeit hindurch noch nicht oder nicht immer von einem Theil der Patienten fertig gebracht. Samelsohn hat eine in eigenthümlicher Weise verlangsamte Apperception wahrgenommen, so dass z. B. ein Gegenstand erst benannt wurde, wenn er schon wieder weggenommen und an seine Stelle ein neuer gesetzt worden war.

So normalisirt sich das Sehvermögen wieder, wobei die Empfindung in den peripheren Netzhauttheilen, d. h. im excentrischen Gesichtsfeld länger zurückbleibt, als diejenige der Macula lutea. Schwierigere Gegenstände, wie Nadeln, verschiedene Geldstücke, werden richtig wahrgenommen, der lange nicht gesehene Vater wird erkannt. Hand in Hand damit geht eine Aenderung in dem psychischen Verhalten der Patienten: vorher theilnahmslos, stumpfsinnig und blöde, wird das Kind wieder aufgeweckter, fröhlict, zum Spielen geneigt und unterscheidet sich schliesslich nicht mehr von anderen, welche stets gesund gewesen waren. —

Schon der erste Beschreiber dieser Krankheit, von dem übrigens allzu viele Einzelheiten aufzuzählen unterlassen worden ist, hat auch versucht, sich eine Ansicht über die Entstehung und das Wesen des Leidens zu bilden. A. v. Gräfe, nach ihm Schirmer und z. Th. auch Samelsohn sind auf den anhaltenden Druck zurückgegangen, welchen während des Bestehens des Blepharospasmus die Lider auf den Augapfel augeübt hätten. Bei der Zurückweisung dieser Annahme, wie das schon durch Leber geschehen ist, kann uns auch der eine der Fälle des letztgenannten Autors nicht irre machen, in welchem der Augenspiegel eine Ezcavation und Degeneration der Schnerven nachwies. Von dieser, wie auch von der in einem anderen Fälle gefundenen, einfachen Atrophie der Papille ist es vielmehr wahrscheinlicher, dass sie Krankheiten eigener Art darstellten, welche unabhängig von dem Blepharospasmus waren.

Ueberhaupt kann man, wie von verschiedenen Seiten hervorgehoben worden ist, im Auge selbst und in den von ihm ausgehenden Nervenfasern die Ursache der Sehstörung nicht suchen; schon die klinische Ueberlegung und der Untersuchungsbefund eines ophthalmoskopisch normalen Augeninnern nach so langem Bestande der Erblindung muss uns von dieser Annahme abhalten. Man kann sich ferner nicht vorstellen, dass und in welcher Weise eine circulatorische Störung, auf welche Samelsohn recurrirte, in der Retina und im Opticus sich abspiele, ohne jemals in nachweisbare Erscheinung zu treten.

Licht genug kommt auch durch die geschlossenen Lider in's Auge, um eine Inactivitätsamaurose zu verhindern; flüchten doch ausserdem die Kinder trotz des Blepharospasmus sich in's Dunkle. Dass wenigstens ein Theil der Retina und des Opticus in Function bleibt, lehrt die in allen Fällen erhaltene Pupillarreaction. Ueberdies hat meine anatomische Untersuchung nichts von Degeneration nachweisen lassen.

Somit bleibt nur übrig, an eine centrale Ursache der Erkrankung zu denken; Leber hat zuerst bei seinen Erwägungen auf den Begriff der Reflexamaurose hingewiesen, bei der in Folge irgendwelcher sensibler Einflüsse einfach reflectorisch das Sehvermögen erlösche. Zwar hat A. v. Gräfe nach der Durchschneidung des Nerv. supraorbitalis eine rasche Heilung angegeben,



¹) Silex: Eigenartige Sehstörungen nach Blepharospasmus. Arch. f. Psych, Bd. 30. 1898.

welchen Erfolg Leber, wie vor ihm Schirmer nicht zu ersielen vermochten, indem in ihren Fällen nach der Operation die Erblindung in der gewöhnlichen, langsamen Weise verschwand. Wir werden gut thun, dieses im Allgemeinen recht unsichere Krankheitsbild einer Anfangszeit der Ophthalmologie heutzutage noch mehr ausser Acht zu lassen, als bereits die genannten Autoren es gethan haben.

Leber hat nun eine andere Erklärung aufgestellt, welche wesentlich mehr Zustimmung gefunden hat.

Unter dem Einflusse des langdauernden Verschlusses der Lider hätten die Kinder den Gebrauch ihrer Augen verlernt und litten nun an einer Art von doppelseitiger Amplyopie aus Nichtgebrauch. Unstreitig handele es sich dabei um einen contralen Sitz der Störung, bei welcher der ganze psycho-physische Mechanismus, welcher zur Exclusion der Augen von deren Gebrauch sur Wahrnehmung äusserer Gegenstände führt, in Betracht komme. Diese Exclusion sei ein actives Unterdrücken, ein absichtliches Abwenden der Aufmerksamkeit von den nur unangenehme Eindrücke erregenden Gesichtsempfindungen, an deren Stelle die übrigen Sinneswahrnehmungen träten.

Diese jedenfalls nicht ohne Grund so allgemein gehaltene Anschauung Leber's ist von Uhthoff bei der eingehenden Darlegung seiner Beobachtungen ohne wesentlichen Zusatz acceptirt worden; hingegen hat Silex in einer früheren und besonders in seiner letzten, anfangs citirten Arbeit versucht, ein anatomischphysiologisch bestimnteres Krankheitbild herauszuschälen.

Nach Verwerfung der Reflexamblyopie weist er die Diagnose einer Hysterie zurück: Zunächst wegen des kindlichen Alters, dem die Hysterie fremd sei, dann wegen des Mangels anderweitiger hysterischer Symptome und wegen der Art des Schwindens der Blindheit. Aber auch mit Leber's Anschauung kann Silex sich nicht einverstanden erklären, wobei er sich besonders gegen das von jenem Autor zum Vergleich herangezogene «Unterdrücken» der Gesichtsempfindungen, wie es beim Schielen der Fall sei, wendet, indem er, wie übrigens neuerdings auch Schmidt-Rimpler es gethan hat, sich mit dieser Erklärung der «Amblyopie aus Nichtgebrauch» nicht zufrieden geben kann. Falls es sich um ein «Verlernthaben des Sehens» handele, so müsse doch auch beim Wiedererlernen eine Aehnlichkeit mit der Art und Weise bestehen, wie Neugeborene und später sehend gewordene Blindgeborene den Gebrauch ihres Gesichtssinnes ausbildeten. Darauf wird alsbald noch einmal zurückzukommen sein.

Um eine «Seelenblindheit» könne es sich in den hierhergehörigen Fällen gleichfalls nicht handeln; denn einerseits sähen die Kinder eine Zeit lang gar nichts, während der Seelenblinde Sehempfindungen hat, andererseits besässen sie optische Erinnerungsbilder, die ihrerseits wieder dem Seelenblinden fehlten.

So kommt er denn zu dem Schlusse, dass es sich in einem Theil der Beobachtungen um den Zustand handeln könne, der von Munk als Rindenblindheit bezeichnet worden ist, für welche das Fehlen einer Gesichtsempfindung unter gleichzeitigem Vorhandensein von optischen Erinnerungsbildern charakteristisch ist. Im Grossen und Ganzen aber gelangt Silex zu dem Ergebniss, dass man die bei den Kindern beobachteten Sehstörungen nicht unter bekannte Krankheitsbilder unterzubringen und in ihrem Wesen nicht zu erläutern vermöchte. Man könne nur sagen, dass es sich um ein functionelles, cerebrales Leiden handele, das in einem sehr wundersamen Augensymptomencomplex und sehr eigenartigen Alterationen der Psyche sich zeige.

An diese Schlussfolgerungen, denen man in ihrer Allgemeinheit nur zustimmen kann, mögen sich nun noch einige Erwägungen anknüpfen.

Darüber kann gewiss kein Zweifel sein, dass die so verschiedenartig von den Autoren beschriebenen Erkrankungen in keines der bekannten Schemata, insbesondere nicht in das der Seelen- oder Rindenblindheit ganz passen. Mir will es scheinen, als ob der Hauptgrund darin liegt, dass man es mit kleineren Kindern zu thun hat, während die hier anzuziehenden Krankheitsbilder von Erwachsenen, seien es Menschen oder Thiere, hergenommen sind. Eine bestimmte, scharf umschriebene Erkrankungsform ist bei den Zwei-, Drei- oder sogar Vierjährigen eben einfach unmöglich: Sind doch bei denselben noch nicht einmal

die normalen anatomisch-physiologischen Verhältnisse und Functionen der nervösen Organe so ausgebildet und festgelegt, wie das bei den Aelteren der Fall ist, und somit können auch nicht die pathologischen Typen entstehen, wie sie bei Vollentwickelten sich darbieten. Hier hat jeder Theil des Gehirns eine fertige Gestaltung erlangt, an die genau die Aufgabe und Thätigkeit geknüpft ist; der Ausfall der anatomischen Grundlage zieht einen typischen Folgezustand nach sich.

Auch bei Kindern werden wohl gewisse somatische Veränderungen der Nervenbahnen und -Zellen vorhanden sein, vielleicht nur so geringgradige, dass sie mit den gewöhnlichen, sogar mit den feineren Methoden der Technik nicht nachweisbar sind; sie mögen in den einzelnen Fällen verschiedene Intensität oder Modalität oder Localisation aufweisen, wodurch es erklärlich und verständlich werden kann, dass die Symptome mannigfaltig ausfallen, hier mehr an die sog. Rinden-, dort an die Seelenblindheit, dort an die hysterischen Sehstörungen anklingen. So liesse an jene erstgenannte Erkrankungsform der klinische Befund denken, dass in den genau beobachteten Fällen anfänglich nur das centrale Sehen vorhanden war, dieses auch lange Zeit noch überwog, während das periphere Gesichtsfeld nur langsam sich einstellte. Aehnliches ist bei doppelseitiger Hemianopsie gefunden worden; aber auch der Hysterie ist die concentrische Gesichtsfeldeinengung eigen. Und aus den oben angeführten Befunden der Autoren kann recht wohl noch der Eine für eine etwa partielle Scelenblindheit, der Andere für Hysterie verwerthet werden.

Entsprechend dieser Maunigfaltigkeit muss der Ablauf, die Art der Heilung Verschiedenheiten aufweisen.

Ungleich tief mag die Perceptionsfähigkeit der anatomischen Elemente gesunken sein; ungleich tief die Empfindung, welche der Lichteinfall hervorruft, unter der Schwelle des Bewusstseins stehen. Darnach muss sich nattrlich auch die Schnelligkeit richten, mit der der geringste, zum Bewusstsein kommende Thätigkeitsgrad erreicht wird, von welchem aus dann, hier schneller, dort langsamer die weitere Vervollkommnung eintritt. Es ist nicht unverständlich, dass nun alte Erinnerungsbilder wieder an die Oberfläche emportauchen, nachdem die nöthigen anatomisch-physiologischen Grundlagen von Neuem, wenn auch erst in geringem Grade functionsfähig geworden sind.

So kommen wir doch wieder ziemlich zu der von Leber aufgestellten Ansicht zurück, dass die Kinder das Sehen gewissermaassen verlernt haben. Darin aber vermag ich gleichfalls dem genannten Autor nicht zuzustimmen, dass bei diesem Rückfall auf die frühere, geistige Entwicklungsstufe es sich um einen anfänglich bewussten, absichtlich eingeleiteten Vorgang handele.

Reflectorisch stellt sich der Lidkrampf ein; in Folge der durch den Trigeminus zugeführten sehmerzhaften Reize, wie auch der durch den Opticus weitergeleiteten unangenehmen Gesichtsempfindungen, wird er immer wieder von Neuem hervorgerufen, bleibt schliesslich dauernd bestehen. Nothgedrungen entwöhnt sich das Kind von dem ihm unliebsamen Gebrauche seines Sehorgans, statt dessen die anderen Sinne des Gehörs und Tastens eintreten und ausgebildet werden; am Ende kommt es dann dazu, dass es sogar bei offenen Augen die Gesichtsempfindungen «übersicht», was bei ihm um so leichter möglich ist, als der Sehact noch nicht so gefestigt ist, als dies bei Erwachsenen der Fall zu sein pflegt. Erst später, wenn die körperlichen und psychischen Beeinträchtigungen geschwunden sind, vermögen die Seheindrücke wieder die Aufmerksamkeit zu fesseln und allmählich in ihr Recht von Neuem einzutreten, wie sich Leber seinerzeit ausgedrückt hat.

Gerade aber die Art, auf welche die Kleinen das Sehen wieder erlernen, schien Silex darzuthun, dass es sich um ein «Verlernthaben» nicht handeln könne; bedenkt man jedoch den mit der Altersdifferenz zusammenhängenden Unterschied der Organisation, besonders in ihren nervösen Theilen, das Ueberstehen einer Krankheit mit ihren körperlichen und seelischen Einwirkungen, sowie dass vorher schon eine gewisse Stufe der Ausbildung erreicht worden war, so wird man bei einer etwas andersartigen Gegenüberstellung mit den von Silex an Neugeborenon studirten Vorgängen zu jener Abweisung nicht zu gelangen brauchen.

Wenn das Neugeborene bereits am ersten Tage den Kopf nach dem Hellen hin wendet, das ältere Kind erst nach mehreren Tagen, sogar Wochen dies wieder thut, so erklärt ein solches Verhalten einfach der Umstand, dass Jenem das Licht nur Lustgefühle, Diesem aber mindestens unangenehme Erinnerungen oder gar noch Missbehagen rücksichtlich seiner vom Auge vermittelten Empfindungen erregt. Hat aber Letzteres das Sehen einmal wieder als etwas Angenehmes empfunden, so geht sein psycho-optisches Erlernen, resp. Wiedererlernen natürlich rascher von Statten als bei Ersterem, da die körperlichen wie geistigen Bedingungen doch besser liegen, insbesondere die nervösen Bahnen und Centren schon ausgebildet, eingefahren, und nicht mit irgendwie in's Gewicht fallenden Störungen behaftet sind. Die früher etwa nur unter die Bewusstseinsschwelle gesunkenen optischen Erinnerungsbilder und Vorstellungen können schneller wieder auftauchen und benutzt werden; daher macht das ältere Kind nun raschere Fortschritte, deren ungleichmässiges, ja öfters sprungweises Tempo unserer Auffassung keine Schwierigkeiten bereitet. -

Fassen wir zum Schluss nochmals die angestellten Betrachtungen zusammen, so will es mir scheinen, dass es sich bei der «Amaurose nach Blepharospasmus» um ein Krankheitsbild handelt, das in der That in keines der heute gebräuchlichen Schemata passt, das man als ein sog. functionelles Leiden bezeichnen kann, bei dem die anatomischen Veränderungen für uns bis jetzt nicht nachweisbar sind, resp. gewesen sind. Am besten werden wir es als ein Zurücksinken auf eine frühere, geistige Entwicklungsstufe auffassen, das dadurch zu Stande kommt, dass unwillkürlich, gewissermaassen reflectorisch, die für das Seelenleben und dessen Ausbildung wichtigen Gesichtsempfindungen, und damit eine ganze Welt, in Wegfall kommen. Auf Grund der sozusagen nur eingeschlafenen Fähigkeiten der wohl kaum wesentlich durch diesen Aufschluss alterirten nervösen Organe tritt nach dem Erwachen und beim Wiedereintreten der Function eine individuell verschiedene Herstellung, insbesondere der psycho-optischen Vorgänge wieder ein, welche unter Berücksichtigung der früher schon einmal erreicht gewesenen Entwicklungshöhe recht gut mit der Art des Erlernens beim Neugeborenen in Vergleich gestellt werden kann.

Ueber congenitale primäre Herzhypertrophie.*)

Von Dr. M. Simmonds, Prosector am allgemeinen Krankenhause Hamburg St. Georg.

M. H. Vor 2 Jahren legte Hauser [1] in einer Sitzung der Berliner medicinischen Gesellschaft das Herz eines 11 monatlichen Säuglings vor, welcher nach Monate lang anhaltendem Keuchhusten gestorben war. Während sonst das Herz eines Kindes in jenem Alter ein Durchschnittsgewicht von 35 g aufweist, hatte das demonstrirte Organ diese Zahl um das Doppelte übertroffen. Als Ursache dieses «Cor bovinum» sah Hauser den langanhaltenden Husten an, der durch die heftigen, immer wiederkehrenden Muskelanstrengungen zu einer Hypertrophie beider Herzhälften geführt hatte.

Nun kam in einer späteren Sitzung der Gesellschaft Virchow [2] bei Gelegenheit der Demonstration eines echten, durch Klappenanomalie bedingten Cor bovinum eines Erwachsenen auf den Fall Hauser's zurück und wies darauf hin, dass es auch eine congenitale Vergrösserung des Herzens gebe und dass man auch diese Möglichkeit in derartigen Fällen mit in Erwägung ziehen müsse. Zwei Bedingungen gäbe es, unter denen jene angeborene Herzhypertrophie beobachtet würde, einmal in Folge von Klappenmissbildungen, die unter Umständen sich leicht der Erkenntniss entziehen können, dann aber in solchen Fällen, wo das angeborene quergestreifte Myom des Herzens keine umschriebene Geschwulst bilde, sondern zu ausgedehnter Hypertrophie ganzer Ventrikel führe. Virchow weist in jener Sitzung auf früher von ihm gemachte derartige Beobachtungen hin, indess scheint er seine Fälle nicht veröffentlicht zu haben. In seiner Geschwulstlehre ist nur von den circumscripten Myomen die Rede, wie sie auch von anderer Seite mehrfach publicirt worden sind, über diffuses Herzmyom habe ich bei ihm nichts gefunden, und wenn

man die Literatur sonst durchsieht, wird man nur äusserst selten auf Mittheilungen über idiopathische, congenitale Herzhypertrophie stossen und auch diese sind fast immer durch die Gegenwart anderer Anomalien complicirt.

Rheiner [3] sah bei einem 3 monatlichen Kinde eine beträchtliche Herzvergrösserung — Gewicht 170 g. Als Residuum foetaler Endocarditis fand sich in seinem Falle am linken Herzen ein Diaphragma, welches zu Stenosirung und Insufficienz der Mitralis Anlass gab und es ist daher nicht zu entscheiden, wie weit die Herzvergrösserung auf den Klappenfehler zu beziehen ist, wie weit sie auf eine von Rheiner vorausgesetzte embryonale Riesenwuchsbildung zurückzuführen ist.

Bednar [4] spricht von Herzhypertrophie bei Säuglingen, bei denen verschiedene Gefässerkrankungen und Veränderungen anderer Organe sich fanden. Eigene Beobachtungen theilt er nicht mit.

Dusch [5] gibt in seiner ausführlichen Bearbeitung der Herzfleischerkrankungen an, dass die angeborene primäre Herzhypertrophie äusserst selten sei. Er habe sie nie beobachtet und citirt nur Mayr [6], der eine allgemeine angeborene Herzvergrösserung neben Vergrösserung der Leber, Milz, Thyreoidea und Thymusdrüse fand und Beneke [7], der 2 mal bei todtgeborenen Knaben ein Herzvolumen von 29 ccm antraf — eine Zahl, welche die Norm nicht sehr wesentlich überschreitet.

Henoch [8] endlich berichtet über zwei Fälle. Der erste betraf ein dreimonatliches Kind, das an Dyspnoe und Bronchialkatarrhen gelitten hatte und plötzlich verschied. Hier fand sich neben der von ihm als angeboren erachteten Herzhypertrophie eine starke Vergrößerung der Thymusdrüse und es muss hier wohl an die Möglichkeit eines Zusammenhanges zwischen der Thymushypertrophie und der des Herzens gedacht werden. Ein zweiter von ihm nur kurz erwähnter Fall betraf einen neunjährigen Knaben.

Sie sehen, die Ausbeute der Literatur ist nur eine äusserst beschränkte und wenn man sie analysirt, bleibt von den genauer mitgetheilten Fällen kein einziger gans einwandsfreier zurück. Stets liegt irgend eine Abnormität vor, welche eine Deutung der Fälle als reine primäre Hypertrophien nicht zulässt. In dem Falle, über den ich Ihnen heute berichte, lag nun irgend eine derartige Complication nicht vor, so dass derselbe in der That als idiopathische Hershypertrophie bezeichnet werden darf.

Das Kind stammte von gesunden Eltern, es war völlig normal entwickelt und starb während der sehr protrahirten Entbindung. Alle Organe der Brust und Bauchhöhle zeigten mit Ausnahme des Herzens völlig normale Verhältnisse und auch die mikroskopische Untersuchung der Nieren und einiger anderer Organe bestätigte diese Annahme. Die grossen Gefässe, der Ductus Botalli, die Nabelgefässe, das Foramen ovale zeigten völlig normale Verhältnisse und auch der Herzklappenapparat liess nicht die geringste Abnormität erkennen.

Dagegen fiel sofort bei Eröffnung des Thorax die Grösse des breit zwischen den atelektatischen Lungen vorliegenden Herzens auf. Das Organ hatte eine Länge von 5½ cm, eine Breite von 6 cm und einen Umfang von 14 cm an der Basis. Sein Volumen betrug 45 ccm, sein Gewicht nach Entleerung des Blutes 44 g, während sonst das Herzgewicht beim Neugeborenen nur 19—20 g erreicht. Die enorme Vergrösserung wird Ihnen am besten klar werden, wenn Sie das Herz mit dem daneben liegenden normalen Herzen eines achttägigen Säuglings vergleichen. Die Hypertrophie der Musculatur betraf ziemlich gleichmässig beide Ventrikel. Der rechte hatte eine Wanddicke von 3/4 bis 1 cm, der linke von 1 bis 1½ cm; das Septum war 3½ cm breit; nirgends fanden sich Verhältnisse, welche auf eine geschwulstförmige Myombildung deuteten. Nur eines fiel auf, im Gegensatz zum Cor bovinum des Erwachsenen, das war die geringe Betheiligung der Papillarmuskeln an der Hypertrophie. Sie waren nirgends breiter als sie am Herzen des Neugeborenen zu sein pflegen. Ich bemerke endlich, dass die mikroskopische Untersuchung des Herzfleisches, abgesehen von frischen Haemorrhagien nahe der Oberfläche, keine Abnormität auffinden liess.

Es liegt also eine uncomplicirte, primäre, congenitale Herzhypertrophie vor und es drängt sich da die Frage auf, wodurch eine derartige embryonale Riesenwuchsbildung des Organs bedingt gewesen ist. Man kann hierbei zu zwei Erklärungen seine Zuflucht nehmen. Entweder es hat sich um eine congenitale diffuse Myombildung gehandelt, wie das Virchow angibt. Für diese Hypothese würde die oben erwähnte Thatsache in's Gewicht fallen, dass sich nur die Ventrikelwandungen und das Septum, nicht aber



^{*)} Vorgetragen in der biologischen Abtheilung des ärztlichen Vereins zu Hamburg am 25. October 1898.

die Papillarmuskeln, an der Hypertrophie betheiligen. Oder, es hat sich auch hier um eine durch unbekannte Circulationsstörungen verursachte Muskelhypertrophie gehandelt.

Vielleicht sind mir diese Störungen trotz alles Nachforschens entgangen, vielleicht waren sie nur in einer früheren Zeit des Embryonallebens vorhanden und fehlten zur Zeit der Geburt. Eine sichere Entscheidung wird bei dem Mangel ähnlicher Beobachtungen in der Literatur vorläufig nicht gefällt werden können. Wie dem auch sei, der Fall bestätigt vollauf die Bemerkung Virchow's, dass man bei Herzhypertrophien im Säuglingsalter an congenitale Bildungen zu denken hat.

Literatur:

- 1. Hauser: Deutsch, med. Wochenschr. 1896. 705.

- 1. Hauser: Deutsch, med. Wochenschr. 1896, 705.
 2. Virchow: Berl. klin. Wochenschr. 1-96. 679.
 3. Rheiner: Virchow's Archiv. Bd. 123. S. 112.
 4. Bednar: Krankh. d. Neugeb. u Säuglinge. III. 160.
 5. Dusch: Gerhardt's Handb. d. Kinderkr. IV. 271.
 6. Mayr: Jahrb. d. Kinderhlkd. V. Beilage.
 7. Beneke: Anatom. Grundlage d. Constitutionsanomalien. 1878.
 8. Henoch: Beiträge zur Kinderheilkunde. 1868. S. 239.

Zur Casuistik der subcutanen Darmrupturen.

Von Dr. Alfred Schönwerth, k. Oberarzt und Privatdocent für Chirurgie.

Die Ansichten über die Behandlung subcutaner Magen- und Darmrupturen sind noch immer getheilte. Der Grund für diese Meinungsverschiedenheit ist ausschliesslich in der Schwierigkeit, resp. Unmöglichkeit einer Frühdiagnose derartiger Verletzungen zu suchen. In Anbetracht dieses Umstandes, sowie der Thatsache, dass die Prognose der subcutanen Magen- und Darmrupturen in erster Linie von einem frühzeitigen, chirurgischen Eingriffe abhängt, hat Schmitt1) in jüngster Zeit den Vorschlag gemacht, im Zweifelsfalle bei schweren Unterleibscontusionen sofort die Probelaparotomie auszuführen. Können wir uns hiezu nicht entschliessen, so sind wir jedenfalls verpflichtet, den Patienten in der nächsten Zeit auf das Genaueste zu überwachen, nur auf diese Weise werden wir in der Lage sein, den richtigen Moment zu bestimmen, in dem ein chirurgischer Eingriff nothwendig wird, oder richtiger gesagt, von welchem ab ein weiterhin zuwartendes Verhalten direct als Fehler zu bezeichnen ist. Die Bestimmung dieses Momentes bildet den Schwerpunkt einer zunächst exspectativen Behandlung der subcutanen Darmrupturen. Ein abschliessendes Urtheil über den Werth der einzelnen, hier in Betracht kommenden Erscheinungen lässt sich zur Zeit noch nicht abgeben. Unsere diesbezüglichen Erfahrungen sind verhältnissmässig noch sehr gering; hat doch die Literatur erst in jungster Zeit angefangen, sich näher mit Genese, Verlauf und Therapie dieser hochinteressanten und folgenschweren Verletzungen zu beschäftigen.

Der nachstehende Fall dürfte insoferne von Interesse sein, als derselbe schon kurze Zeit nach erfolgter Gewalteinwirkung in ärztliche Behandlung übertrat und aus diesem Grunde der gesammte weitere Verlauf genau überwacht werden konnte, ferner auch desshalb, weil eine ganze Reihe von noch schwebenden Fragen nur auf Grund eines möglichst grossen Materials eingehend geführter Krankengeschichten seiner Lösung näher gerückt werden

S., 21 jähriger Mann, Hufschmied, erhält am 25. August 1896, Vormittags 81/2 Uhr, einen Hufschlag in die Nabelgegend; derselbe empfindet sofort einen ungemein heftigen Schmerz, fällt zu Boden und bleibt mehrere Minuten bewusstlos liegen. Als er wieder zu sich kommt, erbricht er in reichlicher Menge grünliche Massen; er kann sich nicht mehr selbst erheben, sondern muss zu Bett gebracht werden. Um 91/2 Uhr wird derselbe in das Garni-sonslazareth verbracht; inzwischen hat er in halbstündigen Zwischen-

pausen noch 2 mal grünliche Massen erbrochen.

Bei der Aufnahme im Spitale gibt Patient an, dass er am
Abend vorher eine einfache Mahlzeit und einen halben Liter Bier
zu sich genommen habe. Am darauffolgenden Morgen habe er su sich genommen habe. Am darauffolgenden Morgen habe er um 51/2 Uhr als Frühstück Kaffee und 2 kleine Semmeln verzehrt; gegenwärtig leide er neben starkem Durstgefühl an heftigen Schmerzen, die ihren Hauptsitz unterhalb des Nabels hätten und von da über den ganzen Unterleib ausstrahlten; diese Schmerzen nähmen bei jedem tieferen Athemzuge erheblich an Stärke zu, bisweilen habe er das Gefühl, als ob in seinem Innneren etwas zerrissen sei; zugleich leide er an starkem Harndrang, ohne jedoch uriniren zu können.

Status praesens 93/4 Uhr Vormittags: Kräftig gebauter Mann von gutem Ernährungszustande. Derselbe nimmt die Rückenlage ein und macht den Eindruck eines schwer leidenden Menschen; er ist vollkommen bei Bewusstsein; Fragen werden treffend, aber mit leiser Stimme beautwortet, zuweilen gibt lautes Stöhnen von der Intensität der Schmerzen Kunde. Gesicht blass, Stirne mit kaltem klebrigen Schweisse bedeckt, Lippen bläulich, Zunge feucht, Puls auf 54 Schläge verlangsamt, Athmung frequent, 44. Extremi-

tatien fühlen sich kühl an. Temperatur 36,4.

Die Bauchdecken verhalten sich intact, Abdomen gespannt, nicht meteoristisch; nirgends, auch nicht in den abhängigen Partien Dämpfung nachweisbar. Palpation ergibt eine auffallende Druckempfindlichkeit, die am meisten innerhalb eines handtellergrossen Bezirkes, 4 cm unterhalb des Nabels zum Ausdrucke kommt, sich aber auch in geringeren Grade bis in die seitlichen, abhängigen Partien des Abdomens fortsetzt; am Epigastrium wird vorsichtige Palpation ertragen, während bei Berührung der vorher erwähn en Partien regelmässig sofortige laute Schmerzensäusserung erfolgt. Der Katheter entleert etwa 150 g hellen Urins ohne jede pathologische Beimengung.
Diagnose: Contusio abdominis, wahrscheinlich complicirt mit

Darmruptur.

Ordination: Bettruhe, leichte Eisblase auf das Abdomen, Einwickeln der Extremitäten in warme Tücher. Tc. opii 15 gtts. ausserdem wird weitere genaue Ueberwachung des Patienten in Aussicht genommen.

12 Uhr Mittags. Unmittelbar nach Aufnahme der Opium tinctur Erbrechen grünlicher Massen. Befund am Abdomen unverändert; Puls noch immer verlangsamt. Schmerzen nnd Druckempfindlichkeit haben um ein Geringes abgenommen.

3¹/₂ Uhr Nachmittags. Patient macht einen bedeutend besseren Eindruck. Gesicht geröthet. Lippen nicht mehr cyanotisch, Puls hat sich bis auf 76 Schläge in der Minute gehoben, und kann als kräftig bezeichnet werden, Respiration 42, Temperatur 37,5; Flatus sind seit der Verletzung nicht mehr abgegangen. — Geringer Meteorismus, nirgends Dämpfung nachweisbar; Druckempfindlichkeit wie um 12 Uhr, hat eher wieder abgenommen, ist aber auf keinen Fall stärker oder ausgedehnter geworden; dagegen um 1 Uhr sowie kurz vor 31/2 Uhr wieder Erbrechen grünlicher

Um 4 Uhr (also 71/2 Stunden post trauma) in Aethernarkose Laparotomie, die in Vertretung meines Chefs, Herrn Oberstabsarzt

und Privatdocenten Dr. Seydel, von mir vorgenommen wurde.

12 cm lange Incision in der Linea alba, vom Nabel bis in die
Blasengegend reichend. Bei Eröffnung des Peritoneums entleert
sich eine geringe Menge trüb seröser, mit einzelnen Fibrinflocken vermischter Flüssigkeit. Dünndarmschlingen injicirt, mässig meteoristisch; Kolon ascendens und descendens collabirt, Kothbröckel durchfühlbar; Darmingesta oder Blutcoagula nicht sichtbar, wie überhaupt an den vorliegenden Darmschlingen keine Verletzung zu constatiren ist. Die ursprüngliche Incision wird jetzt um 5 cm nach aufwärts, den Nabel links umkreisend, verlängert. Stückweises Absuchen des Darms, von einer durch Assistentenhände fixirten Darmschlinge aus unter gleichzeitigem Abschlusse der Bauchhöhle mit warmen Borsäurecompressen; die einzelnen Schlingen werden partienweise vorg-zogen, abgesucht und wieder reponirt. Dabei erscheint der Darm zwar nicht verklebt, aber stellenweise mit gelblichen, 20 pfennig bis markstückgrossen, eitrig fibrinösen Belägen bedeckt. Am Mesenterium finden sich an verschiedenen Stellen, meist ganz in der Nähe des Darmes, etwa linsengrosse Abschürfungen der Serosa, welche nicht bluten, und etwas blassere Farbe als die Umgebung zeigen. Beim Vorziehen der einzelnen Schlingen entleert sich von Zeit zu Zeit ungefähr ein Esslöffel trüb seröser mit Fibrinflocken vermischter Flüssigkeit. Die Menge der auf diese Weise zu Tage geförderten Flüssigkeit beträgt etwa einen halben Liter. Schliesslich gelingt es, an einer hochgelegenen Jejunumschlinge ungefähr 30 cm von der Plica-duodeno-jejun. entfernt eine 20 pfennigstückgrosse Perforation von ovaler Form aufzufinden. Dieselbe befindet sich gegenüber dem Mesenterialansatze, die Schleimhaut ist stark prolabirt, die Serosa retra-hirt, und an ihrem Saume fetzig eingerissen. Auf der Mucosa sowie in unmittelbarer Umgebung derselben eine geringe Menge bräunlich gelber Flüssigkeit, keine Blutcoagula. Bei der Herauslagerung dieser Darmschlingen behufs Vornahme der Naht entleert sich aus der Perforationsöffnung etwa ein Theelöffel der beschriebenen Flüssigkeit; dieselbe ist mit Luftbläschen untermischt und riecht nicht kothig. Nach Abschluss der Bauchhöhle mit Borsäurecompressen und Lagerung der Darmschlinge auf ebensolchen Compressen Naht der Wunde in 3 Etagen mit Seide; Naht der Schleinbeut. Schleimhaut — Sero muscularis — Serosa. Reposition der Schlinge. Die eitrig fibrinösen Beläge können ohne Mühe durch Abwischen mit feuchten Sublimattupfern entfernt werden. Von einer Ausspülung der Bauchhöhle wird Abstand genommen. Als Nebenbefund ist zu erwähnen das Vorhandensein eines von der vorderen Bauchwand zu einer der tiefer gelegenen Ileumschlingen ziehenden, von glatter Serosa überzogenen Stranges. Derselbe besitzt einen Durchmesser von etwa 3 mm und verbreitert sich etwas an seinen beiden Enden. Dieser Strang wird nach Abbindung an seinen In-sertionspunkten durchschnitten. — Naht der Bauchdecken in

Digitized by Google

¹⁾ Schmitt: Ueber Verletzungen des Unterleibes durch stumpfe Gewalt. Münch, med. Wochenschr. No. 28 u. 29, 1898. No. 4.

3 Etagen. Dauer der Operation einschliesslich der Narkose

Aus der Krankheitsgeschichte sei nur noch hervorgehoben, dass im weiteren Verlaufe niemals Fieber auftrat; die höchste beobachtete Temperatur betrug 37,6. — Shockartige Erscheinungen konnten vom Tage nach der Operation ab nicht mehr constatirt werden. Doch blieb der Puls über eine Woche lang auffallend Seine Frequenz schwankte während dieser Zeit zwischen 58 und 88; am 31 August sank dieselbe vorübergehend bis auf 48. - Die Schmerzen waren während der ersten 5 Tage noch immer so stark, dass sie täglich die subcutane Anwendung von Morphium nothwendig machten. Dieselben beschränkten sich haupt-sächlich auf die Gegend der Incisionswunde, doch waren auch die benachbarten Partien des Abdomens druckempfindlich. brechen stellte sich nach der Operation nur noch einmal ein, nämlich am Tage nach der Operation im Anschlusse an den Genuss von Sect; die erbrochene Flüssigkeit zeigte keine gallige Beschaffenheit mehr; am Abende des nämlichen Tages Abgang von Flatus. — Am 1. September, also 6 Tage nach der Operation, erfolgte spontan der erste Stuhl; derselbe zeigte keine Blutbeimengung, war reichlich und von weicher Consistenz. — Bei dem am 4. September vorgenommenen Verbandwechsel war die Wunde per primam vereinigt; doch öffnete sich die Narbe wieder in den nächsten Tagen an zwei kleinen Stellen; nachdem sich hier Seidenfäden abgestossen hatten erfolgte rasche, definitive Heilung. — Patient befindet sich gegenwärtig sehr wohl und hat sich voll-kommen erholt, seine Verdauung ist eine geregelte. Patient ist, als von den Folgen seiner Verletzung geheilt zu betrachten und wurde am 21. November mit einer Bauchbinde aus dem Spitale entlassen. Die Wunde war glatt und lineär verheilt und wölbte sich bei Anstrengung der Bauchpresse in keiner Weise vor.

Im vorliegenden Falle war in der ersten Zeit nach der Verletzung eine sichere Diagnose unmöglich; die heftigen Shockerscheinungen, zu denen auch das anfängliche Erbrechen gezählt werden konnte, die hochgradigen Schmeren, die starke, auf eine bestimmte Stelle localisirte Druckempfindlichkeit gelangen ebenso gut bei einfachen Bauchcontusionen, wie bei Zerreissungen innerer Organe zur Bebachtung. Wollte man sich also nicht sofort aur Probelaparotomie entschliessen, so war eine sorgfältige weitere Ueberwachung des Verletzten unbedingt nothwendig. Dies geschah auch in der Weise, dass in mehrstündigen Zwischenräumen eine genaue Untersuchung vorgenommen wurde.

2 Stunden post trauma war der Zustand noch ziemlich unverändert; die Shockwirkung war eine andauernde, der Puls noch immer verlangsamt; um 10 Uhr war auf Darreichung von Opiumtinctur hin Erbrechen aufgetreten; die Schmerzen waren etwas leichter geworden, vielleicht nur in Folge einer um 10 ½ Uhr angeordneten Morphiuminjection.

3 ½ Stunden später hatte sich das Bild wesentlich geändert. Das Gesicht des Patienten war geröthet, die Zunge feucht, der Puls war kräftig geworden, seine Frequenz hatte sich von 56 auf 76 Schläge in der Minute gehoben. Das Abdomen war nur leicht meteoristisch, das Epigastrium noch immer eingesunken; Dämpfung liess sich nirgends nachweisen. Auf Befragen äusserte Patient, dass die Schmerzen etwas geringer geworden waren.

Es war also eine wesentliche Besserung eingetreten insoferne, als die Shockerscheinungen völlig zurückgegangen waren, wahrend anderseits auch keine neuen auf Darmruptur hindeutenden Erscheinungen, wie das Auftreten einer Dämpfung, sich hinzugesellt hatten. Dagegen hatte das Erbrechen nicht aufgehört; um 1 Uhr, ferner kurz vor 3 1/2 Uhr waren neuerdings grünliche Massen erbrochen worden. Dieses andauernde Erbrechen war dasjenige Symptom, welches im vorliegenden Falle das entscheidende Moment für den operativen Eingriff abgab. Selbstverständlich konnte schon ganz allein die lange Andauer des schweren Krankheitsbildes mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit für die Diagnose: Darmruptur geltend gemacht werden; die heftigen Schmerzen, die starke Druckempfindlichkeit hatten ja im Laufe von mehr als 7 Stunden nur sehr wenig an Intensität abgenommen; aber Schmerzen und Druckempfindlichkeit beobachten wir auch bei einfachen Contusionen des Abdomens noch stundenlang nach Einwirkung der verletzenden Gewalt. Diese Thatsache hätte im vorliegenden Falle in Verbindung mit dem völligem Rückgange des Shocks wahrscheinlich genügt, um einen operativen Eingriff noch weiter hinauszuzögern, wenn nicht anderseits das Erbrechen angedauert hätte.

Erbrechen ist bekanntlich durchaus kein sicheres Zeichen für Darmruptur. Trotzdem glaubt Berndt²) die Art und Weise,

wie es bei Darmrupturen vorkommt, für die Diagnose dieser Verletzung verwerthen zu können.

Er stützt sich dabei auf die von Beck gemachten Beobachtungen und schliesst folgendermaassen; «Das Auftreten von häufigem, resp. unstillbarem Erbrechen, womöglich galliger oder kothiger Massen nach Unterleibsontusionen macht die Diagnose auf Darmruptur zu einer mehr wie wahrscheinlichen, wenn nicht absolut sicheren.» Wenn man die Beck'schen Fälle darauf hin durchgeht, so findet man zwar dieses andauernde Erbrechen, nebenbei aber auch andere Erscheinungen, welche heutzutage auch ohne dieses Symptom zu operativen Eingriffen zwingen würden. Z. B. andauernder Collaps, Veränderungen des Pulses, Auftreten von Dämpfung etc.

Im vorliegenden Falle war das Erbrechen charakterisirt in erster Linie durch seine Andauer; im Zeitraum von 7½ Stunden wurde sechsmal erbrochen. Im Gegensatze hiezu stehen jene Fälle von Darmrupturen, bei denen die Verletzten nur ein paar Mal erbrechen. Berndt theilt zwei Beobachtungen mit, bei welchen das Erbrechen überhaupt fehlte. In zweiter Linie bestand dieses Erbrechen weiter zu einer Zeit, wo der Shock sich bereits zurückgebildet hatte, andererseits aber kein neues Symptom aufgetreten war, das sich für die Diagnose Darmruptur hätte verwerthen lassen. In derartigen Fällen stellt das andauernde Erbrechen eine Indication zur Laparotomie dar, selbst dann, wenn der Shock bereits verschwunden ist und kein anderes sicheres Symptom einer inneren Verletzung besteht. Hier hat das Erbrechen einen diagnostischen Werth.

Besondere Aufmerksamkeit verdient in uuserem Falle das Verhalten des Shocks, welcher trotz bestehender Darmperforation sich im Verlaufe einiger Stunden vollständig zurückbildete. Dass aus der Intensität des Shocks keine Schlüsse auf innere Zerreissungen gezogen werden können, ist eine anerkannte Thatsache. Viel wichtiger ist in dieser Beziehung die Andauer des Shocks. Petry 3) hält für besonders wichtig das Ansteigen des Shocks, besonders eines Shocks, welcher später als eine Stunde nach Einwirkung des Traumas auftritt. Siegel4) hat auf Grund seiner Erfahrung die Ueberzeugung gewonnen, dass es sich statt des Shocks vielfach um die directen Folgen von Organverletzungen handelt. Ein dauernder Shock ist stets auf eine heftige Blutung oder eine meist ausgedehnte Continuitätstrennung der Wandung des Magendarmcanals zurückzuführen. Der Shock bei uncomplicirten Bauchverletzungen ist meist bald überwunden, wenigstens in Bezug auf seine lebensgefährliche Schwere. Ein länger anhaltender Shock ist als ein sicheres Symptom der Blutung oder Darmwandverletzung in grösserem Maassstabe anzusehen. > - Wenn im vorliegenden Falle der Shock sich in den ersten Stunden trotz bestehender Darmzerreissung zurückgebildet hatte, so ist dies ein Beweis dafür, dass die dadurch bedingten Erscheinungen durch den Shock als solchen und nicht durch Darmperforation bedingt

Was den Puls anbelangt, so war derselbe in Folge der Shockwirkung anfänglich verlangsamt, hob sich aber dann wieder und blieb kräftig bis zur Vornahme der Operation. Eichel⁸) hat in jüngster Zeit wieder auf das Verhalten des Pulses bei Darmrupturen aufmerksam gemacht. Derselbe liess sich in einem Falle von schwerer Bauchcontusion ausschliesslich durch das Verhalten des Pulses zur Operation bestimmen. Der Puls stieg 18 Stunden post trauma auf 120, während er Anfangs nur 80 Schläge in der Minute betragen hatte. Die von Erfolg begleitete Laparotomie constatirte eine Darmzerreissung neben bereits vorgeschrittener Peritonitis. — Wenn in unserem Falle nach Ablauf der Shockerscheinungen keine Aenderung in Zahl und Qualität des Pulses zu constatiren war, so ist das mit grosser Wahrscheinlichkeit auf den verhältnissmässig frühzeitig unternommenen operativen Eingriff



³⁾ Berndt: Zur Pathologie und Therapie der Darmruptur. Inauguraldissertation. 1889. Greifswald.

^{*)} Petry: Ueber die subcutanen Rupturen und Contusionen des Magendarmcanals. Beitr. z. klin. Chir. 16. Bd. 2. u. 3. Heft.

*) Siegel: Pathologie und Diagnose der penetrirenden Bauchverlatzungen. Beitr. z. klin. Chir. 21. Bd. 2. Heft.

verletzungen. Beitr. z. klin. Chir. 21. Bd. 2. Heft.

b) Eichel: Klinischer und experimenteller Beitrag zur Lehre
von den subcutanen Darm- und Mesenterienverletzungen. Beitr.
z. klin. Chir. 22. Bd. 1. Heft.

su beziehen. Hätte die bereits vorhandene Peritonitis Zeit gehabt, sich weiter zu entwickeln, so wäre hiedurch sicher auch das Verhalten des Pulses beeinflusst worden.

Einen hervorragenden, diagnostischen Werth besitzt nach Schmitt⁶) «die auffallende, umschriebene, scharf localisirte Schmerzhaftigkeit, welche spontan besteht, auf Druck enorm gesteigert wird und meist auch dann noch vorhanden ist, wenn das ganze Abdomen in Folge der zunehmenden Peritonitis schon druckempfindlich geworden ist. - Diese Erscheinung war auch in unserem Falle zu constatiren; dagegen war eine, diesem Schmerzpunkte entsprechende, scharf umschriebene Zone hochtympanitischen Schalles, wie das Schmitt beobachtet hat, nicht vorhanden.

Was die bei der Operation gemachten Beobachtungen anbelangt, so ist zunächst hervorzuheben, dass bei der Incision des Peritoneums sich bereits trüb seröse, mit einzelnen Fibrinflocken vermischte Flüssigkeit ergoss, dass sich ferner beim Auspacken der Darmschlingen von Zeit zu Zeit mässige Quantitäten derselben Flüssigkeit entleerten, deren Gesammtmenge etwa einem halben Liter entsprach. Dieser letztere Umstand macht es erklärlich, warum die Diagnose dieses Ergusses vor der Operation durch Nachweis einer Dämpfung nicht möglich war. Das Exsudat hatte sich eben noch nicht an einer bestimmten Stelle, an den abhängigen Partien der Abdominalhöhle ansammeln konnen, sondern befand sich noch in kleinen Mengen vertheilt zwischen den einzelnen Darmschlingen. Sie gel⁷) hat darauf aufmerksam gemacht, dass in den ersten Stunden das Dämpfungsgebiet klein sein kann, während bei der Laparotomie trotzdem bedeutende Mengen von Flüssigkeit im Abdomen gefunden werden können; er stellt die Vermuthung auf, dass die diffus verbreitete Flüssigkeit sich erst mit der Zeit nach einer Seite hin ansammelt. — Unsere Beobachtung scheint für diese Annahme zu sprechen und zeigt, dass der Mangel einer Dämpfung selbst 7 Stunden nach der Verletzung noch keine Garantie für das Fehlen innerer Verletzungen gibt.

Ferner verdient noch hervorgehoben zu werden, dass der starke Schleimhautprolaps nicht im Stande war, den Austritt von Darminhalt aus der Perforation zu verhindern; auf der Schleimhaut, sowie in der Umgebung der Perforation war gelbliche Flussigkeit ausgetreten.

Auffallend war das Fehlen von Blutcoagula in der Umgebung der verletzten Partie. Jedenfalls hatte im Momente der Verletzung eine, wenn auch vielleicht nur geringe, Blutung stattgefunden. Die davon herstammenden Gerinnsel waren aber im Laufe der nächsten Stunden durch die Peristaltik in der Bauchhöhle verschleppt worden und konnten desshalb bei der Operation nicht mehr nachgewiesen werden. Bei einer sofort vorgenommenen Probelaparotomie hätten dieselben als werthvoller Fingerzeig dienen und die Auffindung der Perforation erleichtern können.

Von dem bei der Operation erhobenen Befunde ausgehend, muss sugestanden werden, dass ein operativer Eingriff schon früher am Platze gewesen wäre; ein Entschuldigungsgrund für diese Unterlassung liegt darin, dass zunächst eben kein einziges mit Sicherheit auf Darmruptur hinweisendes Symptom vorhanden war, dass aber andererseits von vorneherein die Möglichkeit einer Perforation des Darmes in's Auge gefasst wurde und dementsprechend auch eine genaue Ueberwachung des Patienten stattfand. Nur auf diese Weise war es möglich, den Zeitpunkt zu bestimmen, von dem ab ein weiter zuwartendes Verhalten nicht mehr am Platze war, anderseits aber die Aussichten auf einen guten Erfolg sich noch nicht allzu schlecht gestaltet hatten.

Aus dem Diakonissenkrankenhause zu Kaiserswerth a. Rh. -Dirig. Arst Dr. Lympius.

Zur Frage über die Verwendbarkeit des Thons als antiseptisches und aseptisches Verbandsmittel.*)

Von Dr. Langemak, Assistenzarst.

Wenn ich es unternehme, schon nach einer relativ kurzen Zeit, die seit der Veröffentlichung der Erfahrungen des Herrn Dr. Stumpf-Werneck über Bolus alba s. Argilla verflossen ist, ein Urtheil über den Werth dieses Verbandmittels auf Grund unserer Nachprüfungen zu fällen, so geschieht es aus dem Grunde, weil wir gleich nach dem Erscheinen der Stumpf'schen Abhandlung anfingen, Bolus alba bei den verschiedensten Wunden zu verwenden und bei zweimonatlicher Anwendung die anfänglichen Erfahrungen sich immer wieder bestätigten.

Zunäehstk möchte ich die Vortheile dieses Verbandmittels aufführen:

- 1. Ist es sehr billig, 100 g = 10 Pfg. und hat dadurch einen grossen Vorzug vor anderen Pulververbänden.
- 2. Ist es ungiftig; man kann es daher nicht nur in beliebigen Quantitäten verwenden, sondern auch jedem Patienten in die Hand geben.
- 3. Hat es eine stark sustrocknende Wirkung; es schränkt die Secretion beträchtlich ein, woraus sich bei eiternden Wunden der Vortheil ergibt, dass der Verband nicht so oft gewechselt werden braucht, ohne dass dadurch die Wundheilung verzögert würde. Diesen Vorzug wird besonders der Landarzt angenehm empfinden, dem es bei den häufig weiten Entfernungen nicht immer möglich ist, täglich den Verband zu wechseln, der anderseits wegen der häufig geringen Intelligens der Patienten diesen den Verbandwechsel auch bei kleineren Verletzungen nicht selbst über-
- 4. Ist es nicht nur selbst geruchlos, sondern wirkt auch desodorirend, wovon wir uns bei riechenden Unterschenkelgeschwüren, bei Knocheneiterungen etc. überzeugen konnten.
- 5. Ist es völlig reizlos; weder die Wunde selbst, noch deren Umgebung sahen wir je entzündet, niemals Ekzem.
- 6. Hat es durch seine austrocknende Wirkung die Eigenschaft, die Haut über eitrigen Amputationsstümpfen zum Schrumpfen und zur Faltenbildung zu bringen und dadurch die Ueberhäutung zu beschleunigen.

Wenn wir nun auch irgend eine schädliche Wirkung niemals beobachteten, so hat doch Argilla neben diesen guten Eigenschaften, und theilweise gerade durch diese, einige schlechte, welche freilich nur bei nicht per primam heilenden Wunden zu Tage

1. Vor Allem hat sich uns als ein für den Wundverlauf nicht vortheilhafter Factor die Thatsache erwiesen, dass sich durch die secreteinschränkende und austrocknende Wirkung der Argilla am Rande der Wunde Borken bilden, unter denen selbst zwar allmählich sich eine Epidermisirung vollzieht, die aber so fest auf ihrer Unterlage sitzen, dass hierdurch die Epidermisirung der Wunde vom Rande her beeinträchtigt wird; und zwar tritt dieser Umstand namentlich dann verzögernd ein, wenn nach anfänglich guter, sekretbeschränkender Wirkung die Wunde sich verkleinert hat und flacher geworden ist. Wir haben diese Borkenbildung bei fast allen Wunden störend empfunden und mussten häufig zum endgiltigen Schluss der Wunde zum Salben- oder feuchten Verband zurückgreifen.

Wir können desshalb nach unseren Erfahrungen Herrn Stumpf darin nicht beistimmen, wenn er behauptet, dass die Wunden sich unter Argillabehandlung besonders «rasch» schliessen. Im Anfang sieht man, wie gesagt, häufig eine auffallend günstige Wirkung, aber durch die hässliche Borkenbildung wird dieser Vortheil wieder aufgehoben.

Anderseits können wir nicht behaupten, dass die Heilung langsamer eintritt als bei anderen Verbänden, z. B. beim feuchten Verband oder bei trockner Tamponade; denn auch hier versögert sich manchmal die Heilung und muss der Granulationsbildung nachgeholfen werden. 5.44

2. Ein anderer, lange nicht so grosser Nachtheil ist das Vorkommen von zarten, sammtartigen und vielfach schwammigen Granulationen unter der Argillabehandlung; denn diese kommen auch bei andersartigen Verbänden vor, und muss man auch dort zum Lapis greifen, doch haben wir den Eindruck gewonnen, als ob gerade durch die Secret- und Eiterbildung beschränkende Wirkung der Argilla diese Neigung zu sammtartiger Granulationsbildung bedingt ist.

⁹⁾ Schmitt l. c.
7) Siegel: l. c.
9) cf. No. 46 des Jahrgangs 1898 d. Wochensch. p. 1466 ff.

Was nun die Anwendung von Argilla bei primär vernähten Wunden betrifft, so haben wir hierin keine so grosse Erfahrung wie bei eitrigen, da wir nur Anfangs bei einigen frisch vernähten Wunden Argilla anwandten und später nicht mehr, nachdem wir uns überzeugt hatten, dass bei einwandsfreier Asepsis, exacter Blutstillung und keimfreiem Nahtmaterial eine tadellose prima intentio ebenso eintrat wie bei der Anwendung von Argilla ohne die geringsten Wundreactionen, und dass andererseits das Bestreuen der Wunde mit Argilla eine Reaction nicht verhindern konnte, wenn irgend ein Keim in die Wunde gelangt war oder in der verdickten, schwieligen Epidermis Mikroorganismen durch die Desinfection nicht entfernt oder abgetödtet werden konnten. Aber auch hier haben wir niemals irgend welchen schädlichen Einfluss von der Argilla gesehen. Ein Nachtheil ist, dass selbst die ganz fein pulverisirte Argilla nicht überall gut haftet, z. B. auf Herniotomiewunden, wenn man nicht einen grösseren Verband anlegen will, den man bei Anwendung von Airolpaste gut entbehren kann.

Man sieht also, dass man, wie überall in der Medicin, auch bei der Argillabehandlung individualisiren muss, und wir können überall dort, wo es hauptsächlich auf eine secretbeschränkende und austrocknende Wirkung ankommt, die Anwendung von Argilla warm empfehlen. Wir sahen z. B. bei einem sehr entwickelten Empyem der linken Pleurahöhle, nachdem sich die Lunge schon soweit wieder ausgedehnt hatte, dass nur noch eine mannesfaustgrosse Höhle bestand, eine sehr günstige Wirkung. A. wurde reichlich in die Höhle geschüttet, dann tamponirt; die Secretion verringerte sich bedeutend, und die Verkleinerung der Höhle machte gute Fortschritte. Bei stark nässenden und bei riechenden Unterschenkelgeschwüren haben wir vorübergehend mit gutem Erfolge A. angewendet, mussten freilich nach Reinigung der Wunde zum feuchten oder Salbenverband übergehen wegen der oben erwähnten störenden Borkenbildung. Auch bei tuberculösen, osteomyelitischen Processen, bei Phlegmonen, Panaritien, bei abgequetschten Nägeln, eitrigen Amputationsstümpfen, bei Kopfekzemen, Furunkeln und bei vielen anderen eitrigen Processen hatten wir gute Erfolge, nur möchten wir nicht den Argillaverband quasi als ein Universalmittel im Stumpf'schen Sinne ansprechen. Der feuchte Verband, der neben seiner antiphlogistischen Wirkung noch den Vorzug hat, dass er fast immer zum Ziele führt, wenn alles Andere versagte, wird jedenfalls nicht verdrängt durch diesen Pulververband, der neben den beschriebenen Vorzügen Nachtheile besitzt, die er mit vielen anderen Pulververbänden theilt.

Während unserer Nachprüfungen liess mein Chefarzt, Herr Dr. Lympius, in unserer Apotheke eine Argillapaste herstellen, die sich in folgender Zusammensetzung bewährte:

Argill.
Glycerin. aa 12,5,
Vaselin. 25,0,
M. fiat pasta.

Wir wandten diese Paste bei Kopfekzemen, Transplantationswunden, und oberflächlichen Ulcerationen, namentlich auch am Unterschenkel, mit gutem Resultat an; denn während die austrocknende Eigenschaft der Argilla auch hier zur Geltung kommt, fällt der Nachtheil der Borkenbildung fort. Wir können desshalb diese Paste, auch wegen ihrer Billigkeit, sehr empfehlen.

Zum Schlusse möchte ich noch Einiges über die Anwendung der Argilla sagen. Wie Stumpf schon mitgetheilt hat, ist es zweckmässig, eine auf 150°C. erhitzte A. anzuwenden, weil dadurch die Pulverisirung die möglichst feinkörnige wird. Je feiner aber der Thon pulverisirt ist, desto hygroskopischer ist er und gleichzeitig desto antiseptischer; denn die antiseptische Wirkung der A. besteht ja nur darin, dass sie den Bacterien den Nährboden zur weiteren Entwicklung durch Austrocknung raubt. Doch genügt auch eine trockene Hitze von 100°C., um die A. fein pulverisirt zu machen; im höheren Grade aseptisch wird sie freilich durch die höhere Temperatur von 150°C., doch kommt der Temperaturunterschied, wenigstens bei eitrigen Wunden nicht so sehr in Betracht.

Zweckmässig benutzt man eine Streubüchse, hergestellt durch eine Flasche mit weitem Hals, deren Oeffnung mit weitmaschiger Gaze überbunden ist. Doch muss man die Büchse vor Nässe und Feuchtigkeit schützen, weil bei der stark hygroskopischen Beschaffenheit der Argilla sich leicht stecknadelkopfgrosse bis hanfkorngrosse Kügelchen bilden, die weder durch die weitmaschige Gaze gehen, noch auf den Wundflächen haften; es ist daher rathsam, A immer trocken und warm aufzubewahren. — Die einmal körnig gewordene A. kann man durch Erhitzen wieder feinpulverig und gebrauchsfähig machen.

Bei grossen Höhlen oder ausgedehnten Wundflächen streut man vortheilhafter die A. mit einem Löffel auf, und in allen Fällen thut man gut, sie in dicker Schicht aufzutragen. Benutzt man die Streubüchse, so vermeide man ein zu starkes Schütteln, da leicht die fein pulverisirte A. in der Luft umherfliegt, eingeathmet wird, die Nasenschleimhaut trocken macht und das Nasensecret zu Borken umbildet.

Redressionscorsett zur Behandlung der Skoliose.*)

Von Dr. Dreesmann, Oberarzt der chirurgischen Abtheilung des St. Vincenz-Krankenhauses zu Köln.

Es gibt zwar schon eine grosse Anzahl von Apparaten und Corsetts, die zur Behandlung der Skoliose als geeignet empfohlen worden sind, so dass es gewagt erscheinen könnte, diese Anzahl noch weiterhin zu vermehren. Wenn ich das trotzdem thue, so geschieht dies, weil das von mir construirte Corsett nicht nur etwas Neues darstellt, sondern sich vor Allem durch seine Zweckmässigkeit und Einfachheit in der Construction auszeichnet.

mässigkeit und Einfachheit in der Construction auszeichnet.

Die wesentlichste Neuerung bei demselben besteht darin, dass dasselbe aus zwei von einander unabhängigen Theilen besteht, einem oberen Theil, welcher den Thorax und einem unteren, welcher das Becken umschliesst. Diese 2 Theile werden in der Weise hergestellt, dass ein über einem Gipsmodell angefertigtes Holz-Leimcorsett, welches die Körperform schon in Redressionsstellung wiedergibt, durch Ausschnitt eines ungefähr handbreiten Streifens in der Taillengegend in zwei Theile zerlegt wird. Liegen beide Corsetthälften nun fest um den Körper des Patienten, so darf der Beckentheil des Corsetts als ein fixer Punkt betrachtet werden, so dass es uns ermöglicht ist, vermittels des Brustheils dem Thorax zum Becken eine beliebige Stellung durch Gummizüge oder sonstige Vorrichtungen zu geben.

Diese Möglichkeit wird nun zunächst dazu benutzt, um eine

Diese Möglichkeit wird nun zunächst dazu benutzt, um eine Detorsion der Wirbelsäule zu bewirken. Es geschieht dies z. B. bei der gewöhnlichen rechtsseitigen Dorsalskoliose durch einen kräftigen Gummizug, der hoch oben im Rücken links ansetzt, sich rechts um den Brusttheil des Corsetts herumschlingt und dann in der Gegend der linken Hüfte an dem Beckentheil des Corsetts befestigt wird.





Dieser Gummizug trägt 2 Pelotten; die eine drückt auf den hinteren Rippenbuckel, die andere auf den vorderen. Durch diesen Druck wird in erster Linie eine Abflachung des Rippenbuckels erzielt, zweitens aber auch durch die hintere Pelotte vermittels der Rippenverbindung ein seitlicher Druck auf die Wirbelsäule ansgeübt, der um so wirksamer sein muss, da die von hinten gedrückten Rippen in Folge der Starrheit des Corsetts nach der Aussenseite nicht allzusehr auszuweichen vermögen.

Dieser seitliche Druck der Rippen auf die Wirbelsäule bewirkt demnach eine Streckung letzterer, ferner begünstigt er in



^{*)} Nach einem Vortrag, gehalten bei Gelegenheit der Naturforscherversammlung zu Düsseldorf.

Folge der Eigenart der Rippenverbindungen mit der Wirbelsäule die Detorsion derselben. Ein seitliches Zusammenpressen des Thorax durch den Gummizug ist ausgeschlossen, weil derselbe an der Seitenwand des Thorax aussen um das Corsett herum verlauft und die seitliche Brustwand so durch die feste Wand des Corsetts vor Druck geschützt ist. Bei der rechtsseitigen Dorsal-skoliose wird demnach der an der Innenseite des Corsetts im Rücken oben links befestigte Gummizug an einer Spalte aus dem Corsett nach aussen hervortreten, kurz vor dem vorderen Rippen-buckel vorne links durch einen Spalt wieder nach innen und hinter dem vorderen Rippenbuckel wiederum nach aussen treten, um an

den am Beckentheil angebrachten Schnallen befestigt zu werden.

Durch diese Einrichtung erzielt man fast denselben Effect
wie mit den von Hoffa und Lorenz construirten Detorsionsrahmen. Besonders die Detorsion der Wirbelsaule tritt sofort bei Anzug des Gummizuges deutlich bei dem Patienten in Erschei-

nung.

Um noch den Beckentheil des Corsetts am Hinaufrücken zu verhindern, werden Schenkelriemen an demselben ange-bracht. Ausserdem befinden sich am Beckentheil in Charnier-gelenk drehbar im Rücken rechts und links 2 Stahlschienen die am Brusttheil hinaufragen und an demselben durch eine Erbarung angedentt gehalten werden. An des Spitze dieser Führung angedrückt gehalten werden. An der Spitze dieser Schienen sind je 2 Gummizüge angebracht, die nach unten hin am Brusttheil augeknöpft werden. Sie ermöglichen uns, die eine oder andere Seite des Brusttheils des Corsetts und damit auch die betreffende Thoraxhälfte mehr oder weniger zu heben und begünstigen, so auch in etwa eine Streckung der Wirbelsäule.

Selbstredend kann man als Material zur Anfertigung des Corsetts auch beliebig anderen Stoff verwenden, wenn derselbe nur genügende Festigkeit besitzt, so geleimtes Leder, das aber durch Einlage von Stahlschienen verstärkt werden muss, Celluloid etc. Der Brusttheil des Corsetts muss stets vorne so weit herunterper Brustleit des Corsetts muss setes vorne so weit nerunterreichen, dass der vordere Rippenbuckel völlig bedeckt ist, damit
der Gummizug mit der Pelotte hierselbst noch angebracht werden
kann. Der Brusttheil ist an beiden Seiten und auf den Schultern
zum Schnüren eingerichtet. Der Beckentheil wird nur vorne geschnürt und ist bei demselben noch besonders darauf zu achten,
dess die Schinge ent sup vor Drugt geschätzt sind

dass die Spinae ant. sup. vor Druck geschützt sind. Um die Wirksamkeit dieser Corsettform zu sichern, muss der Arzt in jedem Fall unter genauer Berücksichtigung der Art der Skoliose, der Lage der Rippenbuckel und der zu Grunde liegenden pathologischen Veränderungen die Stellung der Pelotten und den Verlauf des Gummizuges angeben.

Wie aus der mitgetheilten Construction deutlich hervorgeht, besitzt das Redressionscorsett demnach die Vorzüge der verschie-denen Apparate, wie sie bei der Skoliosenbehandlung zu Redressionszwecken bisher vielfach benutzt wurden. S. ine Wirkung muss aber ungleich erfolgreicher sein, da sie eine dauernde ist, während die Redressionswirkung der bisher gebräuchlichen Apparate nur über kurze Zeit im Laufe des Tages ausgedehnt werden kann.

Vor den bis jetzt construirten Corsettformen besitzt das Redressionscorsett den Vorzug, dass es nicht nur die einmal erzielte redressirte Form des Körpers zu erhalten sucht, sondern in hervorragender Weise fortwährend bessernd und heilend auf die Skoliose einzuwirken im Stande ist. Ausserdem gestattet es, da eine feste Rückenstange fehlt, noch freie Beweglichkeit der Wirbelsaule, so dass einerseits eine Schwächung der Musculatur nicht saure, so cass einerseus eine schwächung der Musculatur nicht eintreten kann, anderseits gleichzeitig während des Tragens des Corsetts zur Unterstützung der Behandlung gymnastische Uebungen vorgenommen werden können, und schliesslich die Patienten bei der Arbeit kaum behindert sind.

Bericht über die kgl. chirurgische Universitäts-Poliklinik zu München im Jahre 1898.

Von Prof. Dr. F. Klaussner.

An genannter Anstalt wurden im Jahre 1898 16697 Kranke behandelt. Rechnet man hiezu noch 155, die aus dem Vorjahre bis Mitte Januar verblieben sind, so ergibt sich eine Gesammtzahl von 16825 gegen 16132 des Vorjahres. Von diesen wurden 16404 ambulatorisch, 174 in den Wohn

ungen behandelt und 274 in die stationäre Abtheilung der chirurg.

Poliklinik aufgenommen.

Unter den voraufgeführten 16852 Kranken befinden sich 3718

Unter den voraufgeführten 16 852 Kranken befinden sich 3718 mit Zahnkrankheiten behaftete. Lässt man diese, sowie die aus dem Vorjahre Verbliebenen ausser Ansatz, so reducirt sich die Anzahl der Kranken auf 12,979, welche sich auf die einzelnen Monate vertheilen wie folgt:

Januar 1547, Februar 1273, März 1420, April 1325, Mai 1327, Juni 1243, Juli 1459, August 1416, September 1405, October 1305, November 1308, December 1277.

Nach Kreisen ausgeschieden treffen auf: Oberbayern 6669 (darunter speciell München 3859), Niederbayern 1676, Pfalz 97, Oberpfalz 979, Oberfranken 204, Mittelfranken 420, Unterfranken 233, Schwaben und Neuburg 974; die übrigen und zwar 864 waren aus dem deutschen Reiche überhaupt und 664 aus nicht deutschen Landern.

Digitized by Google

Von diesen waren 6558 Männer und zwar ihrem Berufe nach 4640 Handwerker, Gewerbetreibende und Kaufleute; 1103 Arbeiter und Taglöhner, 149 Hausirer, Colporteure und verarmte Kaufleute, 335 Städlische, Bahn, Post- und Trambahnbedienstete, 331 Schüler und Skribenten.

32-7 waren Frauen nämlich: 845 Handwerkers- und Arbeitersfrauen, 233 Frauen von Angestellten, 1269 Dienstmädehen und Näherinnen, 467 Fabrikarbeiterinnen und Taglöhnerinnen, 473 weiblich Angestellte und Schülerinnen.

Der Rest von 3134 waren Kinder.

In München waren theils ständig, theils vorübergehend wohnhaft 12 448, die übrigen 531 waren zugereist oder auf der Durchreise befindliche Arbeitslose und sofort von hier wieder ab-

Unter den 12979 Krankheiten waren nach dem Schema des kgl. Gesundheitsamtes ausgeschieden:

87 Entwicklungskrankheiten, 2076 Infections und allgemeine Krankheiten (darunter 43 Erysipele, 148 bösartige Neubildungen, 239 Ulcera mollia, 615 Gonorrhoen, 143 primäre und 370 constitutionelle Syphilis); 148 Krankheiten des Nervensystems, 2216 Krankheiten des Ohres; 10 Krankheiten der Augen, 119 Krankheiten der Athmungsorgane (darunter 51 mal Kropf); 472 Krankheiten der Circulationsorgane; 478 Krankheiten des Verdauungsapparates (darunter 1 eingeklemmte und 227 freie Hernien); 265 Krankheiten der Geschlechtsorgane, 2326 Krankheiten der ausseren Bedeckungen; 902 Krankheiten der Bewegungsorgane; 2853 mechanische Ver-letzungen (darunter 372 Fracturen und 55 Luxationen) und schliesslich 302 anderweitige Krankheiten, wofür im genannten Schema eine Rubrik nicht vorgesehen ist. 392 Patienten wurden an anderweitige Krankenanstalten verwiesen.

Ueber die operative Thätigkeit an der chirurg. Poliklinik möge nachstehende Zusammenstellung Aufschluss geben.

a) Grössere operative Eingriffe

(mit Chloroform-, Aether-, theilweise auch Cocain- und Nirvanin Anaesthesie:

Operation der Hasenscharte 7, Operation von Ab scessen und Nekrosen des Schädeldaches 4, des Oberkiefers 1, des Unterkiefers 7, Excochleation von Aktinomykose des Unterkiefers 2, Resection des Unterkiefergelenkkopfes wegen Ankylose 1, Ex-2, Resection des Unterkiefergelenkkopfes wegen Ankylose 1, Excochleation wegen Nekrose des Jochbeines und Kiefergelenkes 1, Exstirpation von Carcinom am Unterkiefer 2, von Lipom 1, Nekrotomie des Nasenbeines 1, Operation von Rhinophyma 1, Extraction (nach Thiersch) des Nerv. alveolar. 3, des Nerv. mentalis 2, des Nerv. supramaxillaris 1, des Nerv. infraorbitalis 1, des Nerv. supraorbitalis 1, Kauterisation von Lupus faciei 4, Operation der Zahnfistel 14, Thermokauterisation von Angiom der Lippe 6, des Ohres 1, der Wange 1, des unteren Orbitalrandes 1, Excision von Angiom des Gesichtes 3, von Naevus pigmentosus des Gesichtes 1, von Atherom am Ohr 1, Incision Parotisabscessen 1. Exstirpation eines Melanosarkoms der Parotis 1. Atherom des Kopfes 1, von Atherom am Ohr 1, Incision von Parotisabscessen 1, Exstirpation eines Melanosarkoms der Parotis 1, eines Carcinomes der Oberlippe 1, der Unterlippe 12, Excision einer Elephantiasis der Unterlippe 1, Exstirpation von Carcinom der Augengegend mit Plastik 1, der Regio mastoidea 1, der Regio zygomatica 1, des Arcus superciliaris 1, der Stirne 1, Excision der Epulis 8, der Ranula 2, von Fibrom der Stirne 1, Excochleation multipler Abscesse des Gesichtes 1, Transplantation im Gesichte nach Excision von Ulcus rodens 1, bei einem nach Abscess restirenden Defecte 1, am Kopfe wegen luetischen Defectes 1, Extraction von Fremdkörpern aus der Nase 1, von Nasenpolypen 1, Exstirpation von Tumor des Nasenrachenraumes 1, Zahnextractionen in Narkose 60, Trepanation des Sinus frontalis wegen Empyem 2, des Antrum Highmori 1, wegen Depressionsfractur 1, Excochleation des Antrum Highmori 1, wegen Depressionsfractur 1, Excochleation des Proc. mastoid. wegen Empyem 1, Exstirpation von Carcinom des Palat. durum 1.

des Palat. durum 1.

Hals: Ligatur der Art. thyreoidea wegen Blutung 1, Exstirpation von Sarkom der Tonsille 1. Thermokauterisation von Carcinom der Tonsille 1, Exstirpation von Struma cystica 7, Punction und Injection von Struma cystica 3, Tracheotomie wegen Carcinoma laryngis 1, Oesophagotomie wegen Corpus alienum 1, Exstirpation von Atherom am Halse 1, einer Halsfistel 1, von Fibrolipom am Nacken 2, von tuberculösen und anderen Lymphomen der Halsgegend 25, Incision und Excochleation von Drüsenabscess am Hals 17, von Carbunkel am Nacken 3, Tenotomie wegen Caput obstipum 1, Extraction eines Fremdkörpers der Halsgegend 1.

Rum pf: Onkotomien (Abscesse der Achselhöhle. Wirbel-

Rumpf: Onkotomien (Abscesse der Achselhöhle, Wirbelsäulen. Glutaesigegend. paratyphilitische Abscesse) 19, Extraction von Fremdkörpern (Kugel) in der Schultergegend 1, Exstirpation der Achseldrüsen 4, Operation der Mastitis 6, Amputation der Mamma wegen Carcinom (mit Ausräumung der Achselhöhle) 12, wegen Tuberculose 1, wegen Sarkom 1, Nekrotomie der Rippen 1, Rippenresection wegen Caries 1, wegen Empyem 3, Exstirpation von Lipom am Rücken 2, Excision von Carbunkeln am Rücken 1, Herniotomie wegen Omphalokele (incarc.) 1, wegen Omphalokele 1, bei Hernien der Linea alba 1, Radicaloperation freier. inguinaler Hernien 11, Probelaparotomie 2, Laparotomie wegen Peritoniatis sarkomatosa 1, wegen Peritonitis tuberculosa 1, wegen Fremd-körper 1, wegen Stichverletzung der Leber (Lebernaht) 1, wegen Lebertumor 1, Gastrostomie wegen Oesophaguscarcinom 3, Gastroenterostomie wegen Pylorusstenose 4, Enteroanastomose wegen

Tumor des Coecum 1. Darmresection nach Operation eines Anus praeternaturalis 1, Anlegung einer Kothfistel wegen Darmstenose Incision von Leberabscess 1, Cholecystotomie wegen Empyem 1, Cholecystenterostomie 1, Nierenexstirpation wegen Sarkom 1, Nekrotomie am Becken 2, Exstirpation einer Atheromeyste des Os coccygis 1, von Inguinaldrüsen 2, Sectio alta wegen Stein 1, Inc. eines periurethralen Abscesses 1, Urethrotomie wegen Corpus alien 2,

wegen Strictur 1, Castration wegen The testis 4, Radicaloperation der Hydrocele, einseitig 4, doppelseitig 3, der Varicocele 1, Amputatio des Penis wegen Carcinom 1, Operation der Phimose 9. Obere Extremität: Exarticulation eines überzähligen Fingers 1, Evidement von Spina ventosa 15, Excision eines Angiom am Finger 1, Operationen an den Fingern (Operation der Phlegmone, Amputation, Exarticulation, Resectionen, Plastiken nach Verletzungen und Nekrosen) 46, Excision von Fremückörpern an Hand und Vorderarm 7. Sehnennaht an Hand und Vorderarm 7. an Hand und Vorderarm 7, Sehnennaht an Hand und Vorderarm 8, Narbenexcision an der Hand 1, Excision von Hygroma olecrani 1, Reposition des luxirten Oberarmes, unblutig 9, des Vorderarmes, unblutig 1, blutig 1, Exarticulation des Oberarmes wegen Sarkom 1, unblutig 1, blutig 1, Exarticulation des Oberarmes wegen Sarkom 1, Amputation des Oberarmes wegen Sarkom 1, Reamputation des Oberarmes 1, Amputation des Vorderarmes wegen Carcinom 1, Nekrotomie an Hand, Vorderarm und Oberarm 14, Resection des Handgelenkes wegen Fungus 1, des Ellbogens wegen Fungus 2, Brisement des Handgelenkes 1, des Ellbogengelenkes 6, Jodoforminjection in's Handgelenk 2, in's Ellbogengelenk 5, wegen Sehnenscheidenfungus am Vorderam 3, Transplantation an der Hand und Vorderarm 1, Nervennaht (Radialis) 1, Reinfraction der Ulna 1, Naht bei Pseudarthrose nach Vorderarmfractur (mit Silberdaht) 1.

Untere Extremität: Achillotenotomie 6, Redressement des Pes varus 7, Redressement des Pes valgus 1, Redressement von Genu valgum 2, Onkotomie 14, Evidement fungöser Knochenvon Genu valgum 2, Onkotomie 14, Evidement tungoser Knoennherde am Unterschenkel und Fuss 21, Punction und Ausspülung des Kniegelenkes 3, Jodoforminjection in's Kniegelenk 10, Jodoforminjection in's Hüftgelenkes 13, des Kniegelenkes 2, Jodoforminjection in's Fussgelenk 3, Arthrektomie und Resection des Kniegelenkes wegen Fungus 6, Excision der Bursa praepatellaris 2, Exstirpation eines Carcinom des Femur 1, Octobles graces herbitischen Curvetus 2, Punceties des Units des Carcinos des Femur 1, Osteoklase wegen ihachitischer Curvatur 2, Resection des Hüft-gelenkes 1, Amputation des Oberschenkels wegen Fungus im Knie 3, wegen Gangraen 1, wegen Carcinom des Unterschenkels 1, Reamputation des Oberschenkels 1, Amputation des Unterschenkels wegen Gangraen 1, wegen Fungus 3, Exstirpation nach Pirogoff (wegen Fungus) 1, Exarticulatio hallucis (wegen Fungus) 2, von (wegen Fungus) 1, Exarticulatio hallucis (wegen Fungus) 2, von überzähliger Zehe 1, Exstirpation von Neurofibromen des Unterschenkels 2, Unterbindung der Vena saphena wegen Varicositäten 3, Excision von Fremdkörpern des Fusses 4. Transplantation am Oberschenkel 3, am Unterschenkel 1, Nekrotomie am Femur 5, an der Tibia 13.

b) Kleinere operative Eingriffe.

Ferner wurden noch 1072 kleinere Operationen gemacht, bei denen keine Narkose oder Aethylchlorür, Schleich'sche oder Oberst'sche Anaesthesie angewandt wurde: Exstirpation von Ahteromen 49, von Angiomen 1, von Granulom 5, von Verruca 29, von Epitheliom 9, von Papillom 1, Adenom 1, von Lipom 2, von Fibrom 7, von Hordeolum 2, von Epulis 3, von Dermoiden 3, Excision von Fremdkörpern 114, von Ung. incarnat. 12, von Ganglion 9, von adhaerenten Narben 1, von Clavis 10, Extraction von Nasenpolypen 1, Incision von Abscessen 100, von Furunkeln 114, von Panaritien 221, von Phlegmonen 71, von Mastitis 4, von Parulis 16, von Lymphdrüsenabscessen 27, von Angina phlemonosa 7, von Spina narium 1, von Haematom 7, Punction von Hydrocele 20, von Bursitis praepatellaris 7, von Struma cystica 8, von Synovitis 3, Jodoforminjection bei Struma parenchymatosa 3, bei Fungus 16, Phimosenoperationen 13, Tonsillotomien 8, Reposition von Fracturen 63, von Luxationen 3, von Prolapus recti 1, Kauterisation bei denen keine Narkose oder Aethylchlorür, Schleich'sche oder turen 63, von Luxationen 3, von Prolapus recti 1, Kauterisation von Lupus 1, Sehnennähte 9; ausserdem wurden noch 39 kleinere Operationen (Muskel- und Hautnähte etc.) ausgeführt.

Als Assistenzärzte fungirten Herr Dr. Albert v. Poschinger, Herr August Luxenburger, Herr Dr. Wilhelm Riederer; letzterer trat mit October aus seiner Stellung aus und dafür Herr

letzterer trat mit October aus seiner Stellung aus und dafür Herr Dr. Adolf Gebhardt ein; als Volontäre functionirten Herr Dr. Fritz Obermeier und Herr Dr. Simon Bamberger.

Die Abtheilung für Nasen- und Ohrenleiden leitete, wie bisher, Herr Privatdosent Dr. Haug, die Abtheilung für Haut- und Geschlechtskrankheiten Herr Privatdocent Dr. Kopp.

(In ersterer kamen 2359, in letzterer 2984 Patienten in Behandlung. Von operativen Eingriffen seien erwähnt: Extraction von Corpora aliena im Gehörgang 26 (3 in Narkose, 1 mit Ablösung der Ohrmuschel), Incisionen von Abscessen und Furunkeln des Meatus 11, Punction und Incision von Othaematom 1, Papillomexcision des Tragus 1, Abtragung von Neoplasma der Concha 1, Rücklagerung beider abstehender Ohren 1, Paracentesen 59, Ex-traction von Polypen 30, Hammerextractionen 3, Radicaloperationen Masteoideusoperationen nach Schwartze 17, Extraction von adenoiden Wucherungen 95, Tonsillotomien 20.)
 Allen Herren wird hiemit für ihre Thätigkeit der beste Dank

zum Ausdruck gebracht.

Ein Gutachten zur Wohnungsfrage.

Von Prof. H. Buchner in München. (Schluss).

III. Die Durchführbarkeit einer öffentlichen Wohnungsgesetzgebung.

Von vorneherein könnte man allerdings zweifeln, ob es möglich sei, die gesundheitsgefährdenden Eigenschaften einer Wohnung mit der nöthigen Genauigkeit zu definiren. Die englische Gesetzgebung hat diesen Beweis indess längst geliefert, wobei allerdings zugegeben werden muss, dass zur richtigen und vollkommen erfolgreichen Durchführung einer solchen Gesetzgebung ein Stab von Medicinalbeamten höheren und niederen Ranges erfordert wird. Dem vortrefflichen Reisebericht von H. Olshausen und Dr. J. J. Reincke über Wohnungspflege in England und Schottland. den dieselben vor zwei Jahren in der Deutschen Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege publicirt haben2), sei beispielsweise entnommen, dass in England überall die «Local Sanitary Authority», eine aus Gemeindevertretern gebildete corporative Behörde, ihren Medical Officer of Health aufzustellen hat, dem ein Chief Sanitary Inspector zur Seite steht. In London besitzt sogar jeder der 43 Stadtdistricte (Parishes) seinen eigenen Medical Officer of Health, ausser dem Medicinalbeamten des County Council. Diese Medical Officers haben nun aber ihrerseits einen ganzen Stab von Aufsichtsbeamten unter sich, so z. B. der Medical Officer of Health in Liverpool 62 Beamte, jener in Glasgow sogar 82 Beamte, die jedoch keineswegs ärztlich vorgebildet zu sein brauchen, sondern - wie dies auch Pistor 1890 in seinen diesbezüglichen Vorschlägen zur «Anstellung von Gesundheitsaufsehern in Berlin» 3) ausgeführt hat, für ihren Beruf nur durch Unterrichtscurse vorgebildet zu werden pflegen.

Ein Theil dieser oben erwähnten Aufsichtsbeamten hat allerdings mit der Nahrungsmittelpolizei, mit der Ueberwachung der Rauchbelästigung u. s. w. zu thun, aber die weitaus meisten sind doch mit der Beaufsichtigung der Wohnungsverhältnisse beschäftigt, sie sind also eigentliche Wohnungsinspectoren, und diese erhalten die Richtpunkte für ihr Vorgehen in der Public health Act, welche über eine Reihe von zu stellenden Anforderungen ganz bestimmte Vorschriften enthält.

So namentlich über die Kellerwohnungen (§§ 71 bis 75), welche einer Reihe sehr einschränkender Bestimmungen unterliegen; über Logirhäuser (Common lodging-houses. §§ 76 bis 90), für welche gesetzlich noch besondere ortspolizeiliche Vorschriften bezüglich Belegzahl, Reinlichkeit, Ventilation u. s. w. verlangt werden; ferner über Miethwohnungen (Houses let in lodgings. § 90), wo ebenfalls der Erlass örtlicher Vorschriften über Bewohnerzahl, Besichtigung der Häuser, Ergänzung einer Canalisation und Forderung von Reinlichkeit und Ventilation vom Geselten vergreechen ist. setze vorgesehen ist.

Eine 1888 vom Local Government Board veröffentlichte Musterverordnung über diesen Gegenstand enthält in 43, zum Theil sehr langen Paragraphen u. A. Bestimmungen über den Mindest-schlafraum, statuirt eine Meldepflicht der Vermiether im Bureau der Sanitätsbehörde über die Anzahl, Alter und Geschlecht der Bewohner jedes Schlafzimmers und gestattet den Beamten des Medical Officer of Health jeder Zeit freien Zutritt.

Die Höfe sind in gutem Zustand und rein zu halten, ebenso die Wasserclosets, die Aschenbehälter, die Treppen. Jedes Zimmer muss täglich mindestens einmal gefegt, einmal wöchentlich ge-scheuert werden, der Kehricht und Abfälle aller Art müssen tägscheuert werden, der Kenricht und Abfalle aller Art mussen taglich aus den Zimmern geschafft werden u. s. w.; ferner ist für
gute Ventilation zu sorgen, alle Schlafzimmerfenster müssen, wenn
das Wetter es nicht verbietet, Vor- und Nachmittags mindestens
je eine Stunde lang geöffnet stehen. An bestimmten Tagen im
Jahr muss die ganze Wohnung mit heissem Kalkwasser gestrichen werden, wenn nicht die Bemalung der Wände diese Methode unmöglich macht. Jeder Fall einer ansteckenden Krankheit ist möglich macht. Jeder Fall einer ansteckenden Krankheit ist schriftlich anzuzeigen und jede ergangene Anordnung zur Be-kämpfung weiterer Ansteckung auszuführen. Wie diese Pflichten unter Vermiether und Miether vertheilt sind, wird bei jeder Be-stimmung genau angegeben; schliesslich folgen Strafandrohungen. Zu bemerken ist übrigens, dass in London dieses Gesetz auf

Bd. XXIX. 1897. S. 195.
 Deutsche Vierteljahrsschrift f. öffentl. Gesundheitspflege. Bd. XXII. 1890. S. 353.

Wohnungen von mehr als 25 Pfd Sterl, Jahresmiethe thatsächlich keine Anwendung mehr findet, weil man annimmt, dass die Be-wohner theurerer Quartiere von selbst das Nöthige vorkehren.

Ein weiterer Abschnitt der Public Health Act beschäftigt sich eingehend mit den «Uebelständen» (Nuisances. § 91 bis 111), deren Begriffsbestimmung im Einzelnen aus dem Gesetz mit ge nügender Klarheit hervorgeht. U. a. ist darunter jedes Haus oder jeder Theil eines Hauses zu verstehen, der so mit Menschen überfüllt ist, dass Gesundheitsgefahren oder schäden für die Einwohner gegeben sind, mögen sie Mitglieder derselben Familie sein oder nicht. Die Ortsbehörde ist verpflichtet, von Zeit zu Zeit ihren District darauf hin besichtigen zu lassen, ob derartige Uebelstände bestehen und eventuell deren Beseitigung durchzusetzen. können der Behörde Klagen über Uebelstände durch jede Person, welche durch dieselben beeinträchtigt ist, eingereicht werden, ferner durch zwei im District ansässige Hauseigenthümer, durch jeden Beamten der Ortsbehörde, bezw. seinen Stellvertreter und

durch Constabler oder Beamte der Polizei.

Behufs Abhilfe wird dem Eigenthümer zunächst eine Benachrichtigung zugesandt, bei deren Ausserachtlassung die Behörde dann an einen Richter gehen kann, welcher eine Vorladung an einen Gerichtshof mit summarischer Rechtsprechung ergehen lässt. Eben dieses Gericht kann eine Wohnung als unbrauchbar erklären, andererseits aber auch eine wiederhergestellte Wohnung als be-wohnbar. Bemerkenswerth ist, dass auch jede Privatperson wegen eines (Uebelstandes) vor Gericht klagen kann, sowie die Bestim-mung des § 109, wonach bei wiederholter Ueberführung betreffs Uebervolkerung einer Wohnung innerhalb drei Monaten — einerlei ob die überführte Person dieselbe war oder nicht — der Gerichts hof auf Antrag der Ortsbehörde die Schliessung des Hauses auf beliebige Zeit anordnen kann.

Der Bericht von Olshausen und Reineke macht hiezu die Bemerkung, dass manche von diesen, vielfach in Privatinteressen eingreifenden Bestimmungen wenig zu den Vorstellungen stimmen, die man sich in Deutschland manchmal von dem «freien England» macht. Trotzdem vollziehe sich die Handhabung des Gesetzes offenbar glatt und leicht, und zwar desshalb, weil die Interessen und Bestrebungen für öffentliche Gesundheitspflege in England schon viel älter und daher in der Bevölkerung viel mehr eingebürgert sind als bei uns. Es zweifle dort Niemand mehr an der Nothwendigkeit strenger Maassnahmen und Alles unterstützt daher die Bestrebungen der Gesundheitsbehörden. Allerdings sei man auch eifrigst bestrebt, der Ueberwachung jeden polizeilichen Charakter zu nehmen und in der Form möglichst milde zu verfahren. Auch wird nicht darauf ausgegangen, mit Strafen das Nöthige zu erzwingen, sondern vielmehr darauf, das Publicum su einer möglichsten Sorge für seine Gesundheit allmählich zu erziehen, sein Verständniss für die gestellten Forderungen zu wecken und es zur freiwilligen Erfüllung derselben zu bestimmen, wesshalb der Richter nur sehr selten in diesen Dingen zur Thätigkeit kommt. Was der Gesundheitsaufseher nicht erreicht hat, pflegt der Brief des Medical Officer of Health zu erwirken, so dass ein Befehl nicht nöthig wird. Wird aber einmal der Richter angerufen, so pflegt er erfahrungsgemäss nicht auf Seiten der Privatinteressen zu stehen 4).

Es ist nicht einzusehen, wesshalb ähnliche gesetzliche Bestimmungen, wie in England, nicht auch in Deutschland bei genügend starkem Wollen der Regierenden und allmählich wachsender Einsicht der Regierten möglich sein sollten. Thatsächlich sind schon einige Anfänge in dieser Richtung gemacht, wie die Verordnungen über facultative Wohnungsinspection in Baden, ferner die Wohnungeinspection in den Regierungsbezirken Düsseldorf und Liegnitz, in Posen und Worms und ferner die hessische Wohnungsinspection beweisen.

Noch wichtiger jedoch als diese Beispiele ist das Vorgehen der sächsischen Regierung, indem es den Beweis liefert, dass innerhalb des Reiches von Seite staatlicher Behörden die Nothwendigkeit schärferen Eingreifens in der Wohnungsfrage bereits deutlich empfunden wird. Ich meine hier die vor zwei Jahren von Seiten des k. sächsischen Ministeriums des Innern für die Kreishauptmannschaften herau-gegebenen «Grundzuge» in Bezug

auf Beurtheilung von Bebauungsplänen und Reformvorschriften, denen hoffentlich in nicht ferner Zeit auch eigentliche gesetzliche Vorschriften über die in Rede stehende Materie folgen

In diesen sächsischen Grundzügen wird u. A. als eine der wesentlichsten Ursachen der gesundheitlich und socialpolitisch gleich bedenklichen Wohnungszustände» die «unangemessen starke bauliche Ausnützung des Grund und Bodens anerkannt, und ferner wird die Erwerbung eines eigenen Heims als ein wichtiges Ziel wird die Erwerbung eines eigenen Reins als ein wichtiges zier hingestellt. Als Grundsatz gilt, dass das Entstehen neuer Miethscasernen, soweit möglich, zu verhindern sei. Es erscheine desshalb geboten, geeignete Vorschriften zu erlassen, welche, von besonderen Ausnahmefällen abgesehen, nicht nur die Errichtung von Miethhäusern in ungewöhnlich grosser, räumlicher Ausdehnung mit vielen kleinen Wohnungen ausschliessen, sondern auch die in einem Stockwerke zulässige Zahl der letzteren angemessen beschränken.

Als ganz besonders wichtig wird ferner eine sachgemässe polizeiliche Regelung und eine strenge Ueberwachung des Schlaf-stellenwesens bezeichnet, um eine unvernünftige Ausnützung und unangemessene Ueberfüllung der Räume durch Vermiethen als Schlafstellen u. dergl. zu verhüten.

Eine Familienwohnung soll nach diesen «Grundsätzen» in der Regel mindestens aus einem gut beheizbaren Wohn-, einem Schlafraum und womöglich einer Küche, sowie aus dem nöthigen Gelass zur Aufbewahrung von Geräthschaften, Holz u. s. w. bestehen. Wohn- und Schlafraum müssen zusammen wenigstens 30 qm Grundfläche haben und ebenso wie die Küche mit beweglichen Fenstern versehen sein. Die Gesammtfläche der Wohn- und Schlafraum-fenster soll wenigstens ein Zwölftel der Grundfläche beider Räume betragen. Die Fenster sollen unmittelbar in's Freie führen und zwar wenigstens eines davon nach der Strasse, die übrigen aber nach einem (den früher formulirten diesbezüglichen Anforderungen entsprechenden) Hofe. Auch wird es als wünschenswerth bezeichnet, dass jede Wohnung wenigstens zwei sich gegenüber liegende Fenster hat, um eine gründliche Lüftung der Räume zu ermöglichen. Endlich sei darauf zu achten, dass thunlichst jede Familienwohnung je einen besonderen Abort erhält, und dass auch die Abtrittsanlagen mit genügend hellen, unmittelbar in's Freie führenden beweglichen Fenstern versehen sind.

Als überfüllt sei ferner eine Wohnung anzusehen, wenn sie nicht für jede erwachsene Person 20 und für je des Kind wenigstens 10 cbm Luftraum bietet. In solchen Fällen sei daher nach Befinden eine Leerstellung der betreffenden Räume zu verlangen, und empfehle es sich — obschon die Wohlfahrtspolizeibehörde auch ietzt schon unter Umständen zu einem nach einem (den früher formulirten diesbezüglichen Anforderungen

Räume zu verlangen, und empfehle es sich — obschon die Wohl-fahrtspolizeibehörde auch jetzt schon unter Umständen zu einem derartigen Einschreiten befugt sein würde — eine hierauf bezüg-liche ausdrückliche Bestimmung in die Ortsbauordnung aufzu-

Endlich werden die vorstehend angegebenen Raumgrössen nur als Mindestmaass des Wünschenswerthen bezeichnet, wesshalb in jedem Falle eingehend zu prüfen sei, ob die örtlichen Verhältnisse nicht gestatten, in dieser Hinsicht noch weitergehen de Anforderungen an die räumliche Beschaffenheit von Familienwohnungen zu stellen.

IV. Praktische Vorschläge zu einem Reichswohnungsgesetz.

Nachdem aus Vorstehendem, namentlich aus den englischen Vorbildern, die allgemeine Möglichkeit eines gesetzlichen Eingreifens in der Wohnungsfrage überhaupt hervorgeht, während zugleich der Erlass des sächsischen Ministeriums bereits eine Reihe werthvoller Gesichtspunkte über die Art des Vorgehens nnd der Anforderungen im einzelnen enthält, so kann sich das Nachfolgende auf die Erörterung der wichtigsten, für den praktischen Erfolg entscheidenden Maassnahmen beschränken. Ich halte mich hiebei zur Vereinfachung an die, hier folgenden, vom Verein «Reichswohnung»gesetz» aufgestellten 6 Thesen über den Inhalt eines Reichswohnungsgesetzes, indem ich dabei von der Ueberzeugung ausgehe, dass eine reichsgesetzliche Regelung der Wohnungsfrage (im Gegensatz zu einer einzelstaatlichen resp. communalen) in erster Linie zu erstreben wäre, wenn dieselbe auch im Wesentlichen nur allgemeine gesetzliche Richtpunkte zu bieten im Stande wäre, deren nähere Durchführung dann den Staaten resp. Communen überlassen bliebe.

These I. «Einführung einer allgemeinen, die kleineren Wohnungen in Stadt und Land umfassenden Wohnungsinspection».

Hiezu ist nur zu bemerken, dass dies in der That der erste und nothwendigste Abschnitt des Gesetzes sein müsste, da ohne Wohnungsinspection eine Durchführung irgendwelcher Bestimmungen unmöglich ist.



⁴⁾ Ausdrücklich sei darauf hingewiesen, dass der hier erwähnte Reisebericht von Olshausen und Reincke auch sehr bemerkenswerthe Ausführungen enthält über die englische Gesetzgebung in Betreff auf die Verbesserung und Beseitigung schlechter Wohn-ungen, über die Anwendung der Gesetze, über die bereits in England ausgeführten Verbesserungen u. s. w.

Den Wohnungsinspectoren, die, wie die Fabrik- und Gewerbeinspectoren, nicht vom Reich, sondern von den Einzelstaaten aufzustellen wären — und zwar meiner Ansicht nach vorläufig nur für die Städte von mehr als 20000 Einwohnern — müssten nun aber durch allgemeine reichsgesetsliche Vorschriften über die Beschaffenheit von Wohnungen, oder mindestens durch den Erlass von «Grundsätzen», ähnlich denen der sächsischen Regierung, gewisse Normen an die Hand gegeben wurden, nach denen sie bei ihren Revisionen zu verfahren haben. Dabei wäre vorauszusehen, dass Anfangs, in den ersten Jahren der Wohnungsinspection die angetroffenen Uebelstände ungemein zahlreich sein würden, ohne dass es möglich wäre — beim Mangel anderweitiger verfügbarer Wohnungen — denselben immer sofort abzuhelfen.

Es würde sich desshalb empfehlen, für den Anfang die Zahl der Wohnungsinspectoren noch zu beschränken und dieselben vorwiegend nur als statistisch berichtende Organe zu benützen, um auf Grund ihrer Feststellungen allmählich einen genauen Einblick in den Umfang der vorhandenen Uebelstände zu gewinnen. Nur die krassesten Missstände würden schon sofort bei Inkrafttreten des Gesetzes einem directen Einschreiten unterliegen, und auch hier in schonender Form, wie dies unter III. für England erwähnt wurde. Der Erfolg des Gesetzes würde trotz dieses langsamen Vorgehens dadurch allmählich bemerkbar werden, dass in Folge der Berichte der Wohnungsinspectoren die öffentliche Aufmerksamkeit andauernd auf die Vohnungsfrage gerichtet bleibt, und dass allmählich auch die praktischen Anforderungen bei der Wohnungsinspection gesteigert werden können.

These II. Allgemeine Revision der Bauordnungen und Bebauungspläne, Genehmigung beider durch Staatsorgane, sowie Einführung der Umlegung und Zonenenteignung, letztere für bebautes wie unbebautes Gelände.

Der hier verfolgte Zweck, die Miethscaserne durch das Einfamilienhaus oder wenigstens das kleinere Miethhaus zu verdrängen, ist ohne Zweifel der Wichtigste des ganzen Gesetzes, und wir haben gesehen, dass auch die sächsische Regierung diesen Zweck ganz und voll anerkennt. Es fragt sich nur, ob es möglich ist, diesen Zweck noch gegenwärtig ohne Eingreifen in erworbene Rechte in genügendem Maasse durchzuführen? Diese Möglichkeit ist in der That gegeben, wie sogleich näher gezeigt werden soll.

Selbstverständlich kann der genannte Zweck nur realisirt werden auf Grund:

- 1. Von Baubeschränkungen, welche für bestimmte ausgedehnte Stadtzonen oder mindestens für bestimmte Theile innerhalb dieser Stadtzonen nämlich die «Wohnstrassen» im Gegensatz zu den «Verkehrsstrassen» die Errichtung mehr als zwei- resp. dreigeschossiger Gebäude geradezu verbieten;
- 2. auf Grund von unterschiedlicher Behandlung der Bauordnung für die verschiedenen Stadttheile, indem für die mit Baubeschränkung bedachten Zonen resp. Wohnstrassen die feuer- und baupolizeilichen Anforderungen herabgemindert werden, um an Kosten zu sparen;
- 3. endlich auf Grund einer zweckmässigen Gestaltung der Stadtbaupläne, indem für die Wohnstrassen, welche nicht dem eigentlichen Verkehr zu dienen haben, eine leichtere und billige Herstellung und eine geringe Breite in Aussicht genommen wird.

Die vorstehenden Anforderungen sind schon wiederholt aufgestellt worden, und sie finden sich namentlich auch unter den von Adickes, Hinckeldeyn und Classen zu ihrem vortrefflichen Referat beim Deutschen Verein für öffentliche Gesundheitspflege 1895 aufgestellten Leitsätzen. Dabei muss jedoch auf einen Punkt wegen seiner überragenden Bedeutung ganz besonders aufmerksam gemacht werden, und das sind die Baubeschränkungen.

Viele heutige Städtebauordnungen onthalten nämlich derartige Beschränkungen. So besitzt Berlin seit mehreren Jahren eine Zonenbauordnung, ebenso Frankfurt a. M., und die Stadt München, deren Verhältnisse mir am besten bekannt sind, statuirt für einen sehr grossen Theil der neu zu bebauenden Strassen Baubeschränkungen, indem sie dort die offene Bauweise verlangt und die geschlossene nur ausnahmsweise zulässt.

Alle diese Baubeschränkungen besitzen für den hier angestrebten Zweck aber nicht den allermindesten Werth, und zwar desshalb, weil die offene Bauweise auf städtischem Grund und Boden nie zu billigen Häusern und Wohnungen führen kann, weil das vollkommen freistehende Einzel- oder Zweifamilienhaus - schon der kostspieligen Beheizung wegen, abgesehen von ganz naheliegenden baulichen Grunden — immer nur für den besser Bemittelten geeignet sein kann. Indem also viele Bauordnungen für den neu zu bebauenden Städtegrund die offene Bauweise verlangen, schliessen sie die Erbauung billigerer Wohnungen in all' diesen Stadttheilen von vorneherein gänzlich aus, sie erschweren also sogar kunstlich das billige Bauen, wenigstens soweit sich dasselbe auf zwei- resp. dreigeschossige Häuser bezieht. Wir schen aber in England, jenem Lande, wo das Princip des Einfamilienhauses trotz des zum Theil riesigen Anwachsens seiner Städte längst triumphirt hat, dass es so nicht gemacht werden darf, und dass nicht durch offene, sondern nur durch geschlossene Bauweise, aber mit beschränkter Höhenerstreckung die Aufgabe eines hygienisch richtigen und dabei billigen Wohnens gelöst werden kann⁵).

Es ist mir eine grosse Genugthuung, mich hier auf die Autorität eines hervorragenden Vertreters der praktischen Bauthätigkeit, des Herrn Ingenieur J. Heilmann in München, berufen zu können, der wohl als einer der grössten und weitblickendsten Bauunternehmer der Gegenwart in Deutschland bezeichnet werden kann. Herr Heilmann hat mich ermächtigt, von den Baubeschränkungen hier Mittheilung zu machen, welche von ihm durch Vertrag mit der Stadtgemeinde München neuerdings festgesetzt wurden für Baugründe von 700 Tagwerk (= 230 ha) Umfang, welche theils in seinem eigenen Besitz, theils in jenem der Heilmann'schen Immobiliengesellschaft sich befinden (bei Harlaching und Menterschwaige, in der Nähe Münchens).

Aus dem zwischen Herrn Heilmann und der Stadtgemeinde vereinbarten Statut, das ich in hygienischer Beziehung als vorbildlich bezeichnen möchte, seien hier die wesentlichen Abschnitte aufgeführt. Eine genaue Prüfung wird zeigen, dass derartige Scrvitute, wie hier ein aus der Privatinitiative des genannten Bauunternehmers hervorgegangenes vorliegt, von den Stadtgemeinden recht wohl überall auferlegt werden könnten, sowie dass die dauernde gesundheitsgemässe Besiedlung neu zu erschliessender Stadtgebiete auf keine Woise sicherer gewährleistet werden kann, als durch allgemeine Einführung derartiger Servitute.

Heilmann'sches Servitut.

§ 1. Die ganze Bebauung muss einen villenartigen Character erhalten, welcher weder durch Haupt, noch durch Neben oder Rückgebäude, noch endlich durch deren Benützungsweise alterirt werden durf.

§ 2. Es dürfen nur solche Vordergebäude errichtet werden, welche aus Erdgeschoss, einem-Ober und einem Dachgeschoss bestehen, wobei Dachwohnungen vom Hauptgesims weg über 65°

nicht gestattet sind.

§ 3 statuirt für einen kleinen, näher bezeichneten Theil des Bauterrains, dass daselbst als Vordergebäude nur Einzelgebäude mit Pavillonzwischenräumen von mindestens 12 m Breite zugelassen werden. Für einen anschliessenden, viel grösseren Theil des Bauterrains sind dagegen Gebäudegruppen bis zu einer Maximallänge von 25 m, mit 10 m breiten Pavillonzwischenräumen gestattet, für ein 3. Bauquartier ferner Gebäudegruppen bis zu 36 m mit 10 m breiten Pavillonzwischenräumen, während ein Streifen des Bauterrains, der als Verbindungsstrasse dient und auch 2 Plätze enthält, für Geschäftshäuser reservirt werden soll, wesshalb hier die geschlossene Bauweise zugestanden wird, mit der Maassgabe, dass lediglich Gebäude mit einem Erd- und einem Obergeschoss errichtet werden. Die geschlossene Bauweise wird endlich zugestanden, unter den gleichen Bedingungen, für den ganzen rückwärtigen grossen Theil des Bauterrains.

§ 4. Etwaige Hintergebäude dürfen nur aus einem Erd- und einem Dachgeschoss bestehen und dürfen keine Miethwohnungen, sondern nur Stallungen, Remisen, Waschküchen, Diener-, Gärtner-,

b) Dies ist der einzige Gesichtspunkt, aus dem ein Kampf gegen die Praxis der Münchener Bauordnung sich rechtfertigen liesse. Wenn aber unlängst im dortigen Gemeindecollegium ein Ansturm gegen die offene Bauweise unternommen wurde, so geschah dies durchaus nicht auf Grund hygienischer Erwägungen, sondern, wie es scheint, nur um dem beliebten Miethscasernensystem wieder zu möglichst unbeschränkter Geltung zu verhelfen.



Hausmeisterwohnungen, Ateliers, Gewächshäuser, Privatkegelbahnen u. dergl. unselbständige Bestandtheile der in den Hauptgebäuden vorhandenen Wohnungen enthalten.

§ 5. Im Dachgeschosse der Vordergebäude etwa eingerichtete Zimmer dürfen nicht selbständig vermiethet werden, sondern ebenfalls nur als Nebenräume zu den in den übrigen Geschossen befindlichen Wohnräumen benützt werden. Einzelne dieser Räume dürfen zum Behufe der Einrichtung von Malerateliers, Diener-Mägde- oder Bügelzimmern heizbar gemacht werden. Mehr als die Halfte des Dachraumes mit solchen Räumen zu bebauen, ist unzulässig; hiebei wird die Grundfläche der Treppenanlage nicht mit in Berechnung gezogen.

§ 6. Bei jedem Anwesen muss nach Abzug des Vorgartens mindestens die Hälfte des Gesammtgrundstückes als Hofraum oder

Gartenanlage unüberbaut bleiben. § 7. Erker, Risalite oder andere Ausbauten sind bis 1½ m Ausladung und bis zur Hälfte der Frontlänge in den Vorgärten und Zwischenräumen zulässig; dagegen können offene Unterfahrten, Vorhallen, Vordächer, Veranden und Freitreppen in den Zwischen-räumen eine grössere Ausdehnung erhalten. § 8. Die Vorgärten müssen stets als Ziergärten erhalten und

gut unterhalten werden, und ist deren Verwendung zu gewerblichen Zwecken ausgeschlossen.

§ 9. Belästigende und lärmende Gewerbe dürfen in der

ganzen Bauanlage nicht betrieben werden.

Es folgen dann noch Bestimmungen über die Zulassung einzelner Wirthschaften im Bauterrain.

§ 10 besagt, dass sowohl de Bebauungspläne, als die sämmtlichen einzelnen Baupläne der Genehmigung des Stadtmagistrates München bedürfen und ferner, dass eine Ausnahme vorstehender Beschränkungen seitens der Stadtgemeinde München bewilligt wird für den Bau öffentlicher Gebäude, sowie für Studien-, Heil-, Pflegeund ähnlich geartete Anstalten.

Als erläuternde Bemerkung zum Vorstehenden sei weiter hinsugefügt, dass die Idee der Errichtung derartiger Servitute in Munchen keine neue ist, sondern durch Herrn Ingenieur Heilmann schon Anfangs der 80 er Jahre dort praktisch verwirklicht wurde 6). Es sei dieser Thatsache nur desshalb Erwähnung gethan, um daraufhin den Schluss zu begründen, dass das, was Herr Heilmann seit zwei Decennien aus freier Initiative so und so oft ausgeführt hat, nämlich die Auferlegung von Baubeschränkungen auf zu veräussernde Grundstücke, recht wohl im dringenden Interesse der gesundheitlichen Weiterentwicklung unserer Städte von den Gemeindebehörden, bezw. vom Staat resp. vom Reich aus, indirect zwangsweise allgemein ausgeführt werden könnte und nothwendig ausgeführt werden müsste.

Der ungeheuere Vorzug dieser Maassregel gegenüber jeder anderen, zum gleichen Zwecke vorgeschlagenen, liegt nämlich darin, dass sie Niemanden schädigt und desshalb keinem berechtigtem Widerstande seitens von Interessenten begegnen kann. Die heutigen Besitzer des neu zu bebauenden Städtegrundes beispielsweise in München befinden sich drei Viertel der ganzen näheren und weiteren Umgebung der Stadt in den Händen von 6 Terraingesellschaften - würden durch die sofortige Auferlegung solcher Baubeschränkungen nicht um eine Mark in ihrem heutigen Besitzstand verlieren. Die Folge wäre nur die, dass die ungeheueren, unter dem jetzigen Regime erwarteten, und zum Theil allerdings bereits speculativ vorweggenommenen sukunftigen Werthsteigerungen an Grund und Boden bei Weitem nicht in dem erhofften Umfange eintreten würden. Allein, liegt denn irgend ein rechtlicher Grund vor, dass solche übertriebene Gewinne unbedingt gewährleistet werden müssen? Liegt darin etwa eine Beeinträchtigung erworbener Rechte, wenn man Jemanden verhindert, ohne jede geleistete Arbeit Millionen zu gewinnen, die doch schliesslich von Denjenigen, welche dieselben su bezahlen haben, auch verdient und erarbeitet werden müssen? Ist es eine weise Politik für Gemeinden oder für den Staat, Kinselnen unverdiente riesige Gewinne zukommen zu lassen und darüber die gesundheitliche Zukunft der Städte hinzuopfern, bloss deschalb, weil man sich scheut, in bestehende Gewohnheiten einsugreifen?

🎨 Die weitere Werthsteigerung des städtischen Baugrundes wäre ja trots aller aufsuerlegenden Baubeschränkungen keineswegs ausgeschlossen. Dieselbe würde bei fortgesetztem Wachs-

No 4 Digitized by Google

thum der Städte zweifellos erfolgen und wäre auch eine ganz gesunde und im Interesse der allgemeinen wirthschaftlichen Hebung durchaus su begrüssende Erscheinung. Aber ungesund und verwerflich muss die Art genannt werden, wie unter dem geltenden System einzelne Millionäre auf Kosten der Allgemeinheit sozusagen künstlich über Nacht herangezüchtet werden.

Unbedingt nothwendig und die bedeutsamste Maassregel in einem zu erlassenden Reichswohnungsgesetz wäre also die allgemeine Anordnung von Baubeschränkungen, welche alle grösseren Stadtgemeinden in ihrem umgebenden Bauland selbstverständlich mit der gehörigen Anpassung auf den Einzelfall, und mit gehöriger Unterscheidung (Wohnquartiere, Fabrikquartiere, ferner grosse Verkehrsstrassen, schmale Wohnstrassen u. s. w.) sofort durchzuführen hätten. Das Wichtigete bei diesen Baubeschränkungen aber ist, wie oben gezeigt wurde, nicht etwa die Vorschrift offener Bauweise, sondern die Beschränkung des Hochbaues, verbunden mit Begünstigung der geschlossenen Bauweise. Denn nur auf diese Weise können wir allmählich die Unmasse von kleinen billigen Häusern erhalten, welche erforderlich sind, um den heutigen Miethscasernen erfolgreiche Concurrenz zu machen und dieselben mit der Zeit zu verdrängen.

Indem ich diese Zeilen niederschreibe, kann ich mich übrigens dem Eindruck der Nothwendigkeit nicht entsiehen, dass unsere heutigen bereits so abnorm hohen Grundpreise in der Umgebung der Grossstädte unter Umständen dazu zwingen werden, unter das, was soeben als das hygienische Ideal für zukünftige Städtebebauung auseinandergesetzt wurde, noch herabzugehen.

Als Zwischenstufe gleichsam zwischen dem hygienisch und social die weitaus grössten Vortheile bietenden Einfamilien resp. Zweifamilienhaus und zwischen der verwerflichen Miethscaserne lassen sich Anlagen denken, wie solche beisp:elsweise im Laufe der letzten Jahre von dem, 1892 begründeten Berliner Spac- und Bauverein in, für diesen Typus mustergiltiger, auch ästhetisch durchaus würdiger Weise, geschaffen wurden. Eine geschlossene Reihe von höheren, vier- bis fünfgeschossigen Gebäuden umgibt hier von drei Seiten einen gewaltigen Hofraum, der jedoch absolut frei bleibt von allen Rückgebäuden und nur als Gartenanlage ausgebildet wird. Für jede nach dieser Seite des Baublocks liegende Stube entsteht dadurch der grosse Vortheil guten Luftbezugs und eines erfrischenden Ausblicks, während die Gartenanlage zugleich den Bewohnern, die sämmtlich Mitglieder des Spar- und Bauvereins sind, zur gemeinsamen Erholung dient. Da die geschlossene Gebäudereihe, beispielsweise bei der Anlage an der Proskauerstrasse in Berlin, aus 10 Einzelgebäuden besteht, von denen jedes sein eigenes Treppenhaus und jedes in jedem Geschoss nur zwei Wohnungen hat, so gestattet diese Einrichtung bis zu einem gewissen Grade die hygienisch und social wünschenswerthe Isolirung der Einzelwohnungen und vermindert den Charakter des Massenquartiers.

Es lässt sich eine Weiterbildung dieses Princips dahin denken, dass die Hofräume absolut und relativ noch grösser gemacht werden. In diesem Falle entfällt das Freilassen der vierten Seite des Hofraums als überflüssig, weil ein genügend grosser Hofraum (beispielsweise von 200 × 100 m), der natürlich für Gartenanlagen, Wäscheaufhänge u. s. w. reichlich Raum für alle Umwohnenden bieten warde, sich zugleich leicht ventilirt.

Die Möglichkeit, auf diesem Wege, unter Zugrundelegung viergeschossiger Gebäude, für die kleineren und kleinsten Wohnungen (von nur zwei Stuben und Küche oder gar nur einer Stube und Küche) zu noch niedrigeren Miethpreisen zu gelangen, als bei dem früher geschilderten System des Ein- resp. Zweifamilienhauses, kann nicht bestritten werden. Es liegt dies abgesehen von Anderem, hauptsächlich in der Verbilligung von Dach und Fundamentherstellung.

Es wurde sich deshalb für reichsgesetzlich zu fordernde Baubeschränkungen in Wohnquartieren empfehlen, auch solche Beschränkungen als statthaft zu erklären, welche sich nicht auf die Anzahl der Geschosse, sondern auf die Ausnützung des Baugrundes beziehen. Bei geschlossener Bauweise wären in diesem Fall drei und mehr Geschosse zuzulassen, aber nur unter der Bedingung, dass alsdann ein bedeutender An-Original from

⁶⁾ Als Beispiel darf vielleicht erwähnt werden, dass der Verfasser des gegenwärtigen Gutachtens damals von Hrn. Heilmann ein solches mit Servitut belastetes Grundstück erwarb, um sich darauf ein Familienwohnhaus zu erbauen, das er bis zum heutigen Tag bewohnt.

theil des Grund und Bodens, zum allermindesten 2/3, besser 8/4 der Gesammtfläche unbebaut bleiben und von Rückgebäuden vollständig freigelassen werden müssen?).

Sollten diese Gedanken Anklang finden, dann kann ich mich bei den übrigen Vorschlägen des «Vereins Reichswohnungsgesetz» kurz fassen.

These III. Heranziehung des öffentlichen Credites (Staats-, Provinzial-, Gemeinde-Credit) zur Erbauung kleiner Wohnungen und Schaffung besonderer Organe zur Anregung dieser Erbauung, sowie sonstige Begünstigung der Entwickelung des Baugenossenschafts- und Baugesellschaftwesens, namentlich durch Erklärung eines kleinen Betrages von Antheilen an Baugenossenschaften für unpfändbar. Nichtgewährung öffentlichen Credites an private Arbeitgeber zum Bau von Wohnungen für ihre eigenen Arbeiter. - Hier kann ich nur meine volle Zustimmung aussprechen.

These IV. Reform des Enteignungsrechtes, Schaffung eines besonderen Pachtrechtes für Bauland, sowie Nöthigung der Gemeinden und des Fiscus, in Orten mit schneller Bevölkerungs zunahme ihren Grundbesitz zu erhalten, zu vermehren und der Bekämpfung der Wohnungsmissstände dienstbar zu machen. Der angestrebte Zweck einer Verhinderung zu hoher Bodenpreise scheint mir leichter und sicherer durch die oben ad These II. ausführlich geschilderten Baubeschränkungen erreichbar, während die in These IV. gebrachten Projecte hinsichtlich ihrer Durchführbarkeit mancherlei Bedenken erwecken.

These V. Reform des Miethrechtes, des Miethprocesses und der Zwangsvollstreckung. - Zustimmung.

These VI. Anregung und Beförderung nicht nur der vorstehenden, sondern auch aller sonst in Betracht kommenden Reformmaassregeln durch collegiale, grossentheils aus ehrenamtlich wirkenden Laien bestehende Behörden (Bau- und Wohnungs-Rath). Unter den bisher nicht genannten, auf diese Weise zu fördernden Maassregeln ist insbesondere hervorzuheben die möglichste Entwickelung und Verbilligung des Local- und Vorortverkehrs und die möglichst weitgehende Uebernahme desselben in den eigenen Betrieb der Gemeinden, der Kreise, Provinzen und des Staates. Hiezu sei, ausser Zustimmung zum ersten Theil, schliesslich nur bemerkt, dass die vorauseilende — nicht etwa der Stadterweiterung nachhinkende - Entwickelung des Vorortverkehrs jedenfalls als eine der allerwichtigsten Maassregeln zu betrachten ist, die in einem zu erlassenden Reichswohnungsgesetz unbedingt berücksichtigt werden müsste, etwa in der Form, dass es den Stadtgemeinden als Pflicht auferlegt wird, für genügend raschen, häufigen und billigen Verkehr nach allen anbaufähigen Richtungen ihrer Umgebung Sorge zu tragen, insoweit dieser Anforderung nicht etwa bereits durch staatliche oder communale oder private Verkehrseinrichtungen bereits Rechnung getragen ist.

Die Feuerbestattung.*)

Von Dr. Karl Francke.

Von Seiten unseres Vorstandes ist mir der Auftrag zu Theil geworden, heute Bericht zu erstatten über die Feuerbestattung. — Die rasche Vernichtung der Leichen durch heisse Luft ist keine Angelegenheit einzelner Weniger mehr, sondern ist eine Angelegen Angelegenheit einzelner Weniger mehr, sondern ist eine Angelegenheit geworden, die in weiten Kreisen aller Culturstaaten bereits zahlreiche Anhänger hat. Es brennen jetzt Oefen: 23 in Italien, wenigstens 25 in Amerika, 3 in England, 2 in Frankreich, 2 in Schweden, je 1 in Stockholm, Zürich, Basel, Gotha, Heidelberg, Hamburg und Jena. Allenthalben haben sich Vereine gebildet, um die Sache der Leichenverbrennung zu vertreten und zu fördern. — Angeregt wurde die Frage in Deutschland, und hier fand sie auch ihre eifrigsten Förderer während der Jahre, als noch Gleichgiltigkeit und Feindschaft ihr von allen Seiten entgegenstand

stand.
Unter diesen Förderern finden wir besonders unseren Stand vertreten und die Berliner Zeitschrift «Die Flamme» äussert sich

^{*)} Bericht, erstattet im Aerztlichen Bezirksverein München am 28. December 1898.



1892 in ihrer Nummer 76: «Die Wiedereinführung der Feuerbestattung ist hauptsächlich den Aerzten zu verdanken. Wir dürfen hinzufügen: deutschen Aerzten. Ich nenne nur die Namen: Trusen, Küchenmeister, Reklam, Virchow u. Kerschensteiner. Die internationalen hygienischen Congresse von Florenz, Genf, Rom, London und Pest haben sich für die Feuerbestattung ausgesprochen. In Wien und Berlin haben sich in neuester Zeit die ärztlichen Kreise mit der Frage beschäftigt, und so ist es entsprechend, wenn auch unser Verein in dieser Frage Stellung nimmt. Vorwiegend handelt es sich ja um eine hygienische

1. Die hygienische Frage.

Die vielen Leichen, die täglich in unserer grossen menschlichen Gesellschaft entstehen, würden die Gesundheit und das Dasein der Lebenden auf das Schwerste schädigen, wenn sie nicht stets rasch beseitigt würden. Allgemein ist es bisher bei uns Sitte, die Leichen beieinander in den Friedhöfen in die Erde zu vergraben. Wird hierdurch thatsächlich die Gefahr für die Lebenden verstelltenungen begeitigt, dann fallt ein wichtiger Grund fost von wilkommen beseitigt, dann fällt ein wichtiger Grund fort, von dem bisherigen Verfahren abzugehen und nach einer anderen besseren Bestattungsart zu suchen. Ob die Friedhöfe Gefahren bringen, darüber wurde eine Anzahl von Untersuchungen ausgeführt, aber die Ergebnisse fielen nicht einheitlich aus. Lange Zeit konnte man keine Schädigungen nachweisen. Man schloss einfach: es bestehen keine Gefahren. Aber in den letzten Jahren mehren sich die Bedenken der Gesundheitslehrer so, Frage jetzt zu Gunsten der Feuerbestattung entschieden sein dürfte.

Sehen wir uns zunächst nach dem Schicksal der Leiche vor und nach der Beerdigung um. Schon sehr bald nach dem Tode beginnt die Zersetzung und zwar sault die Leiche im Innern in Folge des Wucherns der in den Luftwegen und besonders im Mund, Magen. Darmcanal vorhandenen Spaltpilze. Von diesen sind nämlich viele anaerobe oder facultativ-anaerobe. Die Zersetzung von stickstoffhaltigen Körpern durch Spaltpilze ohne Sauer-stoffzutritt nennen wir «Fäulniss». Die Zersetzung von Eiweissen und eiweissartigen Stoffen unter Zutritt von Sauerstoff dusen Spaltpilze nennen wir «Verwesung». Bei der Fäulniss bilden sich viele chemische Körper, zunächst einfache Stoffe, wie Wasserstoff, Stickstoff, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff, Ammoniak, dann Körper aus der aromatischen Reihe wie Indol, Phenol, Skatol, auch Leucin und Tyrosin, dann Fettsäuren: Ameisensäure, Essigsäure, Butter-säure u. s. w. und schliesslich Leichenalkaloide. Von letzteren kennt man schon eine grosse Anzahl. Sie werden eingetheilt in die ungiftigen Ptomaine und die giftigen Toxine und Toxalbumine. Letztere beiden Arten sind uns auch bekannt durch ihre Giftigkeit

als Wurst-, Fleisch- und Muschelgifte. Von der Oberfläche der Leichen aus entwickeln sich mittlervon der Obernache der Leichen aus entwicken sich mittlet-weile Verwesungsvorgänge, also Zersetzungen unter Sauerstoff-zutritt. Es erfolgt also eine Verbrennung Diese führt vorwiegend zur Bildung unschädlicher Verbindungen, schliesslich zur Bildung von Ammoniak, Kohlensäure und Wasser. Es überwiegen aber naturgemäss in der begrabenen Leiche die Fäulnissvorgänge vor denen der Verwesung.

Die Spaltpilze, die diese Vorgänge hervorrufen, wuchern in Unmassen. Es entwickeln sich dabei auch viele pathogene!) Arten. Diese bilden ihre für die Lebenden giftigen Bacterien-proteine und scheiden ihre den Lebenden so gefährlichen Toxine aus.

Sehr bald fault der Sarg und die stinkenden und oft giftigen Gase sättigen die Grundluft, während der faulende Brei in die Erde fliesst. Die Niederschlagswasser, die Meteorwasser durch-sickern die Leiche und führen die löslichen Bestandtheile in die Umgebung des Grabes und in das Grundwasser weiter,

An der Vernichtung der Weichtheile der Leiche betheiligen sich aber fast immer auch Maden und Würmer, die in den ekelhaften Massen in vielfachen Arten und vielen Vertretern zu finden sind.

Die Gase, die durch den Zerfall der Leiche entstehen, verbreiten sich in der Erde mit der Grundluft und gelangen mit ihr als Verunreinigungen, wenn auch sehr verdünnt, in die freie Luft. Sie werden im Boden auch durch Mauern der Grüfte nicht aufge-halten, ziehen sich unter einer festen Bodenoberfläche weit hin und können in die Häuser der Umgebung gelangen, die im Winter durch ihre Wärme Luft aus der Erde ansaugen.

Der Friedhofsgeruch ist bei einem frisch angelegten Friedhof nur wenig zu bemerken. Sobald aber Gräber wieder aufgegraben werden, um frisch belegt zu werden, zeigt sich dieser Geruch besonders auch nach warmen Regen. Die Geruch ist für die Umwohnenden sehr lästig, so dass schon öfter ein Friedhof seinetwegen geschlossen werden, auch mit Chlorkalk und gelöschtem Kalk bedeckt werden musste.

Besonders wichtig ist das Schicksal der in Wasser lös-en Stoffe der Leichenzersetzung. Diese bedingen lichen Stoffe der Leichenzersetzung. Diese bedingen fraglos besonders grosse Unzuträglichkeiten. Man stellte Unter-



⁷⁾ In der weiteren Umgebung Münchens sollen derartige Anlagen durch einen namhaften Architecten demnächst in Angriff genommen werden.

¹⁾ Dies Wort ist allgemein gebräuchlich, aber unrichtig. Es müsste pathogon oder pathophor heissen.

suchungen des Wassers der Friedhofbrunnen an. Uniersuchungen sind längst nicht mehr einwandsfrei. Zunächst hätte man das zu untersuchende Wasser nicht nur den Friedhofsbrunnen entnehmen sollen. Dies stammt oft aus viel tieferen Schichten als die sind, in denen die Leichen liegen. Man hätte das Grundwasser selbst untersuchen müssen — Dann stammen die Untersuchungen sämmtlich aus einer Zeit, die vor der Entdeckung und Feststellung der Leichentoxine und Toxalbumine liegt. Soweit ich es übersehen kann, sind die Untersuchungen auch der Zahl nach viel zu wenig gewesen Derartige wichtige Fragen werden nicht durch das negative Ergebniss einer kleinen Reihe von Untersuchungen entschieden. Auch waren die Untersuchungsmethoden noch keineswegs genügend ausgearbeitet. Sie sind es ja heute noch nicht, um mit Sicherheit Entscheidung zu bringen. Ich stütze mich in dieser Beurtheilung auf Kruse und Hoppe-Seyler. Letzterer gibt an: dass nach seinen Erfahrungen eine hygienische Verwerthung der angeblichen Ergebnisse chemischer Analyse, nach denen Grundwasser und Grundluft der Kirchhöfe als nicht verunreinigt sich erwiesen, nicht stichhaltig sei. Ich könnte eine Reihe von Aeusserungen von Gesundheitslehrern aus der neuesten Zeit anführen über die Verdächtigkeit der Friedhöfe in gesundheitlicher Beziehung, doch beschränke ich mich auf Flügge, der in seinem Grundriss der Hygiene 1889 S. 449 sagt: Es ist angezeigt, ein Grundwasser zu vermeiden, das in einer gewissen nahen Berührung mit Begräbnissplätzen steht. Auch ist zu beachten, dass Sandadern in einem Lehmbodeu geradezu drainirend wirken und die Verwesungsproducte, die in einem solchen Boden gebildet sind, in relativ grosser Menge den in der Richtung des Gefälles gelegenen Brunnen zuführen können.

Sehr viele Menschen sterben an ansteckenden Krankheiten. Die betreffenden Leichen sind Herbergen von Myriaden jener kleinen Feinde des Menschengeschlechtes, der krankmachenden Spaltpilze, über deren Schicksal in der Leiche schon eine

ganze Anzahl exacter Untersuchungen vorliegt.

Während die ersten Nachforschungen zu dem Ergebniss führten, dass die pathogenen Spaltpilze in der Erde sich nicht weiter entwickelten, sondern in nicht allzulanger Zeit zu Grunde gingen, lauten die Ergebnisse der neueren Forschungen ganz anders. Schottelius in Freiburg hat noch nach 2½ Jahren in ausgerabenen Leichentheilen Tuberkelstäbchen vollgiftig gefunden. Loermann fand noch nach 2½ Jahren Leichentheile eines Mannes, der an Starrkrampf gestorben war, mit vollgiftigen Tetanusstähchen. Patri het in heursphanen Thierleichen vollgiftigen Milzetthen vollgiftigen der Starken vollgiftigen vol stäbchen. Petri hat in begrabenen Thierleichen vollgiftige Milz-brandstäbchen noch nach 3 Jahren 10 Monaten nachweisen können. Pasteur wies die Uebertragbarkeit des Milzbrandes noch aus Leichenmassen nach, die 12 Jahre in der Erde lagen. Cholera-vibrionen hielten sich in Gartenerde bei + 1° 16 Tage lebensfähig nach Uffelmann. Karlinski hat nachgewiesen, dass die Lebensdauer des Typhusstäbchens im Boden 3 Monate beträgt

Es sterben also die Pilze durchaus nicht rasch in der Erde sondern sie bleiben wenigstens zum Theil lange am Leben, ab, sondern sie biehen wenigstens zum Theil lange am Lebel, indem sie wahrscheinlich saprophytisch, wenn auch ganz allmählich, weiter wuchern. Ich erinnere daran, dass man das Stäbchen des Starrkrampfes, des malignen Oedems, das goldgelbe eitererregende Traubenkügelchen und das eitererregende Kettenkügelchen voll-

giftig aus Erdbodenmasse gezüchtet hat.

So sehen wir, dass durch die begrabenen Leichen der Boden mit chemischen Körpern und mit Spaltpilzen, die für den Menschen gefährlich sind, auf die Dauer verunreinigt wird. Er wird es aber durchaus nicht nur in der nächsten Nähe des Grabes, sondern weithin bis an die Oberfläche des Bodens und in weitem Umkreis Dafür sorgt schon die Arbeit der Todtengräber. Die meisten Gräber werden nämlich als sogenannte Wechselgräber schon nach 7 Jahren wieder aufgegraben und neu belegt. Es kommen also im Laufe der Zeit sehr viele Leichen in ein Grab. Durch dieses Aufgraben und Wiedereinfüllen wird die Erde sehr purch dieses Augraben und Wiedereinfüllen wird die Erde sehr gemischt. So wird also die ganze Friedhoferde mit den giftigen Massen durchsetzt. Auch die Spaltpilze, die sich in der Erde lebend erhalten, gelangen jedenfalls auf diese Weise auch mit in die obersten Schichten. Die Maden und Würmer sorgen auch genügend für die Verschleppung. In den obersten Schichten können die Spaltpilze mit eintrocknen (beim Choleravibrio z B. hat man eine Trockenstarre nachoewiesen) und mit dem Stanh aufgezeinhelt werden Trockenstarre nachgewiesen) und mit dem Staub aufgewirbelt werden und in die Luft und in die Menschen gelangen. Aber auch ohne Trockenstarre gelangen Spaltpilze nach den neuesten Untersuch ungen Prof. Buchner's beim Eindringen von Wasser in den Boden durch Verspritzen kleiner Flüssigkeitsmassen in die Luft

und halten sich dort lange.

Die Zersetzung der Weichtheile einer Leiche dauert so in günstigem, das heisst in lockerem lufthaltigen Boden wenigstens 7 Jahre, die einer Kindsleiche etwa 4 Jahre. In weniger günstigem Boden, z. B. in Lehmboden, dauert erstere 10 Jahre und noch weit länger. Immer handelt es sich nur um die Vernichtung der Weichtheile, die Knochen sind oft noch nach Jahrhunderten nicht

Für uns wenig wichtig, aber doch erwähnt sei, dass unter besonderen Verhältnissen die Leichen nicht in der geschilderten Weise durch Fäulniss vernichtet werden. Im trockenen heissen Sand der Wüste oder in grosser Kälte bei vermindertem Luftdruck kommt es zur Eintrocknung der Leiche, zur Mumification. Ein

ähnlicher Vorgang wird herbeigeführt bei den Leichen bestimmter Familien durch das Einbalsamiren. Bei dauernder Einwirkung der Feuchtigkeit bei Luftabschluss, also in nassem lehmigen Boden, bisweilen auch in dicht geschlossenen Särgen kommt es zur

Leichenwachsbildung.
Wir haben also Folgendes bisher festgestellt: Die Friedhofsgerüche sind wenigstens lästig. Die Friedhofsmassen sind gefährlich. Der Boden der Friedhöfe ist durchaus kein Vernichter aller krankmachenden Keime, sondern oft ein guter Bewahrer. Die Ver-unreinigungen des Bodens erstrecken sich durchaus nicht nur auf die unmittelbare Umgebung der begrabenen Leiche und auf kurze Zeit: Die ganze Friedhofserde ist verunreinigt und für die Lebenden

Allgemein ist auch die Angst vor den Friedhöfen. bücher der Gesundheitspflege fordern, dass die Friedhöfe möglichst weit weg von den menschlichen Wohnungen gelegt werden sollen, aus den Ortschaften hinaus, von den Kirchen, aus dem Innern der Städte weg. In Frankreich darf 100 m von einem Friedhof, in Russland sogar 1000 m nicht gebaut werden.

Eine Hauptforderung der heutigen Gesundheitslehre lautet: Der Boden, auf dem wir wohnen, muss sauber sein. Das ist der segenbringende Hauptsatz unseres Herrn Geheimraths v. Petten-kofer. Auf reinlichem Boden kann der Mensch gesund bleiben, auf verunreinigtem dagegen sind die Bedingungen zur Erkrankung vielfach gegeben. Der mit organischen Stoffen verunreinigte Boden bedingt ungesundes Wasser und ungesunde Luft, und wo der Grund mit faulenden Stoffen durchsetzt ist, da hören die Er-krankungen unter den Menschen nicht auf. Das sind gar keine neuen Satze. Schon der nüchterne Verstand und die nüchterne Beeolachtung der alten Römer lehrte sie das. Ich könnte das mit genauen Angaben belegen. — All' die angeführten Thatsachen aber geben doch eine ganz unmittelbare Verurtheilung des Begräbnisses, eine einheitliche Bestätigung des Satzes:

Die Friedhöfe sind für die Gesundheit der Menschen gefährlich.

Auf die Zustände der Leichenfelder des letzten Krieges will ich hier nicht näher eingehen. Ich habe sie früher geschildert. Auch auf die Erhöhung der Gefahren des Begräbnisses bei Volksseuchen will ich nur hinweisen.

2. Die ökonomische Frage.

Hier in München handelt es sich, wie überall in grossen bei den meisten Gräbern um Wechselgräber, d. h. um Stadten, bei den meisten Graoern um wechsegraber, d. n. un solche, die nach einer Reihe von Jahren neu belegt werden. 1789 war für hier eine 12 jährige Ruhefrist festgesetzt, 1819 wurde die 7 jährige eingeführt, aber von 1861 bis vor Kurzem bestand die 6 jährige Ruhefrist. Man ging eben wegen Platzmangels so weit herunter und, weil man den Münchener Untergrund für besonders geeignet für die Vernichtung von Leichen erklärte, obgleich die vielen damaligen Erkrankungen an schweren epidemischen Seuchen nicht gerade für einen reinen Boden sprachen. — In anderen Städten bestehen 10, 18, ja 30 jährige Ruhefristen. — Hier ist man seit J. April v. J. wieder auf die 7 jährige Ruhefrist zurückgegangen. Es ist das immerhin eine noch auffallend kurze Zeit, die man sonst nirgends findet, so weit ich übersehen kann. Auch ist die Visider und das Visider und von der Visider von der Vernichtung nach 7 Jahren hier durchaus keine vollständige. Von den Knochen ganz abgesehen, sind Weichtheile oft noch im Zusammenhang zu erkennen. In die Familiengräber dürfen innerhalb 7 Jahren Leichen gebracht werden. Man sucht sich da zu helfen, indem man die untere Leiche tiefer legt. So sind hier in den meisten Gräbern schon sehr viele, oft bis zu 25 Leichen untergebracht. Die massen-haften Knochen, die sich beim Aufwühlen der Gräber vorfinden, werden meist in eine Ecke des Grabes gelegt. Ein grosser Theil der Knochen aber kommt beim Schaufeln zu Tage. Diese Knochen wurden bisher gesammelt und in unserem schönen südlichen Friedhof z.B. auf einen grossen Haufen geworfen, der einen recht ansehnlichen Umfang und Höhe hatte. Durch die Thatkraft des jetzigen Herrn Verwaltungsrathes Ansprenger wurden diese Gebeine jetzt verscharrt. Die Sargbretter, die man wieder zu Tage förderte, denn sie sind natürlich nach 7 Jahren auch noch nicht verfault, wurden zersehnitten und als Brennholz verbraucht und zwar nicht nur innerhalb der Friedhofsmauern. Jetzt werden sie wenigstens schön aufbewahrt, um in einem noch zu erbauenden Verbrennungsofen verbrannt zu werden. Die massenhaft zusammenkommenden verwelkten Kränze bilden andere Haufen Die Lor-beerblätter sollen ihre ganz besonderen Wege von hier aus gegangen sein.

In den Familiengrüften steht es nicht besser. Hier dauert die Vernichtung einer Leiche noch viel länger, bis zu 20 Jahren und mehr. Häufen sich nun die Leichen einer Familie, so wird und mehr. Tahlen sich full die Leicher einer Fahmle, so wie Platz geschafft, indem die theils zerfallenen unteren Särge beseitigt werden, das heisst: Die Reste der Leiche werden in einen anderen, noch leidlich festen Sarg geschafft, die Reste der Sargbretter kommen heraus zu dem oben beschriebenen Haufen.

Ich frage, was ist das für eine Pietät gegen die Todten und gegen die Lebenden, die sich ihres zukünftigen Schicksals bewusst sind.

Um der Noth wenigstens einigermaassen zu steuern, baut man jetzt wenigstens im grossen Auer Friedhof einen Verbrennungs-



ofen für die Bretter, Kränze und Knochen. Aber selbst wenn, wie beabsichtigt, auf all' unseren größeren Friedhöfen solche Oefen brennen, wird das nur ein kümmerlicher Behelf bleiben, so lange man nicht die Feuerbestattung einführt für die Frühgeburten, die Anatomieleichen, die Leichen der unbekannten Verunglückten und Selbstmörder, überhaupt Aller, für die die Stadt sorgen muss, so lange man nicht die Feuerbestattung zulässt für Alle, die nach eigener Bestimmung verbrannt werden sollen. Besonders nur durch letztere Bestimmung ist eine allmähliche Entlastung der Friedhöfe denkbar.

Unsere jüdischen Mitbürger haben von jeher das Gesetz, dass ein Grab unberührt bleiben muss. Kann dieses durchaus und allein den Gefühlen der Pietät entsprechende Gesetz wirklich nicht allgemein eingeführt werden! Freilich, so lange die Leichenverbrennung bei uns nicht gestattet wird, so lange die Ueberführungskosten nach dem nächsten Verbrennungsofen noch so hohe (eine Verbrennung kommt jetzt auf etwa 600 M. für einen Münchener), so lange wird keine genügende Entlastung der Friedhöfe eintreten, und so lange kann kein gründlicher Wandel geschaffen werden in den oben geschilderten Zuständen.

Der Verbrauch an Friedhofsland ist gross in einer Stadt wie München. Unsere Stadt hat jährlich 10700 Leichen zu beseitigen. Die Leiche eines Erwachsenen braucht einschliesslich der Friedhofswege etwa 4 qm, die Leiche eines Kindes 2 qm, das macht im Jahre 3,2 ha. Im Jahre 1878 besass München nur 17 ha Friedhofsland, bis zu 1896 hat es seinen Besitz an Friedhofsland auf 70 ha erweitert und jetzt besitzt es 92 ha = 270 Tagwerke Friedhofsland. Würde die obige, doch wahrhaftig für einen fühlenden Menschen allein gerechtfertigte Forderung nach Unberührtheit der Gräber erfüllt, so wäre dies Land, wenn die Bevölkerung so weiter zunimmt, in 20 Jahren wieder verbraucht.

Die Ausgaben der Stadt betrugen für die neuen Grunderwerbungen für Friedhöfe in den letzten Jahren 1539 600 M., für Baukosten auf diesen Gründen 2038 600 M. Für den neuen südlichen Friedhof ist hierbei noch nichts für Bauten berechnet. Zusammen werden die Kosten, die die Stadt in den Jahren 1890 bis 1910 an Grunderwerbungen und Neubauten für Friedhöfe ausgibt, sich auf 4 Millionen belaufen. Das ist eine jährliche Zinsenlast von 140 600 M. Es konmt also jede Leiche allein an Zinsenlast jährlich auf 13 M. Dabei ist aber der enorme Werth der älteren, in der Stadt gelegenen Friedhöfe nicht gerechnet. Es ist schwer, diesen Werth in Zahlen anzugeben, aber selbst wenn man diese Grundstücke nicht als Bauplätze berechnet, sondern nur als Anlagen mit dem ganz niederen Satz von 5 M. für den Quadratmeter, so kommt man mit Einschluss der Gebäude auf eine Zinsenlast für eine Leiche von 20 M. jährlich. Die Einnahmen aus den Friedhöfen decken kaum die laufenden Ausgaben.

Dem gegenüber kommen die Kosten für einen Verbrennungsofen nicht in Betracht. Ein solcher kostet 20,000 Mark, mit einer prächtigen und grossartigen Halle kommt er auf 60,000 Mark, mit Platz 100,000 Mark. Wenn ein solcher Ofen ständig brennt, wie in Paris, dann kostet die Verbrennung einer Leiche 2 Mk. 40 Pfg. In Hamburg, wo der Ofen nicht immer brennt, kommt die Einäscherung auf 8 Mark. Die Urnenhalle und die Urnen machen schliesslich auch keinen hohen Betrag für die Gemeinde und die Hinterbliebenen.

Es ist endlich auch ein ökonomischer Schaden, den die Bewohner grosser Städte durch die grossen Entfernungen der Friedhöfe von ihren Wohnungen erleiden. Viel Zeit und Geld muss aufgewendet werden, um einem Verstorhenen die letzte Ehre zu erweisen, und gar manchmal wird diese Schuld den Todten gegenüber versäumt aus Ersparungsrücksichten. Auch die Schädigungen der Gesundheit der Leidtragenden auf den Friedhöfen in der rauheren Jahreszeit müssen erwähnt werden. Die Oefen dagegen und die Urnenhallen können in der Stadt untergebracht werden auf den alten Friedhöfen, und in den Hallen der Crematorien braucht sich niemand eine tödtliche Erkältung zu holen.

3. Die juristische Frage.

Man wendet ein, dass von Seiten der Rechtspflege gewichtige Gründe gegen die Leichenverbrennung sprächen. Es ist richtig, dass von den vielen Millionen begrabener Leichen hin und wieder einmal eine nach ihrer Ausgrabung Anhaltspunkte für die Gerichte geliefert hat. Aber wie überaus dürftig die Ausbeute dieser ungemein theuren und ekelhaften Ausgrabungen und Sectionen ist sieht man aus folgenden Zahlen: In Wien wurden innerhalb 25 Jahren 670,000 Leichen begraben. Von diesen wurden 2 wieder ausgegraben und ergaben keine Anhaltspunkte für die Rechtspflege. In England kommt auf 1 Million Beerdigungen nur 1 gerichtliche Ausgrabung. Für Deutschland konnte ich nirgends eine Zusammenstellung finden.

Diesen geringen Zahlen gegenüber wird noch von einer Reihe von Rechtsirrthümern berichtet. Ich kann diesen Angaben nicht nachgehen, ich berichte nur, was ich lese. Arsenik habe man in der Leiche gefunden und auf Giftmord geschlossen, während es von der Farbe der Blätter eines künstlichen Kranzes hergerührt habe, der der Leiche mitgegeben war. Benagungen von Ameisen habe man für Anätzungen durch Schwefelsäure gehalten. Bei dem unsicheren Nachweis der organischen Gifte können wohl Täusch

ungen durch Leichenalkaloide vorgekommen sein. Quecksilber kann als Arznei dem Körper einverleibt worden sein und dergleichen mehr. — Schliesslich ist die Gefahr, und der Ekel, in die sich die Ausgrabenden und Secirenden begeben, doch auch in Anrechnung zu setzen, wenn es sich am Abwägung des Gewinnes für die Allgemeinheit handelt. — Uebrigens findet sich eine Reihe anorganischer Gifte auch in der Asche nach der Feuerbestattung wieder, wie Blei, Kupfer, Arsen.

wieder, wie Blei, Kupfer, Arsen.

Einer geordneten gesetzlichen Leichenschau kann ein Mord durch mechanische Gewalt nicht wohl entgehen; auch ein Mord durch anorganische Gifte macht schon vor dem Tode ganz augesprochene Erscheinungen, und organische Gifte sind der Feststellung mit Sicherheit vielfach überhaupt nicht zugänglich, zumal in einer faulenden Leiche.

4. Die religiöse Frage.

Leider haben die Vertreter der verschiedenen Religionsgemeinschaften unsere Frage schon längst auch zu einer Religionsfrage gemacht. Und doch hat die Frage mit den Religionen nichts zu thun, denn es können die Gebräuche der Kirche genau so ausgeführt werden in den Hallen der Verbrennungsöfen, wie in denen der Friedhöfe und wie am offenen Grabe, auch steht in der Bibel nirgends ein Verbot der Feuerbestattung. Die verschiedenen Religionsvertreter sind denn auch durchaus nicht einig, während die Einen die Feuerbestattung verurtheilen, sprechen die Andern dafür, ja lassen sich selbst verbrennen. In einer früheren Arbeit habe ich eine Anzahl billigender Urtheile von Priestern zusammengestellt. Ich verweise auf diese (Begräbniss oder Feuerbestattung München, 1892 S. 10) und führe nur an, dass in neuester Zeit der katholische Theologieprofessor Schell und der protestantische Generalsuperintendent Bahnsen sich für die Zulassung der Feuerbestattung aussprachen.

5. Die Frage der persönlichen Sicherheit.

Die Frage des Lebendigbegrabenwerdens ist bei einem ruhig und nüchtern Denkenden längst abgethan. Bei unseren Einrichtungen der Leichenschau ist ein Lebendigbegrabenwerden nicht möglich. Die Feuerbestattung hätte darauf auch keinen Einfluss, denn man könnte auch lebendig verbranut werden.

6. Die ästhetische Frage.

Nach meiner Meinung kommt der ästhetischen Seite unserer Frage keine geringe Bedeutung zu. Die Bilder des Entsetzens da unten in den Friedhöfen, die Verfärbung, die allmähliche Einschmelzung der Leichen, die Würmer- und Madencolonien in dem stinkenden, ekelhaften, giftigen Brei der Gräber und Grüfte, das Schicksal der Gesichter und schliesslich der Knochen ist nicht nur Ihnen, meine Herren Collegen, bekannt, nein, diese Bilder spielen in der Phantasie des Volkes eine grosse Rolle — und keine segensreiche Rolle, sie haften sich an das Empfinden eines Jeden gar oftmals im Leben. Sie lähmen vielfach die Lust am Dasein, und beeinträchtigen die Freude am Schaffen, sie fördern Verzweifelung. Die Flamme dagegen ist das Symbol der Reinber der Läuterung und Erhebung. Die Leichenverbrennung setzt an das Ende des Lebens einen raschen erhebenden Abschluss, erhebender jedenfalls als die Einsargung in ein Grab.

7. Die technische Frage.

Es ist allgemein bekannt, dass die jetzt gebauten Verbrennungsöfen in technischer Beziehung den Anforderungen entsprechen. Die Leichen werden ohne Belästigung der Umgebung durch Rauch oder Geruch in 1-1½ Stunden vernichtet. Der in Berlin gebaute Ofen kann täglich 20 Leichen verbrennen. Der Ofen in Hamburg kann sehr rasch so eingerichtet werden, dass er täglich 190 Leichen zu verbrennen im Stande ist.

Der erste moderne Feuerbestattungsofen wurde 1874 in der Gasfabrik des Herrn Friedr. Siemens in Dresden gebaut. Dort wurde die Leiche der Frau Dr. Thilenius als erste verbrannt. Es folgten noch drei Verbrennungen, da untersagte die Behöde weitere Einäscherungen. Die seit jener Zeit gebauten Oefen sind sämmtlich Nachvildungen mit mehr oder weniger unwesentlichen Abänderungen dieses Ofens. Es handelt sich bei all' diesen Oefen darum, dass die Leiche nicht durch die Flamme unmittelbar verzehrt wird, sondern durch eine bald bis auf 800 ja 1000° erhitzte Luft. Zuerst wird die Leiche durch eine weit weniger heisse Luft ausgetrocknet, und dann erst wird sie den hohen Wärmegraden ausgesetzt. Diese werden dadurch erzielt, dass sauerstoffreiche heisse Luft zu den Verbrennungsgasen zugeleitet wird. In Gotha brennt der Siemensofen, in Hamburg, Basel, St Francisco eine Abänderung nach Rich. Schneider, Ingenieur in Dresden, in Schweden und Heidelberg eine Abänderung nach Klingenstierns. Es kann hier nicht der Ort sein, näher auf diese Frage einzugehen.

Was ist bis jetzt in Bayern geschehen, um die Zulassung der Feuerbestattung zu erreichen?

Schon im Jahre 1877 gelangte eine mit zahlreichen Unterschriften versehene Eingabe an den Magistrat von München um Zulassung der Feuerbestattung. Diese schloss sich dem bekannten, die Leichenverbrennung befürwortenden Gutachten des damsligen



Kreismedicinalrathes Kerschensteiner an. Mangels weiterer Anregung blieb die Sache liegen. Die beiden 1891 in München gegründeten Vereine wendeten sich 1892 wieder an den Magistrat. Auf einen sehr gediegenen Bericht des damaligen Rechtsrathes, jetzigen 2. Bürgermeisters Brunner, wurde beschlossen, die Gesuche der kgl. Staatsregierung befürwortend zu unterbreiten, mit der Bemerkung, «dass es der Magistrat für ein Gebot der Gerechtigkeit und Billigkeit erachte, den Anhängern der Feuerbestattung auch bei uns die Möglichkeit zu eröffnen, nach ihrer Weise sich bestatten zu lassen». Die Gesuche und die Befürwortung hatten keinen Erfolg. Auch ein Gesuch an den Reichstag und eine Eingabe an die Kammer der Abgeordneten, waren trotz der Fürsprache des Herrn Medicinal-

der Abgeordneten, waren trotz der Fursprache des Herri Medicinastrathes Dr. Aub ohne Erfolg.

Vom 10.—13. Januar 1896 veranstakteten die beiden hiesigen Vereine gemeinschaftlich eine Ausstellung für Feuerbestattung, die sehr gut besucht war. Ein neues Gesuch 1896 wurde von Herrn Prof. Dr. Günther warm befürwortet, aber doch abgelehnt, ein 1897 folgendes wurde von der Abgeordnetenkammer der kgl. Regierung zur Würdigung übergeben. Die kgl. Staatsregierung hat erklärt, dass sie der Feuerbestattung objectiv gegenüber stehe; sie ist aber der Ansicht, dass vorläufig ein genügendes Bedürfniss nicht gegeben sei und dass ohne ein besonderes Gesetz die Feuerbestattung in Bayern wohl nicht zulässig sei. — Dass das Bedürfniss nach Feuerbestattung in Bayern kein genügendes sei, kann man nicht aus der geringen Zahl der Verbrennungen gegenwärtig erkennen, denn die Ueberführung nach dem nächsten Ofen ist umständlich und theuer. Auch kann man es nicht aus dem Umstand erkennen, dass die 3 bayerischen Vereine im Ganzen nicht ganz 1000 Mitglieder zählen. Es ist nicht Jedermann's Sache, einem Verein beizutreten. Von 1000 in Gotha Verbrannten waren nur 1114 Mitglieder von Feuerbestattungsvereinen, also etwa der 9. Theil. Aus vielen Anzeichen kann man vielmehr feststellen, dass das Bedürfniss bei uns jetzt ein weitverbreitetes geworden ist. Dass ein besonderes Gesetz aber nöthig wäre, ist wohl auch für die hohe Staatsregierung nicht ganz sicher. Von juristischer Seite ist die Nothwendigkeit verneint worden. Siehe Phönix 1894, 8. 83 ff. Sachsen-Weimar z. B. soll die Sache einfach auf dem Verordnungswege geregelt haben.

Zusammenfassung.

Wir sehen also in der Feuerbestattung eine Forderung der Gesundheitspflege, ganz besonders auch für Zeiten verheerender Seuchen und Kriege. Wir erkennen sie ökonomisch für angezeigt, juristisch für einwandsfrei. Die Religionsgemeinschaften haben keinen Grund, sich ihr zu widersetzen, vom ästhetischen Standpunkt ist sie die allein richtige und in technischer Beziehung bietet sie keine Schwierigkeiten.

Es handelt sich ja doch um keinen Zwang, der auf irgend Jemand ausgeübt werden soll. Jeder, der der bisherigen Bestattungsart treu bleiben will, soll nicht gestört werden, aber uns, die wir die Neuerung für besser erkannt haben, soll dieselbe auch hier erlaubt sein. Man gebe uns Bestattungsfreiheit. Es ist doch unseres Stastes und unserer Zeit unwürdig, dass sich nur die Reichen jetzt verbrennen lassen können, während die Aermeren auf einen solchen Wunsch verzichten müssen. Auch Herr Geheimrath v. Petten kofer schreibt in einem Brief an den Berichterstatter wörtlich: «Vom hygienischen Standpunkt aus habe ich gegen die facultative Feuerbestattung selbstverständlich nichts zu erinnern. Ich bed au ere sogar, dass München noch kein Crematorium besitzt und dass hier, wer verbrannt sein will, sich bis nach Gotha oder Heidelberg muss transportiren lassen.» Erinnern Sie sich auch des Dr. Müller in Wien, der jüngst an der Pest starb. Er wollte, dass sein Leichnam verbrannt werde, doch konnte man diesen Wunsch nicht erfüllen, da kein Ofen da war und eine Ueberführung nicht anging.

Es ist mannhaft, allen der Zeit nicht mehr entsprechenden Gewohnheiten entgegen zu treten und die Ausbreitung neuer besserer Gebräuche zu fördern, zum Allerwenigsten sich ihnen nicht entgegen zu stellen. Wir Aerste sind berufen, Gesundheit zu fördern, Gesundheit des Körpers und des Gemüthes. Wohlan, stellen wir auch hier unseren Einfluss in den Dienst der Allgemeinheit. Suchen wir die rasche Auflösung durch das reinigende Feuer zum Abschluss des Daseins zu setzen und kurz und gut « der Erde, der ewigen Sonne die Atome wieder zu geben, die sich in uns für kurze Zeit zu Schmerz und Lust gefügt».

Zum Schluse stelle ich an Sie den Antrag, folgender Erklärung Ihre Zustimmung zu geben:

Die Feuerbestattung besitzt in gesundheitlicher und ökonomischer Beziehung wesentliche Vorzäge vor dem Begräbniss, sur Nothwendigkeit wird sie in Zeiten verheerender Volksseuchen. Darum spricht sich der Aerztliche Bezirksverein München für die alsbaldige Erbauung von Leichenöfen, so vor Allem in München, und für die facultative Benützung derselben aus.

Der Antrag wurde einstimmig angenommen.



Leichenverbrennung und Epidemien.

Von Dr. med. Karl Heil in Darmstadt,

Unter dem frischen Eindruck der Pestfalle in Wien ist auf s Neue die Forderung nach Crematorien erhoben worden, die die Möglichkeit gewähren sollen, die Leichen solcher Personen, die an gefährlichen, für die Allgemeinheit besonders bedrohlichen Infectionskrankheiten, wie etwa Cholera oder Pest, verstorben sind, einäschern und dadurch am sichersten das durch die Leichen gegebene Infectionsmaterial sofort vernichten zu können.

Der als Opfer der Pest verstorbene Dr. Müller hatte bekanntlich die Einsscherung seines Leichnams gewünscht; seinem Wunsche konnte aber nicht Folge geleistet werden. Die Verbrennung auf einem Scheiterhaufen ist aus mancherlei Gründen nicht angängig gewesen; ein Crematorium besitzt Wien nicht und die Verbringung einer Pestleiche nach einem auswärtigen Crematorium, etwa nach Gotha oder nach San Remo, war von vornherein ausgeschlossen.

Eine von 132 Berliner Aerzten unterzeichnete Petition hat an den Magistrat und die Stadtverordnetenversammlung von Berlin das Ersuchen gerichtet, bei dem städtischen Krankenhause Moabit, das als Epidemiehospital bestimmt ist, einen Leichenverbrennungsofen zu errichten und im Wiener Gemeinderath ist eine von je 10 Mitgliedern der Mehrheit und Minderheit unterzeichneter Antrag eingebracht worden, mit Rücksicht auf die kürzlich vorgekommenen Pesttodesfälle die Erbauung eines Crematoriums mit thunlichster Beschleunigung in Berathung zu ziehen.

Der Berliner Magistrat hat die Angelegenheit zunächst seiner Deputation für öffentliche Gesundheitspflege zur weiteren Berathung übergeben¹).

Die Anwendung des Feuers als sichersten Desinfections- und Vernichtungsmittels zur Beseitigung von Epidemieleichen muss von zwei Gesichtspunkten aus betrachtet werden, einmal insofern es sich um die rasche und gefahrlose Beseitigung von Leichenmassen handelt, die bei Epidemien mit grosser Sterblichkeit schon in wenigen Tagen zu einer immer neuen Gefahr für die Ueberlebenden werden können und deren gefahrlose Vernichtung auf dem gewöhnlichen Wege durch Beerdigung rasch zur Ummöglichkeit werden kann; oder zum andern, insofern es sich darum handelt beim Beginne einer Epidemie, oder besser gesagt bei den ersten, vereinzelten Fällen einer Seuche, die betreffenden Leichen, z. B. Cholera- oder Pestleichen, sofort zu verbrennen und damit eine wirksame Prophylaxe zu üben.

Bei Seuchen mit grosser Sterblichkeit wird die Menge der Leichen an sich zur grossen Gefahr, ganz abgesehen von der Art der Erkrankung. Die Berichte über die grossen Volksseuchen des Mittelalters enthalten dafür zahlreiche Beispiele. Bei Häser (Geschichte der Medicin. 3. Aufl. III. Bd. pag. 483) lesen wir aber auch, dass man bereits früher schon in solchen Fällen zur Massenverbrennung seine Zuflucht nahm, wie z. B. 1743 in Messina während der Pest: «Endlich rafte man sich auf; man verbrannte die unglaubliche Menge der in den Strassen aufgehäuften Leichen und kurze Zeit darauf liess die Wuth der Seuche immer mehr nach, um Ende September aufzuhören. Weiter berichtet Häser, dass zur Zerstörung der Pestherde manchmal ganze Stadttheile eingeäschert wurden; in Noja (Häser, l. c. pag. 629) wurden 1816 192 Häuser der ärmsten Stadttheile, in denen die Pest am meisten gewüthet hatte, niedergebrannt. 1629 wurde das provençalische Städtchen Digne (Häser, l. c. pag. 403) während einer Belagerung von der Pest heimgesucht; 1500 unbegrabene Leichen verdarben die Luft; da beschlossen die Belagerer die ganze Stadt anzustinden.

Dieses letzte Beispiel erinnert uns an die bekannten Massenverbrennungen auf Schlachtfeldern, von denen wir nur folgende erwähnen wollen: 1814 vor Paris, 1855 in Nicaragua, 1871 bei Sedan und die 1813 russischerseits vorgenommenen Einäscherungen von Leichen der vernichteten Napoleonischen Armee, deren Gesammtzahl nach russischen Berichten 253 000 betrug (E. Vix, Leicheneinäscherung im Kriege; Phönix-Darmstadt 1894, pag. 31); ferner im japanesisch chinesischen Kriege und jüngst bei El Canei auf Cuba.

Für solche Masseneinäscherungen würden natürlich unsere modernen Crematorien, wie sie in Gotha, Heidelberg, Hamburg und Jena im Betrieb sind, nicht im Entferntesten ausreichen.

Für solche Massenverbrennungen könnte es sich nur um Einäscherungsanlagen handeln, ähnlich den primitiven japanischen.

Dieser wichtigen Frage ist schon vor nahezu 20 Jahren Professor Paul Gorini in Lodi mit mehreren Schriften näher getreten. Gorini theilte 3 Typen eines Collectivofens mit, die für den Gebrauch 1. in Grossstädten, 2. bei Epidemien und 3. auf den Schlachtfeldern berechnet sind. Der letzte Typus gestattet

¹) Anmerkung bei der Correctur: In Wien und Berlin haben diese Eingaben inzwischen zu einem vorläufigen negativen Ergebniss geführt, womit aber für beide Städte die Frage keineswegs kurzer Hand als erledigt anzusehen ist. D. Verf.

Wesentlich anders liegen natürlich die Verhältnisse, wenn es sich um die Verbrennung einzelner Leichen, z. B. Pest- oder Cholersleichen, handelt. Lediglich diese Fälle haben die oben erwähnten Eingaben, bezw. Petitionen, in Berlin und Wien im Auge.

Bereits 1891 sprach sich auf dem internationalen Congress für Hygiene und Demographie zu London Sir Henry Thompson dahin aus, dass es dringend angezeigt sei, der Uebertragung ansteckender Krankheiten durch die Leichen entgegenzuwirken; das beste Mittel bierzu sei die Einäscherung der Leichen.

beste Mittel hierzu sei die Einäscherung der Leichen.
Virchow sagte 1893 im Reichstag bei Berathung des Reichsseuchengesetzes: «Wenn man sich damit beschäftigt, wie man auf die zweckmässigste Weise die gefährliche Hinterlassenschaft eines Choleratodten, wie Wäsche, Bettzeug, beseitigen kann, so gibt es kein sichereres Mittel als die Feuerbestattung. Ich habe es desshalb sehr beklagt, dass jetzt die preussische Regierung sich nicht entschliessen kann, selbst für diesen Nothfall von der Missstimmung gegen die Feuerbestattung abzugehen. Für reines Trinkwasser und reine Nahrung sorgt man, aber nicht für die rationelle Tödtung der Cholerakeime.»

Ein anderes Mal äusserte Virchow: «Zu Zeiten grösserer Epidemien sollte die Feuerbestattung geradezu als eine Nothwen-

digkeit anerkannt werden.

In Argentinien ist die Einäscherung von Leichen solcher Personen, die an einer Infectionskrankheit gestorben sind, besonders die der Gelbfieberleichen, schon seit einer Reihe von Jahren obligatorisch (Münch, med. Wochenschr. 1891); ebenso in Brasilien.

Die gleiche Bewegung zu Gunsten der Einäscherung von Epidemieleichen haben wir schon einmal erlebt, während und nach der letzten Choleraepidemie in Hamburg! Die ('holera verschwand — und es ist Alles beim Alten geblieben, trotz der günstigen Erfahrungen, die man einige Jahre zuvor mit der Einäscherung der Choleraleichen bei einer in Tokio herrschenden Epidemie gemacht hatte.

Unsere Hausthiere suchen wir schon seit Langem gegen die Weiterverbreitung von Seuchen zu schützen durch die Verbrennung der inficirten Thiercadaver (Milzbrand, Hühnercholera); nur für den Menschen und die ihm drohenden Seuchengefahren fehlt uns der Muth der Consequenz!

Möge die jüngste ernste Mahnung, die uns von Wien und seiner Pestgefahr gekommen ist, endlich von besserem Erfolg begleitet sein! Stichhaltige Gründe gegen die baldige Erstellung von Crematorien in Verbindung mit den Epidemiespitälern, so dass sie im Falle der Noth bereits zur Verfügung stehen, sind überhaupt nicht vorzubringen. Starre Unnachgiebigkeit oder sorgloses Vertösten auf die Zukunft könnten sich nur zu bitter rächen und die schwerste Verantwortung würde die maassgebenden Behörden treffen, die den Forderungen der Hygiene, wie sie von Männern von der Autorität Virchow's aufgestellt werden, hartnäckig ihr Ohr verschliessen!

Die Frage nach der Berechtigung zur obligatorischen Einäscherung von Epidemieleichen möchte ich unbedingt bejahen; diese steht zweifellos auf demselben Rechtsboden wie der Impfzwang und wie andere Maassregeln, die zur Verhütung von Seuchen oder aus anderen Gründen des öffentlichen Wohles für nothwendig erkannt werden und oft tief in private Verhältnisse und Wünsche des Einzelnen eingreifen! Salus publica suprema lex! Für die Hinterbliebenen einer Person aber, die einer Seuche

Für die Hinterbliebenen einer Person aber, die einer Seuche erlag und deren Leichnam somit zur Einäscherung käme, bietet die letztere geradezu allein die Möglichkeit, den Pflichten der Pietät gerecht zu werden!

Hierfür nur ein Beispiel: Ein Familienglied kehrt aus überseeischen Ländern heim; dort herrschte Cholera oder Pest. Der Heimgekehrte erliegt am Hafenort, z. B. Hamburg, der Seuche, deren Keime das Schiff einzuschleipen droht... Wird nun die Leiche eingeäschert, so kann nachher die Asche gefahrlos nach der fernen Heimath im Binnenlande verbracht und dort neben den Gebeinen theurer Angehöriger beigesetzt werden. Eine Pestoder Choleraleiche aber muss unbedingt am Sterbeort verbleiben und die Familie sieht vielleicht nie mehr die Ruhestätte des Todten!

Diese zuletzt angedeuteten Vortheile der Einäscherung sind keineswegs belanglos, denn den Forderungen der Hygiene erwachsen bekanntlich oft die grössten Schwierigkeiten gerade aus derartigen Gefühlsmomenten, oder aus der Abneigung, mit liebgewordenen Gewohnheiten und Gebräuchen zu brechen.

Referate und Bücheranzeigen.

Dr. G. v. Liebig: Der Luftdruck in den pneumatischen Kammern und auf Höhen. Braunschweig, Druck und Verlag von Ferdinand Vieweg und Sohn, 1898.

Im vorliegenden Buch hat der Verfasser die vielen Einzelarbeiten, welche er über die Einwirkung der verdichteten und ver-

dunnten Luft auf den menschlichen Organismus in verschiedenen Zeitschriften veröffentlicht hat, zu einem Ganzen zusammengefasst. Er hat damit den Dank Aller derer verdient, welche sich für das wichtige und zu wenig bekannte Gebiet interessiren. Unter Benützung der gesammten Literatur ist ein Werk entstanden, welches die ganze Frage der Einwirkung, sowohl der verdichteten als auch der verdünnten Luft, vom einheitlichen Gesichtspunkt aus erläutert und zu erklären versucht.

Es ist hier nicht der Platz, auf alle die Einzelresultate der vielfachen Untersuchungen über die Einwirkung auf die Respiration und Circulation einzugehen, noch weniger die Untersuchungen selbst zu beschreiben — das muss in dem Werke selbst nachgelesen werden — aber darauf sei hingewiesen, dass unseres Wissens zum ersten Mal die Erscheinungen unter dem erhöhten und dem verminderten Luftdruck auf dieselbe Grundlage zurückgeführt worden sind, nämlich auf die schnellere und langsamere Zusammenziehung der Lunge bei der unter erhöhtem Druck erschwerten, unter vermindertem Druck erleichterten Ausathmung.

Der Aufenthalt unter erhöhtem Druck verhindert, dass die Ausathmung so rasch vor sich geht, wie unter gewöhnlichem Atmosphärendruck, weil in dem dichteren Medium der Widerstand gegen die Ausströmung der Luft grösser geworden ist. Die Ausathmung geht daher langsamer von statten: es tritteine Abnahme der Frequenz der Athemsüge ein. Dabei kommt die Ausathmung früher an ihrer Grenze an, als bei gewöhnlichem Atmosphärendruck, die Lunge kann sich weniger zusammenziehen; es kommt in der verdichteten Luft zu einer Erweiterung der mittleren Lungenstellung. Da demnach die Ausathmungsstellung etwas vergrössert wird, ist der negative Druck in der Pleurahöhle entsprechend verstärkt. In Folge davon sinkt der Blutdruck und wird der Puls verlangsamt. Dabei tritt eine Veränderung der Blutvertheilung ein, weil der Druck der verdichteten Luft auf die schwächeren Venen und Capillaren stärker ist und sich dieselben darum mehr entleeren.

Gerade umgekehrt bei der Einwirkung der verdünnten Luft: Der Widerstand gegen die Ausströmung der Luft ist vermindert. Dadurch erhöht sich die Wirkung der Elasticität des Lungengewebes. Die Ausathmung wird erleichtert und damit die Athmung beschleunigt. Durch die Erleichterung der Ausathmung wird die mittlere Lungenstellung verengt und dadurch der negative Druck in der Pleurahöhle vermindert. Folge davon ist die Erhöhung des Blutdrucks, Beschleunigung des Pulses und vermehrte Füllung der Venen und Capillaren.

Im Capitel über die Therapie mittels verdichteter Luft wird der pneumatische Apparat des Dianabads in Reichenhall genau beschrieben, an dem der Verfasser seine Studien gemacht hat. Eine grössere Beschränkung der Indicationen für die therapeutische Verwendung des erhöhten Luftdruckes würde erwünscht gewesen sein. Auch die Indicationen für den Aufenthalt in Höhencurorten sind nach den Erfahrungen der dort beobachtenden Aerate mitgetheilt.

Besonderes Interesse beansprucht noch die ausführlichere Besprechung der Bergkrankheit, deren Entstehung und Verlauf sich aus den eben angeführten Einwirkungen stärkerer Luftverdünnung auf den Organismus wohl erklären lässt. Interessant und schwerer zu erklären ist die allmähliche Gewöhnung des Organismus an die Luftverdünnung, die freilich, je nach der Widerstandskraft des Einzelnen, eine verschiedene und stets eine bis zu einem bestimmten Grade beschränkte ist.

Einige Bilder und eine Reihe von sphygmographisch aufgenommenen Curven dienen dem vortrefflich ausgestatteten Buch zur Zierde und zur Erleichterung des Verständnisses.

Am Schluss des Vorwortes erklärt der geschätzte Verfasser, dass er jetzt den ärztlichen Collegen die Arbeit übergebe, da seine Zeit wahrscheinlich bald abgelaufen sei; dies halte ihn aber nicht ab, seine Kräfte nach wie vor der Sache zu widmen. Möchte ihm noch lange Zeit vergönnt sein, fortzuarbeiten an einem Thema, dessen Verständniss und Begründung in so hervorragendem Maasse ihm zu danken ist.

Schmid-Reichenhall.



Dr. Ludwig Bruns-Hannover: Die Geschwülste des Nervensystems (Hirngeschwülste, Rückenmarksgeschwülste, Geschwülste der peripheren Nerven). Eine klinische Studie. Berlin, S. Karger. 1897. Preis Mark 12.—.

Der um die Neuropathologie sehr verdiente Verfasser hat es unternommen, ein Gebiet, auf dem er schon früher (in Sammelwerken) thätig gewesen ist, monographisch zu bearbeiten. Das Ziel, das ihm dabei vorschwebte, war ein vorwiegend praktisches; er wollte der heilenden Operation bei den Geschwülsten des Nervensystems in der ärztlichen Thätigkeit weiteren Eingang verschaffen. Von der Ueberzeugung geleitet, dass dies nur bei genügender Kenntniss dieser Geschwülste und ihrer Localisation möglich sei, gibt Bruns eine allgemeine und specielle Pathologie derselben, um auf diesem sicheren Unterbau die Heilanzeigen, insbesondere die operativen, aufzubauon.

Den ersten und grössten Abschnitt des Werkes bilden die Hirngeschwülste. Im ersten Capitel wird die pathologische Anatomie, in dem zweiten das Vorkommen und die Aetiologie dieser Geschwülste erörtert. Von besonderem Interesse sind hier die Ansichten des Verfassers über den causalen Zusammenhang von Trauma und Hirntumor. Er nimmt mit Recht an, dass Schädelverletzung höchstens ausnahmsweise die alleinige Ursache sei, dass sie aber häufig die Gehirngeschwulst erst manifest mache, oder, wie bei Syphilis und Tuberculose, die Localisation des Processes im Gehirn bestimme. Weiterhin finden wir eine Beschreibung der mechanischen und anatomischen Wirkungen der Geschwülste auf Gehirn, Gehirnnerven und Gehirnhüllen. In der Lehre vom Hirndruck vertritt Bruns die Anschauung v. Bergmann's, wonach die Vermehrung und starke Spannung der Hirnflüssigkeit die wesentlichste Ursache der diffusen Hirnsymptome ist; auch die Stauungspapille führt er auf die mechanische Ursache: gesteigerten Druck im Subvaginalraum des Opticus, nicht auf Entzundung (Leber, Deutschmann) zurück.

Das folgende Capitel, das umfangreichste, bringt dem Leser die Symptomatologie der Hirngeschwülste, und zwar behandelt es nach allgemeinen Vorbemerkungen in der üblichen Weise erst die allgemeinen, dann die localen Symptome. Die letzteren werden nach den einzelnen Gehirnregionen ausführlich und mit grosser Sachkenntniss erörtert. In diesem Capitel erhält der Leser eine geradezu musterhafte Darstellung der Localdiagnostik, nicht nur der Tumoren, sondern der Hirnkrankheiten überhaupt, einschliesslich der Erkrankungen des Hirnstammes und der Basis cranii. Rückblickend auf die gesammte allgemeine und specielle Semiotik der Hirngeschwülste erörtert der Verf. sodann den in der Diagnose etwa einzuschlagenden Gedankengang, betont mit Recht die Bedeutung hartnäckiger Kopfschmerzen und die Wichtigkeit der Augenspiegeluntersuchung und bespricht die Differentialdiagnose gegen Hirnabscess, Meningitis, Encephalitis, Hydrocephalus, Uraemie, Hysterie etc. und die ausschlaggebende Bedeutung, welche für die Localdiagnose die genaue Beobachtung vom Beginne des Leidens an haben kann, sowie die Unterscheidung der verschiedenen anatomischen Arten der Hirngeschwülste.

In der Behandlung der Hirngeschwülste steht natürlich der chirurgische Eingriff im Vordergrund. Unter objectiver Abwägung der Schwierigkeiten und der Misserfolge auf Grund eigener Erfahrung (7 Fälle) und an der Hand der Literatur, kommt Bruns, wiewohl er die wirklichen Erfolge nur auf 4—8 Proc. aller Hirngeschwülste veranschlagt, doch zu dem Schlusse, dass die Chirurgie der Hirntumoren wissenschaftlich berechtigt sei. Als Gründe dafür führt er die sonst absolut schlechte Prognose, die Qualen des Kranken und die Möglichkeit in's Feld, dem Kranken, selbst wenn die radicale Entfernung der Geschwulst ausgeschlossen ist, durch die Trepanation länger anhaltenden Nutzen zu verschaffen.

Der zweite Theil des Werkes behandelt die Geschwülste des Rückenmarkes und seiner Häute, sowie der Wirbelsäule. Dass der Verfasser die letzteren mit in den Bereich seiner Studien einbezogen hat, rechtfertigt sich durch die in der Praxis häufige Nothwendigkeit, vertebrale und medullare Tumoren differential-diagnostisch in Betracht zu ziehen. In diesem, wie in dem dritten Theile, welcher sich mit den Geschwülsten der peripheren

Nerven und der Plexus beschäftigt, werden mit eben so grosser Umsicht und Sachkenntniss, wie sie der Autor im ersten Abschnitte bewiesen, die pathologische Anatomie, Aetiologie, Symptomatologie, Diagnose, Prognose und Therapie der erwähnten Geschwülste bearbeitet. Einen verhältnissmässig breiten Raum nimmt das moderne und interessante Capitel «Chirurgische Behandlung der Rückenmarksgeschwülste» ein. Unter Anführung von 20 bisher veröffentlichten Fällen (2 eigenen) operirter Rückenmarkstumoren berechnet Bruns in 30 Proc. einen Heil- und Besserungserfolg und zieht daraus folgende Schlussfolgerung: «Dem Patienten den Rath zu einer Operation zu ertheilen, ist man in jedem Falle von mit Sicherheit diagnostieirtem Rückenmarkstumor nicht nur berechtigt, sondern geradezu verpflichtet.»

Wir können auf weitere Einzelheiten nicht eingehen, wollen nur noch bemerken, dass der Text durch eine Anzahl instructiver Abbildungen illustrirt, und dass auch den praktischen Bedürfnissen besonders Rechnung getragen ist, z. B. im Anhange zu den Gehirngeschwülsten durch ein Capitel über «Craniocerebrale Topographie und elektrische Exploration der motorischen Centren.»

Gründliche wissenschaftliche Forschung, reiche eigene Erfahrung, nüchterne Kritik, die sich von übertriebener Skepsis ebenso frei hält wie von Optimismus, glatte, ungezierte Form und Klarheit der Darstellung — das sind die grossen Vorzüge, welche dem zeitgemässen, grundlegenden Werk einen hervorragenden Platz in unserer Literatur sichern. Im Interesse unserer Wissenschaft, unseres Standes und unserer Kranken können wir nur wünschen, dass das ausgezeichnete Buch nicht nur von Specialisten, sondern von allen Aersten, denen die Praxis Nervenkranke zuführt, fleissig studirt werde.

F.Schauta: Lehrbuch der gesammten Gynäkologie. 2. Auflage in 2 Theilen, 377 Abbildungen. Leipzig und Wien, Deuticke, 1897 und 1898. 25 Mark.*)

Von Schauta's «Lehrbuch der gesammten Gynäkologie» ist nach 1 1/2 Jahren schon die 2. Auflage erschienen - und das Buch hat damit ohne Zweifel seinen Siegeslauf noch nicht beendet. Der Verfasser betrachtet das rasche Erscheinen einer 2. Auflage als «Gewähr für das Interesse, das seinem Versuche, Geburtshilfe und Gynäkologie gemeinsam abzuhandeln, entgegengebracht wurde». Diese literarische Verschmelzung von Geburtshilfe und Gynäkologie besitzt eine innere Berechtigang und sie hat bei Sch.'s Buch gewiss zum Erfolge mit beigetragen. Aber es fehlt nicht an Stimmen, welche diesen Erfolg nicht wegen, sondern trotz der Verschmelzung für vollberechtigt halten: Trotz derselben, weil auch die wohldurchdachte Eintheilung des Stoffes es nicht vermeiden konnte, dass manches Zusammengehörige auseinander genommen ist. - Die wichtigste Ursache des literarischen Erfolges dürfte vielmehr in der wissenschaftlichen Bedeutung des Autors, seiner ausserordentlich reichen Erfahrung und in der glänzenden Darstellung durch Wort und Bild liegen. Diese Vorzüge sind der 2. Auflage, soweit es möglich war, noch in erhöhtem Maasse eigen. An Naturwahrheit der Bilder und Schönheit der Wiedergabe lässt sich kaum mehr leisten, als hier z. B. die Holzschnitte nach Photographien einzelner Geburtsabschnitte und nach anatomischen Präparaten bieten; man betrachte z. B. die neuen Bilder im I. Theil, S. 177, 197, 314, ferner im II. Theil, S. 129 (Geburt in Fusslage, ein technisch geradezu mustergiltiger Holzschnitt), 142, 196, 199, 418 u. ff. (Geburt in Kopflage, Extraction in Beckenendlage u. s. w.). - So gut sich die chemische Reproduction für manche Bilder eignet, bleibt für Wiedergabe von Tonzeichnungen etc. der Holzschnitt doch das vornehmste Verfahren; und in diesem Lehrbuche ist reicher Gebrauch davon gemacht, trotzdem der Preis des zweibändigen Werkes ein so mässiger ist. Dass aber auch die Verwerthung der Photographie trotz technisch ausgezeichneter Bilder ihre Grenzen findet, zeigt das Bild 486 (Decapitation), in welchem gerade die Hauptsuche unsichtbar bleibt, und vielleicht anch die Bilderreihe Fig. 335-342, vaginale Totalexstirpation; gleich die darauffolgenden halbschematischen Bilder sind leichter verständ-



^{•)} Vergl. das Referat über die 1. Aufl. in dieser Wochenschr., 1896, 8. 727.

lich als die Photographien nach der Natur, wenngleich letzteren documentarischer Werth innewohnt.

Im Text finden sich umfangreiche Neubearbeitungen, so im Abschnitt «malignes Deciduom», und besonders in der gynäkologischen Operationslehre. Die vaginalen Methoden, um deren praktische Erprobung und Erweiterung Schauta und seine Schule sich grosse Verdienste erworben haben, sind in vollem Umfange gewürdigt. Auch Sch. bedient sich bei vaginalen Exstirpationen nicht der oft recht gefährlichen Klemmen, sondern meist der in mehrfacher Hinsicht sichereren Ligatur. — Die Cystoskopie findet berechtigte Würdigung; die Darstellung dieses Abschnittes hat Kolischer übernommen, dem wir aus jungster Zeit eine Monographie dieses Gebietes verdanken. Statt der Vagino- und Vesicofixatio uteri scheint Sch. in letzter Zeit meist die vaginale Verkurzung der Lig. rot. nach Wertheim zu machen.

So verlockend es ware, aus dem reichen Inhalte des Buches noch mehr Einzelheiten zu bringen, verbietet sich dies leider durch den verfügbaren Raum. Möge jeder Arzt das ausgezeichnete Buch selbst zur Hand nehmen - er wird es mit stetig wachsendem Interesse lesen; und gleich dem Gynäkologen wird es auch dem praktischen Arzte eine Quelle reichster Belehrung Gustav Klein-München. werden.

Handbuch der Therapie innerer Krankheiten, herausgegeben von Pentzoldt und Stintzing. 2. Auflage. Jena 1898. Gustav Fischer. 7 Bände.

Für dieses Handbuch hat auch für die 2. erweiterte und theilweise umgearbeitete Auflage, welche schon ein halbes Jahr nach Abschluss der 1. Auflage zu erscheinen begonnen hat, Prof. Eversbusch wieder die Therapie der Augenaffectionen übernommen und die Revision bez. Ergänzung ganz im Sinne des zu Grunde liegenden Planes durchgeführt. Bearbeitet sind:

Die Behandlung der

bei Infectionskrankheiten (I. Band),

bei den Krankheiten des Blutes und des Lymphsystems einschliesslich Tuberculose und den Vergiftungen (II. Band),

bei den Erkrankungen der Athmungsorgane, den Kreislaufsstörungen (III. Band),

bei den Erkrankungen der Verdauungsorgane (IV. Band),

bei den Erkrankungen des Nervensystems (VI. Band),

bei Nervenerkrankungen, Syphilis, gonorrhoischen Erkrankungen, Hautkrankheiten (VII. Band) vorkommenden Erkrankungen des Auges.

Eversbusch beschränkt sich nun nicht auf die therapeutischen Maassnahmen, sondern schickt stets in einer Einleitung eine kurze Darstellung der differential diagnostischen Merkmale und ebenso praktische Winke für die Vorhersage voraus. Für die Behandlung selbst belehrt uns Verfasser aus dem reichen Schatze seiner Erfahrung in klarer, bis in die feinsten Details der Anwendung eingehender Darstellungsweise über das dem jetzigen Standpunkte der Wissenschaft entsprechende Heilverfahren, und gestaltet dadurch das vorliegende Handbuch zu einem nicht nur für den praktischen Arzt, sondern auch für den Ophthalmologen höchst werthvollen Rathgeber. Seggel.

Neueste Journalliteratur.

Deutsches Archiv für klinische Medicin. 62. Bd. 1. u. 2. Heft-Dehio Dorpat: Myofibrosis cordis.

Mit diesem Namen bezeichnet Dehio eine Vermehrung des interstitiellen Bindegewebes des Myocardes, welche gleichmässig durch die ganze Musculatur des Herzens ausgebreitet ist und somit streng von der fleckweisen schwieligen Myocarditis zu unterscheiden wäre. Diese letztere beruht auf einer Erkrankung der Coronargefässe; die Myofibrosis cordis findet sich unabhängig von einer solchen hauptsächlich am hypertrophischen und dilatirten Herzmuskel und zwar in der Musculatur der Vor-höfe meist stärker ausgeprägt als in der der Ventrikel. Besonders stark ist diese gleichmässige Bindegewebsvermehrung in der Musculatur der «Bier rinkerherzen» zu finden, ganz regelmässig kann sie auch bei alten Leuten nachgewiesen werden: «Senile Myofibrose», ebenso findet sie sich immer in der in Folge von Klappenfehler hypertrophirten und dilatirten Herzmusculatur.

Mit der interstitiellen Myofibrosis sind meist auch bedeutungsvolle Veränderungen der Muskelsubstanz selbst vergesellschaftet, die Muskelfasern sind von einer recht ungleichen Dicke, sie weisen bald vacuoläre Degeneration, bald Fragmentation der Fibrillen und reichliche Pigmentbildung auf. Die hier beschriebene gleichmässige Bindegewebsvermehrung in der Herzmusculatur findet sich hauptsächlich dann, wenn die hypertrophische Herzwand eine abnorme Dehnung erfahren hat.

Durch diese Untersuchungen, welche durch klare Mikrophotogramme illustrirt werden, erlangen wir eine Vorstellung von den Veränderungen des Herzens, welche der Ermüdung und In-sufficienz der Muskelthätigkeit zu Grunde liegen.

Reineboth-Halle: Experimentelle Untersuchungen über den Entstehungsmodus der Sugiliationen der Pleura in Folge von Abkühlung. Zugleich ein Beitrag zu den pathologischanatomischen Veränderungen nach starker Temperatur-

erniedrigung.

Die nach starken Erkältungen in der Pleura auftretenden
des durch den Reiz, welchen die Blutungen entstehen dadurch, dass durch den Reis, welchen die Kälte auf die Haut ausübt, das vasomotorische Centrum in Er-regung gesetzt wird. Andererseits wird durch die in Folge der Ab-kühlung auftretende Blutschädigung (Haemoglobinaemie) die Gefässwand alterirt.

Das Bersten der subpleuralen und endopulmonalen Gefässe wird schliesslich durch das Zurückdrängen des Blutes von der er-kälteten Oberfläche in's Körperinnere und die mit jeder Respiration vor sich gehende Schwankung der Blutmasse innerhalb des Thorax begünstigt.

Als Nebenbefund konnte R. einmal bei einem Thiere nach der Erkältung unzweifelhafte Zuckerausscheidung nachweiser

Strubell: Ueber Diabetes insipidus. (Aus der med. Klinik in Jena.)

Ebenso wie beim Diabetes mellitus unterscheidet Verfasser auch bei Diabetes insipidus eine leichte und eine schwere Bei der ersteren versiegt nach länger dauernder Wassercarenz die Urinsecretion, bei der schweren Form secernir der Patient, auch wenn die Flüssigkeitszufuhr durch längere Zeit sistirt wird, solche Urinmengen, dass ihm schliesslich, um die Gewebe vor «völliger Austrocknung und das Herz vor dem Stillstand zu bewahren, schleunigst Flüssigkeit zugeführt werden muss. Der an Diabetes insipidus leidende Patient scheidet also auch ohne Wasserüberschuss im Blut reichlich Urin aus und wird dadurch wieder zu neuem Trinken veranlasst.

Die Polyurie ist somit das Primäre, durch sie wird erst die

Polydipsie bedingt.

Gautier-Moskau: Ueber die morphologischen Verande-rungen des Herzens bei der Chlorose auf Grund klinischer Beobachtungen.

Bei der Bleichsucht ist der Umfang der relativen Herzdämpfung fast regelmässig vergrössert. Die Zunahme der Herz-dämpfung ist nach Gautier durch eine Umfangsvergrösserung des Herrens selbst bedingt und nicht, wie von den meisten anderen Autoren vermuthet wird, durch eine Retraction der Lungenränder. Im Wesen der Chlorose selbst liegen die Ursachen für die Hersdilatation und Herzhypertrophie. Mit dem Schwund der Bleichsuchtssymptome gehen auch die Veränderungen am Herzen zurück.

Japha: Ueber ungewöhnlichen Fieberverlauf bei genuiner

Pneumonie. (Aus dem städt, Krankenhaus am Urban zu Berlin.) Unter den mit atypischem Fieberverlauf einhergehenden croupösen Pneumonien unterscheidet Verfasser solche mit remittirendem Fiebertypus, bei welchen die Temperaturcurve mehr oder minder starke Schwankungen zeigt, die Lungenerscheinungen bleiben dabei trotz der Temperaturschwankungen unverändert. Bei den intermittirenden Pneumonien wechseln Fieberperioden mit fleberlosen; diese Art zeigt uns an, dass der pneumonische Process verschiedene Lungenpartien nach einander ergreift. Bei der recurrirenden Lungenentzundung schliesslich tritt, nachdem die Temperatur schon längere Zeit abgefallen war und die Lungenerscheinungen zurückgegangen waren, noch in der

Reconvalescenzperiode eine neue Attaque auf.

Kleinere Mittheilungen.

L. R. Müller-Erlangen.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 49. Bd., 6. Heft. November 1898.

22) E. Rose-Berlin: Die Ausräumung der Gallenwege an Stelle der Exstirpation der Gallenblase und der Choledocho-

R. ist ein Gegner der Gallenblasenexstirpation. Er weist nach, dass man durch Eröffnung der Gallenblase nicht nur Gallen-blasen- und Cysticussteine, sondern auch mittelgrosse Choledochussteine entfernen kann. Um die Choledochussteine durchzufühlen, empfiehlt sich ein Kunstgriff, bei dem der Assistent den mit Haut bedeckten Rippenpfeiler und Leberrand nach vorn hebt. Auf diese Weise wird der Winslowsche Spalt zum Klaffen gebracht, und der Operateur kann leicht mit dem Finger in denselben eingehen.

23) Lévai-Budapest: Ueber Mal perforant du pied. 23) Leval-Budapest: Ueber mat perforant du pied.

¡Auf Grund von 10 klinischen Beobachtungen erklärt Verfasser das Mal perforant du pied für ein gangraenöses, zum Becidiv neigendes, tiefgreifendes, schmerzloses Geschwür, das zumeist an jenen Stellen des Fusses auftritt, welche beim Gehen und Stehen einem Druck ausgesetzt sind (am häufigsten entsprechen dem Köpfchen des 1. und 2. Metatarsus). Die Bösartigkeit der

Geschwüre ist durch die mit denselben verknüpfte Nekrose der Gewebe bedingt.

In 4 Fällen konnte eine histologische Untersuchung vorgenommen werden. Aus derselben ergab sich, dass das Geschwür aus einer durch Erkrankung der Gefässe bedingten Circulationsstörung entsteht. In keinem einzigen der Fälle ergab sich der geringste Anhaltspunkt, um das Entstehen der Geschwüre auf einer anderen (z. B. nervösen) Grundlage zu erklären.

Die Arterienerkrankung war in den untersuchten Fällen auf den Bereich des Fusses beschränkt, 24) Wolff: Die Caries der Synchondrosis sacro-iliaca

und ihre Behandlung. (Kölner Bürgerspital.)

Bei der Behandlung der genannten Erkrankung befürwortet Bardenheuer eine möglichst frühzeitige gründliche Resection der erkrankten Theile. Eine solche ist nur möglich nach völliger

Wegnahme des Darmbeines. Früher benutzte B. dazu einen Schnitt von der Form einer römischen I. Da diese Methode aber recht blutig war, wurde in letzter Zeit ein Verfahren angewandt, das sich an das von Sprengel für Beckencaries angegebene anlehnt: Schnitt von der Mitte des Poupart'schen Bandes über die Crista ossis ilei bis zum Tuber ischii. Freilegung des Knochens, Ablösung der Weichtheile mitsammt dem Periost auf der Aussen-und Innenseite. Durchsägung des Darmbeines in einer von der Spina ant. inf. zum Foramen ischiadicum führenden Linie. Das Darmbein wird gewaltsam aus seiner Verbindung mit dem Kreuzbein herausluxirt, und nunmehr vom Kreuzbein soviel herausgemeisselt, bis überall gesunder Knochen freiliegt. Vorsicht wegen der Kreuzbeinnerven! Naht der Wunde und Drainage.

Die Operation lässt sich ohne grössere Blutung ausführen und hat in dem einen bisher operirten Falle guten Erfolg gehabt. Ein functioneller Nachtheil in Folge der Wegnahme der Becken-

schaufel bleibt für den Operirten nicht zurück.

25a) M. Rose: Ueber Pyaemie bei Krebsgeschwüren.
(Innere Abtheilung Bethanien.)

Bei einem Patienten mit Oesophaguscarcinom entwickelte

sich eine Lungengangraen und davon ausgehend ein pyaemisches Krankheitsbild.

25b) Herzfeld Berlin: Zur Casuistik der Sinusthrom-

bosen nach Mittelohreiterung.

Zwei bemerkenswerthe Fälle, die trotz Eröffnung des Sinus einen tödtlichen Ausgang nahmen. Bemerkenswerth ist, dass beide Male der Sinus pulsirte, obwohl er blutleer bez. thrombosirt war.

25c) Freudenthal New-York: Eine Modification des Verfahrens von Laborde zur Wiederbelebung bei tiefer Asphyxie.

F. räth bei Asphyxie die Epiglottis zu kitzeln, ein Verfahren, von dem er einmal Erfolg sah.

25d) Frank e-Braunschweig: Autoplastik bei grossem Haut-

defect der weiblichen Brust.

Zur Deckung des gesammten Defectes umschnitt F. die gesunde Mamma und transplantirte nach Exstirpation der Mamma und der Mammilla den Hautlappen in den Defect. Das Resultat war ein günstiges.

Das Carcinom war schon so weit vorgeschritten, dass ein Recidiv sicher zu erwarten war. Streng genommen, sagt F. selbst, eignete sich der Fall nicht mehr zur Operation. Warum die letztere dann doch noch gemacht wurde, ist dem Ref. unverständlich.

25e) Lübbe: Zur Frage des Haemarthros genu.
 mannskrankenhaus Hamburg.)
 Bezüglich der Gerinnung des Blutes fand L., dass da

in einem Falle noch 23 Tage nach der Verletzung flüssig, anderer-

seits schon nach 1 Tage geronnen war.
Von seltenen schweren Complicationen nach einem Haemarthros genu beobachtete Verfasser einmal Ankylose des Gelenkes, einmal zottige Entartung der Synovialis und einmal eine Arthritis deformans.

Bezüglich der Behandlung ist zu bemerken, dass bei 23 punctirten Kranken die Dauer durchschnittlich 20,5 Tage, bei 16 Nicht-punctirten durchschnittlich 31,6 Tage betrug. Kr.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 1.

Krönlein: Ein einfaches Craniometer.

Beschreibung eines Systems von 6 glatten Metallspangen, mit dem sich leicht die Krönlein sche Construction der Linea horiz. aur.; d. Linea vertic. auricularis, der Linea vert. zygomat. retromast. und horiz. supraorbitalis herstellen und damit Fossa Sylvii. Sulc. centralis, die Krönlein schen Trepanationsstellen bei Blutungen der Meningea media, die v. Bergmann'sche Trepanationsstelle für otitische Abscesse für den individuellen Fall bestimmen lasst, wie die Abbildungen gut zeigen.
C. Beck: Zur Operation der Hypospadie

B. möchte das kosmetische Resultat seiner Operation dadurch verbessern, dass er mittels feinen Stichmessers vorsichtig hinter dem distalen Ende der Penisrinne einging, um am proximalen wieder auszustechen, und durch den auf diese Weise geschaffenen Wundcanal die gut mobilisirte Harnröhre durchzog und an der Eichelspitze befestigte. Die nach aussen gedrängte Rinnenwand bildet nun den mässig dicken Mantel der lateralen Harnröhren-fläche, der untere Wundrand des emporgehobenen Rinnenmantels wurde nun mit den Hauträndern vernäht.

Alex. C. Wiener: Fiber, ein neues Schienenmaterial. W. empfiehlt als vielseitig verwendbar für Schienen speciell aber für Hülsenapparate, (die damit die Aerzte sich selbst herstellen können), auch zur Verstärkung von Gipsleimverbänden ein Material (Fiber), das die Elektriker schon lange zur Isolirung benützen und das wasserdicht gemacht, immer mehr Verwendung zu Tischplatten Schüsseln etc. findet, das von Pergamentdicke bis 1 cm Stärke roth, aber auch schwarz und grau geliefert wird (als Flexible sheet kartavest von der K. Fibre Company in Chicago und das für ärztliche Zwecke am besten von 1,5 mm Dicke benützt wird, vermöge seiner Eigenschaft, im heissen Wasser plastisch zu werden, besonders bei der keit der der der beschaft in die beschaft der besch ders berufen scheint, die Lederhülsen, die sich schwer den Veränderungen im Einzelfall anpassen lassen, zu ersetzen. Die Kapsel wird nach einem Papiermodell ausgeschnitten, die Ränder oben und unten umgebogen, mit Flanell gepolstert, mit Schnürhaken versehen (was leicht in 24 Stunden geschieht). Besonders für leichte, rasch herzustellende Schienen und kapselartige Verbände, B. bei Fracturen des Ellbogengelenks soll es kein besseres Material geben, da es die Haut nicht reizt, nicht anklebt, da Blut leicht mit Seife abgewaschen werden kann und Fiber leicht sterilisirt werden kann. Dass es wenig Raum einnimmt, macht es ferner zu Kriegszwecken geeignet. — Zu beziehen von V. Müller u. Comp. 266. Ogden Ave Chicago. Schr.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 2.

1) A. J. Jwanow-Kiew: Totale vaginale Exstirpation einer während der Geburt rupturirten Gebärmutter.

Beschreibung eines glücklich verlaufenen Falles vaginaler Uterusexstirpation bei einer 23 jähr. III-para wegen Uterusruptur. Es handelte sich beim Kinde um Hydrocephalus, der erst nach der Perforation mit dem Kranioklasten entwickelt werden konnte.

Die Operation wurde wegen des Collapses der Patientin ohne

Narkose ausgeführt. Heilung. Der von Dührssen stammende Vorschlag, bei Uterusruptur

vaginal zu exstirpiren, wird von J. warm empfohlen.

2) Ph. Becker-Hannover: Zur Behandlung | der , Tubargravidität mittels vaginaler Koeliotomie nebst ergänzenden

Bemerkungen zu den Indicationen dieser Operationsmethode

bei anderweitigen Adnexerkrankungen.

Im Anschluss an 2 günstig verlaufene Fälle von iTubarschwangerschaft, die mittels vaginaler Koeliotomie operirt wurden,
bespricht B. die Vortheile und Indicationen dieser Methode. Für ihn steht die Brauchbarkeit und technische Durchführbarkeit der Operation fest. Nur müssen gewisse Vorbedingungen erfüllt sein; als solche bezeichnet B. bei Tubargravidität sowohl in Fällen von Ruptur als Abort die folgenden:

1. Absolut sichere Diagnose.

2. Entwicklung der Frucht nicht über den 2. Monat hinaus. 3. Normale Weite des Schambogens und genügende Elasticität der Scheide und des Beckenbodens.

4. Normale Dehnungsfähigkeit uur Ligameets uterina und besonders der Suspensoria ovarii. 5. Völlige Beherrschung der Technik. 6. Genügende Assistenz und Beleuchtung. Jaffé-Hamburg. 4. Normale Dehnungsfähigkeit der Ligamenta lata, sacro-

Berliner klinische Wochenschrift. 1899. No. 3.

1) P. Jacob-Berlin: Demonstration des Aktinogrammes eines Tabesfusses.

Der Artikel bringt die Reproduction der Röntgenphotographie des beschriebenen Tabesfusses. Vergl. hiezu das Referat pag. 1602 der Münch, med. Wochenschr. 1898. 2) A. Lorenz-Wien: Bemerkungen zur Therapie der an-Vergl. hiezu das Referat pag. 1602

geborenen Hüftverrenkung durch unblutige Reposition.
Vergl. das Referat der Münch. med. Wochenschr. 1893 über
die 70. Naturforscherversammlung zu Düsseldorf, chirurgische Section, S. 1255.

3) G. Fütterer-Chicago: Wie bald gelangen Bacterien, welche in die Portalvene eingedrungen sind, in den grossen Kreislauf und wann beginnt ihre Ausscheidung durch die Leber und die Nieren?

Verf. suchte die klinische Beobachtung, dass Bacterien, z. B. Verf. suchte die Kinische Deubachtung, dass Zeiche das Bact. coli commun., die Darmwand durchdringen und peripher Entzündungen hervorrufen können, experimentell zu prüfen, indem es in aterilar Cl Na-Lösung aufgeschwemmte Culturen von dem er in steriler ClNa-Lösung aufgeschwemmte Culturen von Bac prodigios, in die Portalvene brachte und dann sofort das Blut aus den Jugularvenen auf Bacteriengehalt untersuchte. Es zeigte sich, dass letzterer schon zwei Minuten nach der Injection der Culturen sich constatiren liess, so dass die Leber auf diesem Wege Culturen sien constatren liess, so dass die Leber auf diesem wege für Mikroorganismen leicht durchgängig ist. Analoge Versuche mit Tuberkelbacillen verliefen negativ. Bezüglich der Ausscheidung durch Nieren und Leber liess sich nachweisen, dass sie schon nach einigen Minuten beginnt. In den ersten Minuten und Stunden nach einer Infection werden ungeheure Mengen von Bacterien durch

die Leber mittels der Galle und durch die Nieren ausgeschieden.
4) O. Schaumann und E. v. Willebrand-Helsingfors:
Einige Bemerkungen über die Blutregeneration bei der Chlorose.

Verf. untersuchten bei 7 Fällen von Chlorose, die mit Pilul.

Blaud, behandelt wurden, die Zahl der Erythrocyten, den Haemo-



globingehalt und den Durchmesser der rothen Blutkörperchen. Auch sie fanden letztere rascher ansteigend als den Hb. Gehalt Die bei einigen Fällen versuchte Therapie mit Ovarienextract hatte sehr geringen Erfolg. Bezüglich der rothen Blutkörperchen zeigte sich eine Uebercompensation, indem ihre Zahl bei der Re-generation höher als die Norm ist, anwuchs. Ihr Durchmesser wächst im Laufe der Reconvalescenz und nimmt nach Erreichung eines Maximums wieder ab. Die grossen Erythrocyten sind als neugebildete, die kleinen als Zerfallsproducte zu bezeichnen.

Dr. Grassmann München.

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No. 2.

1) F. K. Kleine: Zwei mit Behring'schem Antitoxin geheilte Fälle von Tetanus traumaticus. (Aus der medic. Universitätsklinik in Kiel.)

Der erste als mittelschwer bezeichnete und mehr chronisch verlaufende Fall betraf einen 50 jährigen kräftigen Mann. Im Ganzen wurden 1000 Immunisirungseinheiten injicirt. Der zweite, schwerere Fall kam bei einem 9 jährigen Knaben zur Beobachtung. Lange Incubationsdauer; injicirt 400 Einheiten, urticariaähnliches Exanthem.

2) Wilhelm Ebstein: Bemerkungen über die Behandlung

von Fettleibigkeit mit Schilddrüsenpräparaten. (Aus der medic. Universitätsklinik in Göttingen.) Schluss aus No. 1.

Unter Mittheilung von 7 klinischen Beobachtungen erklärt sich Ebstein ausdrücklich gegen die Einführung der Schildschaften. drüsentherapie bei der Fettleibigkeit in die allgemeine ärztliche Praxis. Als Grund führt er an: inconstante Gewichtsabnahme, Versagen des Mittels bei längerem Gebrauch; sofortige Gewichtszunahme bei Aussetzen desselben. Die Entfettung ist ausserdem keine rationelle, da nicht nur Fett, sondern hauptsächlich auch Eiweiss aus dem Kerper schwindet. In den diätetischen Methoden haben wir viel sicherere und weniger gefährlich wirkende Mittel. Zum Schlusse verlangt E. die Stellung der Schilddrüsenpräparate und ihres Verkaufes unter staatliche Controle, um dem Missbrauch von Laien zu steuern.

3) Hermann Cordua: Zur Vorlagerung des widernatür-lichen Afters. (Aus dem allgemeinen Krankenhause in Hamburg-

Nach einer Demonstration im ärztlichen Verein zu Hamburg am 15. November 1898. Referat siehe diese Wochenschr. No. 47, pag. 1508.

4) O. v. Ley-Köln: Ein Fall von traumatischer Erkrankung des Darmbeines.

Mittheilung eines Falles von traumatischer Osteomalacie, analog der zuerst 1891 von Kümmell beschriebenen traumatischen Wirbeleikrankung. Sowohl der klinische Verlauf als die mikroskopische Untersuchung der operativ entfernten Knochentheile des Os ilei bestätigten den osteomalacischen Charakter der Er-

krankung.
5) E. G. Orthmann-Berlin: Zwei Fälle von sehr frühzeitiger Unterbrechung einer Eileiterschwangerschaft, nebst Bemerkungen zur Therapie. (Aus Prof. A. Martin's Privat anstalt für Frauenkrankheiten.)

Nach einer Demonstration in der Gesellschaft für Geburtshilfe und Gynäkologie in Berlin am 11. Nov. 1898,

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 2.

1) R. v. Krafft-Ebing: Ueber Paralysis agitans durch mechanisches Trauma.

F. Lacher-München.

Unter 110 Fällen von Paralysis agitans zählte Verfasser 7 als durch Trauma entstanden, 4 Männer, 3 Weiber. Es ist zu betonen, dass die traumatische Par. agit, immer an der Stelle des Traumas ihren Anfang nimmt. Sobald eine Unterextremität der Ausgangspunkt für Par. ag. ist, hat man immer an traumatischen Ursprung zu denken. Die Schwere und Art des Traumas sind ihre mansgegebend für des Auftstehn der Parel er. Vorsiegen nicht massgebend für das Auftreten der Paral. ag. Verfasser gibt nun die Krankengeschichten der 7 von ihm beobachteten Falle, deren einer dadurch besonders bemerkenswerth ist, dass die Krankheit erst 6 Jahre nach dem Trauma sich entwickelte.

2) v. Wagner-Wien: Gutachten der medicinischen Facultät in Wien.

Dasselbe hat die fragliche Giltigkeit einer Ehe wegen Impotenz des Mannes zum Gegenstand. Zur referatweisen Wiedergabe nicht geeignet.

3) W. Lorenz-Ybbs: Zur Behandlung der Epilepsie nach

Verfasser berichtet zunächst über die von anderen Beobachtern erzielten Resultate der Opiumbromcur von Flechsig. Er selbst verwendete bei seinen Kranken Opium purum, das binnen 42 Tagen in einer Menge von ca. 29 g einverleibt wurde; am 43. Tage wurde dann plötzlich 8 g Brom in Form des Erlenme yer'schen Gemisches gereicht. Der Einfluss auf die Stärke und Zahl der Anfälle ist im Original graphisch veranschaulicht. Bei 22 Männern und 12 Frauen konnte die Cur völlig durchgeführt werden. Die betreffenden Krankengeschichten werden ausführlich mitgetheilt. Bei 4 Epileptischen stellten sich während der Cur Collapszustände ein; 4 Fälle starben während, aber nicht an der Behandlung. Nach Aussetzen des Opiums waren anfallsfrei 19 Kranke Verfasser berichtet zunächst über die von anderen Beob-Behandlung. Nach Aussetzen des Opiums waren anfallsfrei 19 Kranke

für einen Zeitraum von ¹/₂—5 Monaten, doch wurden sämmtliche Kranke wieder rückfällig. Eine Besserung des psychischen Ver-haltens kam nicht zur Beobachtung. Dr. Grassmann-München.

Laryngo-Rhinologie.

Hermann v. Schrötter-Wien: Laryngologische Mittheil-ungen. (Vorlrag, gehalten auf der 67. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Düsseldorf, 1898.) (Monatsschr. für Ohrenheilk, etc. No. 10, 1:93.)

Mittheilung und kritische Besprechung einer Reihe laryngologischer Raritäten, nebst Demonstration der entsprechenden Abbildungen: 1 Fall von Sklerom der Trachea, 3 Fälle von Tubercubildungen: 1 Fall von Sklerom der Trachea, 3 Fälle von Tuberculoma laryngis mit seltener Localisation, 2 Fälle von chronischem Larynxoedem in Folge von Tuberculose, bezw. Melanosarkom des weichen Gaumens, 2 Fälle von Tuberculose des weichen Gaumens und des Rachens mit vollkommenem Freibleiben des Larynx, 2 Fälle von Pemphigus des Larynx, 1 Fäll von Erythema multiforme der Mundschleimhaut. Des Ferneren eine Recurrenslähmung, die zu operativem Eingriff Veranlassung gab (cf. diese Wochenschrift 1898, Nr. 42, 8. 1343, Referat der Wiener klin. Wochenschr. 1898, No. 40), 1 Fäll von Trachealstenose, wohl in Folge eines circumscripten luetischen Infiltrates der Umgebung, eine Anyloidgeschwulst des Larynx, sowie eine Luftgeschwulst im eine Amyloidgeschwulst des Larynx, sowie eine Luftgeschwulst im Kehlkopf (Aerocele ventricularis interna). Details müssen im Ori-ginale nachgelesen werden.

Kayser-Breslau: Ueber dysphonischen nervösen Husten.

(Mit 2 Curven.) (Ibid.)
Nach Besprechung des verschiedenartigen Respirationsmodus bei den einzelnen Formen des Hustens, Mittheilung eines geheilten Falles von nervösem Husten, dessen «trompetenton» artige Form nach Kayser's Beobachtung dadurch entstand, dass sich die Epiglottis beim Husten fast auf den Kehlkopfeingang legte und während des (Trompetentones) in Mitschwingung gerieth. Die Ursache der in ihrem Klangphänomen von der des gewöhnlichen Hustens abweichenden Form beruht also nach Kayser « auf der abnormen Abwärtsziehung der Epiglottis » beim Husten. Das gleiche Phänomen liess sich am ausgeschnittenen Kehlkopf bei Festdrücken des Kehldeckels auf den Larynxeingang mittels eines Blasebalg-Luftstromes erzielen. Die Therapie war eine psychische und locale (Kauterisation einer reflexerregenden Follikelstelle der Zungentonsille).

A. Gouguenheim und E. Lombard: Interstitielle Kupferelektrolyse gegen Ozaena. (Annales des maladies de l'oreille etc. No. 11, 1893.)

Die Autoren behandelten 30 Ozaenakranke des «Hôpital Lariboisière mit Kupferelektrolyse und können auf Grund ihrer Be-obachtungen ein Verschwinden des Foetors und eine Verminderung der Krustenbildung als Folge dieser Therapie bestätigen. Auch sie liessen die Patienten täglich Nasenspülungen vornehmen. Die Kupferelektrolyse kann zwar — namentlich bei technischen Fehlern — unangenehme Zufälle im Gefolge haben, doch wird die Möglichkeit etwaiger Complicationen vielfach überschätzt; bei richtiger Ausführung sind solche äusserst selten. Ausführliche Besprechung

der Technik, 7 casuistische Fälle in extenso.

Leduc: Behandlung der tuberculösen Laryngitis vermittels Larynxaspiratoren. (Ibid.)

Leduc empfiehlt auf's Neue die bereits auf dem Moskauer Congress von ihm beschriebene Methode, mittels derer er seitdem mieder 25 Pationton mit ausgezeighnetem Frieder, behandelte Congress von inm beschriebene Methode, mittels derer er seitelen wieder 25 Patienten mit ausgezeichnetem Erfolge behandelte. Vermittels eines Glasröhrchens lässt er die Kranken mehrmals im Tage Pulver aspiriren, das bei richtiger Technik durch den Inspirationsstrom in den Larynx und oberen Theil der Traches mitgerissen wird und sich daselbst fein vertheilt niederschlägt, ohne in Mund und Rachen festzuhaften. Das Glasröhrchen, mit einem Lumendurchmesser von ca. 6 mm und einer Länge von 20-25 cm, besitzt an seinem einen Ende eine 1 cm lange, kolbenartige Bieg-ung, die zu der Achse des Röhrchens im Winkel von 100° ab-gebogen ist, am anderen Ende eine Biegung von 145°, 4 cm lang. Dieses Röhrchen benützt der Kranke in der Weise, dass er die kolbenartige Biegung mit Oeffnung nach unten bis an die hintere Rachenwand einführt, das bereit gehaltene Pulver an das andere Ende des Glasröhrchens heranbringt und nun aspirirt. Als geeignetstes Pulver empfiehlt L. gegen diese Laryngitiden das Di-Jodoform, dem er bei Schmerzen und Schluckbeschwerden etwas Cocain und Morphium zusetzt. Diese Aspirationspulverbehandlung lässt Leduc den Kranken täglich 2-6mal ausführen.

Lermoyez: Ein Fall von syphilitischem Schanker der Nasenscheidewand mit pseudo-sarkomatösem Typus. (Mit 1 Abbildung) (Ibid. 1898, No. 12.)

Mittheilung eines Falles von Primäraffect an der Nasen-scheidewand, der mit seinen zeitweise stürmischen Erscheinungen zu mannigfachen diagnostischen Irrthümern (Rhinitis fibrinosa unilateralis, Perichondritis, Sarkom) Veranlassung gab, bis das Auftreten der luetischen Secundärerscheinungen die Diagnose sicherte, deren Richtigkeit der Erfolg der antiluetischen Therapie bestätigte.

Gouly: Diagnose des Stirnhöhlenempyems. (Archives

internationales de laryngologie etc. 1894, No 5.)

Die Diagnose eines Stirnhöhlenempyems ist bei Intactheit der Highmorshöhle und Vorhandensein der Trias (heftige, locali-



sirte Kopfschmerzen, Nasenobstruction und eitriger Ausfluss aus der Nase, speciell dem mittleren Nasengang) leicht. In vielen Fällen ist aber die Highmorshöhle mit afficirt, und das Empyem der Stirnhöhle wird dabei übersehen, oder die angeführten Symptome sind nicht deutlich charakterisirt. Hier kann nur eine pein-liche Untersuchung mit Zubilfenahme aller diagnostischen Hilfsmittel eine exacte Diagnose ermöglichen: Genaue Untersuchung über den Sitz der Schmerzen, Art und Weise, Dauer und Intensität derselben, Palpation und Percussion beider Stirnhöhlen nebst Umgebung, peinliche Untersuchung des Cavum nasi, sowie die elektrische Durchleuchtung beider Kiefer- und Stirnhöhlen bei Verwerthung aller durch sie ermöglichten differentialdiagnostischen Beobachtungen führen vielfach zum Ziele.

Raymond Bernard: Acute, nicht eitrige Sinusitis, ver-ursacht durch Pneumococcen. (Revue hebdomadaire de laryn-

gologie etc. No. 33. 1898.)

Mittheilung zweier Fälle von durch Pneumococcen verursachter Nebenhöhlenentzündung der Nase, die mutatis mutandis in ihrem Verlauf ganz den Erscheinungen einer croupösen Pneumonie glichen: Acutes Einsetzen mit Fieber, blutiges, rostfarbenes Secret aus dem einen Nasenloch bei Freisein des Cavum nasi und ungestörter Respiration durch die Nase, Fieberharn mit Eiweiss, starke Schmerzhaftigkeit der erkrankten Seite mit ausstrahlenden Schmerzen. Die Kranken liegen auf der gesunden Seite. Kritischer Fieberabfall am 6. Tage, Heilung Mikroskopischer Nachweis von Pneumococcen in dem blutigen Nasensecret, positiver Thierversuch (virulente Pneumococcen). Die Aetiologie blieb in beiden Fällen dunkel.

Costiniu-Bukarest: Die Behandlung bösartiger Tumoren des Larynx, der Zunge und der Nase mit Acid. arsenicosum. (Mit 2 Abbildungen.) (Ibid. No. 38.)
Mittheilung dreier Fälle von Carcinom, die mittels Arsenik, nach den Angaben von Cerny und Trunecek (cf. Semaine médicale vom 5. Mai 1897) behandelt wurden. Im ersten Fall, Carcinom der Nase (mikroskopische Bestätigung der Diagnose) — Heilung, bei den beiden anderen, inoperablen Fällen — Carcinom des Larynx, bezw. der Tonsille und Zungenbasis - Besserung, bestehend in Verkleinerung des Tumors und Behebung der Schmerzen und Schluckbeschwerden.

Malherbe-Paris: Der chronische Katarrh des Nasenrachenraumes und seine Behandlung mittels Curettage. (Ibid.

No. 40.)

Die Ansammlungen von schleimig-zähem Secrect im Nasenrachenraum mit ihren subjectiven und objectiven Beschwerden (Gehör, Respiration, Phonation) sind vielfach nicht die Folge einer Nasenaffection, sondern eine streng localisirte Entzündung, die sich meist auf das von dem adenoiden Gewebe der Rachentonsille ein-genommene Gebiet beschränkt. Mit dem Eintritt der Pubertät tritt nicht eine vollkommene Rückbildung der Rachentonsille ein, sondern nur ein theilweiser Schwund derselben, während das re-stirende Gewebe bei Atrophie der tubulären Drüsen und Hyper-trophie der lymphoiden Partien und Schleimhaut eine derbere Consistenz annimmt und vielfach zur Entstehung von Krypten und auch Cysten führt. Dieses ganze restirende Gewebe entfernt Verfasser mittels energischer Curettage und erzielte hierdurch in 7, casuatisch besprochenen Fällen vollkommene Heilung.

Moure-Bordeaux: Tracheo-Thyreotomie bei Larynxcarcinom. (Mit 5 Abbildungen.) (Ibid. No. 43.)

Nach kurzer Uebersicht über die chirurgische Behandlung

des Kehlkopfkrebses empfiehlt Moure die Tracheo-Thyreotomie im Anschluss an 4 casuistisch besprochene Fälle, von denen 2 seit 6½ bezw. 5 Jahren recidivfrei geblieben. Er befürwortet die Vornahme der Tracheotomie und Thyreotomie in einer Sitzung mit primärer Wundnaht der Thyreotomiewunde. Auter verbreitet sich anschliessend ausführlich über die durch 5 Abbildungen illustrirte Technik der Operation, bezüglich deren Einzelheiten auf das Ori-

ginal verwiesen werden muss.

Molinié-Marseille: Ein Fall von blauem Nasensecret.

(Chromo-Rhinorrhoe.) (Ibid.)
Mittheilung eines Falles von zeitweiser Secretion blauen
Nasensecretes aus dem einen Nasenloch. Der Bacillus pyccyaneus konnte nicht nachgewiesen werden, die Aetiologie blieb dunkel.

Brindel-Bordeaux: Histologische Untersuchungen über die Polypen des Larynz. (Mit 3 chromolithographischen Tafeln.)

die Polypen des Lalyna.

(Ibid. No. 46 und 47.)

Nach Besprechung der einschlägigen Literatur und Statistik der einzelnen Polypenarten ausführliche Mittheilung über den mikroskopischen Befund von 33 Kehlkopfpolypen. Anschließend

Englische Literatur.

Robert Jones und A. Tubby: Metatarsalgie oder Morton's Krankheit. (Annals of Surgery, December 1898.)
Ueber diese sehr schmerzhafte Affection der Fusssohle, die

zuerst 1876 von Morton-Philadelphia beschrieben wurde, ist bis-her noch nicht sehr viel Genaues bekannt geworden. Morton selbst führte die Schmerzen auf eine Compression der Aeste des N. plantaris externus zurück, während Tubby und Jones in dieser Arbeit den Nachweis zu erbringen suchen, dass es sich um

eine Compression der Anastomose zwischen den beiden Plantar-nerven handelt. Die Krankheit hat 3 Stadien, im ersten treten die Schmerzen nur nach bestimmten Gelegenheitsursachen, wie langem Tanzen und vor Allem Schlittschuhlaufen mit stark über den Fussrücken geschnürten Schlittschuhen auf; im zweiten Stadium folgen die Schmerzen gewöhnlich einer heftigen Bewegung; die Patienten geben meist an, dass die Schmerzen erst aufhören, ewenn etwas im Fusse eingeschnappt ist. In diesen Fallen findet man das Köpfchen eines der Metatarsalknochen nach abwärts subluxirt und gelingt es den Patienten leicht, durch Beugung der Zehen oder ähnliche Manöver die Subluxation und damit auch die Nervencompression zu beseitigen. Im dritten Stadium bestehen andauernde, äusserst heftige Schmerzen, die den Patienten zum Krüppel machen, da er ängstlich jedes Gehen vermeidet. 30 genaue Krankengeschichten eigener Beobachtung erläutern die Krankheit und führen zur Aufstellung folgender diagnostischer Merkmale. Der chmerz ist meist nach einiger Zeit unerträglich, er beginnt am Köpfehen eines der Metatarsalknochen und strahlt von da bis hoch in das Bein hin aus. Gewöhnlich fehlt jede Röthung Sehr charakter stisch ist die Angabe der Patienten, dass sie den Schuh abnehmen und den Vordertheil des Fusses festhalten müssen. Drückt man das 4 Metatarsophalangealgelenk zwischen Daumen und Zeigefinger, so kann man den Schmerz leicht hervorrufen. Der afficirte Fuss ist breiter über die Köpfe der Metatarsalknochen als der andere, häufig, jedoch nicht immer, besteht Plattfuss. Der Fuss hat eine eigenthümliche Stellung, und ein Abdruck bietet charakteristische Merkmale dar, indem die Stelle hinter dem Ballen der grossen Zehe stark ausgebaucht ist, statt einzusinken. Die Krankheit scheint nicht vor etwa 19 Jahren vorzukommen und darf in keiner Weise mit dem schmerzhaften Plattfusse in diesem Alter verwechselt werden. Am häufigsten findet sich die Krankheit im mittleren Lebensalter, Frauen waren etwa doppelt so häufig betroffen, wie Männer.

Die Behandlung in den ganz leichten Fällen besteht im Tragen eines Schuhes, dessen Sohle sehr dick und breit ist und am inneren Rande etwas höher ist wie am äusseren, innen wird eine Vorrichtung angebracht, die die Stelle hinter den Metatarsophalangealgelenken etwa um 1/4 Zoll hebt Daneben findet in den mittel-schweren Fällen Bäderbehandlung und Massage statt. In schweren Fällen kann nur eine Operation helfen und zwar ziehen die fasser die Excision des Köpfchens des der schmerzhaften Stelle entsprechenden Metatarsalknochens (meist des vierten) allen anderen Operationen vor. Diese kleine Operation wird vom Fussrücken aus ausgeführt und die Extensor und Flexorsehne zur gleichen Zeit durchtrennt. Die Operation gab stets völlig zufriedenstellende

Resultate.

Norman Bruce Carson: Das (Geräusch des gesprungenen Topfes) am Schädel als Symptom von Kleinhirntumoren.

Im Gegensatze zu Bruns (Geschwülste des Nervensystems) hält Verfasser dieses Geräusch für ein wichtiges Kennzeichen in der Erkennung und Localisation der Hirntumoren. Es entsteht nur dann, wenn ein erworbener Hydrocephalus die schon vereinigten Nähte des Schädels auseinandertreibt und wird desshalb nicht bei kleinen Kindern und nicht bei angeborenem Hydrocephalus gefunden. 4 Krankengeschichten erläutern des Näheren die Behauptungen des Verfassers.

S. Skelly: Eine neue Darmnaht. (Ibid.)

Verfasser ist ein Gegner aller künstlichen Hilfsmittel bei der Naht, wie Knöpfe, Ringe etc. Er bildet am distalen Ende des durchschnittenen Darmes eine Manchette aus Serosa und entfernt die darunter liegenden Schichten, am proximalen Ende entfernt er die Serosa in derselben Ausdehnung wie die Manchette (1/2 Zoll) und lässt die derunter liegenden Schichten schlop. Er paht den und lässt die darunter liegenden Schichten stehen. Er näht dann Muscularis an Muscularis und schlägt schliesslich die Manchette über die Naht und fixirt sie an der Serosa des proximalen Endes. Die Operation kann sehr schnell beendet werden und hat dem Verfasser in 10 jähriger Praxis sehr gute Resultate gegeben, von denen er uns aber nichts Näheres mittheilt.

J. Hutchinson: Dieimalige Ansteckung mit Syphilis.

(Archives of Surgery, October 1898.)

Verfasser beschreibt die Krankengeschichte eines Mannes, den er 1878 wegen secundärer Syphilis behandelte. Patient hatte verschiedene Recidive, war aber von 180-1891 ganz gesund, bis er sich von Neuem inficirte und wegen eines Ulcus durum mit nachfolgenden Secundärsymptomen 3 Jahre lang behandelt wurde. Er war dann von 1894 bis Juni 1898 ganz gesund und erst seit dieser Zeit wegen eines intraurethralen Schankers und frischer Secondaria in Behandlung. (Es sei hier auf die Archives of Sur-gery aufmerksam gemacht, die von Hutchinson allein geschrieben gery admirischan gemeinsch, die von fraue Internation alein gesehneben werden und dreimonatlich erscheinen, sie enthalten stets eine grosse Fülle interessanter casuistischer Mittheilungen aus der Chirurgie und verwandten Fächern. Ref.)

M'Hardy: Chronisches Magenulcus mit Kal. bichromat. behandelt. (Scottish medical and surgical Journal, December 1898.)

Verfasser hat in einer grossen Reihe von Fällen chronischer Magengeschwüre sowie schwerer Dyspepsien das von Fraser in Edinburgh warm empfohlene Kaliumbichromat angewendet und ist mit den Erfolgen sehr zufrieden. Man beginnt mit Dosen von ¹/₁₆ Gran und gibt dieselben 6stündlich in 2 Esslöffel destillirten



Wassers. Anfänglich folgt jedem Einnehmen heftiger Schmerz und wassers. Anlagich logt jedem Einnehmen hertiger Schmerz die häufig Uebelkeit, doch lässt dies bald nach und steigt man dann bis zu ½2 Gran. Das Erbrechen lässt schon nach der ersten Dosis gewöhnlich nach und man setzt die Behandlung etwa 3 Wochen lang fort. (Ob das Kaliumbichromat oder die strenge Ulcusdiät, die daneben eingehalten wurde, die Heilungen bewirkt, ist aus dem Artikel nicht ersichtlich. Ref.)

Patrik Manson: Die Schlafkrankheit. (Brit. med. Journ,

3. December.)

Der bekannte Kenner der Tropenkrankheiten gibt in dieser Arbeit einen Abriss über eine höchst merkwürdige Krankheit, die Augenblicklich bisher wohl kaum in Europa beobachtet wurde. besinden sich zwei «schlafkranke» Neger im Charing (ross Hospital zu Iondon, wohin sie zu genauerem Studium der Krankheit von Westafrika gebracht wurden. Die Krankheit hat eine ganz bestimmte geographische Verbreitung und findet sich, soweit bisher festzustellen war, nur im Congogebiet zwischen Loanda im Süden und dem Senegal im Norden. In diesem District der wahrscheinund dem Senegal im Norden. In diesem District, der wahrschein-lich Europa an Grösse übertrifft und vielleicht 25 Millonen Ein wohner hat, tritt die Krankheit nur in bestimmten Ortschaften auf und zwar zu verschiedenen Zeiten verschieden heftig, bricht die Krankheit jedoch an einem Orte aus, so erkranken stets zahl reiche Bewohner und alle Befallenen sterben. In früheren Zeiten wurde die Krankheit häufig durch frisch importirte westafrikanische Sklaven nach den amerikanischen Plantagen verschleppt, doch blieb die Krankheit hier immer auf die einmal erkrankten Neger be-schränkt und breitete sich nie aus, bei Weissen wurde sie überhaupt noch nie beobachtet. Die Incubation ist eine sehr lange und soll bis zu 7 Jahren dauern, Fälle, in denen sie üher 3 Jahre dauerten, sind sicher festgestellt. Die Krankheit beginnt ganz allmählich bei einem anscheinend gesunden Individuum mit zunehmender geistiger und körperlicher Lethargie. Der Gesichtsausdruck wird trübe und theilnahmslos und die oberen Augenlider hängen schwer herab, der Kranke wird ungesellig, entzieht sich seiner Umgebung und den früheren Vergnügungen, er verlässt nur mit Widerstreben das Bett und schläft nicht selten während der Arbeit ein. Dabei antwortet er auf Fragen richtig, allerdings oft erst nach mehrmaliger Anrede; öfters schläft er mitten in der Unterhaltung ein; auf Befragen gibt er wohl an, dass er Kopfschmerzen habe, zeigt auch den Schmerzpunkt, spontan jedoch spricht oder klagt er nie. Laute Geräusche oder grelles Licht unterbrechen den Schlaf auf Momente, doch sinkt Patient sofort wieder in die frühere Lethargie zurück. Anfänglich nehmen die Patienten die ihnen gereichte Nahrung, doch müssen sie beim Verzehren überweht werden, de sie sonst mit dem Rissen im Munde einschlafen. wacht werden, da sie sonst mit dem Bissen im Munde einschlafen. Alle Bewegungen sind langsam und schlaff, die Muskelkraft ist bedeutend herabgesetzt. Der Augenhintergrund ist normal, die bedeutend herabgesetzt. Der Augenhintergrund ist normal, die Reflexe sind erhalten, Blase und Mastdarm arbeiten normal. Oft besteht im Beginn mässiges Fieber, dazwischen liegen Tage mit subnormaler Temperatur. Fast in allen Fällen besteht heftiger Pruritus und zeigt besonders die Haut des Stammes zahlreiche stark geschwollen. Dieser Zustand bleibt Monate lang fast unverändert bestehen, scheinbare Besserungen sind stets nur ganz vorübergehend Bei manchen Fällen verläutt die Krankheit dagegen schneller und ist dann stets von epileptiformen oder maniakalischen Anfällen unterbrochen, solche Kranke sind sehr gefähr lich wegen ihrer mörderischen und selbstmörderischen Absichten. Die Krankheit kann 2 bis 3 Monate oder ebenso viele Jahre

dauern, durchschnittlich führt sie in etwa 9 Monaten zum Tode unter zunehmender geistiger und körperlicher Schwäche, die den Patienten völlig an das Bett fesselt, Decubitus und tetanischen Zuckungen, manchmal beschliesst ein Glottiskrampf das Leiden. Obwohl eine Reihe von Sectionsberichten vorliegen, haben die-selben doch bisher die Pathologie der Erkrankung nicht aufklären können. Zuweilen wurde Vergrösserung der Gland. pituitaria konnen. Zuwenen wirde Verfosserung der Giand. pittharia beschrieben. Verf. geht dann des Längeren auf die Aetiologie der Krankheit ein und zwar besonders auf einen von ihm erhobenen Befund. Er fand nämlich im Blute von Schlafkranken eine bisher unbekannte Filariaart, die sich Tag und Nacht im Blute vorfand und die er desshalb als Filaria perstans bezeichnet. Allerdings findet sich diese Filaria auch im Blute gesunder Congoneger, selbst wenn dieselben aus Dörfern stammen, wo die Schlafkrankheit nicht vorzukommen scheint. In anderen Theilen Afrikas scheint dagegen diese Filariaart nicht vorzukommen, wie Verf. aus zahlreichen Blutuntersuchungen nachgewiesen hat. Verf. hält es

Tür möglich, dass diese Filarien, wenn sie in das Gebirn einwandern, die Krankheit erzeugen können.

Die Behandlung gegen die Schlafkrankheit hat bisher keine Erfolge aufzuweisen, immerhin soll man Thymol versuchen, um den Darm von den zahlreichen Parasiten zu befreien, daneben sind Eisen und Arsen am Platze. Die Neger excidiren oft die zerahveilagen Gesiriet des gegen verschieden Perfektieren der Sinde der Schleichen Perfektieren der Sinde verschieden der Schleichen Perfektieren der Sinde verschieden von der Schleichen Perfektieren der Schleichen Perfektieren der Schleichen Perfektieren der Schleichen Perfektieren der Schleichen Perfektieren der Schleichen Perfektieren der Schleichen Perfektieren der Schleichen Perfektieren der Schleichen Perfektieren der Schleichen Perfektieren der Schleichen Perfektieren der Schleichen der Schleichen Perfektieren der Schl geschwollenen Occipitaldrüsen, natürlich ebenfalls ohne Erfolg.
Ralph Stokmann: Die Ursache der sogenannten Phos-

phornekrose am Kiefer der Zündholzarbeiter. (Brit. med. Journ. anuar 1899.)

Der bekannte Glasgower Professor setzt in dieser Arbeit zuerst auseinander, warum seiner Meinung nach nicht die Dämpfe des Phosphor allein diese Krankheit erzeugen können. Er untersuchte desshalb den Eiter von 6 Fällen und fand in jedem derselben

ausser den gewöhnlichen Eitererregern Tuberkelbacillen. wöhnlich im Eiter waren dieselben nicht sehr reichlich, sich jedoch namentlich nach Centrifugiren mit Sicherheit in jedem Präparate nachweisen; Impfversuche auf Meerschweinchen fielen negativ aus, so dass angenommen werden muss, dass die Tuberkelbacillen entweder todt waren oder doch sehr wenig Virulenz besassen. Es ist auch nicht zu vergessen, dass die vom Verfasser unter-suchten Fälle sich alle auf dem Wege der Besserung befanden und seit Langem mit antiseptischen Mundspülungen behandelt worden waren. Was den pathologischen Knochenbefund bei Phosphornekrose betrifft, so gleicht derselbe vollständig dem bei der Kiefertuberculose des Rindviehs erhobenen; ausserdem finden sich bei den westen zu Phosphornekrosen Leichen sich bei den meisten an Phosphornekrose verstorbenen Leichen schwere tuberculöse Veränderungen der Lungen, tuberculöse Darmgeschwüre und Unterleibsdrüsen sowie nicht selten allgemeine Tuberculose. Auch tuberculöse Meningitis, Hirnabscesse und Pleuritiden werden zuweilen bei Phosphornekrose beobachtet. Aus allen diesen Beobachtungen schliesst Verfasser, dass die Phosphordämpfe nur eine prädisponirende Rolle spielen, indem sie den Kieferknochen an einer kleinen Stelle, die einem cariösen Zahne entspricht, arrodiren und in seiner Ernährung beeinflussen und dadurch einen Locus minoris resistentiae für die Einwanderung der Tuberkelbacillen schaffen. Hieraus erklärt es sich auch, dass obgleich fast alle Zündholzarbeiter an cariösen Zahnen leiden, doch nur verschwindend wenige an Phosphornekrose erkranken, ferner, dass die Erkrankung oft erst viele Monate (nach Bibra und Geist bis zu 18) nach dem Verlassen der Phosphorfabriken zum Ausbis zu 16) hach dem verlassen der Phosphoriachken zum Ausbruch kommt, also zu einer Zeit, wo die Einwirkung der Phosphordämpfe längst aufgehört hat. Verfasser experimentirte dann an Kaninchen, denen er Zähne auszog und das Periost zum Theil von den Kiefern entfernte. Dann brachte er sie in Käfige, die stets grosse Mengen von Phosphordämpfen enthielten; wählte er gesunde Thiere aus und vermied er durch Wahl des Raumes und Isolirung von anderen Laboratoriumsthieren auf's möglichste eine Infection mit Tuberkelbacillen, so trat auch nie Phosphornekrose ein, sondern die verletzten Theile des Kiefers heilten wieder. v. Bibra und Geist hatten ähnliche Versuche angestellt ohne jedoch die Thiere zu isoliren, so entwickelte sich denn auch Kiefernekrose, bei der Section der nach einigen Wochen verstorbenen Thiere fanden sich stets ausgedehnte tuberculöse Lungenveränderungen.

Prophylaktisch sind natürlich Zähne zu plombiren oder zu entfernen, sowie für gute Ventilation der Arbeitsräume Sorge zu tragen ist. Therapeutisch empfiehlt Verfasser möglichst frühzeitige Operation, um den tuberculösen Herd an der Wurzel des cariosen Zahnes, der als Eingangspforte diente, womöglich in toto zu ent-

D. Semple: Die Behandlung des Tetanus mit intracerebralen Injectionen von Antitoxin. (lbid.)

Es wurden bisher etwa 20 Fälle mit sehr günstigem Erfolge in Paris und Umgebung auf diese Weise behandelt und Verf. ist im Stande einen weiteren Fall zu beschreiben, den er im Militärhospital zu Aldershot operirte.

Patient hatte sich in der Reitschule mehrere Quetschungen und Hautabschürfungen zugezogen, wegen einer besonders schmerzhaften Hodenanschwellung suchte er das Hospital auf. Zwei Tage nach der Aufnahme entwickelte sich ein heftiger Tetanus. Am folgenden Tage wurde er trepanirt und 2'/2 ccm doppelstarken Antitoxins wurden in jeden Frontallappen injicirt. Gleichzeitig erhielt er 20 ccm Antitoxin subcutan. Diese subcutane Injection wurde noch zweimal am folgenden Tage wiederholt. Die Besserung

trat rasch ein und Patient wurde völlig gesund.

Das beste Verfahren zur Injection ist folgendes: Man bestimmt einen Punkt, der vor der motorischen Region liegt und legt nach vorausgegangener Desinfection an dieser Stelle den Knochen frei. Mit einem Drillbohrer wird ein Loch gebohrt, gross genug, um die Nadel der Serumspritze durchzulassen. Die etwa zwei Zoll lange Nadel wird dann eingeführt und so tief wie möglich in die Ge-hirnmasse eingestochen. Während sie von einem Assistenten nirmasse eingestochen. Während sie von einem Assistenten ruhig gehalten wird, verbindet man sie mit einem 3 Zoll langen Gummirohr mit der Spritze, deren Stempel zum Schrauben eingerichtet ist. Die Niederschraubung des Kolbens muss sehr langsam geschehen, um dem Serum Zeit zu geben, sich Tropfen für Tropfen in die Gehirnmasse einzusaugen, nur auf diese Weise können Zertrümmerungen von Hirnsubstanz vermieden werden. Die Operation wird auf beiden Seiten vorgenommen und die Hautwunden genäht. Es ist noch zu bemerken, dass die Spitze der Nadel knopfförmig abgerundet sein soll, um Gefässverletzungen zu vermeiden. 5 ccm des verwendeten Antitoxins entsprechen 10 ccm des gewöhnlich angewendeten.

Die subcutanen Injectionen gewöhnlichen Antitoxins werden mehrere Tage hindurch angewendet, um das Blut so antitoxisch wie möglich zu machen und so die locale Einwirkung auf die Nervensubstanz zu unterstützen.

Andrew Clark: Acuter Tetanus mit Antitoxin behandelt.

Tod am 4. Tage. (Ibid.)

Der 19jährige Arbeiter stiess sich am 6. December einen Splitter in den Finger, am 12. begannen Tetanussymptome mit Kau- und Schluckbeschwerden, heftige Nackenstarre brachte ihn am 13. in das Hospital, wo noch am selben Tage 2 Mal je 10 ccm

Digitized by Google

Antitoxin injicirt wurden, die die Symptome Anfangs günstig zu beeinflussen schienen. Am folgenden Tage neue Spassen und erneute Einspritzungen, die keinen Erfolg hatten. Dabei Behandder Wunde. Im Ganzen hatte Patient in 30 Stunden 5 Einspritzungen zu 10 ccm, dann starb er, ohne dass man den Eindruck hatte, als ob die Einspritzungen genutzt hätten.

Maurice H. Richardson: Fall von scheinbar hoffnungs-loser Infiltration der linken Axilia und Scapula durch ein Rundzellensarkom. Versuchte und wieder aufgegebene Exstir-pation. Ausgedehnte Wundinfection, gefolgt von Verschwinden des Tumors. (Annals of Surgery. December 1898.)

Der langen Ueberschrift ist nur hinzuzufügen, dass es sich um ein Lymphosarkom handelte, welches in ausgedehntem Maasse die Brust und Schultermuskeln infiltrirt hatte und völlig inoperabel Der versuchten Operation folgte ein schwer septischer Zu-

war. Der versuchten Operation folgte ein schwer septischer Zustand mit Bildung eines Empyems, dem der Knabe beinahe erlegen wäre. Zugleich bildeten sich jedoch die harten Massen nurtck und verschwanden schliesslich ganz. Patient war über zwei Jahre ganz gesund, dann starb er plötzlich an einer Metastase im Mediastinum, ohne dass ein locales Recidiv aufgetreten wäre.

J. Hutchinson: Arsenikkeratosis und Arsenkrebs. (Archives of Surgery. 1898.)

In dieser Arbeit gibt H. neue Beispiele für die von ihm vertretene Ansicht, dass der längere Gebrauch von Arsenik eine Keratose und Krebs herbeiführe. In einem der Fälle handelte es sich um eine 45 jährige Dame, die Jahre lang als Mädchen heimlich grosse Dosen Arsenik zur Verbesserung ihres Teints genommen hatte. Es trat dann Epilepsie ein, die von H. ebenfalls auf das Arsenik zurückgeführt wird. Der behandelnde Arzt verordnete zur Heilung der Epilepsie Arsenik, das Patientin 20 Monate lang täglich in Dosen von 10 Tropfen des Liquor nahm. 5 Jahre später traten Keratosen an den Handflächen und Sohlen auf, die später traten Keratosen an den Handflächen und Sohlen auf, die als syphilitisch erklärt und erfolglos mit Quecksilber und Jodkali behandelt wurden. Auf dem Boden dieser Hyperkeratosen bildeten sich mehrfach Geschwüre, die nicht heilen wollten, und excidirt werden mussten. Leider wurden sie nicht untersucht. Als H. die Patientin sah, fand er ausser der Keratose eine faustgrosse Schwellung am Halse, die später excidirt und als Carcinom in einer Lymphdrüse erkannt wurde. H. nimmt an, dass es eine Metastase von den früher excidirten Geschwüren der Hand sei. Die Dame starb bald darauf an weiteren Metastasen. H. ist fest davon über seugt, dass längerer Arsenikgebrauch zuerst zu Keratosen und später zur Carcinombildung führen könne und häufig führe; dabei braucht die Krankheit nicht während des Arsenikgebrauches aussubrechen, sondern sie zeigt sich oft erst Jahre nach völligem Aussetzen des Mittels. (Referent hat einen Theil von H.'s Fällen gesehen und seine verschiedenen Vorträge gehört, hält aber H.'s Theorie für völlig unbewiesen und möchte in dem oben beschriebenen Falle, der nicht secirt wurde, viel eher annehmen, dass es sich um ein primäres Carcinom der Mundhöhle, der Schilddrüse oder eines benachbarten Organes gehandelt habe; solche Carci-nome bleiben oft ganz klein und werden selbst bei genauem Suchen leicht übersehen, machen aber grosse Metastasen.)

Thomas D. Savill: Die Behandlung des Juckens. (Treatment. 22 December 1898.)

Bei dem Pruritus vulvae et ani bei Diabetes oder auch Ikterus empfiehlt Verfasser warm Injectionen von ¼ g Pilocarpin, natürlich in Verbindung mit localer Behandlung. Bei allgemeinem Juckreiz gibt man Kreolinbäder, doch müssen vor Allem auch interne Mittel angewendet werden. Chloralhydrat ist zwar wirksam, hat aber unangenehme Nebenwirkungen; Verfasser versuchte daher Calciumchlorid in Dosen von 2,0 3 mal täglich und hatte fast in allen Fallen äusserst befriedigende Erfolge. Die Menge des Mittels wird allmälich bis auf 3,0 gesteigert; es wird stets mit reichlichem Wasser nach dem Essen genommen. Ein Zusatz von Aqu. Chlorof. und Syr. Aurant. nimmt den unangenehmen Geschmack völlig fort. J. P. zum Busch-London,

Belgische Literatur.

A. Bayet: Betrachtungen über die Pathogenese der Elephantiasis. (Journal médical de Bruxelles, 1898, No. 41.) Man soll als Elephantiasis bloss die Krankheit bezeichnen,

bei welcher die Haut und das subcutane Zellgewebe hyperplasirt sind: Angeborene Lymphangiome u. s w. sind völlig auszuschliessen. Elephantiasis ist allerdings keine Krankheit, sondern ein Symptom, welches von drei Hauptursachen abhängen kann: 1. Die Elephantiasis folgt einer Infectionskrankheit, speciell einer Infection der Lymphgefässe der Haut. Sehr oft ist noch die Narbe einer Wunde u. s. w. nachweisbar, der spätere Verlauf hängt gar nicht von der Art der ersten Krankheitsursache ab. 2. In warmen Ländern ist es die Filaria, welche man am häufigsten als Krankheitserreger annehmen muss. 3. Die Elephantiasis kann man auch nach venösen Stauungen, bei Herz- und Nierenkrankheiten beobachteten; aber hier ist eine Infection nicht immer auszuschliessen. Dan dois: Ueber die Wirkung der Nervenresection in Fallen von chronischen Neuralgien. (Bull. de l'acad. de Belgique, November 1998).

November 1>98.)

Die chronischen Neuralgien haben oft ihre Ursache in der centralen Ursprungsstelle der Nerven. Die Resectionen wirken,

indem sie eine Degeneration der Zellen im Ganglion hervorrufen. Das Ganglion und der Nerv können jedoch wieder heilen, und dann kehrt die Neuralgie auch zurück. Um eine Wirkung auf die Zellen zu erreichen, genügt jedes Trauma des Nerven; leichte Traumen sind selbst nützlicher als grobe. Ja, es genügt selbst die peripherischen Nerventheile zu durchschneiden, ohne die Nervenstämme zu verletzen, wenn das Ganglion nur beeinflusst wird. Der Verfasser beschreibt einen Fall, wo trotz einer Nervenresection die Neuralgia facialis wieder aufgetreten war. Es genügte, an derselben Stelle, wo kein Nerv mehr war, zu operiren, um die Neuralgie wieder zu heilen.

Heymans: Ueber das Verschwinden der Gifte aus dem Biute. (Bull. de l'acad. de méd. de Belg. November 1898.) Wenn man ein Gift einem Thiere einverleibt, tritt die Wir-

kung erst nach einer gewissen Latenzzeit auf. Diese Latenzzeit besteht 1. aus der Zeit, welche die Drogue braucht, um zu den Zellen zu kommen, 2. aus der Zeit, welche die empfindlichen Zellen brauchen, um ihre Functionen zu verändern. Diese Latenzzeit ist sehr verschieden. Verfasser und seine Schüler haben gezeigt, dass Malon-

und Bernsteinnitrite den Tod nach verschiedenen Zeiträumen verursachen. Er glaubt, dass diese Verschiedenheiten auf einer Verschiedenheit des Eindringens des Giftes in die Zellen beruht.

Die Experimente des Verfassers eignen sich wenig zu einem kurzen Referate. Sie beweisen, dass bei einigen Giften (u. a. dem Diphtheriegitt), es nicht genügt, um das Thier zu retten, zwei Minuten nach der Einspritzung das Blut des Thieres durch unvergiftetes Blut zu ersetzen. (Verfasser bedient sich zweier Hunde, deren Blutgefässe mit einander communiciren, so dass er das Blut des einen — grossen — Hundes in das kleine Thier schicken kann.) Jene Gifte gehen also sofort in die Zellen über. Die Eigenschaften der Zellen sind also maassgebend.

Decroly: Beitrag zur Kenntniss der Wirkung der Toxine und Antitoxine auf den Stoffwechsel. (Archives intern. de Pharmacodynamie, Vol. IV, fasc. IV—V.)

Die Experimente wurden an Kaninchen gemacht, der Harnstoff, das Gesammt N, Ph, S, Cl, wurden regelmässig bestimmt. Zuerst hat Verf. ein Schlangengift studirt, und versuchte, seine Versuchschiere einer chronischen Vergiftung zu unterwerfen. Diese Experimente zeigen, dass die Wirkung der Schlangengifte viel mehr functionell auf Herz- und Athmungsorgane, als auf den Stoffwechsel wirkt. Brieger's Tetanin erhöht den Umsatz sowie

Ph und Cl.
Während der acuten diphtheritischen Vergiftung wird das N Während der acuten diphtheritischen Vergittung wird das im Harn am ersten Tage vermehrt, nachher vermindert. In der chronischen Vergiftung kann man zwei Perioden unterscheiden, zuerst ist die ausgeschiedene Cl-Menge beträchtlich vermehrt, nachher nicht mehr. Die Harnmenge wächst im ersten Stadium, und nimmt bald wieder ab. Das Serum und alle Antitoxine überhaupt verursachen keine Stoffwechseländerungen.

Diphtherie hat also hauptsächlich eine Wirkung auf das Cl: ist dieser Umstand vielleicht mit der Immunität nach ICls in

Vergleich zu bringen?

Bayet: Wann soll man die Behandlung der Syphilis an-

fangen? (Journal médical de Bruxelles 1898, No. 50.)

Die Dermatologen sind in ihren Meinungen nicht einig, ob

man die Syphilis sofort nach der Infection, also vor dem Ausbrechen der Roseola, behandeln soll, oder nicht. Obwohl es bewiesen sei, dass Recidive möglich sind, selbst während der Quecksilberbehandlung, beweist diese Thatsache nicht, dass das Virus nicht weniger virulent geworden sei. Wenn die Diagnose nicht sicher ist, so soll man nicht mit der Cur anfangen, bis ein sicheres sicher ist, so soll man nicht mit der Cur anfangen, bis ein sicheres Zeichen aufgetreten sei. Verfasser glaubt, dass man mit der Quecksilberbehandlung sofort, während der primären Periode, anfangen darf. Diese Cur, wenn sie energisch genug von Statten geht, schwächt die Secundärerscheinungen zweifellos ab, und beschleunigt die Vernarbung des Schankers. Besonders bei Schankern des Gesichts ist dieser Umstand wichtig.

Ladislaus Deutsch und Bela Konrad-Budapest: Ueber die Wirkung einiger Herzgifte auf die Herzganglien. (Arch. internationales de Pharmacodynamie, Vol. IV, Heft 5—6, Gent 1898.)

Die Verfasser meinen, dass die Bewegung des Herzens nicht ausschliesslich vom Muskel abhängen könne; sie glauben, dass das Nervensystem eine vorwiegende Rolle spiele. D. und K. haben die Ganglienzellen des Herzens nach Methylenblaufärbung am Hunde untersucht. Es ergab sich, dass die Intoxication mit Digi-talispräparaten die Structur der Ganglienzellen nicht geändert hatte, Daraus schliessen D. und K., dass das Gift den Muskel allein beeinflusse

Nach Atropinvergiftung sind die Chromatinelemente diffus in der Zelle verbreitet. Nach Muscarin bilden sich schollenartige Gebilde aus dem Chromatin.

O. Vanderlinden: Operationen an Lymphdrüsen. (Bel-

gique médicale, 8. September 1898.)

Die Lymphdrüsen halten die Krankheitserreger und deren Toxine auf, welche ihnen durch die Lymphgefässe zugebracht werden. Wenn die Infection länger dauert, so verlieren sie ihre antitoxischen Eigenschaften und werden dann selbst eine Gefahr für den Gesammtorganismus. In solchen Fällen muss der Chirurg



wählen, ob er frühzeitig die Drüsen exstirpiren soll oder nicht. wanten, ob er franzeitig die brüsen estarphen son oder nicht. Eine Exstirpation kann sehr gefährlich sein, weil sie die Resorption des Krankheitseriegers, und speciell in einem vom Verfasser publicirten Fall der Tuberkelbacillen, befördert. Man soll die Lymphdrüse nur dann exstirpiren, wenn zur gleichen Zeit die erste Wunde geheilt werden kann; sonst darf man dieselbe Methode noch in einem einzigen Falle gebrauchen: wenn die Drüse selbst in Zerfall gerathen ist.

Lavisé und Moury: Prothese des Unterkiefers. (Journal médical de Bruxelles 1898, S. 499; Sitzungsbericht der k. Akademie

der Medicin.)

L. demonstrirt eine Patientin, welche nach jahrelangem Leiden von ihm operirt wurde: Der ganze obere Theil der Unterkiefers, bis in das Gelenk hinein, wurde resecirt. Dr. Moury verfertigte eine Prothese, welche genau den resecirten Knochen ersetzen konnte, aus Vulcanit. Diese Prothese war ohne Häkchen in den Mund gebracht und stützte sich einerseits auf die Zähne der gesunden Seite, andererseits auf den harten Gaumen. Sie war beweglich (es ist unmöglich die vollständige Beschreibung hier wiederzugeben). Die Kranke kann den Mund sehr gut ausspülen, keine Spur von Eiter. Die meisten Stücke, nur dasjenige nicht, welches die Zähne umfasst, sind beweglich und leicht desinficirbar. Der Apparat ist so vollkommen, dass das Gesicht wieder die normale Form ge-Dr. R. Wybauw-Brüssel.

Vereins- und Congressberichte. Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 18. Januar 1899.

Discussion zum Vortrage des Herrn Dührssen: Ueber vaginalen Kaiserschnitt.

Herr Paul Strassmann: Redner erkennt den technischen Fortschritt der Operation gebührend an, die Indicationen des Vortragenden sind aber keineswegs anzuerkennen und beschränken sich auf die Combination von Schwangerschaft mit Carcinom und auf manche Fälle von Eklampsie. Im ersteren Falle solle man in Zukunft von dem classischen Kaiserschnitt ganz absehen. Alle Zukunt von dem classischen Kaiserschnitt ganz absehen. Alle anderen Indicationen D.'s sind nicht anzuerkennen, insbesondere bestreitet Redner die Berechtigung des Eingriffs in D.'s 2. Fall, bei der Herzkranken. Wie die Statistik Gusserow's zeigt, gebären solche Kranke nicht selten ganz normal und erholen sich nachher rasch. D. hätte seine Kranke medicamentös kräftigen, dann durch Blasensprengung eine langsame Entleerung des Uterus herbei-führen müssen, sie aber nicht der Gefahr einer Narkose und der plötzlichen abdominalen Druckschwankung aussetzen dürfen.

Herr Gottschalk erkennt ebenfalls das technisch Interessante der Operation an, bekämpft aber entschieden D.'s Indication. Eine Contraindication der Operation fügt er noch bei, nämlich die Placenta praevia, wegen der Gefahr der Blutung und der Luftembolie.

Herr Dührssen betont im Schlusswort, dass man bei Aufstellung einer neuen Operationsmethode niemals gleich die Indicationen so genau abgrenzen könne; er sei auf seine nicht gerade

Nachträglich demonstrirt Herr Lennhoff das Herz des im November v. J. vorgestellten jungen Mannes mit acuter trauma-tischer Herzdilatation. Unter Zunahme aller Erscheinungen war er nach einigen Wochen verstorben. Die Section ergab, dass in der That eine enorme Dilatation des Herzens, besonders des rechten Ventrikels vorlag und kein Erguss im Herzbeutel. Die Musculatur war hochgradig fettig degenerirt. Klappen intact, doch die Aorta abnorm eng. (Vergl. d. W. 1898, S. 1544) H. K.

Verein für innere Medicin zu Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 16. Januar 1899.

Herr G. Klemperer: Ueber Fieberdiät.

Vortragender beabsichtigt nicht etwas Neues vorzubringen, sondern nur ein Extract der in Gemeinschaft mit Herrn v. Leyden im Handbuch für Ernährungstlerapie bezw. in der Medicin der Gegenwart schon niedergelegt in Auschauungen zu geben.

Dieselben gipfeln in der Empfehlung einer reichlichen Ernährung des Fiebernden, insbesondere auch mit Eiweiss, entgegen früheren Anschauungen. Als wünschenswerth gilt ihm eine Ernährung, welche 2500-2800 Calorien gleichwerthig ist; und als geeignestes Mittel hiezu empfiehlt er die Milch. Vortragender meint, dass es bei den meisten Kranken gelingen dürfte, 3 Liter Milch täglich einzuführen, also ca. 1800 Cal., hiezu etwa 1/2 Flasche mittelschweren Rothweins und einige sonstige flüssige, möglichst keimfrei gemachte Nahrungsmittel.

Discussion: Herr Senator weist darauf hin, dass er doch in einigen Punkten seiner früheren Abhandlung missverstanden worden sei. Das von Herrn Klemperer und Leyden aufgestellte Ideal der Ernährung sei übrigens in keinem der von diesen Autoren angeführten Musterbeispiele erreicht worden, indem die dabei aufgeführte Ernährung fast durchweg nicht über 1800 Cal. betrage. Die verlangte Zahl von 2800 Cal. sei auch ent-schieden zu hoch. Der Calorienwerth eines Soldaten der deutschen Armee betrage nur 2400, der eines wenig arbeitenden Gefangenen 1800. Und dem Bedarf eines solchen sei ungefähr der Bedarf

1800. Und dem Bedart eines solchen sei ungerant der Bedart eines ruhig im Bette liegenden Kranken gleich zu setzen. Herr F. Hirschfeld weist darauf hin, dass es nach von ihm gemachten Versuchen nicht möglich ist, durch reichliche Flüssig-keitszufuhr bei Fiebernden eine reichliche Diurese zu erzielen, worauf auch schon von anderer Seite hingewiesen worden sei. Er nimmt an, dass die im Fieber vorhandene Herzschwäche daran Schuld ist und zu einer Retention von Wasser führt. Auch die überreiche Ernährung führt zu einer unzweckmässigen Belastung des Herzens der Fieberkranken. Natürlich dürfe man nun nicht das Kind mit dem Bad ausschütten, sondern man solle mit Vorsicht ernähren und sich dabei in mässigen Grenzen halten.

Herr Goldscheider hält die Behauptung Klemperer's, dass man den meisten Kranken 3 Liter Milch zuführen könne, für irrig. Nur bei den Allerwenigsten dürfte dies gelingen. Dass Herr Kl. von seinem früheren Milchenthusiasmus schon etwas zurück-gekommen sei, sei erfreulich. Man solle bei jedem Kranken auf Abwechslung achten.

Herr Gottschalk weist darauf hin, dass man bei an Puer-ralfieber erkrankten Frauen weit über die von Kl. angegebenen Alkoholmengen hinausgehen könne und solle; 1 Flasche Rothwein und ½ Flasche Cognac pro die sei das von ihm erprobte Quantum.

Altmärker Aerzteverein.

(Officielles Protokoll.)

I. wissenschaftliche Sitzung zu Uchtspringe am 4. Januar 1899.

> Vorsitzender: Herr Huth-Stendal. Schriftführer: Herr Weber-Uchtspringe.

1. Herr Rindfleisch · Stendal:

a) Vorstellung einer 33 Jahre alten Frau, welche seit ihrer letzten Geburt in ihrem 26. Lebensjahre bis jetzt eine Fistel neben der linken Spina ant, sup, auf der Seite nach dem Nabel hin getragen hatte, aus welcher sich Eiter und Koth entleerte.

Bei der Operation stellte sich heraus, dass ein tuberculös vereitertes Ovarium der Erkrankung zu Grunde lag, welches durch entzündliche Arrosion des Kolon descendens und zweier Dünndarmschlingen zur Bildung einer gemeinsamen Kloake geführt hatte und diese war nach aussen neben der Spina aufgebrochen.

Die Darmfisteln wurden an den drei Stellen herausgeschnitten und der Darm genäht, das tuberculöse Ovarium aus seinen Adhaesien gelöst und in toto — es war etwas über apfelgross — ent-fernt. Heilung.

b) Demonstration des von Sneguirew in die Praxis ein-

geführten Uterus-Vaporisators. Bei der kurzen Mittheilung über die Vor und Nachtheile des neuen Apparates wird hervorgehoben, dass bei starken Blutungen, im Climacterium bei Fällen, welche eine Verddung des Organs wünschenswerth machen, die sicherste Indication für die Anwendung des Valporisators gegeben ist; immerhin wird gerathen, nicht zu schnell mit Dampf zu arbeiten. Die Anwendung selbst ist begenen vorheise Bildetsion der Cavier retheam quem; vorherige Dilatation der Cervix rathsam.

2. Herr Alt-Uchtspringe:

a) Tabesartige Erkrankung nach Diphtherie. (Vergl. den Sitzungsbericht in No. 1 d. Jahrg.)

Der am 2. XI. 1898 vorgestellte Kranke wird wieder demonstrirt. (Diphtherie im Juli 1898; Anfang September Sensibilitätsstörungen und Ataxie in Armen und Beinen, schiessende Schmerzen, Sehstörungen. Status am 2. XI. 1898: Ataxie und herabgesetzte Sensibilität in Armen und Beinen, Fehlen der Patellarreflexe.) Unter täglicher elektrischer Behandlung (Galvanisation des

Rückenmarks, Faradisation der Extremitäten), und innerlicher Jodkalidarreichung wurde eine derartige Besserung erzielt, dass Patient schon ca. 14 Tage nach Beginn der Behandlung wieder schreiben und etwas Klavierspielen konnte. Nach ca. 4 Wochen konnten Wattebäuschehen wieder bei geschlossenen Augen aufgelesen werden. Von den Patellarreflexen zeigte sich Mitte December eine Spur. Am 20 XII. wurden sie vollständig und lebhaft wieder constatirt.

Jetzt bestehen keinerlei subjective Beschwerden; sämmtliche objective Erscheinungen sind ebenfalls verschwunden, mit Ausnahme eines kaum merklichen Zurückbleibens des linken Gaumensegels und etwas herabgesetzter Sensibilität an einzelnen Stellen der Fusssohlen. Er macht mit geschlossenen Augen prompt «Kehrt» und «Front», nimmt die leiseste Berührung sofort wahr, ist in allen



Bewegungen, auch den feineren, sehr sicher. Die Patellar-reflexe sind prompt zu erzielen und lebhaft. Vortragender macht bei dieser Gelegenheit auf die Schwierig-

keiten aufmerksam, die sich bei Prüfung der Patellarreflexe mit-unter ergeben. Starkes Spannen der Patienten, zu wenig abge-lenkte Aufmerksamkeit, ungeeignete Haltung des Beines lassen dem ungeübten UntersucherPatellarreflexe oft als fehlend erscheinen, wo sie bei wiederholter, sorgfältiger Prüfung unter den nöthigen Vorsichtsmaassregeln doch noch zu erzielen sind. Jedenfalls darf ein in dieser Untersuchungsmethode nicht perfecter Arzt desshalb, weil er sie bei der erstmaligen Untersuchung nicht gleich findet, nicht gleich auf ihr Fehlen schliessen. In dem vorliegenden Fall konnte übrigens ihr totales Fehlen während der ersten 4 Wochen der Behandlung durch tägliche Prüfung zweifellos festgestellt werden. Der Patient, der seit 14 Tagen ausser Behandlung ist, kann als geheilt bezeichnet werden; er soll sich in etwa 6 Wochen nochmals zeigen und falls die erwähnten Sensibilitätsstörungen dann nicht von selbst verschwunden sind, kann eine Nachbehandlung (faradische Pinselung der Sohlen) für einige Wochen eingeleitet werden. Vortragender führt noch aus, dass die Berechtigung, die Prognose im vorliegenden Falle so günstig zu stellen (wie er schon bei der ersten Vorstellung gethan), daher abzuleiten sei, weil Patient noch in sehr jugendlichem Alter stand, die Erkrankung erst vor Kurzem acquirirt hatte und weil keine Störungen von Seite der Blase und des Mastdarms vor-lagen. Die Prognose wird wesentlicher schlechter, wenn im Verlauf der nervösen Nacherkrankung eine neue Attaque der gleichen

oder einer anderen Infectionskrankheit erfolgt.
In der Discussion wird die Frage aufgeworfen, ob bei einzelnen Infectionskrankheiten nicht die durch einmaliges Ueberstehen erworbene theilweise Immunität auch gegenüber einer neuen Schädigung des Nervensystems wirksam sei. Vortragender erwidert, dass dies nach seiner experimentellen und klinischen Erfahrung nicht der Fall sei, da bei den im Gefolge der Infections-krankheiten auftretenden Degenerationen im Centralnervensystem hauptsächlich Giftstoffe in Frage kommen und zwar nicht nur die der ersterworbenen Infectionskrankheit, sondern auch die jeder anderen, ja sogar direct einverleibte chemische Gifte. Es kann eine im Gefolge der Diphtherie aufgetretene Lähmung sich beispielsweise verschlimmern, wenn Alkoholmissbrauch, Morphinismus, Bleivergiftung hinzukommt. Er erinnert auch daran, dass manche beginnende Tabes oder Paralyse durch Influenza in ihrer Entwicklung beschleunigt und dieser auf s Conto gesetzt wird.

b) Vortragender berichtet über eine am 2. XI. 1898 vorgestellte Patientin, bei der die Diagnose auf frische Melancholie aus der hochgradigen Angst, den Selbstanklagen und Versündigungsideen, der Nahrungsverweigerung gestellt wurde. Sie hat sich inzwischen bedeutend gebessert. Es trat zunächst ein Zustand vollkommener Ruhe und Apathie ein (M. attonita). Pat. sass stundenlang unbeweglich auf demselben Fleck, stierte vor sich hin, ass nur, wenn ihr die Nahrung eingegeben wurde. Allmählich erwachte ihr Interesse für die Umgebung wieder; sie horchte auf wachte ihr Interesse für die Umgebung wieder; sie horchte auf das, was andere Kranke sprachen, versuchte zu lesen, ass selbstständig, kleidete sich allein aus und an, putzte die Zähne. Beim Anblick der Weihnachtsbaumes weinte sie Das Körpergewicht nahm, mit Schwankungen, zu. Vortragender hofft, die Patientin in einigen Monaten noch weiter gebessert vorstellen zu können, falls nicht irgend ein psychischer Shok oder eine körperliche Erkrankung einen Rückfall veranlasst.

3. Herr Weber-Uchtspringe: Die pathologische Anatomie der progressiven Paralyse.

Dem klinisch so manniefaltigen Krankheitsbild liegen auch

Dem klinisch so mannigfaltigen Krankheitsbild liegen auch makroskopisch erkennbare anatomische Veränderungen, nament-lich der vorderen Abschnitte des Grosshirnes und seiner Hüllen su Grunde. Bei der Beurtheilung dieser Veränderungen interessiren den Praktiker folgende beide Fragen:

1) Welche pathologischen Processe spielen sich bei der pro-

gressiven Paralyse ab und an welchen histologischen Elementen der Grosshirnrinde?

2) Ist die progressive Paralyse aus dem anatomischen Befund

diagnosticirbar?

Den Weg zu einer befriedigenden und fasslichen Beantwortung der ersten Frage weist uns die aus klinischen Gründen wahrscheinliche Annahme, dass das aetiologische Moment der progressiven Paralyse in einer durch lange Zeit immer wieder das Gehirn tref-fenden, also chronischen Giftwirkung zu suchen ist. (Alkohol, Blei. Auch das Verhältniss von Lues zur Paralyse haben wir uns so zu denken, dass durch die einmalige Infection eine Veränderung im Körper gesetzt wird, welche lange Zeit nachher gewisse, das Nerven-system schädigende Gifte in Zwischenräumen hervorbringt.)

Ein solches, wiederholt einsetzendes Gift wird wirken:

1) Auf die Rindengefässe. Hier macht es Circulationsstörungen, dann Schädigungen der Wand, Austritt von Blutbestandtheilen in die umgebenden Lymphräume und weiterhin das ungebende Gewebe, endlich entzündliche Wucherung der Gefässwand und der benachbarten Gewebstheile.

2) Auf die nervösen Elemente der Rinde, indem es Degeneration und Atrophie der Ganglienzellen, Schwund der radiären und tangentialen markhaltigen Nervenfasern bewirkt.

3) Auf die mesodermale Stützsubstanz (Glia), wo

bald Wucherung, Neubildung und Verdickung, bald narbige Schrumpfung der Zellen und Fasern auftritt.

Diese 3 Grundprocesse, welche in wechselnder Intensität und Ausdehnung auftreten können, haben weitere Folgen, die unter Umständen deutlicher in Erscheinung treten als die ursprünglichen Vorgänge.

In Folge der Circulationsstörungen und Gefässerkrankungen kommt es zu Lymphstauungen im Gewebe; anderseits sucht die ymphe Abfluss nach den Subarachnoidealräumen und den Hirnhöhlen; daraus resultirt das Oedem der Pia und der Höhlenhydrops

Der Reiz der stagnirenden Oedemflüssigkeit ruft entzündliche Wucherung an der Auskleidung der Hirnhöhlen und den Maschen der Pia hervor. Letztere wird verstärkt durch die von den Gefässen auf das Piagewebe übergreifende

productive Entzündung.

Atrophie und Schwund der nervösen Elemente führen zu Atrophie des Gehirns, namentlich im Stirn- und Scheitellappen, die sich äussert in Gewichtsabnahme, Verschmälerung der Windungen, Verbreiterung der Furchen, Dickenabnahme des ganzen Hemisphaerenmantels und damit Erweiterung der Hirnhöhlen.

Wahrscheinlich hat das Kleinerwerden des Gehirns innerhalb der gleichbleibenden Schädelkapsel auch seinerseits (um den leeren Raum auszufüllen) eine Zunahme der Oedemflüssigkeit, Verdick-

ung der Pia, Dura und des Schädeldaches zur Folge. Endlich finden sich bei einer sehr grossen Zahl von Paralysen Erkrankungen der Hinter und Seitenstränge des Rückenmarks; diese Fälle lassen sich auch klinisch als sogen, Taboparalysen abgrenzen¹) Auch an den peripheren Nerven kommen Entartungsvorgänge vor, wie die Paralyse überhaupt als eine Erkrankung des ganzen Organismus, nicht nur der centralen nervosen Organe aufzufassen ist.

Unter Berücksichtigung der geschilderten Processe wird man die 2. Frage, ob die progressive Paralyse aus dem Obductions-befund diagnosticirbar ist, dahin beantworten können: Bei einer Reihe von Fällen, namentlich den acut verlaufen-

den und den früh zur Obduction kommenden (Frühformen nach Binswanger) finden sich ausser den geschilderten, feineren Vorgängen an den Gefässen, nervösen Elementen und der Stützsubstanz keine gröberen Veränderungen, woraus eine makroskopische Diagnose der progressiven Paralyse möglich wäre; auch die mikroskopische Diagnose ist nur möglich, wenn an einem der genannten Gewebe die Alterationen sehr ausgeprägt sind.

Bei vielen anderen Fällen sien gibt as eine Anzehl schon

Bei vielen anderen Fällen aber gibt es eine Anzahl schon makroskopisch wahrnehmbarer Befunde, nämlich:
Atrophie und Sklerose des Vorderhirns, Hyperaemie und Blutungen in der Rinde, Oedeme der Pia und Hirnhöhlen, chronische Entzündung und Verdickung der Hirnhäute und des Ependyms (Leptomeningitis chronica und Pachymeningitis chronica haemorrhagica und Ependymitis granularis), endlich Rückenmarksdegenerationen. Rückenmarksdegenerationen.

Von diesen Befunden genügt einer allein nicht, um P. dia-gnosticiren zu können; findet sich jedoch die grössere An-zahl von ihnen gleichzeitig an einem Gehirn, so kann man die Diagnose auf progressive Paralyse stellen, vorausgesetzt, dass andere Schädlichkeiten als Ursache dieser chronischen Hirnveränderungen auszuschliessen sind. (Senium, Tumoren, Parasiten.)

Aus dem blossen anatomischen Befund eine Diagnose auf das jeweilige klinische Stadium der Paralyse zu stellen, ist z. Z.

noch nicht mit Sicherheit möglich.

Der Vortrag wird durch Vorführung einer Anzahl mikroskopischer Präparate mit dem Projectionsapparat erläutert. (Weber.)

Aerztlicher Verein München. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 12. October 1898.

I. Demonstrationen:

1. Herr Krecke zeigt eine Patientin, der vor 9 Tagen ein sehr ausgedehnter Lupus der rechten Gesichts- und Halsseite exstirpirt, und der Defect nach 2 Tagen durch Epidermistransplantation gedeckt war. Der Defect, der vom rechten Ohr bis zur linken Submaxillargegend reichte, ist heute, nach 7 Tagen, vollkommen geschlossen.

K. weist wiederholt auf die ausserordentlich grossen Vorzüge dieser radicalen Lupusbehandlung hin. Dieselbe bringt für den Kranken geringe Belästigung, führt sehr schnell zum Ziel und

sichert vor Recidiven.

2. Herr Adolf Schmitt: Chirurgische Mittheilungen. Discussion: Herr Craemer, Herr Bollinger.
3. Herr Moritz: Ueber die Beziehungen zwischen

Arzneimittel und Magen.

(Der Vortrag ist in dieser Wochenschrift No. 48, 1898, veröffentlicht.)

1) Vergl, d. Wochenschr. 1898. No. 22. S. 705.



Sitzung vom 25. October 1898.

1. Herr Schmauss: Ueber den gegenwärtigen Stand

der Lehre von der Commotio spinalis.
(Der Vortrag ist in dieser Wochenschrift No. 3, 1899, veröffentlicht.)

Discussion: Herr Löwenfeld: Wir sind dem Herrn Vorredner für seine Ausführungen jedenfalls zu Dank verpflichtet, weil uns derselbe auf dem noch sehr verworrenen Gebiete der Commotio spinalis wenigstens nach der pathologisch-anatomischen Seite die Aufklärung gegeben hat, die nach dem gegenwärtigen Stande der Untersuchung möglich ist. 1ch möchte hier zur Sache mir nur einige ergänzende Bemerkungen gestatten, welche wesentlich die klinische Seite betreffen.

Wir wissen, dass nach gewaltsamen Erschütterungen der Wirbelsäule oder Traumen mit Erschütterung der Wirbelsäule zwei wesentlich verschiedene Gruppen von Krankheitszuständen auftreten. Bei der einen Gruppe handelt es sich um nervöse Leiden, deren Symptome wir gegenwärtig noch nicht mit irgend welchen bestimmten Veränderungen des Nervensystems, resp. Rückenmarks in Zusammenhang bringen können, mit anderen Worten, um Neurosen, die als traumatische wegen ihrer Verursachung bezeichnet werden. Bei der anderen Gruppe haben wir es mit Krankheitszuständen zu thun, die klinisch mehr oder minder abgegrenzt sind und auf bestimmte, seit längerer Zeit wohl bekannte anatomische Veränderungen im Rückenmarke sich zurückführen lassen. Es sind als Folge traumatischer Einwirkungen auf die Wirhelsäule beobechtet w. rden. Meningitis einfache Myelitis trans-Wirbelsäule beobachtet w. rden: Meningitis, einfache Myelitis trans-versa und Myelitis disseminata, spastische Spinallähmung, Tabes, Gliomatosis und Syringomyelie, multiple Sklerose, sogar Brown Sequard'sche Lähmung.

Wenn ich meine eigenen Erfahrungen berücksichtige, so habe ich zwar ebenfalls Fälle gesehen, in welchen nach Commotion der Wirbelsäule sich schwere organische Rückenmarksaffectionen ent wickelten, doch war dies nur bei einem sehr geringen Theile der betreffenden Patienten der Fall. Zumeist finden wir nach meinen Erfahrungen nach Wirbelsäulencommotionen und Contusionen Rückenschmerzen, spontan und noch mehr bei Bewegungen auftretend und damit gewöhnlich zusammenhängend eine gewisse Behinderung in der Beweglichkeit der Wirbelsäule — Steifigkeit — und Druckempfindlichkeit einer geringeren oder grösseren Anzahl von Wirbeln. Diese Erscheinungen können längere Zeit allein bestehen oder wenigstens die hervorstechendsten Symptome bilden und durch ihre Hartnäckigkeit zu einer wahren Crux für den Arzt ich werteten. Meist extrakten zu einer wahren Crux für den Arzt sich gestalten. Meist entwickeln sich jedoch neben denselben andere nervöse Symptome, die wir hinsichtlich ihrer Natur bisher als neurasthenisch oder hysterisch deuten mussten: Sensibilitäts- und Motilitätsstörungen an den Extremitäten, verschiedenartige Kopfbeschwerden, Kopfschmerzen und Kopfeingenommenheit, Schwindel, Schlafmangel, auch psychische Veränderungen (Verstimmungszustände), Erscheinungen visceraler Neurasthenie etc. Was nun die Erklärung dieser Symptome anbelangt, so hat die ärztliche Auffassung, welche bis Anfangs der 80 er Jahre vorherrschend war, organische Rückenmarksveränderungen (entzündliche Affecunter dem Titel Railwayspine zusammenfasste.

Nachdem in Folge der Erkenntniss, dass nach Wirbelsäulenerschütterungen auch cerebrale Symptome auftreten, an die Stelle der Railwayspine zunächst das Railwaybrain und dann die trauder Rahmayspine zunzenst uss hahmaynam und den matische Neurose getreten war, glaubten einzelne hervorragende Beobachter, so insbesonders Oppenheim und Charcot, die in Frage stehenden Krankheitserscheinungen als psychogener Natur Frage stehenden Krankheitserscheinungen als psychogener Natur deuten, d. h. von den seelischen Veränderungen, welche der Unfall nach sich zieht, ableiten zu dürfen; andere Autoren, so insbesonders Strümpell, erachteten einen Theil der Symptome für psychisch bedingt, einen anderen Theil dagegen von feineren materiellen Veränderungen des Nervensystems, welche durch die Erschütterung der Centralorgane herbeigeführt werden, abhängig. Ich selbst habe mich in einer früheren Mittheilung über traumatische Neurosen dahin ausgesprochen, dass man den materiellen Veränderungen im Nervensystem welche das Trauma hervorruft. Veränderungen im Nervensystem, welche das Trauma hervorruft, keineswegs jede Bedeutung absprechen dürfe, wenn es auch vorerst noch dahingestellt bleiben müsse, welche Symptome von solchen herrühren und welche psychisch vermittelt seien.

Zu dieser Auffassung muss ich mich im Wesentlichen auch gegenwärtig noch bekennen. Wenn wir auch noch immer von traumstighen Neussen.

traumatischen Neurosen > (traumatischer Neurasthenie etc.) sprechen, so haben wir uns doch nicht bloss auf Grund theoretischer Erwäg-ungen, sondern auch mit Rücksicht auf die Sectionsbefunde bei Unfallsnervenkranken mehr und mehr an den Gedanken gewöhnen müssen, dass die Symptome dieser Neurosen nicht lediglich functioneller Natur oder psychisch bedingt sind, sondern zum Theil auch von structurellen Laesionen im Nervensystem abhängen. Dabei dürfen wir jedoch nicht unberücksichtigt lassen, dass ein sehr wichtiger Theil der Erscheinungen, die im Gefolge von Wirbelsäulencommotionen auftreten, die erwähnten Rückenbeschwerden, überhaupt nicht durch Veränderungen im Nervensystem, sondern durch Laesionen des Muskel und Bandapparates und der Gelenke der Wirbelsäule verursacht werden, Laesionen, die allerdings

zumeist wegen ihres tiefen Sitzes nicht genauer nachweisbar sind. Letzteren Umstand, den auch Paget hervorhebt, möchte ich desshalb hier besonders betonen, weil in den ärztlichen Kreisen die Vorstellung noch viel verbreitet ist, dass anhaltende und intensive Rückenschmerzen auf einer Erkrankung im Innern des Spinalcanals, des Rückenmarks oder der Rückenmarkshäute bernhen müssten. Diese Auffassung wird weder durch unsere Erfahrungen bei organischen Rückenmarksleiden, noch durch den Verlauf, welchen die in Rede stehenden traumatischen Fälle gewöhnlich nehmen, gestützt.

2. Herr B. Spatz: Mittheilungen über die diesjährige Naturforscherversammlung in Düsseldorf.

Nürnberger medicinische Gesellschaft und Poliklinik. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 3. November 1898.

Herr Kirste demonstrirt einen Fall von Phokomelie. Die Herr Kirste demonstrirt einen Fall von Phokomelie. Die Missgeburt stammt von einer 35 Jahre alten III-Para, die völlig gesund schien; die zwei älteren Kinder waren normal gebildet. Die Missgeburt war in Steisslage geboren und todt zur Welt gekommen Es handelt sich um eine völlig ausgetragene Frucht, bei welcher nur die abnorme Bildung der Extremitäten auffällt. Die oberen Extremitäten sind vom Acromion bis zur Spitze des Mittelfingers gemessen 9 cm lang, die unteren vom grossen Trochanter bis zur grossen Zehenspitze 11 cm lang, dabei sind die Extremitäten völlig normal entwickelt, namentlich ist ein Knochendefect nicht nachzuweisen. defect nicht nachzuweisen.

Herr Heinlein: Zwei Fälle von Trigeminusresection wegen Neuralgie.

In dem ersten Falle handelte es sich um eine 63 jährige Frau; Sitz der Neuralgie war der Nervus mandibularis des III. Quintus-Sitz der Neuraigie war der Nervus mandibulans des III. Quintus-astes; Bestand des Leidens 6 Jahre. Die nach vorausgeschickter Dehnung bethätigte Resection wurde vorgenommen nach der Me-thode von Sonnenburg-Lücke durch Ablösung des M. ptery-goid internus sammt der Beinhaut des Unterkiefers von der Innenfläche des letzteren bis über die Lingula nach aufwärts. Da prima reunio erfolgte, so blieb keinerlei Störung in der Function des Unterkiefers zurück; im Uebrigen war der Erfolg des Eingriffes ein vollständiger und besteht jetzt seit 6 Monaten. Anschliessend werden die bei der Resection des N. mandibularis concurrirenden Verfahren von Velpeau-Linhart, sowie von Paravicini kritisch besprochen.

In dem zweiten Falle handelte es sich um eine 56 jährige Wittwe. Die Dauer des Leidens reichte hier 4 Jahre zurück, der Sitz desselben war der II. Ast des Trigeminus. Vor drei Jahren war anderwärts an dem N. infraorbitalis die Neurexairese nach Thiersch vorgenommen worden. Wegen eines in der Folge auftretenden Recidives, besonders in dem Oberkiefer localisirt, wersuchte H. die Resection des II. Astes im Mai 1897 nach der Methode von Jonnesco und Juvara-Bukarest, beschrieben im Referat im Cbl. f. Chir. 1897, No. 9. Die von den Urhebern dieses Verfahrens an diesem letzteren gerühmte Vermeidung der Gefässverletzung blieb auch dabei nicht aus und vereitelte dadurch den Erfolg des Eingriffes. Das durch Resection entfernte Gewebsstück bestand nämlich nicht die Feuerprobe des Mikroskopes, es erwies sich dabei nicht als der angestrebte Nerv, sondern als eine diesem an Umfang gleiche sehnige Faser, vielleicht von dem M. pteryg-ext. herrührend. In den darauffolgenden Sommermonaten trat nun spontane Besserung ein und Pat. entzog sich vorerst der weiteren Beobachtung; dieselbe fand sich erst im Mai heurigen Jahres wieder ein, gepeinigt von den heftigsten Schmerzen, wiederum mit dem hauptsächlichsten Sitz im Oberkiefer, und verlangte stürmisch die Beseitigung ihres qualvollen Leidens. Da man mit Rücksicht auf die voraufgegangenen operativen Manipulationen an kritischer Stelle, wo die Resection, wenn anders auf deren Erfolg sicher gerechnet werden sollte, vorzunehmen sein würde, auf das Vorhandensein von Narbengewebe gefasst sein und die zuverlässige anatomische Orientirung sich voraussichtlich schwierig gestalten musste, so konnte bei dem nun beabsichtigten Eingriff nur eine Methode in Frage kommen, welche einen möglichst breiten Ein-blick in die Tiefe gewährte. Ein solcher schien nur durch die vorausgeschickte osteoplastische Resection der oberen, d. i. orbitalen Oberkieferhälfte genügend verbürgt. Am 5. Mai l. Js. wurde desshalb in combinirter Morphin-Chloroformnarkose mit Langenbeck'schem Schnitt der Oberkiefer bis auf Alveolarfortsatz und harten Gaumen resecirt (Basis des Lappens bildete der Nasen-rücken) und medialwärts aufgeklappt.

In der That liessen sich nach rascher Blutstillung sofort die Verhältnisse sehr gut übersehen: Alsbald entdeckte man in den die Fossa zygomatica lateralwärts begrenzenden Weichtheilen den charakteristisch verlaufenden N. alveolaris superior, auf dessen Berthrung mit Pincette die jetzt in nicht allzu tiefer Narkose befindliche Patientin sehr deutlich reagirte; ebenso gut konnte die Fostentrung des gewähnten Narvangstas nach hinten und aufwärts Fortsetzung des erwähnten Nervenastes nach hinten und aufwärts gegen die Fossa sphenopalatina zu dem Hauptstamm verfolgt werden. Wie vermuthet, erwies sich der Nerv in Narbengewebe eingebettet, welches sich sogar ungewöhnlich starr erwies, so dass



des Nerven stumpfe Isolirung mit Pincette und Schielhaken völlig unmöglich war; der Nerv musste vielmehr bis an das For rotund. durchaus mit dem Messer aus den umgebenden derben Gewebstheilen gelöst werden; nach Dehnung über 2 Schielhaken gelang es, ein über 2 cm langes Stück zu reseciren, welches die ausgesprochenen Veränderungen einer Neuritis — starke Verdickung, Klaffen der einzelnen Nervenbündel durch zwischengelagertes, stark entwickeltes Bindegewebe — darbot. Bei dem letzten Act der Isolirung des Nerven mit dem Messer blutete es ziemlich stark, der Verschluss des blutenden Gefässes durch Ligatur war in dem engen Raum unmöglich, die Torsion erschien bei den umgebenden starren Gewebstheilen unzuverlässig, desshalb wurde die Wundhöhle mit Jodofornmull tamponirt, der Knochen zurückgeklappt und verbunden. Nach 2 Tagen abermaliges Aufklappen des Knochens, Entfernung des Tampon aus der völlig trockenen Wunde, definitive Rücklagerung des Oberkiefers, Wundnaht; nach 10 Tagen Heilung per primam. Nach anschliessender kritischer Erörterung der einzelnen Methoden der Resection des II. Trigeminusastes, wobei auch die Anatomie und Physiologie des Nerven gestreift wurde — es möge in dieser Beziehung auf die bekannte klassische Monographie von Krause verwiesen werden — wurde die geheilte Patientin vorgestellt.

Herr Görl spricht über die Diagnose der Harnerkrankungen an der Hand der einzelnen durch dieselben verursachten Symptome, und zwar wird zuerst das Capitel der Haematurie behandelt.

Art der Blutung, Form der Blutgerinnsel, Beschaffenheit der rothen Blutkörperchen, ferner das Verhalten der Blutung bei eingelegtem Katheter nach Spülung der Blase lassen meist einen einigermaassen sicheren Schluss auf die Quelle der Blutung zu.

Bei Ergründung der Ursache der Blutung muss man 2 Formen der Haematurie streng von einander halten: Das schmerzlose und das mit Schmerzen verbundene Blutharnen.

Schmerzlose Haematurie mit Sitz in der Niere trifft man an beim Nierencarcinom (ältere Personen), Nierensarkom (Kinder), Herzerkrankungen, Nierensyphilis und Schrumpfniere.

Schmerzlose Blasenblutungen treten bei kurzgestielten gutartigen Tumoren und Carcinomen der hinteren Blasenwandung auf.

Zu Nierenblutungen gesellen sich Schmerzen bei Nierensteinen und Nierentuberculose. Die Differentialdiagnose dieser beiden Erkrankungen wird besonders eingehend besprochen und betont, dass bei einer eingehenden Anamnese und Berücksichtigung sämmtlicher Umstände eine endgiltige Diagnose auch ohne bacteriologische Untersuchung meist gestellt werden kann.

Untersuchung meist gestellt werden kann.

Harnblutungen mit Schmerzen werden verursacht durch Blasenstein, Prostatareizung durch Gonorrhoe und Onanie, gutartige Geschwulst am Orificium und Myome im jüngeren Alter. Bei Patienten im mittleren Alter ist an katarrhalische oder tuberculöse Ulceration der Blase, Tuberkeln der Prostata, Strictur, haemorrhagische Cystitis, Stein, Blasen- und Prostatacarcinom zu denken, während im Alter über 50 Jahre hauptsächlich die Prostatabypertrophie und das Carcinom der Prostata in Betracht zu ziehen sind

Wiener Briefe. (Eigener Bericht.)

Wien, 21. Januar 1899.

Boycottirte Apotheken. — Aerztliches Elend. — Thrombophlebitis sinus transversi mit Trepanation des Warzenfortsatzes und Unterbindung der Jugularis. — Keratomalacie bei Bindehautxerose. — Indicationen zum chirurgischen Eingriffe bei Gallensteinerkrankungen.

Die Apotheker Wiens hatten den 2 grossen Arbeiterkrankencassen einige denselben bisher gewährte Preisbegunstigungen wieder entzogen und der Erfolg war der, dass diese Cassen von den 105 Apotheken Wiens mehr als die Hälfte mit dem Boycott belegten. Die Mitglieder dieser Cassen dürfen also ihre Recepte bloss in bestimmte Apotheken tragen und auch den Einkauf ihrer Medicamente nur in einzelnen Apotheken besorgen. Die Apotheker sind dieser Bewegung gegenüber solidarisch - vorderhand, doch werden sie gewiss nachgeben, da es für Jedermann evident ist, dass sie trotz eines Nachlasses von 20 Proc. noch immer sehr gut bestehen und mit Nutzen arbeiten können. Die schon wiederholt angeregte Idee der Verstaatlichung der Apotheken wird bei diesem Anlasse wieder lebhaft discutirt, und findet auch in ärztlichen Kreisen warme Vertheidiger. Freilich würde diese Verstaatlichung viel Geld erfordern, und dies ist auch das einzige Moment, welches diese Idee derzeit unrealisirbar macht. Von einer Boycottirung der Apotheken mögen unsere Altvorderen auch nicht geträumt haben.

Ein Stück socialärztliches Elend machte in dieser Woche die Runde in den politischen Blättern Wiens. Da starb in einer kleinen Stadt Mährens der dortige Districtsarzt, 91 Jahre alt, nachdem er mehr als 60 Jahre lang als Arzt thätig war. Mit 75 Jahren hatte er sich um eine Districtsarztensstelle bewerben müssen und erhielt sich und sein Weib von den 300 fl., die er jährlich als Gehalt und Wagenpauschale bezog. Da er alt und schwach war, versahen die Aerzte der Umgebung alle districtsärztlichen Agenden, welche er selbst nicht verrichten konnte. Die mährische Aerstekammer, der Verein der Districtsärzte in Mähren und ein dortiger ärztlicher Verein unterstützten den armen Collegen mit Geld, um ihn nicht verhungern zu lassen. Der Fall soll nicht so vereinzelt sein, als man gerne glauben möchte. So einladend der Fall ist, so will ich ihn dieses Mal ohne alle Betrachtungen, welche von den politischen Blättern an denselben geknüpft werden, vorübergehen lassen, da mich diese Reflexionen über das ärztliche Elend zu weit führen könnten. Die Thatsachen sprechen übrigens für sich.

In unserer Gesellschaft der Aerzte zeigte jüngst Regimentsarzt Dr. Biehl einen Soldaten, an welchem er die Eröffnung des Warzenfortsatzes mit nachfolgender Unterbindung der Vena jugularis mit bestem Erfolge ausgeführt hatte. Der Mann erkrankte unter schweren Erscheinungen einer Mittelohrentzündung. Man eröffnete den Warzenfortsatz, und dessen Zellen sowie das Antrum waren mit Eiter erfüllt. Es wurde auch der Sinus sigmoideus freigelegt, da dessen Wand missfärbig erschien, sodann Alles tamponirt und verbunden. Die Fiebererscheinungen hielten an und es zeigte sich Tags darauf, dass vom unteren Ende der Sinuswunde, also vom Bulbus her, reichlich Eiter floss. Da also von dieser Seite her noch Gefahr drohte, so befolgte Biehl den Rath Zaufal's und unterband die Vena jugularis, damit der oberhalb befindliche Thrombus, sobald er zerfalle, einen freien Ausgang habe. Thatsächlich floss der Eiter durch die eröffnete Vene und die offen gelassene Wunde. Trotz zweier Metastasen in einem Kniegelenke und in der Glutaealgegend ist der Mann vollkommen genesen.

Der Redner erzählte ausführlich die Geschichte dieser Operation und deren bisherige Ergebnisse und sagte, dass das Bild der Thrombophlebitis sinus transversi so vielgestaltig sei, dass man die allgemeine Frage, ob man bei Sinusthrombose stets die Jugularis unterbinden solle, nicht ohne Weiteres bejahen könne; jeder Fall möge für sich beurtheilt und darnach der operative Eingriff vorgenommen werden. In diesem Falle war die Operation sicher lebensrettend, da der Thrombus nach abwärts hin erweichte und so die Gefahr der Allgemeininfection bedingte.

Die Demonstration mikroskopischer Präparate eine Falles von Keratomalacie bei Bindehautxerose gab sodann Anlass zu einer lebhaften Debatte. Docent Dr. Elschnig war es, der diese Präparate vorwies und eingehend besprach. Der rasch fortschreitende Zerfall der Hornhaut wurde bisher bloss bei Kindern beobachtet und v. Graefe hat diese Affection schon 1866 beschrieben und benannt. Elschnig's Präparate rühren aber von einem Erwachsenen her, wesshalb der Fall wohl sehr selten sein dürfte.

Ein 54 Jahre altes Weib starb an einer medicinischen Abtheilung an Ikterus und Kachexie. Die Section ergab ein Carcinom am Ductus choledochus. An einem Auge war beginnende Narbenbildung nach ausgedehnter Ulceration der Hornhaut, am zweiten Auge frischer, ulceröser Zerfall der Randpartien der Cornea, überdies Xerosis der Bulbusbindehaut beiderseits vorhanden. Massenhafte Xerosisbacillen am ersteren Auge, am anderen Auge nur einzelne schlanke Stäbchen. Diese Bacillen sind, wie die Untersuchung ergab, auch nach der Ansicht Prof. Weichselbaum's keineswegs als Ursache der Hornhautnekrose, sondern als später eingedrungen zu betrachten. Die Keratomalacie sieht Elchnig mithin als eine einfache Nekrose der Hornhaut an, bedingt durch die allgemeine Kachexie. Die Xerose der Bindehaut hat den Process wesentlich unterstützt. Auch der Ikterus sei nicht als specifische Ursache der Bindehautnekrose und Keratomalacie zu betrachten, umsomehr, als gleiche Processe auch bei Nichtikterischen vorkommen. - An der nun folgenden Discussion betheiligten sich Docent Eisenschitz, die Professoren Kaposi, Neumann und Paltauf und Docent Elschnig selbst.

Im Wiener medicinischen Club wurde letzthin die Discussion über den Vortrag des Docenten Ewald: «Indicationen zum chirur-



gischen Eingriffe bei Gallensteinerkrankungen», worüber ich schon zweimal referirte, fortgesetzt.

Docent Dr. H. Schlesinger betonte, dass er sich mit Rücksicht auf die enorme Häufigkeit der Cholelithiasis und anderseits mit Rücksicht auf die relative Seltenheit lebensgefährlicher Commit Rücksicht auf die relative Seitenneit lebensgeranntener Complicationen der Meinung anschliesse, dass die Cholelithiasis an und für sich eine Indication zur Operation nicht ergebe. Angezeigt sei die Operation beispielsweise u. a., wenn nach Kolikattaquen ein Tumor in der Gallenblasengegend durch längere Zeit persistire, wenn die Anfälle sich stark häufen, selbst wenn die per vias naturales abgehen, sobald eine Berufsunfähigkeit des Kranken dadurch gesetzt wird; ferner, wenn nach einer gründ-lichen Karlsbader Cur sich neuerdings Attaquen einstellen. Man solle im letzteren Falle nicht warten, bis weitere Complicationen eintreten, da nach dem Gebrauche der Cur nicht zu erwarten ist, dass die Steine, ohne Complicationen hervorzurufen, per vias naturales abgehen werden. Eine weitere Indication wire das Aufttreten von Dilatationserscheinungen des Magens, bedingt durch Adhaesionen der Gallenblase am Pylorus im Gefolge der Chole-

Docent Dr. Ullmann wies auf das häufigere Vorkommen von Perforationen der Gallenblase und der Gallenwege hin (in den Sectionsprotokollen des Wiener pathologischen Institutes finden sich in den letzten 20 Jahren 39 Perforationen verzeichnet), wess-halb man sicher operiren solle, sobald Symptome einer solchen Perforation auftreten. Diese Symptome seien allerdings nicht immer klar, was U. durch zwei Fälle eigener Erfahrung documentirt. Wiederholte Attaquen lassen weitere Anfälle mit Complicationen

erwarten, die eventuell den Tod herbeiführen können.
Docent Dr. Schütz theilt ausführlich einen Fall mit, in
welchem sich nach Spaltung eines Abscesses im Epigastrium aus
der restirenden Fistel gegen 50 Gallensteine entleerten, worauf sich (nach Jahresfrist) die Fistel schloss und der Lebertumor verschwand.

Docent Dr. Ewald ergänzte zum Schlusse noch seine Ausführungen durch präcisere Indicationsstellung zur Operation. So solle man beim chronischen Ikterus operiren, denn ein langer, im Choledochus steckender Stein schaffe die Möglichkeit zu einer lebensgefährlichen Complication, deren Auftreten man nicht abwarten dürfe. Dieser Stein könne freilich auch spontan abgehen, daher man erst nach Ablauf von 2-3 Monaten operiren solle. daner man erst nach Ablaut von 2-3 Monater operhen sohe. Länger als 3 Monate solle nicht gewartet werden, zumal auch Individuen, die lange an Ikterus leiden, einen geringen Heilungstrieb zeigen. Dieses Moment ist wichtig, was Ewald durch Anführung weiterer Fälle seiner Erfahrung illustrirt.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Académie des Sciences.

Sitzung vom 26. December 1898.

Béclère, Chambon, Ménard und Jousset haben eine Reihe von Untersuchungen über die antivirulente Wirkung des Serums von Mensch und Thieren, welche gegen die Vaccine- und Variolainfection immunisirt sind, angedie Vaccine- und Variolainfection immunisirt sind, angestellt und der Reihe nach in den letzten 3 Jahren das Serum der vacciniten Färse, des vacciniten Fferdes und Menschen, dann das Serum der Blatternreconvalescenten und endlich das Serum der mit dem Blatterngift immunisirten Thiere studirt. Die Ergebnisse sind in Kurzem folgende: Das erstgenannte Serum, 14 Tage nach der Impfung aufgefangen, hat nicht nur immunisirende, präventive und curative, sondern auch eine direct antivirulente Wirkung (im Reagensglas), da die Vaccine nach Auswaschung mit diesem Serum ohne Erfolg überimpft wird und keine oder fast keine locale Reaction gibt; diese selbe antivirulente Wirkung beobachtet man gleicherweise beim Menschen, Pferd und wahrscheinlich allen für die Inoculation empfänglichen Thierarten. Das lich allen für die Inoculation empfänglichen Thierarten. lich allen für die Inoculation empfänglichen Thierarten. Das Serum von Blatternreconvalescenten verhält sich dem Blatterngift gegenüber ebenso wie das Serum der vaccinirten Thiere und ebenso das der variolisirten Thiere. Die antivirulente Substanz des Menschenserums und ebenso die der immunisirten Thiere ist von einer sehr beständigen Zusammensetzung, sehr widerstandsfähig gegen Licht, Hitze, Fäulnisspilze u. s. w. und bietet grosse Analogie mit den Diastasen. Diese Substanz erscheint, welches auch die Eingangspforte für das Gift in's Blut war, nach einer verschieden langen, aber für jede Thierart ziemlich feststehenden Incubationszeit, bei der Färse in 9-13 Tagen. Die Dauer der Immunität ist ebenfalls verschieden 9-13 Tagen. Die Dauer der Immunität ist ebenfalls verschieden für die verschiedenen Thierarten, beim Menschen währt sie am längsten, und während der ersten Immunitätsphase, wo das Blut die antivirulente Wirkung bewahrt (bei der zweiten ist davon keine Spur mehr vorhanden), kann die antivirulente Substanz die Pla-centa passiren und congenitale Immunität bewirken Auch beim Menschen ist die Dauer der Immunität sehr wechselnd, man kann die antivirulente Substanz mehr als 25, ja 50 Jahre nach der Blatterninfection im Serum nachweisen, bei anderen Individuen zeigt sie sich jedoch nur einige Monate, Wochen oder Tage oder sogar zu gar keiner Zeit. Ihre Entstehungsart kennt man ebenso wenig wie Form und Ort der Zerstörung. Die Bildung der antivirulenten Substanz im Verlaufe der Vaccine- oder Variolainfection

und ihr Erscheinen im Blutplasma gehören zu den Vertheidigungsmassnahmen des thierischen Organismus.

28. Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.

Der 28. Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie findet vom 5. bis 8. April in Berlin statt.

Die Begrüssung der zum Congress sich versammelnden Mitglieder geschieht am Dienstag, den 4. April, Abends von 8 Uhr ab im Hotel de Rome (Charlottenstrasse No. 44/45). Die Mitglieder des Ausschusses werden zu einer am 4. April, Vormittags 10 Uhr abzuhaltenden Sitzung noch besonders eingeladen werden. Ich bitte dieselben sehen istet veilestblie an anschäfen.

10 Uhr abzuhaltenden Sitzung noch besonders eingeladen werden.
Ich bitte dieselben schon jetzt, vollzählig zu erscheinen.
Die Eröffnung des Congresses findet Mittwoch, den 5. April,
Vormittags 10 Uhr im Langenbeckhause statt. Während der Dauer
des Congresses werden dasselbst Morgensitzungen von 10—1 und
Nachmittagssitzungen von 2—4 Uhr gehalten.
Die Vormittagssitzung am Mittwoch, den 5. April und die
Nachmittagssitzung am Freitag, den 7. April sind zugleich Sitzungen
der Gengelversemplung

der Generalversammlung.

In der zweiten Sitzung der Generalversammlung am Freitag Nachmittag findet die Wahl des Vorsitzenden für das Jahr 1900

Von Auswärts kommende Kranke können im Kgl. Klinikum (Berlin N., Ziegelstr. 5-9) Aufnahme finden; auch können Präparate, Bandagen, Instrumente etc. dorthin gesandt werden.

Wenn ausreichende Meldungen einlaufen, wird eine Ausstellung von Röntgen-Photographien stattfinden. Die Bilder bitte ich an Herrn Dr. Immel mann (Lützowstr. 72) zu senden, welcher

für die Ordnung, Aufstellung nach Krankheitsgruppen und die Rücksendung Sorge tragen wird.

Ankündigungen von Vorträgen und Demonstrationen bitte ich sehr zeitig und wenn irgend möglich spätestens bis zum 15. März an meine Adresse, Dr. Hahn, Berlin NO., Krankenhaus Friedrichsbein gelangen zu lessen hain, gelangen zu lassen.

Das gemeinsame Mittagsmahl ist auf Donnerstag, den 6. April 5 Uhr Abends im Hötel de Rome angesetzt. Für die Theilnehmer wird ein Bogen zur Einzeichnung ihrer Namen am 4. April im Hötel de Rome und am 5. April während der Sitzungen im Langen-

beckhaus ausliegen.

Herr Anders ist beauftragt und ermächtigt, Beiträge zum Besten des Langenbeckhauses, Zuwendungen für die Bibliothek, sowie die regelmässigen Zahlungen der Mitglieder entgegen zu

Berlin, Januar 899.

Dr. E. Hahn, Vorsitzender für das Jahr 1899.

Verschiedenes.

Frequenz der deutschen medicinischen Facultäten. Winter-Semester 1898/99.1)

	Win	ter 18	97/98			1898	Winter 1898/99			
100 4 0 - 100 - 100 - 100	In- länder	Aus-²) länder	Summa	In- länder	Aus-2) länder	Summa	In- länder	Aus-2) länder	Summa	
Berlin	921	439	1360	783	307	1090	914	397	1311	
Bonn	249	15	264	318	19	337	240	12	252	
Breslau	330	15	345	350	14	364	313	8	321	
Erlangen	173	167	340	140	176	316	160	165	325	
Freiburg	88	231	319	82	364	446	107	287	394	
Giessen	91	127	218	86	143	229	79	136	215	
Göttingen	189	47	236	175	50	225	174	48	222	
Greifswald	274	19	293	298	25	323			318	
Halle	217	48	265	200	45	245	197	44	241	
Heidelberg	49	154	203	55	217	272	69	171	240	
Jena	51	147	198	59	153	212	56	134	194	
Kiel	192	71	263	306	122	428	253	68	321	
Königsberg	210	25	235	220	29	249	219	29	248	
Leipzig	327	343	670	299	287	586	315	328	643	
Marburg	203	46	249	224	50	274	217	58	270	
München	485	661	1146	458	724	1182	439	642	1081	
Rostock	59	47	106	54	45	99	82	23	105	
Strassburg	169	160	329	163	161	324	172	163	335	
Tübingen	136	119	255	133	145	278	148	113	261	
Würzburg	196	478	674	176	451	627	198	452	650	
Zusammen	4609	3359	7968	4579	3527	8106	4352	3277	7947	
	ï			l		1	l		1	

Nach amtlichen Verzeichnissen. Vergl. d. W. 1898, No. 26. 2) Unter Ausländern sind hier Angehörige anderer deutscher Bundesstaaten verstanden.

Frequenz der Schweizer medicinischen Facultäten. Wintersemester 1898/99. Basel 124 männl., 2 weibl; Bern 170 m., 70 w.; Genf 196 m., 101 w.; Lausanne 111 m, 47 w.; Zürich 234 m., 126 w., in Summa 1181 Medicinstudirende, davon 346 Damen. 614 Studirende (25 Damen) waren Schweizer.



Preussischer Cultusetat.

Der dem preuss, Landtage soeben vorgelegte Etat für das Jahr 1899 enthält für Medicin gegenüber den Vorjahren sehr berischtlich vermehrte Forderungen. Die Berl. klin. Wochenschr. bringt über den Etat folgende Mittheilungen:

«Bei sämmtlichen Universitäten weisen bereits die dauernden Die Berl. klin. Wochenschr.

Ausgaben eine nennenswerthe Steigerung auf. An der Spitze steht Kiel mit einem Mehr von 15,560 M., bedingt wesentlich durch Umwandlung des Extraordinariats für Hygiene in ein Ordinarist (2750 M.), und Errichtung eines Extraordinarists für Ohren-heilkunde (3410), sowie durch verbesserte Einrichtungen in der Frauenklinik, die einen jährlichen Mehraufwand von 8400 M. erfordern. Es folgt Berlin mit einem Mehr von 14,840 M. — darin sind 11,490 M. enthalten, die die Ingebrauchnahme des neuen Sammlungsgebäudes für das pathologische Institut bedingt (Präparator-, Assistent- und Dienergehalt, bauliche und sächliche Kosten), ausserdem neue Assistentengehälter am anatomisch-biologischen In stitut und der Ohrenklinik. Göttingen erhält ein Plus von 13,610 M. (darunter 10,480 Mk. für die vereinigtea Kliniken). In Breslau werden 9250 M. mehr verlangt (meist für Gehälter und Verstärkung sächlicher Fonds) in Königsberg 8930 (wobei eine Fondsverstärkung der chirurgischen Klinik um 6130), in Bonn 8400 (wobei Verstärkung des Ausgabefonds der medicinischen Klinik um 8000), in Greifswald 8290 M., darunter befindet sich ein künftig wegfallendes Ersatzordinariat mit 5040, Verstärkung des Ausgabefonds der chirurgischen Klinik mit 2450 M. In weitem Abstand von den genannten Universitäten folgen Marburg, wo 1800 M. (Assistent am anatomischen Institut und Fonds am physiologischen Institut) und Halle, wo nur 1000 M. als Fondsverstärkung am pathologischen Institut ausgeworfen sind.

Mit wesentlich anderen Summen rechnet das Extraordinarium; wir führen hier nur die positiven Ausgaben an, lassen aber die mehrfach nothwendigen «Deckungen von Fehlbeträgen» bei der Berechnung ausser Ansatz. Hier empfängt den Löwenantheil ebenfalls Kiel mit 508,800 M. (darunter I. Rate zum Neubau der Irrenklinik mit 400,000 M., Grundstückerwerb für medicinische Anstalten 75,000 M., Neubau der medic. Klinik, II. Rate 20,000 M. u. a.); Königsberg erhält 292,300 M. (darunter Erweiterungsbau des pharmaceut. chem. Instituts; 102,000 M., Neuban des hyg. Instituts 90,000, banliche Arbeiten an der Frauen-klinik 75,800 M.); Marburg 248,500 M. (darunter Neubau des anatom. Instituts 200,000 M., Erweiterungsbau der Augenklinik 39,500 M.); Götting en 116,200 M. (darunter Neubau des anatom. Instituts 100,200 M.). Berlin ist mit 113,200 M. bedacht; es ent-fallen davon 77,130 M. auf Terrainankauf und Umbauten des Klinikum in der Ziegelstrasse; bauliche Herstellung der Frauenklinik 24,070, Anschaffung von Apparaten für die Augenklinik der Charité 5000, Arbeiten zur Instandsetzung des hygienischen Instituts 8000 M.; es ist aber hierbei zu beachten, dass Charité und Infectionshaus ihre besonderen Etats haben. Für Bonn sind 74,200 M. ausgesetzt, wovon auf Instandsetzung des anatomischen Instituts 25,000, der Frauenklinik 26,000, der chirurgischen Klinik 20,000 M. kommen. Für Greifswald endlich werden 45,000 M., davon 40,500 M. zum Neubau einer Trachombaracke verlangt. Der vorher schon erwähnte Charitéetat, aus der bekannten

16 Millionenanleihe bestritten, setzt im laufenden Jahre 961,000 M. aus; darin sind enthalten Neubau der Irrenklinik, II. R. 280,000 M.; Neubau der Hals., Nasen- und Ohrenklinik 150,000 M., Neubau des Infectionsinstituts, II. R. 200,000 M. Im Uebrigen weist das Ordinarium der Charité (214,943 M.), so wenig wie das des Infections-instituts (234,305 M.), noch der Serumcontrolstation (30,000 M.) eine

Aenderung auf.

Als wichtige dauernde Neuforderung muss aber noch erwähnt werden die Summa von 27,722 M. zur Unterhaltung eines Hygieni-schen Institus in Posen, für dessen erste Einrichtung das Extraordinarium 24,000 M. auswirft. Das Institut soll bacteriologisch, sowie pathologisch anatomische Forschungen betreiben, und sowohl der Besserung der hygienischen Verhältnisse in der Provinz Posen, als besonders der Seuchencontrole und Abwehr dienen. Die Forderung für Leprakranke im Kreise Memel ist von 60,000 auf 70,000 M. erhöht, für das Lepraheim selber sind im Extraordinarium 30,000 M. angesetzt. Zur Bekämpfung der Granulose werden, wie im Vorjahr, 350,000 M. gefordert, der Posten für Ausbildungscurse für Physiker ist von 20,000 auf 40,000 M. verdentlich Seine Se doppelt; für Forschungen mit Röntgenstrahlen werden 15,000 M. verlangt, für Untersuchungen über Maul- und Klauenseuche (Greifswald, Prof. Löffler), 30,000 M. für Erprobung eines Mittels gegen Rindertuberculose (Marburg, Prof. Behring) 9000 M.

Im Uebrigen bietet das Ordinarium für das Medicinalwesen selber (Gehälter der Medicinalbeamten etc.) naturgemäss keine besonderen Veränderungen; insgesammt schliesst dieses mit 1'960,692 M. 55 Pf. ab. Hoffen wir, dass das uns angekündigte Gesetz über die Medicinalreform wenigstens in dieser Hinsicht Wandel und Besserung schaffen wird!

Die ärztliche Prüfungsordnung.

Ueber die Ergebnisse der Comissionsberathungen, welche Anfangs dieses Monats im Reichsamt des Innern in Berlin über die Revision der medicinischen Prüfungsordnung stattfanden, wird Folgendes mitgetheilt:

Die Studienzeit soll auf 10 Semester festgesetzt werden, wovon 5 Semester auf die Vorfächer (Vorprüfung), 5 auf die Hauptscher (Hauptprüfung) entfallen. Die wesentlichsten Aenderungen bei der ärztlichen Prüfung werden darin bestehen, dass die Prüfung für Anatomie und Physiologie nicht nochmals besonders vorgenommen werden soll, da den einzelnen Fächern Gelegenheit gegeben ist und sie Gelegenheit nehmen sollen, auf dieses Gebiet einzugehen. In der chirurgischen Prüfung ist besondere Rücksicht auf die topographische Anatomie zu nehmen. Als weitere Prüfungsgegenstände sind Psychiatrie und Kinderheilkunde auf-genommen worden. Ob für später Zwei oder Dreitheilung an-geordnet werden wird, steht zur Zeit noch nicht fest. Dem Wunsch deutsch schweizerischer Professoren auf Anerkennung der Testate nichtreichsdeutscher Universitäten ist nicht stattgegeben, dagegen in Aussicht genommen worden, dass die Belegscheine der Universitäten Zürich, Bern und Basel, mit gewissen Vorbehalten, auf reichsdeutschen Universitäten Geltung haben sollen. Die Zulassung zum Studium der Medicin und zum ärztlichen Beruf auf Grund von Reifezeugnissen deutscher Realgymnasien wurde vorerst verneint. Schliesslich wurde die Ablegung eines praktischen Jahres an einer deutschen Universitätsklinik, Universitätspoliklinik oder an einer sonstigen besonders autorisirten Krankenanstalt vor Ertheilung der Approbation als wünschenswerth bezeichnet. Im Einzelnen ist bezüglich der neuen Bestimmungen noch Folgendes zu bemerken: Es sollen in jedem Jahre 2 Prüfungen stattfinden, die Mitte October und Mitte März beginnen.

Durch Universitätsabgangszeugnisse ist der Nachweis zu führen, dass der Candidat nach Erlangung des Reifezeugnisses mindestens 10 Halbjahre dem medicinischen Studium an Universitäten des Deutschen Reichs obgelegen hat; eine an einer Universität ausserhalb des Deutschen Reichs bestandene ärztliche Vorprüfung darf nur ausnahmsweise als ausreichend erachtet werden. Die Prüfung umfasst fortan folgende Abschnitte

I. die Prüfung in der pathologischen Anatomie und in der allgemeinen Pathologie; II. die pharmakologische Prüfung; III. die medicinische Prüfung; IV. die chirurgische Prüfung; V. die geburtshiflich-gynäkologische Prüfung; VI. die Prüfung in der Augen-heilkunde; VII. die Prüfung in der Kinderheilkunde; VIII. die psychiatrische Prüfung; IX. die Prüfung in der Hygiene. Seitens der Centralbehörde kann die Prüfung in den Nasen-

und Kehlkopfkrankheiten der chirurgischen Prüfung, diejenige in den Ohrenkrankheiten, den Hautkrankheiten und der Syphilis der

medicinischen Prüfung zugewiesen werden.

Die Prüfung in der Augenheilkunde wird von einem Examinator in der Augenabtheilung eines grösseren Krankenhauses oder in einer Universitätsklinik oder an Kranken der Poliklinik abgehalten und ist in 2 Tagen zu erledigen.

In Prüfung in der Kinderheilkunde wird von einem Examinator in der Kinderabtheilung eines grösseren Krankenhauses oder an Kranken der Poliklinik abgehalten und ist an 1 Tage zu er-

ledigen.

In Gegenwart des Examinators hat der Candidat ein krankes Kind zu untersuchen, die Anamnese, Diagnose und Prognose des Falles, sowie den Heilplan festzustellen, den Befund sofort in ein vom Examinator gegenzuzeichnendes Protokoll aufzunehmen und hierauf in einer mündlichen Prüfung nachzuweisen, dass er sich mit den Grundzügen der Kinderheilkunde vertraut gemacht hat.

Die psychiatrische Prüfung wird von einem Examinator in der Irrenabtheilung eines grösseren Krankenhauses oder in einer Universitätsklinik abgehalten und ist an 1 Tage zu erledigen.

In Gegenwart des Examinators hat der Candidat einen Geisteskranken zu untersuchen, die Anamnese, Diagnose und Prognose des Falles, sowie den Heilplan festzustellen, den Befund sofort in ein vom Examinator gegenzuzeichnendes Protokoll aufzunehmen und hierauf in einer mündlichen Prüfung auch an anderen Kranken nachzuweisen, dass er sich mit den Grundzügen der Irrenheilkunde

vertraut gemacht hat.

Der Candidat hat nachzuweisen, dass er sich die für einen Arzt erforderlichen Kenntnisse in der Hygiene erworben, mit den wichtigeren hygienischen und insbesondere auch bacteriologischen Untersuchungsmethoden vertraut und die Grundsätze, sowie die Technik der Schutzpockenimpfung zu eigen gemacht hat.

Bei den einzelnen Prüfungsfächern ist die geschichtliche Seite derselben nicht unberücksichtigt zu lassen.

Die Frage, unter welchen Umständen Ausländer zu medicinischen Prüfungen zugelassen werden sollen, wurde fast einstimmig dahin entschieden, dass sie sich denselben Bedingungen,

wie reichsdeutsche Candidaten, zu unterwerfen haben.

Die ebenfalls zur Berathung gelangte Frage der Zulassung von Frauen zum medicinischen Studium, bezw. deren Immatriculation, wurde zur Zeit als noch nicht spruchreif bezeichnet, zumal sich die Mehrheit der deutschen Universitäten gegen die Zulassung ausspricht. Uebrigens wurde von allen Seiten betont, dass man keinesfalls eine besondere, etwa leichtere Prüfung der Frauen auf Grund von Hospitantenscheinen für zulässig erachte; es müssten sich vielmehr Frauen, welche in Deutschland als Aerzte wirken wollen, der gleichen Prüfung wie die übrigen Aerzte unterziehen, ehe ihnen die Approbation ertheilt werden dürfte. Dies würde allerdings zur Voraussetzung haben, dass die Im-



matriculation voranginge, damit sie den Vorlesungen anwohnen könnten und ihre Zulassung nicht mehr von dem Belieben eines einzelnen Professors abhinge. Vorläufig bleibt den einzelnen Landesregierungen die Stellungnahme zu der vorwürfigen Frage überlassen.

Therapeutische Notizen.

Freudenberg (Der Frauenarzt 1898, No. 9) rühmt seine mit dem Fleischsaft Puro erzielten Erfolge, von denen er be-sonders einen Fall von reflectorischer nervöser Dyspepsie bei einer Neurasthenica, einen Fall von Darmcarcinom und einen Fall von Bleichsucht hervorhebt. Puro wurde in allen diesen Fällen vorzüglich, besser als andere Präparate vertragen und entfaltete eine mächtige Wirkung, so dass F. den Purosaft für ein Stärkungs- und Nährmittel allerersten Ranges erklärt, dessen Preis (M. 2.50 pro Flacon) im Vergleich mit den concurrirenden Praparaten billig zu

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 24. Januar. Die Thronrede, mit welcher der preuss. Landtag eröffnet wurde, kündigt eine Vorlage über die sog. Medicinalreform mit folgenden Worten an: «Die Medicinalverfassung des Staates wird in der Localinstanz in einer den gesteigerten Anforderungen an die Gesundheitspilege entsprechenden Weise gesetzlich auszugestalten sein. Aus dieser Fassung geht schon hervor, dass die Reform sich in engen Grenzen halten wird. Auch der Gesetzentwurf über Bildung von ehrengerichtlichen Ein-richtungen und erweiterte Befugnisse für die Aerztekammern im Interesse der Hebung des ärztlichen Standes wird angekündigt. Es verspricht somit die gegenwärtige Tagung des Landtags eine für den ärztlichen Stand besonders wichtige zu werden.

— Die Einführung von Schulärzten macht in neuerer Zeit in Deutschland erfreuliche Fortschritte. Wie man uns aus Frank-furt a. M. schreibt, stimmte dort die Stadtverordnetenversammlung

furt a. M. schreibt, stimmte dort die Stadtverordnetenversammlung fast einstimmig der Magistratsvorlage zu, vom 1. April ds. Js. an 11 Schulärzte mit je M. 1000.— Gehalt p. a. anzustellen.
— Die endgiltige Erledigung des Streites um das Wortzeichen Antipyrin ist jetzt erfolgt. Nachdem das Antipyrinpatent erloschen war. oder schon vor diesem Termin, hatte besanntlich die Firma J. D. Riedel gegen das Wortzeichen Antipyrin Einspruch erhoben. Die Anmeldeabtheilung des kaiserl. Patentamtes verfügte damals auch die Löschung der Wortmarke Antipyrin, doch ist hiergegen von den Höchster Farbwerken Einspruch erhoben und dieser auch als berechtigt anerkannt worden. spruch erhoben und dieser auch als berechtigt anerkannt worden. Demnach bleibt das Wort (Antipyrin) nach wie vor für die Höchster Farbwerke als Waarenzeichen eingetragen,

Am 14. ds. feierte die «Medicinische Gesellschaft Isis in München, eine wissenschaftlichen und geselligen Zwecken dienende Vereinigung von Studirenden der Medicin der hiesigen Hochschule, ihr 40 jähriges Stiftungsfest durch ein Abendessen im Restaurant Schleich. Der zahlreiche Besuch des Festes seitens hervorragender Gäste, wie Sr. k. H. des Prinzen Dr. Ludwig Ferdinand, vieler Professoren der medicinischen Facultät und hober Medicinalbeamter bewies, dass man den Bestrebungen der Isis auch ausserhalb der studirenden Jugend das regste Interesse entgegenbringt. Die Isis hat sich dieses Interesses würdig erwiesen. Das Fest verlief glänzend und zeigte, dass wissenschaftliches Streben und Sinn für Kunst, Poesie und Humor in der Isis eine Heimstätte haben. So lange ein so tüchtiger Geist die Jugend beseelt, braucht es uns um unseren ärztlichen Nachwuchs nicht bange zu sein.

Der 17. Congress für innere Medicin findet vom 11. bis 14. April 1899 zu Karlsbad statt. Folgende Themata sollen zur Verhandlung kommen: Am ersten Sitzungstage, Dientag, 11. April: Die Insuffizienz des Herzmuskels. Referenten: Herr L. Schrötter-Wien und Herr Martius-Rostock. Am dritten Sitzungstage, Donnerstag, 13. April: Leukaemie und Leukocytose. Referenten: Herr Löwit-Innsbruck und Herr Mincytose. Referenten: Herr Löwit-Innsbruck und Herr Min-kowski-Strassburg. Ausserdem sind zahlreiche Vorträge angemeldet.

 Der XXVIII. Congress der Deutschen Gesell-schaft für Chirurgie findet vom 5.—8. April in Berlin statt. Auf der alljährlich, gleichzeitig mit dem Chirurgencongress stattfindenden Ausstellung soll in diesem Jahre eine zusammen-hängende Uebersicht über das auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen bisher Erreichte geboten werden. Es werden daher alle diejenigen Herren Aerzte, die sich mit der Anwendung der Röntgen-strahlen beschäftigen, gebeten, Röntgenbilder an den Schriftführer der Röntgenvereinigung in Berlin, Dr. Immelmann, W. Blumer-hof 9. bis zum 15. März ds. Js. einzuschicken, der von dem Vor-sitzenden der deutschen Gesellschaft für Chirurgie mit dem

Ordnen dieser Angelegenheit betraut ist. Vergl. S. 134.

— Das deutsche Reichs-Comité für den 13. internationalen medicinischen Congress in Paris im Jahre 1900 hat sich am 11. d. M. unter dem Vorsitze des Herrn Virchow constituirt. Aus Berlin gehören dem Comité die Herren Bartels, v. Bergmann, v. Coler, Eulenburg, Ewald, Gerhardt, V. Krija, Lovden, Lischeich Bister, Berner and Well. König, v. Leyden, Liebreich, Pistor, Posner und Wal. de yer an. Eine weitere Cooptirung, sowie die Bildung von Local-comité's in den einzelnen Bundesstaaten, wie bei den beiden letzten internationalen Congressen in Rom und Moskau, ist vor-

— Vom 25.—30. September d. J. findet zu Brüssel der erste internationale Congress der Aerzte der (Lebens- und Unfall-) Versicherungsgesellschaften statt, welcher die Herstellung engerer collegialer Beziehungen, die Centralisation der statistischen Arbeiten und wissenschaftliche Verhandlungen über wichtige ver-sicherungsärztliche Fragen bezweckt. Für die Tagesordnung sind u. A. in Aussicht genommen: Die Versicherungsfähigkeit bei Glykosurie, Albuminurie, Syphilis; die Neurasthenie; die progressive Paralyse; die traumatische Neurose; Statistik; die Nothwendigkeit eines einheitlichen Untersuchungsformulares; das ärztliche Berufsgeheim-

niss und die Versicherungsgesellschaften etc.

— Der zehnte französische Congress der Psychiater und Neurologen wird vom 4.—9. April 1899 in Marseille abgehalten werden. Auf der Tagesordnung stehen die Themata: Secundäre systematische Delirien. — Polyneuritische Psychosen. — Fälsch-

däre systematische Delirien. — Polyneuritische Psychosen. — Faischliche Verurtheilung von Geisteskranken.
— In der I. Jahreswoche, vom 1. bis 7. Januar 1899 hatten von deutschen Städten über 40,000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Königshütte mit 36,9, die geringste Schöneberg mit 9,4 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Ludwigshafen, an Scharlach in Lübeck, an Diphtherie und Croup in Plauen, Remscheid, an Untstalligtundung in Rechum

Unterleibstyphus in Bochum.

— In Modena beginnt soeben ein neues Organ für Unfallheilkunde zu erscheinen unter dem Titel: «Rivista di Diritto e Giurisprudenza-Pathologia speciale e Medicina forense sugli Infortuni del Lavoro. Dasselbe wird herausgegeben von Bernacchi, Borri und Serafini. Preis 8 Lire, für's Ausland 12 Lire.

(Hochschulnachrichten.) Greifswald. Als Nachfolger Pernice's wurden neben dem primo loco vorgeschlagenen Martin-Berlin (dessen Berufung wir bereits gemeldet) noch in Vorschlag gebracht: v. Herff-Halle und J. Veit-Leiden aequo et secundo loco. — Leipzig. Dem ordentlichen Professor der Chemie an der Universität, Geh. Hofrath Dr. phil. et med. Johannes Wislicenus, ist von der Royal Society zu London die diesjährige Davy-Medaille zuerkannt worden. — Marburg. Der bisherige Privatdocent an der medicinischen Fakultät Dr. Eugen Enderlen ist zum ausserordentlichen Professor in dersalben Fakultät ernannt ist zum ausserordentlichen Professor in derselben Fakultät ernannt

Basel. Dr. G. Wolff hat sich als Privatdocent für Psychiatrie habilitirt. — Innsbruck. Der Privatdocent Dr. Alois Lode wurde zum ausserordentlichen Professor der Hygiene an der Universität in Innsbruck ernannt. — New-York, Dr. Ch. H. Chetwood wurde zum Professor der Chirurgie der Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane, Dr. F. Whiting zum Professer der Ohrenheilkunde an der New-York Policlinik ernannt.

(Todesfälle.) In Paris starb Dr. Dumontpallier, be-kannt durch seine Arbeiten über Hypnotismus.

Personalnachrichten. Bayern.

Niederlassung: Dr. Friedrich Siebert in München. Gestorben: Dr. Hugo Schröder, k. Stabsarzt in Passau.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München in der 2. Jahreswoche vom 8. bis 14. Januar 1899.

Betheil. Aerate 426. — Brechdurchfall 14 (5*), Diphtherie Croup 43 (20), Erysipelas 22 (17), Intermittens, Neuralgia interm. 3 (—), Kindbettfieber 1 (3), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbili 7 (6), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 6 (6), Parotitis epidem. 14 (10), Pneumonia crouposa 15 (16), Pyaemie, Septicaemie — (—), Rheumatismus art. ac. 33 (30), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 8 (10), Tussis convulsiva 46 (35), Typhus abdominalis — (1), Varicellen 52 (40), Variola, Variolois — (—). Summa 264 (199).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 2. Jahreswoche vom 8. bis 14. Januar 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (.*), Scharlach — (.), Diphtherie und Croup 3 (5), Rothlauf — (.), Kindbettfeber 1 (.), Blutvergiftung (Pyaemie) — (.), Brechdurchfall 1 (.), Unterleibstyphus — (.), Keuchhusten 1 (.), Croupóse Lungenentzündung 2 (.), Tuberculose a) der Lungen 21 (.), bo der übrigen Organe 2 (.), Acuter Gelenkrheumatismus — (.), andere übertragbare Krankheiten — (.), Unglücksfälle 2(.), Selbstmord 2 (.), Tod durch fremde Hand — (.), Die Gesammtzahl der Sterbefälle 190 (.), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 22,0 (.), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 14,6 (.).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.



(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, München. München. München. München. Nürnberg.

№ 5. 31. Januar 1899.

Redacteur: Dr. B. Spats, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus der chirurgischen Abtheilung der Kahlenberg-Stiftung zu Magdeburg.

Ueber Indicationen und Resultate chirurgischer Eingriffe bei Erkrankungen der Nieren.*)

Von Dr. Paul Sendler, dirig. Arzt.

Mehrfach habe ich in früheren Jahren Gelegenheit ehabt, m. H., Ihnen über Nierenoperationen zu berichten, bei solchen gewonnene Präparate vorzulegen und geheilte Patienten vorzustellen. Nachdem ich nunmehr an 50 wegen der verschiedenartigsten Leiden ausgeführten Operationen eine erweiterte Erfahrung auf diesem Gebiete der Chirurgie gewonnen zu haben glaube, halte ich es für gerechtfertigt, Ihnen meine gesammten Beobachtungen im Zusammenhang darzulegen und die Grundsätze zu entwickeln, zu welchen ich an der Hand meines eigenen Materials in der operativen Behandlung der Niercnkrankheiten gelangt bin.. Im Anschluss hieran gedenke ich dann die Resultate, welche ich erreicht habe, Ihrer Beurtheilung zu unterbreiten.

Ich unterziehe mich dieser Aufgabe um so lieber, weil ich hoffe, mich mit Ihnen darin in Uebereinstimmung zu befinden, dass die Fragen, bei welchen Nierenleiden wir operiren sollen, welche Operation dabei die gewiesene ist und was bei diesen Eingriffen herauskommt, ein hohes Interesse besitzen und wohl verdienen, in einem grösseren Kreise von praktischen Aerzten besprochen zu werden, da es zweifellos von grösster Wichtigkeit für unsere Kranken ist, hierüber zu einem Einverständniss zu ge-

Von den in Frage kommenden operativen Eingriffen habe ich ausgeführt

die	Nephrektomie										7	mal
die	Nephrotomie										14	,,
die	Nephrolithoton	aie									2	
die	Resection der	Κa	ps	el							1	"
die	Operation per	ine	ph.	riti	scł	ıer	A	bsc	es	ве	6	"
die	Operation des	Ec	hir	100	oc	cus					1	"
	Nephropexie										7	"
	diagnostische										3	,,
	Operation von										8	-

Ausserdem bin ich in einem diagnostisch dunklen Falle zur Probelaparotomie genöthigt gewesen.

Bei diesen sämmtlichen Eingriffen habe ich nur einen Todesfall im Anschluss an eine Nephrektomie erlebt, den ich noch eingehender besprechen werde.

Den Anlass für den chirurgischen Eingriff haben mir abgegeben maligne Tumoren, Tuberculose, Nierenabscesse, Hydronephrose, Pyonephrose, Steinniere, Wanderniere, Lipom der Nierenkapeel, Nierenechinococcus, perinephritische Abscesse und Nieren-

Wie Sie sehen, sind alle diejenigen Leiden vertreten, welche cine Operation erfordern können, mit Ausnahme der Ureterfisteln, die bislang nicht in meine Behandlung gelangt sind, und der Verletzungen. Unter den mir zugegangenen Traumen, bei welchen

*) Nach einem Vortrage, gehalten in der Sitzung der medic. Gesellschaft zu Magdeburg am 12. Dec. 1898.

die Niere betheiligt war, befand sich indessen nur ein einziger Fall einer schweren linksseitigen, percutanen Nierenquetschung bei einem 14 jährigen Schiffsjungen, bei welchem wegen andauernder Haematurie die Operation vorübergehend in Frage kam. Auch dieser ist aber bei zuwartender Behandlung völlig genesen.

Diejenige Operation, welche das Interesse weitaus der Mehrzahl der Aerzte auch heute vorzugsweise beherrscht, ist die Exstirpation der Niere, die Nephrektomie.

Für dieselbe stellte Czerny auf dem internationalen Congresse zu London folgende These auf:

« Die Exstirpation einer Niere ist

- a) bei Verletzungen, b) bei Wanderniere,
- c) bei Pyonephrose,d) bei Nierensteinen
- e) bei Cysten und Hydronephrosen, f) bei Tumoren, g) bei Ureterfisteln

zulässig, sobald die Existenz des Individuums gefährdet ist und andere Behandlungsmethoden im Stiche lassen, vorausgesetzt, dass die andere Niere gesund ist.»

Diese Indicationstellung kann mit einigen Modificationen auch heute Gültigkeit beanspruchen, wenn schon gegenüber den Thaten noch der jungsten Vergangenheit eine erfreuliche und nothwendige Einschränkung auf den meisten der genannten Gebiete festgestellt werden kann, die bedingt ist nicht allein durch den conservativen Zug, der neuerdings durch die gesammte Chirurgie geht, sondern vor Allem durch die erweiterte pathologische Erfahrung, durch die Vermehrung und Verfeinerung unserer diagnostischen Hilfsmittel und die sorgfältige Ausarbeitung der Technik der einzelnen Operationen.

Entsprechend unserer heutigen Anschauungsweise sollte man, glaube ich, den Czerny'schen Indicationen als eine gesonderte hinzufügen die Tuberculose der Niere, die er unter den Eiterprocessen mit einbegreift. Ich werde diese Auffassung später zu begründen suchen.

Was zunächst die Verletzungen betrifft, so wird die Operation allgemein und mit Recht gefordert, sobald durch die Blutung eine Gefahr verursacht wird. Bei einer offenen Verletzung wird man desshalb mit der ungesäumten Freilegung der Niere nicht zögern. Die Ausdehnung der aufgedeckten Zerstörung ist dann entscheidend für das weitere Vorgehen. Kann die Blutung durch Naht, Unterbindung, Umstechung oder Tamponade gestillt werden. so wird man sich hiermit begnügen.

Selbst bei ausgedehnteren Zerstörungen ist in einzelnen Fällen auch die Resection der Niere mit Glück gemacht worden; bei den schweren Zermalmungen des Organs hingegen bleibt nichts übrig, als die rasche Exstirpation, die am ehesten den Zugang zur Quelle der Blutung und ihre Stillung ermöglicht.

Die Therapie der percutanen Verletzung wird beherrscht durch den bekannten Symptomencomplex der schweren inneren Blutung. Die unmittelbare Lebensgefahr verlangt sofortige Operation. Meist wird hier die Nephrektomie bedingt sein.

Dass man bei leidlichem Allgemeinbefinden und in nicht zu schweren Fällen überhaupt nicht gar zu schnell damit bei der lland su sein braucht, zeigt ausser anderen Beobachtungen auch

1

der mitgetheilte Fall, der trotz zeitweise sehr lebhafter renaler Blutung bei abwartender Behandlung nach 25 Tagen in glatte Genesung ausging.

Auch die Wanderniere hat leider Anlass zur primären Nephrektomie gegeben. Dass man eine solche entfernt, wenn sie der Sitz einer malignen Neubildung geworden ist, ist selbstverständlich, aber nur unter dieser Bedingung ist ihre Fortnahme erlaubt. Hier beherrscht eben das Neoplasma die Situation, nicht die Lageveränderung des Organs.

Hat sich in einer sonst gesunden Wanderniere eine Hydronephrose entwickelt, so ist die Nephrotomie indicirt; ist die dislocirte Niere steinkrank, so soll die Nephrolithotomie gemacht werden.

Für durchaus unerlaubt und für eine bedauerliche Verirrung aber muss es erklärt werden, eine gesunde oder wenig veränderte Wanderniere zu exstirpiren, wie das leider geschehen ist. Die übergrosse Zahl dieser Lageveränderungen verursacht so geringe Beschwerden, dass eine besondere Behandlung kaum nöthig ist, meist reicht eine gut sitzende Bandage zur Abhilfe vollkommen aus. In denjenigen Fällen, die als Theilerscheinung einer allgemeinen Enteroptose in Folge von Fettschwund angesprochen werden müssen, wird ausserdem eine angemessene diätetische Behandlung am Platze sein.

Immerhin bleibt eine gewisse Zahl von Wandernieren übrig, die so bedeutende Beschwerden verursachen, dass der Lebensgenuss gestört, die psychische Stimmung gedrückt und die Arbeitsfähigkeit beeinträchtigt oder gar aufgehoben wird. Diese Fälle verlangen einen operativen Eingriff, der aber nur in der Fixirung des Organs, der Nephrorhaphie oder Nephropexie, bestehen darf und heute als ungefährlich bezeichnet werden kann. Ich selbst habe mich verhältnissmässig spät zu dieser Operation bekehrt und sie bisher nur 7 mal, einmal combinirt mit Splenoplexie, jedermal mit glattem Verlauf und anstandsloser Genesung ausgeführt, werde mich aber bei ernsteren Beschwerden in Zukunft früher dazu entschliessen.

Zweifellos passt dieses Verfahren auch für kleinere, ganz besonders intermittirende Formen hydronephrotischer Wandernieren, die durch zeitweilige Verlegung oder Abknickung des Ureter entstehen und unter Umständen durch eine einfache Nephropexie geheilt werden können, indem durch die Hebung der Niere und ihre höhere Fixirung der Ureter gestreckt und das Hinderniss behoben wird.

Leider kann ich Ihnen über die Dauererfolge meiner Nephropexien keine erschöpfenden Mittheilungen bringen, da mir sichere Nachrichten über die älteren, ausserhalb Magdeburgs wohnenden Kranken fehlen, Operationsresultate jüngeren Datums aber nicht beweisend sind. Jedenfalls ist mir bis jetzt von Recidiven nichts bekannt geworden; einige in meiner Beobachtung stehende Kranke haben ihre Beschwerden verloren.

Erst in zweiter Linie kommt für mich die Nephrektomie in Frage bei einer Reihe von Erkrankungen, die häufig in einem aetiologischen Zusammenhange stehen, nämlich bei den Niereneiterungen, den Steinnieren und den Hydronephrosen.

Die Zeit liegt noch nicht gar lange hinter uns, da auch auf diesem Gebiet vielfach primär exstirpirt wurde. Mit der wachsenden Einsicht in die pathologischen Verhältnisse hat sich hier aber eine Wandlung nach der conservativen Seite vollzogen, die um so berechtigter ist, als man sich der Erkenntniss nicht verschliessen kann, dass die eitrigen Entzündungen sowohl, wie die Lithiasis häufig beide Nieren befallen. Man muss daher ernste Bedenken tragen, ohne zwingenden Grund funcionsfähiges Nierengewebe zu entfernen, da es nicht ohne Weiteres sicher ist, dass das Schwesterorgan für den Ausfall eintritt. Dazu kommt, dass unter solchen Umständen der Nachweis des Vorhandenseins und der Gesundheit der zweiten Niere, der zur Vornahme der Nehrektomie doch principiell gefordert werden muss, noch schwerer als sonst zu führen ist, ganz abgesehen davon, dass auch eine Hufeisenniere der Sitz eines solchen Leidens werden kann.

Derartige Erwägungen sind es gewesen, welche der Forderung, bei den eitrigen Erkrankungen der Niere und des Nierenbeckens zunächst nur die Nephrotomie zu machen, Geltung verschafft haben. Eine Reihe von Erkrankungen kommt hierdurch

allein zur Heilung; bleibt dieselbe aus, so kommt die secundäre Nephrektomie in Frage. Man hat nun aber während des Wundverlaufs ein ganz bestimmtes Urtheil über die Thätigkeit der Schwesterniere gewinnen können und diese selbst hat Zeit gehabt, sich den erhöhten Anforderungen anzupassen. Die Gefahren einer unter solchen Verhältnissen unternommenen Nierenexstirpation sind nicht als erhebliche zu bezeichnen.

Diese Gesichtspunkte sind für mich bei der Behandlung der Niereneiterungen bestimmend gewesen. Unter 14 aus dieser Indication angeführten Nephrotomien habe ich in 2 Fällen, bei einer 31 jährigen und bei einer 21 jährigen Frau nachträglich die erkrankte Niere fortnehmen müssen. Beide Kranke sind rasch und glatt gesund geworden und geblieben; die erstere hat 4 Jahre nach der Operation ein normales Wochenbett durchgemacht. In beiden Fällen wies die mikroskopische Untersuchung Tuberculose als Ursache der Erkrankung nach.

Von den übrigen 12 Kranken sind 7 ganz glatt geheilt, während bei den restirenden 5 die Genesung erst nach mehrfachen Nachoperationen hat erreicht werden können.

Eine Ausnahme erleiden diese besprochenen Regeln nur dann, wenn die Niere entweder von multiplen Abscessen durchsetzt, oder in einen grossen Eitersack verwandelt oder vollständig in einem bindegewebigen Schrumpfungsprocess zu Grunde gegangen ist. Durch einen derartigen Befund wird bei quantitativ genügender Urinmenge der Beweis geliefert, dass auch bisher die Hauptarbeit von der andern Niere gethan ist, und das erkrankte Organ kann desshalb unbedenklich entfernt waren.

Der Zukunft muss die Entscheidung vorbehalten bleiben, ob die primäre Nephrektomie eine erweiterte Anwendung bei derjenigen Gruppe von Niereneiterungen erfahren darf, die auf dem Boden der Tuberculose entstehen. Für mich sind auch hierbei im Allgemeinen die gleichen Grundsätze, wie bei den reinen Eitererkrankungen maassgebend gewesen.

Verhältnissmässig spät erst hat ja die Exstirpation des Organs bei Tuberculose Eingang gefunden. Noch im Jahre 1885 urtheilt Albert folgendermaassen darüber ab: «Der Nephrektomie bei Nierentuberculose erwähne ich zum Schluss als einer warnenden Verirrung der Zeit. Es haben sich Menschen gefunden, diese Operation auszuführen, und ein Fall soll von Erfolg begleitet gewesen sein.»

Albert selbst hat in der Folge dieses harte, ironisirende Verdammungsurtheil nicht aufrecht erhalten können; denn nach den Befunden des Sectionstisches wie nach den Erfahrungen der operativen Chirurgie sehen wir uns zu der Annahme gezwungen, dass es eine primare Tuberculose einer einzelnen Niere gibt. Um aber die Exstirpation einer solchen zu rechtfertigen, muss der Nachweis gefordert werden, dass sie das allein oder vorwiegend erkrankte Organ ist, dass jedenfalls tuberculöse Herde an anderen Stellen des Körpers eine untergeordnete Rolle spielen und selbstredend, dass die Schwesterniere gesund und leistungsfähig ist. Dass nach einer unter Erfüllung dieser Vorbedingungen unternommenen Nephrektomie die Gesundheit dauernd oder wenigstens auf Jahre hinaus erhalten werden kann, ist durch einwandsfreie Erfahrungen zuverlässiger Autoren sicher gestellt. Dann aber wird die Indication die gleiche wie bei den malignen Neubildungen.

Von solchen Erwägungen bin ich in einem Falle geleitet worden, welcher von hervorragenden inneren und gynäkologischen Diagnostikern als geeignet für die Nephrektomie bezeichnet wurde, den auch ich in der gleichen Weise beurtheilte, der aber leider unglücklich verlief und den einzigen Todesfall repräsentirt, den ich im Anschluss an eine Nierenoperation zu beklagen habe. Die Beobachtung ist so merkwürdig und lehrreich, dass sie eine kurze Besprechung verdient.

Die erblich nicht belastete 30 jährige Kranke hatte seit längerer Zeit, angeblich seit 8 Jahren, an einer erhöhten Mictionsfrequenz gelitten, die sich seit etwa einem halben Jahre ausserordentlich gesteigert hatte. Zuweilen trat Blut im Urin auf, such war derselbe manchmal trübe und stark absetzend, dann wieder ganz klar. Nebenher ging eine stetige Gewichtsabnahme. Im Sediment des Urins waren von einem sichern Beobachter Tuberkelbacillen nachgewiesen. Ganz allmählich hatte sich dabei ein Tumur der rechten Bauchseite ausgebildet.



der rechten Niere, zu der die Kranke selbst drängte, für ge-geben erachtet und die Operation nach zweitägiger Beobachtung in der Anstalt am 24. II. 1892 ausgeführt. Dieselbe vollzog sich rasch und glatt. Von einem grossen extraperitonealen Flankenschnitt mit Zurückschiebung des Bauchfells aus war die Herausnahme des Tumors in 35 Minuten vollendet. Bis zur sorgfältigen Versorgung der grossen Wunde durch Etagennaht der Musculatur, der Fascien und der Haut und der Anlegung des Verbandes verging dann noch etwa eine halbe Stunde.

Recht als ein bedrohliches Zeichen aufgefasst werden musste, so

wurde aus allen diesen Gründen die Indication zur Entfernung

Die herausgenommene stark vergrösserte Niere zeigt glatte Oberfläche. Corticalis wie Medullaris stark verdickt und blut-reich, lebhaft geröthet. In den unteren Partien der Rindenschicht und in der Marksukstanz eine Reihe haselnuss- bis taubeneigrosser käsiger Abscesse, die theilweise bis in die Papillen hinabreichen. Daneben grössere und kleinere Tuberkel. Kelche und Becken swar etwas dicker und trüber, als normal, aber ohne erkennbare Tuberkeleinlagerungen.

Die mikroskopische Untersuchung bestätigte die Diagnose und wies unzweifelhafte Tuberculose nach,

Die Kranke war nach der Operation wenig angegriffen. Verlauf gestaltete sich in den ersten Tagen sonst zufriedenstellend, nur wollte die Urinsecretion nicht in Gang kommen. Es wurden nur etwa 120 ccm trüben, röthlich gelben, beim Stehen stark sedimentirenden Urins in 24 Stunden entleert. Bald hörte auch das auf, in der Nacht vom 4. zum 5. Tage stellte sich Somnolenz ein und Abends 6 Uhr erfolgte der Tod.

Da eine ausführliche Obduction verweigert wurde, konnte nur die Untersuchung der linken Niere vorgenommen werden, welche sich als wenig vergrössert erwies, von weicher Consistenz und knolligem Bau war und normale Farbe zeigte. Beim Durchschnitt erkennt man, dass die selbe zum grössten Theil in eine mitgelblichem Atherombreigefüllte Cyste mit dünner schlaffer Wandung verwandelt ist, neben der noch zwei prall gespannte, etwa wallnussgrosse Cysten mit wässrigem Inhalt vorhanden sind, der unter so hohem Druck steht, dass er sofort im Bogen herausspritzt und desshalb nicht näher untersucht werden kann. Ein dem Nierenbecken ähnliches Gebilde ist in die Atheromcyste einbezogen, die beiden andern Cysten lassen einen Ausführungsgang nicht erkennen.

Nach diesem Befunde ist es klar, dass die tuberculös erkrankte Niere siemlich allein die uropoëtische Thätigkeit übernommen hatte, und ich würde die Kranke, wenn das vorher zu erkennen gewesen wäre, natürlich nicht operirt haben. Ich muss es Ihrem Urtheil überlassen, m. H., ob Sie mich und die übrigen ärstlichen Berather der Patientin für den Irrthum in der Diagnose verantwortlich machen wollen, der den traurigen Ausgang verschuldet hat. Jedenfalls lagen hier Verhältnisse vor, wie sie nach dem bisher in der Literatur niedergelegten Beobachtungsmaterial glücklicherweise nur selten vorkommen und vielleicht einzig dastehen, und es muss die Coincidenz eines tuberculösen Tumors der rechten mit einer cystischen Degeneration der linken Niere umsomehr als ein besonderes Missgeschick bezeichnet werden, als das Atherom der Niere überhaupt ein seltenes Vorkommniss ist. Auch unter den heutigen Hilfsmitteln der Diagnostik würde allein die lumbale Freilegung der Niere, die eine genaue Untersuchung gestattet, im Stande sein, einen solchen Irrthum sicher auszuschliessen, und gerade der mitgetheilte Fall hat mir die

Vortheile dieser einfachen diagnostischen Operation in besonders hellem Lichte erscheinen lassen.

Wie segensreiche Wirkungen die Entfernung der tuberculös erkrankten Niere sonst zu entfalten im Stande ist, lehren die beiden schon bei den Eiterungen berührten Fälle von secundärer Nephrektomie, bei welchen das Mikroskop gleichfalls Tuberculose als Krankheitsursache festatellte. (Schluss folgt.)

Aus der Universitäts-Frauenklinik zu Kiel.

Zur klinischen Bedeutung der chorioepithelialen Neubildungen.

Von Dr. J. Anders.

Die erste Arbeit Marchand's [1] über die sog. «decidualen» Geschwülste hatte zunächst eine ausserordentliche Klärung der Anschauungen zur Folge. Die meisten Pathologen und Gynäkologen schlossen sich, soweit, resp. sobald es ihnen nach eigener Erfahrung möglich war, seiner Auffassung an, nach welcher diese seltenen Tumoren von den 2 Zellarten, welche den Ueberzug der Chorionzotten bilden, dem Syncytium und der Langhans'schen Zellschicht, ihren Ausgangspunkt nehmen. Nur vereinzelte Autoren sind bei ihrer früher gebildeten Meinung bisher stehen geblieben. Es sind dann eine Anzahl von einzelnen Fällen mit genauen Untersuchungsresultaten veröffentlicht, welche im Allgemeinen als eine Bestätigung der Marchand'schen Ansicht dienen können. Daneben hat sich aber auch das bestätigt, was man nach Vergleich. früherer, unvollständig untersuchter Fälle schon vorher anzunehmen geneigt war, dass die hierher zu rechnenden Processe sowohl in ihrem anatomischen Verhalten wie in ihrem klinischen Bilde doch recht erhebliche Verschiedenheiten darbieten können. Bezüglich des ersten Punktes kommt Marchand [2] in seiner letzten Arbeit zu dem Resultat, dass 2 Arten von chorioepithelialen Tumoren zu unterscheiden sind, eine, bei der der Typus der Zellen erhalten ist, also Abkömmlinge des Syncytiums von denen der Langhans'schen Zellschicht im Allgemeinen gut zu unterscheiden sind, und eine zweite, bei der dieser Unterschied wegfällt. Diese sweite Art soll vorwiegend destruirenden Charakter haben.

Inwieweit die im klinischen Bilde auftretenden, aus dem ungleichen anatomischen Verhalten zu erklärenden Verschiedenheiten für Diagnose und Prognose von Bedeutung sein können, das mögen die beiden folgenden Fälle illustriren helfen.

Fall 1. M. J., 41 Jahre, Hebamme, als Kind einmal an Ge-Fall 1. M. J., 41 Jahre, Hebamme, als Kind einmal an Gelenkrheumatismus erkrankt, seit 1882 verheirathet, hat 6 mal spontan geboren, zuletzt vor 2½ Jahren, Wochenbetten waren angeblich normal. Menstruation regelmässig bis August 1896, Mitte November mässige Blutung, Ende December Abort unter starkem Blutverlust; nach 4 wöchentlicher Bettruhe Wohlbefinden. Ende März stellte sich die Regel unter starkem Blutverlust wieder ein, von dieser Zeit ab traten unregelmässig alle 14 Tage bis 3 Wochen von dieser Zeit ab traten unregelmässig alle 14 Tage bis 3 Wochen Blutungen auf, die nach eintägiger Bettruhe gewöhnlich aufhörten. Um den 18. November 1897 starke Blutung, die sich nach 2 Tagen wiederholte, so dass der Arzt tamponirte. Seit 14 Tagen ziehende, anfallsweise auftretende Schmerzen im Rücker. Aufnahme am 22. XI. 1897.

Status: Sehr anaemische und (im letzten halben Jahr) stark

abgemagerte Frau,
Systolisches Geräusch über der Herzspitze, zweiter Pulmonalton klappend, Verbreiterung der Herzens nach rechts. Klagen über Luftmangel seit einem Jahr. Lungen ohne Befund.

Es besteht starker Blutabgang aus dem Uterus, so dass Cervix-und Scheidentamponade nöthig wird. Abendliche Temperatur-steigerungen bis 38,0°. Ueber der Symphyse fühlt man einen prall-elastischen Tumor mit glatter Oberfläche, durch die man namen-lich vorn festere Partien durchfühlen kann. Der Tumor reicht bis fingerbreit unter den Nabel; ist im Ganzen frei beweglich, die Portio bewegt sich dabei stets mit. Diese ist glatt, kurz und geht direct in den Tumor über.

Am unteren Ende der vorderen Vaginalwand, dicht der Urethra anliegend, die Schleimhaut breit vorwölbend, findet sich ein klein-apfelgrosser, ziemlich harter, eben noch verschieblicher Tumor, mit zerklüfteter, aber nicht ulcerirter Oberfläche, die nahe der Urethralmündung weisslichgelblich verfärbt ist, während namentlich an der oberen Grenze der Geschwulst stark erweiterte Venen durch die Schleimhaut hindurchschimmern.

27. XI. Aethernarkose. Ein Versuch, den Scheidentumor zu exstirpiren, wird aufgegeben, weil sich nach Umschneidung des-selben auf der rechten Seite herausstellt, dass sich Geschwulst-massen strangförmig weit in das Parametrium hinauf erstrecken.

Digitized by Google

Die durchschnittenen Venen sind stark erweitert, theilweise throm-Verschluss der Schnittwunde durch Catgutnaht.

bosirt. Verschluss der Schnittwunde durch Catgutnant.

Eine Sondirung des Uterus ergibt, dass die Sonde in demselben völlig verschwindet. Man stösst überall auf weiche Massen,
ohne in eine grössere Höhlung zu kommen. Dilatation der Cervix
bis Hegar 25. Mit stumpfer Curette wird zunächst massenhaft
altes, geronnenes Blut entfernt. Dann kommt man in ein weiches,
brüchiges Gewebe, von dem mit Curette und Polypenzangen grosse Mengen ausgeräumt werden. Die Digitaluntersuchung zeigt, dass der vorderen und oberen Uteruswand ein Tumor umschrieben aufsitzt, dessen Theile sich oben leicht addressen Aufsitzt, dessen Theile sich oben leicht addressen Mutter-hintere Wand und die ganze Gegend über dem inneren Mutter-

Möglichst gründliche Entfernung der Tumormasse, Ausspülung des Uterus, Jodoformgazetamponade des Uterus und der Scheide

Die Blutung beim Ausräumen war nur gering.

30. XI. Wird die Tamponade wegen Ansteigen der Temperatur auf 38,8° herausgenommen. Es bleibt ein reichlicher, seröser, leicht blutig gefärbter Ausfluss bestehen bei subfebriler

Temperatur.

 XII. Ansteigen der Temperatur, Ausfluss riechend. Vagi-nalwunde klaffend, leicht belegt. Uterus in Höhe des Promontoriums, dest contrahirt, Muttermund geschlossen. Wegen grosser Schwäche der Patientin nähere Untersuchung nicht möglich.

Unter anhaltendem Fieber fortschreitender Verfall, 19. XII.

Morgens 3 Uhr Exitus.

Die am selben Morgen im hiesigen pathologischen Institut

ausgeführte Section (Geheimrath Heller) ergibt:

In der Bauchhöhle wenig Tropfen klaren Serums, Peritoneum blass, an den Dünndarmschlingen etwas matt, am Peritoneum des S romanum 3 mohnkern- bis hirsekorngrosse weissliche, an der Oberfläche zottig aussehende Knötchen.

Beide Lungen frei. In der rechten Pleurshöhle 300 ccm trüber, mit Fibrinflocken gemischter Flüssigkeit, in der linken 40 ccm. An beiden Lungen Emphysem und Oedem, dazu massenhafte kleine haemorrhagische Infarcte (Geschwulstembolien).

Am Herzen fettige Degeneration des Herzseisches, frische Endocarditis der Aorten- und Mitralklappen (wahrscheinlich auf

alten Veränderungen).

Der Uterus über faustgross, misst vom äusseren Mutter-mund bis zum Fundus 14¹/2 cm, der Cervix 5 cm. Die Höhle des Uterus ist weit, ausgefüllt von einer von der vorderen Wand aus gehenden, an der Oberfläche schmutzig gelblich grünlichen, unregel-mässig durch tiefere und flachere Furchen zerklüfteten Geschwulstmasse. Die Wand des Uterus hinten bis 17 mm, im Fundus bis 13 mm, im Bereich der Geschwulst bis 3,7 cm dick, im Ganzen blassgelblich, stellenweise röthlich gescheckt. Die Geschwulst ist nicht ganz scharf gegen die Musculatur abgegrenzt, an der ungefähren Grenze sind die Gefässe stärker erweitert, an einzelnen Stellen scheinen in ihnen lockere, weissliche Massen zu stecken. Die Geschwulst ist auf dem Durchschnitt sehr bunt, blasser und dunkler grauroth, ziemlich locker, ihre Oberfläche haemorrhagisch infiltrirt und etwa 3 mm tief nussfarbig.

Die Vagina zeigt an der Vorderwand, dem Gebiet der Urethra entsprechend, eine ziemlich starke Vorwölbung in der Länge von 4 ½ cm. links von derselben finden sich mehrere kleine Substanzverluste, welche in einen unregelmässig geformten, sub-mucösen Raum führen, an einer Stelle ragt ein hanfkorngrosser Varix hervor. Auf dem Längsschnitt findet sich submucos ein bis 4,7 cm langer, bis 2,8 cm dicker Tumor vor mit blassgraurother, theils hellerer, theils dunklerer, zum Theil haemorrhagisch-infil-trirter Schnittfläche. Seine oberen, der submucösen Höhle ent-sprechenden Schichten zeigen lockeren Zerfall.

Rings um den unteren Abschnitt der Blase sind die Venen sehr weit. geschlängelt und mit blassgrauröthlichen und dunkel-rothen Pfröpfen prall gefüllt. Rechts vor der Urethra ein etwa kirschgrosser lockerer Tumor, der auf dem Durchschnitt gelblich und röthlich gefleckt erscheint.

Die Tuben sind anscheinend normal, die Venen der Ligamenta lata sehr weit, grösstentheils prall mit dunklen rothen und blassen

gelben Pfröpfen gefüllt.

Das linke Övarium ist 4 cm lang, 2,3 cm hoch, 1½ cm dick, zeigt an der Öberfläche ein gelbliches, hirsekorngrosses Knötchen. Das rechte Övarium enthält 2 kirschgrosse Cysten. In den Beckenvenen und der Vena cava inferior ausgedehnte

Thromben. Derbe Milzschwellung, Trübung der Nieren, starke Induration der Leber

Von einer ausführlichen Wiedergabe der bei der mikroskopischen Untersuchung gewonnenen Resultate kann hier abgesehen werden, da Schnitte aus dem Uterustumor, der Scheidenmetastase, von thrombosirten Venen im Septum vesicovaginale, von den haemorrhagischen Lungeninfarcten Bilder ergeben, die ganz der Beschreibung Marchand's in seiner ersten Arbeit entsprechen.

Die Anamnese unseres Falles zusammen mit der Geschwulstbildung in der vordern Scheidenwand musste zwar zunächst den Gedanken aufkommen lassen, dass es sich hier um eine chorioepitheliale Neubildung handeln könne, namentlich, wenn man die starke Gefässerweiterung, die bis zu einem gewissen Grade für alle diese Geschwulstbildungen aus Eitheilen charakteristisch ist, um den Scheidentumor beachtete. Der fast bis sum Nabel reichende, grosse weiche Uterus liess sich aber damit schlecht erklären und brachte uns von der richtigen Diagnose ab. Erst als sich in der Narkose herausstellte, dass der grosse Uterustumor nur durch kolossale alte Blutgerinnsel vorgetäuscht war, die sich offenbar ganz allmählich in der Uterushöhle unter Dehnung der Wand angesammelt hatten, als sich weiter der breitbasig aufsitzende, leicht bröckelnde Tumor an der vordern Gebärmutterwand constatiren liess, erst da musste man mit grösster Wahrscheinlichkeit die Diagnose auf eine Neubildung chorioepithelialen Charakters stellen. Die Untersuchung der bei Ausräumung des Uterus gewonnenen Partikel brachte denn auch alsbald die Bestätigung derselben. Durch die Blutansammlungen in der Gebärmutterhöhle und den dadurch vorgetäuschten grossen, weichen Uterustumor erhält das klinische Bild unseres Falles also eine Besonderheit, durch die er sich von der größeren Zahl der ihm dem anatomischen Charakter nach entsprechenden Fälle chorioepithelialer Neubildung allerdings nur äusserlich erheblich unterscheidet.

Da die Metastasenbildung sich soweit in das Parametrium hinauf erstreckte, so wurde der Gedanke einer Radicaloperation als unausführbar aufgegeben. Zur Zeit wäre eine solche für die Kranke, die durch die starken Blutverluste schon gans ausserordentlich geschwächt war, ein zu schwerer Eingriff geworden.

Hätte sie sich unter der Krankenhauspflege erholt, so hätte man vielleicht in nächster Zeit noch an die Ausführung der Operation denken können.

Ich möchte hier zum Beispiel auf eine Bemerkung Marchand's über den sweiten der 1895 von ihm veröffentlichten Fälle aufmerksam machen. An dem hier durch Totalexstirpation des Uterus gewonnenen Praparat fand sich im Ligamentum latum eine thrombosirte Vene durchschnitten und der Thrombus von Geschwulstmassen durchsetzt. Ein Theil dieser war also wahrscheinlich zurückgeblieben, und trotzdem blieb die Frau gesund. Es ist dies vielleicht aus einer bemerkenswerthen Besonderheit der vorliegenden Geschwulstform zu erklären. Die Zellen der Neubildung haben bekanntlich eine sehr grosse Neigung absusterben, namentlich wenn sie in der Blutbahn in Thromben eingeschlossen liegen. Waren in der zurückgebliebenen Vene nur solche im Absterben begriffene Geschwulstzellen vorhanden, so ist es verständlich, dass von diesen keine weitere Entwicklung der Neubildung erfolgt.

Während also bei einem gewöhnlichen Uteruscarcinom nur dann eine völlige Heilung erwartet werden darf, wenn alle Gesehwulstpartikel entfernt sind, kann sie bei der in Rede stehenden Art der Neubildung eintreten, selbst wenn Theile der letzteren, nämlich solche in Degeneration begriffene Geschwulstzellen, zurückbleiben. Freilich lässt sich im concreten Fall nicht gleich feststellen, ob es sich um solche handelt, es kommt hier auf den Versuch an; bei dem sonst so traurigen Schicksal der Kranken ist derselbe aber durchaus gerechtfertigt, und es sind desshalb die Grenzen der Operabilität hier jedenfalls viel weiter hinauszuschieben als bei den gewöhnlichen Uteruscarcinomen.

Bei unserer Kranken wurde durch die frische Endocarditis, die sich wahrscheinlich auf dem Boden alter Klappenveränderungen entwickelte, leider ein weiteres Eingreifen vereitelt.

Eine genauere Untersuchung der bei der Section mit Thromben gefüllten Beckenvenen war mir leider aus äusseren Gründen nicht mehr möglich. Es wäre sonst vielleicht von Interesse gewesen, zu constatiren, wie weit man in ihnen Geschwulstmassen vorgefunden hätte.

Der zweite in der hiesigen Frauenklinik zur Beobachtung gekommene Fall weicht soweit von der Hauptmasse der sonst mitgetheilten ab, dass ich glaubte, auch die Resultate der histologischen Untersuchung genauer wiedergeben zu müssen.

Fall 2: A. W., Dienstmädchen, 25 J., früher gesund, hat einmal geboren, 1893. Seit der Zeit bestanden Schmerzen in der rechten Bauchseite und im Kreuz und ziemlich starker Fluor albus. Menstruation blieb regelmässig bis Mitte October 1897. Vom 8. November bis 10. December hatte Patientin eine ziemlich starke Blutung. Vom 23. December bis 18. Januar 1898 eine zweite, die



besonders stark am 31. December war (als' «Blutsturz» bezeichnet). Am 13. Februar begann eine neue Blutung, die am 17. und 19. Fe bruar besonders erheblich war, und bis zur Aufnahme anhielt. Ueber die Natur des abgegangenen Blutes war auch von dem behandelnden Arzt nichts zu ermitteln gewesen schien ausgeschlossen. Die Kranke wurde allmählich sehr schwach, in letzter Zeit bestanden Kopfschmerzen und seit 14 Tagen Schmerzen am Mastdarm, namentlich beim Stuhlgang.

Bei der Aufnahme an 5. März 1898 finden sich bei der Kranken die Zeichen einer starken Angemie und einer umschriebenen Beckenperitonitis (Temperatursteigerung, Schmerzen in beiden

Hypogastrien, im Kreuz und im Mastdarm), dazu ein blutigmiss-farbiger, übelriechender Ausfluss aus der Scheide. Bei einer Untersuchung mit dem Speculum sieht man eine Vorwölbung des hinteren Scheidengewölbes, die hintere Mutter mundslippe erscheint verbreitert, ca. 3 cm hinter dem Muttermund findet sich ein etwa markstückgrosser Substanzverlust mit unterminirten Rändern, in dessen Grunde dunkelmissfarbiges, nekro-tisches Gewebe blossliegt. Die Umgebung ist entzündlich infiltrirt, schmerzhaft. Eine genauere Untersuchung ist ohne Narkose nicht

Die Temperatur steigt an den nächsten Abenden unter Frost und Erbrechen bis $40,9^{\circ}$ und $41,2^{\circ}$.

9. III. Wird eine Untersuchung in Narkose vorgenomnmen. Dabei stellt sich heraus, dass der vorher bemerkte Substanzverlust die Perforationsöffnung einer hinter dem Cervix und im oberen Septum retrovaginale gelegenen, etwa gänseeigrossen Geschwulst ist. bei dem Versuch, zunächst den scheinbaren Geschwürsgrund mit dem Paquelin zu verschorfen und so zu desinficiren, fällt man mit dem Instrument in eine weiche Masse hinein. Dieselbe lässt sich mit dem Finger und der stumpfen Curette leicht ausräumen und besteht zum grossen Theil aus alten Blutgerinnseln, zwischen denen sich grössere und kleinere gestielte Bläschen und häutige Gebilde finden.

Die hintere Wand des Cervicalcanals ist so verdünnt und nachgiebig, dass sie perforirt wird, so dass nach Durchtrennung der hinteren Muttermundslippe der Cervicalcanal und die Höhle hinter ihm einen einzigen nach unten breit offenen Hohlraum

bilden.

Aus der retrocervicalen Höhle erfolgt eine so profuse Blutung, dass zunächst von einem radicaleren Vorgehen völlig Abstand ge-nommen und die Wunde schleunigst mit Jodoformgaze tamponirt werden muss, worauf die Blutung steht.

Der Uterus findet sich mässig vergrössert, sehr weich und dehnbar, Sondenlänge 12 cm. Nach Dilatation des inneren Mutternundes zeigt eine Austastung der Uterushöhle eine glatte Innen-fläche. Es wird nun auch der Uterus tamponirt.

In den nächsten Tagen breitet sich die Peritonitis weiter aus. am 14. III., Abends 9 Uhr, erfolgt der Exitus der Kranken. nächsten Morgen erfolgt die Section im pathologischen Institut: diffuse eitrige Peritonitis.

Der Uterus ist wenig vergrössert, weich, seine Oberfläche von fibrinös-eitrigen Belägen bedeckt. Die beiden Tuben und Ovarien sind in diese mit eingebacken. Die Portio ist nach dem hinteren Scheidengewölbe stark zerkläftet, schmutzigbraun verfärbt.

Der Uterus wird vorn in der Mittellinie aufgeschnitten und zeigt sich nun von einer pyogenen Membran ausgekleidet, die Innenfläche ist glatt bis auf eine 2 cm unter der Tubenmündung an der rechten Uteruskante sitzenden, fast erbsengrossen Auflagerung. Die Uteruswand ist blass, gleichmässig gefärbt. Die Cervix geht in eine hühnereigrosse hinter ihm gelegene Wundhöhle ohne scharfe Grenze über. Die Höhle ist unregelmässig buchtig, von der Wand ragen grössere und kleinere Gewebsfetzen in sie herein. Die Wand ist aus nekrotischem, schwarzbraun verfärbtem Gewebe gebildet, in dem man noch einzelne Blutungen und kleinere Eiterherde erkennen kann. Nach den Parametrien hin, namentlich nach rechts, reichen die Blutungen und Throm-bosen der stark erweiterten Venen bis an den Rand des Präparates (ca. 3 cm tief).

Das Peritoneum im Douglas'schen Raum zeigt über der retrocervicalen Höhle eine umschriebene Nekrose, ist aber nicht perforirt. Die rechte Tube ist obliterirt, zeigt einen mässigen Hydrops, in der linken besteht eine frische eitrige Entzündung.

usserdem besteht eine frische Milzschwellung, eine Anaemie und starke Trübung der Nieren, Ansemie der Leber, des Gehirns, bronchopneumonische Herde beider Lungen.

Die bei Ausräumung der Höhle gewonnenen Bläschen und häutigen Gebilde erwiesen sich bei der mikroskopischen Untersuchung als veränderte Chorionzotten.

Das Stroma der Zotten ist gefässlos, besteht aus einem zarten Bindegewebe mit zerstreuten spindel- und sternförmigen Zellen. Im Centrum der Zotten finden sich mehr oder weniger grosse, mit amorphen Massen theilweise ausgefüllte Hohlräume. Bei den etwas grösseren, bläschenförmig aufgetriebenen Zotten nehmen diese Hohlräume fast den ganzen Theil der Zotte ein, nur in der Peripherie ist ein schmaler Bindegewebssaum erhalten, bei anderen, zerrissenen Bläschen ist die Flüssigkeit im Innern der-

selben ausgelaufen, und statt dieser von aussen vielfach Blut eingedrungen oder die Bläschen sind zusammengefallen.

An dem zelligen Ueberzug der Zotten sind die zwei Schichten der Langhans'schen Zellen und des Syncytium zu unterscheiden. Dieselben bilden theilweise nur eine doppelte Zellreihe, an anderen Stellen, und zwar nicht nur an den Zottenenden, bilden die Langhans'schen Zellen grössere Haufen oder eine mehrfache Zellreihe mit allerdings nicht sehr häufigen Mitosen. Das Syncytium überzieht diese Zellen als eine zusammenhängende Protoplasmamasse, die stellenweise zahlreiche zapfen-, kolben- oder bandartige Fortsätze mit reichlichen dunklen Kernen bildet. Das dunkle Protoplasma zeigt kleinste und auch grössere Vacuolen, an einzelnen Stellen Borstenbesatz. Dort, wo das Syncytium besonders stark entwickelt ist, sieht man auch, wie es sich nach der Peripherie hin in grosse Zellen mit grossen, dunklen Kernen, dunklem, vacuolenbildendem Protoplasma und deutlicher Zellgrenze auflöst.

Was von Neumann als ein Zeichen maligner Degeneration der Zotten angesehen wird, ein Eindringen des Zellbelags der Zotten in das Stroma derselben, konnte im vorliegenden Fall nicht nachgewiesen werden. Eine Betrachtung von Schnittserien ergab immer, dass an Stellen, an denen Zellhaufen des epithelialen Ueberzuges mitten im Stroma zu liegen schienen, seitliche Einbuchtungen der unregelmässig collabirten Zotten tangential getroffen waren. Auch einzelne Zellen, die als Abkömmlinge des Epithels hätten angesprochen werden müssen, fanden sich nicht.

Aus dem Uterus wurde ein fingerbreiter Streifen der rechten Seitenkante herausgeschnitten, in Formalin fixirt und es wurden dann in verschiedener Höhe Querschnitte durch die ganze Wanddicke angefertigt.

An diesen zeigt sich die Schleimhaut grösstentheils zerstört, in kleineren Bezirken ist sie erhalten, im Zustande der Regeneration. Das Oberflächenepithel fehlt, die oberen Stromaschichten sind stark mit Eiterkörperchen durchsetzt, die tieferen in geringerem Grade, in der Tiefe finden sich normale Drüsenschläuche mit nach oben hin flacher werdendem Epithel. Dort, wo die Schleimhaut fehlt, ist die Musculatur nur von einer dunnen Lage Fibrin bedeckt, die obersten Muskelbündel sind nekrotisch, ohne Kerne. die darauf folgenden von Leukocyten durchsetzt.

Die kleine Auflagerung, die sich auf erhaltener Schleimhaut befindet, enthält eine abgestorbene Zotte, die eingelagert ist in Fibrin und schollige Massen, die aus dem degenerirten Zellbelag der Zotten entstanden zu sein scheinen. Reste dieses Zellbelags finden sich in der Nähe der Zotte noch besser erhalten und zeigen noch Kernfärbung. An einigen Schnitten (namentlich an Giesonpräparaten an der Rothfärbung des Zottenstromas leicht su erkennen), kann man einen Zottenausläufer in der darunterliegenden Schleimhaut sehen und in der Umgebung desselben, bis in die Musculatur hinein zu verfolgen, zerstreut in den Spalten des Gewebes liegend, grosse, protoplasmareiche Zellen, mit einem oder mehreren sehr grossen, unregelmässig gestalteten Kernen, deren Protoplasma feine Vacuolen zeigt, die ich darnach für Abkömmlinge des Syncytium halten zu müssen glaube.

In der Uteruswand finden sich in 2 erweiterten Venen Zottenstücke, die das ganze Lumen ausfüllen, übrigens, wie Schnittserien zeigen, untereinander und mit der obenerwähnten Zotte in keinem Zusammenhang stehend. Das Zottenbindegewebe bildet eine fast homogene Masse, die Stromazellen sind im Zustande der Degeneration, ihre Kerne diffus und nur noch ganz blass gefärbt, die zellige Bekleidung der Zotten ist ebenfalls zum grössten Theil der Nekrose verfallen und bildet eine fast amorphe Masse (durch Gieson gelblich gefärbt), in der nur einzelne blass gefärbte Kerne noch zu erkennen sind. Dieser Masse sitzen theilweise noch grosse vielgestaltige Zellen mit dunklem, oft von feinen Vacuolen durchsetztem Protoplasma und grossen, unregelmässigen, dunklen Kernen auf. Anscheinend also Abkömmlinge des Syncytiums. Diese Zellen finden sich auch in die Wand der Venen eingedrungen und weiterhin in den Gewebsspalten der nächsten Umgebung verstreut.

In tieferen Abschnitten der Uteruswand enthalten die erweiterten Venen an der Uteruskante wieder halb abgestorbene Zotten, deren Syncytiumbelag stark gewuchert ist und in die Venenwand und das umgebende Gewebe eindringt. Andere Venen enthalten neben Blut nur noch die oben beschriebenen syncytisien

Digitized by Google

No. 5.

Zellmassen. Auch diese sind zu einem sehr grossen Theil im Zustand der Degeneration, die Kerne unregelmässig geschrumpft, theils nur noch ganz blass gefärbt, theils völlig fehlend.

Dem Zottenstroma sitzen diese syncytialen Zellmassen vielfach unmittelbar auf. (Auch Marchand bemerkt dies in seiner letzten Arbeit von einer in einer Vene sich findenden Zotte.) Reste der Langhans'schen Zellschicht finden sich an diesen innerhalb der Venen liegenden Zotten überhaupt nicht mehr erkennbar.

Schnitte durch die Wand der Wundhöhle zeigen am weitesten nach innen eine Schicht nekrotischen Gewebes, dann folgt eine Schicht großer Blut- und Fibringerinnsel, theils von Eiterkörperchen, theils von großen syncytialen Zellmassen durchsetzt, dazwischen nur schmale Bindegewebszüge erhalten, dann folgt eine Schicht mehr normalen Bindegewebes, das aber immer noch zahlreiche stark gefüllte Venen und kleine Haemorrhagien enthält. Nach aussen hin nimmt das Lumen der Venen im Allgemeinen allmählich ab, die Haemorrhagien hören auf. Von den Blutherden aus lassen sich die syncytialen Zellen in den Gewebsspalten bis in die Wand und in das Lumen der nächstliegenden weiten Venen leicht verfolgen.

Man sieht z. B. an der der Höhle zugekehrten Seite dieser Venen das Endothel durch jene Zellen von der Venenwand abgehoben, die syncytialen Zellen liegen dann auch schon in kleinen Haufen an dieser Seite dem Endothel auf, während die gegenüberliegende Venenwand noch völlig intact erscheint.

Im vorliegenden Fall war aus der Anamnese und dem Befund, soweit er sich ohne Narkose aufnehmen liess, ein Anhaltspunkt für die Diagnose zunächst überhaupt nicht zu gewinnen. Ob ein Abort vorangegangen war, hatte auch der behandelnde Arzt nicht ermitteln können, und wir konnten eben nur eine entzündliche Erkrankung im kleinen Becken und eine eigenthümliche nomaartige Geschwürsbildung im hinteren Scheidengewölbe constatiren. Als sich dann in der Narkose die bläschenförmig aufgetriebenen Zotten in der retrocervicalen Höhle fanden, da war wenigstens das sichergestellt, dass es sich hier um ein Schwangerschaftsproduct handelte. Uterus und Tuben waren dabei anscheinend frei.

Eine wirkliche Aufklärung des Befundes war hier aber erst nach der histologischen Untersuchung möglich. Aus dieser ergibt sich als primärer Sitz des Eies der Uterus. Ob schon in ihm eine Degeneration der Chorionzotten im Sinne einer Blasenmole vorgelegen hat, ist nicht mehr sicher festzustellen, aber wahrscheinlich, namentlich, da wir Zottenreste so tief in die Uteruswand eingedrungen finden, wie es sonst bei Blasenmolen beobachet werden kann. Die Geschwulst hinter der Cervix, im oberen Theil des Septum rectovaginale ist zum grösseren Theil von Blutgerinnseln, zum kleineren von myxomatös degenerirten Chorionzotten gebildet, die hierher gelangt sind auf dem Venenwege, entweder durch directes Weiterwachsen in diesen, oder durch Fortschleppung mit dem Blut.

An der neuen Stelle sind dann die Zotten zunächst im Ganzen weitergewachsen und theilweise bis zu fast bohnengrossen Bläschen aufgequollen, dann aber hat sich der zellige Ueberzug isolirt und zwar anscheinend nur die syncytialen Elemente deselben und diese sind dann allein in stärkerem Grade fortgewuchert. Sie führen zwar nicht zur Entstehung eines grösseren Tumors, wenigstens wird ein solcher nur durch Haemorrhagien vorgetäuscht, aber man kann doch von einer Neubildung sprechen, und zwar würden wir sie zu der von Marchand unterschiedenen zweiten, destruirenden Form syncytialer Neubildungen rechnen, während unser erster Fall der ersten Form Marchand's zuzuzählen wäre, zu der die grosse Mehrzahl der bisher bekannt gegebenen chorioepithelialen Neubildungen gehört, insbesondere auch alle die Fälle von sogenannten malignen Deciduom.

Was in dem klinischen Bild unseres zweiten Falles als besonders bemerkenwerth hervorgehoben werden muss, das sind einmal die kolossalen Blutungen, dann der spontane Ausgang in Sepsis. Die den von reichlichen Blutungen durchsetzten Geschwulstherd bedeckende Scheidenwand wurde bei der weiteren Ausdehnung jenes perforirt, damit Bacterien eine

Eingangspforte eröffnet, die dann eine Gangraen in der Neubildung herbeiführten, welche, im Gewebe fortschreitend, auf das Peritoneum übergriff.

Schon wegen der enormen Blutung verbot sich bei unserer Kranken ein radicales Operiren, ausserdem war ein solches zu der Zeit, als die Aufnahme in die Klinik erfolgte, auch wegen der örtlichen Gangraen und der schon bestehenden Beckenperitonitis ausgeschlossen. In ganz ähnlicher Weise verliefen die beidem unseren entsprechenden Fälle, die bis jetzt mitgetheilt sind, dem unseren entsprechenden Fälle, die bis jetzt mitgetheilt sind, Fall 2 von Apfelstedt und Aschoff [3] und Fall 2 in der zweiten Arbeit von Marchand [2]; in beiden war eine Blasenmole der Ausgangspunkt der Erkrankung, in beiden erfolgte der Tod an Verblutung und Sepsis resp. Pyaemie.

Der Fall von Apfelstedt und Aschoff war nicht mehr operabel, als er zur Beobachtung kam, bei dem Fall von Marchand wurde nach Spontanausstossung der Mole wegen neuer Blutung zwar einmal ein Curettement vorgenommen, die gewonnenen Massen bestanden aber nur aus gesunder Schleimhaut, dann entzog sich diese Kranke der Beobachtung und war, als sie wieder in Behandlung kam, ebenfalls nicht mehr zu retten.

Danach sind diese destruirenden chorioepithelialen Neubildungen also durchaus maligner Natur. Diese Malignität äussert sich aber in wesentlich anderer Weise als bei sonstigen bösartigen Geschwülsten. Zwar finden sich in den Fällen von Marchand und Apfelstedt-Aschoff Metastasen in den verschiedenen Organen, aber auch hier treten diese im klinischen Bilde völlig zurück vor den Erscheinungen, die diesen Fällen mit dem unseren gemeinsam sind, den starken Blutungen und der Gangraen und Sepsis. Der maligne Charakter des vorliegenden Processes wird bedingt durch diese Eigenthümlichkeiten, die zwar auch bei jener ersten Form der chorioepithelialen Neubildungen gelegentlich und in geringerem Grade zu beobachten sind, die aber bei der hier vorliegenden zweiten in besonderem Maasse hervortreten und sich, wenigstens theilweise, auch aus ihrem anatomischen Verhalten erklären lassen.

Nach Allem, was man klinisch beobachten und was man aus dem mikroskopischen Bilde ersehen kann, müssen die syncytialen Zellmassen eine eigenartige Wirkung auf die Gefässe ausüben. Diese, wenigstens die Venen, finden sich in der Umgebung jener immer stark erweitert und mit Blut gefüllt. Die sunächst in einer solchen Vene liegenden Zellmassen dringen nun in die Venenwand hinein, zerstören diese, es erfolgt eine bei den prallgefüllten Gefässen besonders sturke Haemorrhagie. Dabei werden die Geschwulstzellen mit fortgerissen in das Gewebe hinein, ein Theil derselben mag zu Grunde gehen, ein anderer wächst weiter, dringt von aussen gelegentlich in eine neue Vene hinein, wird dann weitergeschleppt, oder es erfolgt auch eine neue Blutung und so fort.

Durch diese Blutungen entstehen zunächst klinisch wahrnehmbare Geschwulstbildungen und liegen sie dicht unter der Oberfläche, so erfolgt bald ein Durchbruch dieser und profuse Blutungen nach aussen, die die Kranken auf's Aeusserste erschöpfen, wo nicht gar direct tödtlich für dieselben werden.

Die zweite Besonderheit dieser destruirenden syncytialen Neubildungen äussert sich darin, dass einmal die Geschwulstzellen selbst, dann aber auch das durchblutete Gewebe, in das sie eingedrungen sind, sehr bald der Nekrose anheimfallen und zwar auch in viel stärkerem Grade, als wir es schon bei der ersten Form der chorioepithelialen Neubildungen beobachten können.

Sobald in dieses reichliche todte Material dann Bacterien hineinkommen, entwickelt sich in ihm Gangraen und eine septische oder pyaemische Allgemeinerkrankung schliesst sich an.

In ähnlichen Fällen würde es also darauf ankommen, möglichst frühzeitig die Diagnose dieser bösartigen Neubildung su stellen. In den bis jetzt bekannten ging sie von einer zunächst gutartig scheinenden Blasenmole aus. Die Mole wurde spontan ausgestossen und nachher fand sich bei den Kranken von Apfelsted und Aschoff, und von Marchand eine maligne Geschwulstbildung im Uterus und Metastasen in der Scheidenwand und in verschiedenen Organen, bei unserer Kranken eine metastatische Neubildung im Septum rectovaginale. Nun hat Pick [4] einen Fall von gutartiger Blasenmole mit gutartiger Scheiden-



metastase, Schmorl [5] einen solchen von gutartiger Mole und maligner Metastase mitgetheilt, bei der es sich um die oben bezeichnete erste Form chorioepithelialer Tumoren handelte. Danach schliesst einmal gutartige Molenbildung keine bösartige Metastase aus (cf. dazu auch unsern Fall), weiter braucht aber auch eine klinisch wahrnehmbare Metastase bei Blasenmole nicht bösartig su sein. Die Frage wäre demnach, woran erkennt man frühzeitig die Gutartigkeit oder Bösartigkeit einer Blasenmole und die einer Molenmetastase. Mit den klinischen Untersuchungsmethoden kommt man hier nicht aus, es muss die mikroskopische Diagnose zu Hilfe genommen werden. Unter bösartiger Blasenmole ist hier eine solche zu verstehen, von deren Elementen aus eine chorioepitheliale Neubildung im Uterus zur Entwickelung kommt.

In dem von Neumann [6] untersuchten Fall von bösartiger Blasenmole handelt es nicht um eine solche, sondern um eine, deren Malignität sich nur darin documentirt, dass sie abnorm weit in die Uteruswand hinein wächst und in Folge dessen weder spontan ausgestossen noch künstlich entfernt werden kann. Diesen Grad der Bösartigkeit glaubt Neumann aus den Zotten einmal daran erkennen zu können, dass sich grosszellige Elemente von ovaler Form, die der Epithelbekleidung entstammen sollen, im Zottenstroma vorfinden und zweitens daran, dass die von der Zellschicht abstammenden Zellherde abnorm stark von syncytialen Elementen durchwuchert sind. Wieweit sich das bestätigen wird, mag hier dahingestellt bleiben, zunächst meine ich, darf man diesen Process nicht so ohne Weiteres mit dem von uns geschilderten vergleichen, sondern muss die wesentliche Verschiedenheit beider betonen. Dort handelt es sich in der Hauptsache um ein abnormes Weiterwachsen der ganzen in ihrem Zusammenhang bleibenden Zotten, dem gegenüber sehen wir bei der chorioepithelialen Neubildung das Zottenstroma nicht betheiligt und nur die zellige Bekleidung desselben isolirt weiter wuchern und in das mütterliche Gewebe eindringen, das eine Mal wirkliche Tumoren bildend, das andere Mal das befallene Gewebe zerstörend und dabei auch selbst rasch zerfallend.

Eben darum, weil es in diesem sweiten Falle nicht zur Bildung von wirklichen Tumormassen kommt, ist hier die Diagnose so ausserordentlich schwer. Aus Befunden an den Zotten können wir sie zunächst nicht stellen, wir können nur sagen: Finden wir nach Ausstossung einer Blasenmole in der Uteruswand oder in der Wand der klinisch als Metastase erscheinenden Tumorbildung isolirte syncytiale Zellhaufen in grösserer Ausdehnung vor, so müssen wir dem vorliegenden Process den Charakter einer malignen Neubilgung suschreiben.

In dem Falle Pick bestand die Metastase nur aus einem Blutgerinnsel, in dessen Mitte nur einige Zotten eingeschlossen waren, es handelte sich hier nicht um eine metastatische Neubildung, sondern um eine sozusagen blande Embolie von Zotten.

Solche embolische Zottenverschleppung hat zunächst auch wohl in dem Fall Apfelstedt-Aschoff und in dem unsrigen stattgefunden, die Zotten mögen durch die myxomatöse Degeneration noch an Volumen zugenommen haben, erst secundär ist dann eine maligne Wucherung der syncytialen Zellmassen erfolgt. Zur Zeit des operativen Eingriffs bestand diese jedenfalls schon bei beiden Kranken. Dass in dem ausgeschabten Material trotzdem nur Chorionzotten gefunden wurden, darf dabei kein Wunder nehmen. In den reichlich entleerten Blutgerinnseln waren die Zotten mit blossem Auge erkennbar, wurden herausgefischt und untersucht. Die mitentfernten isolirten Zellwucherungen waren so ohne weiteres nicht zu sehen, wurden desshalb mit dem Blut fortgeschafft und nicht gefunden. Bei ähnlichen solcher Fälle kame es also darauf an, einmal auch solche Blutgerinnsel, in denen mit blossem Auge nichts zu erkennen ist, namentlich aber auch Stücke aus der Wand des Uterus oder solcher Metastasenbildungen zu untersuchen. Finden sich grössere syncytiale Zellmassen, so besteht der Verdacht einer destruirenden Neubildung. Dass dabei eine einmalige Untersuchung oft nicht genügt, zeigt der Fall von Marchand.

Was uns aber bei einer solchen Blasenmole im klinischen Bilde darauf führen muss, auch nach Ausstossung scheinbar gutartiger Molen an die Eventualität einer chorioepithelialen Neubillung zu denken, das ist einmal das Auftreten von Blutungen

und weiter das Fortbestehen eines serösen oder blutigserösen Ausflusses. Beides muss uns veranlassen, eine genaue Untersuchung der Kranken, eventuell ein Curettement vorzunehmen und die gewonnenen Gewebstheile zur mikroskopischen Diagnose zu verwenden. Finden sich in diesen syncytiale Zellmassen, so käme eine Totalexstirpation in Frage. Da erfahrungsmässig Blasenmolen häufig zum Ausgangspunkt dieser malignen Geschwülste werden, so wird es sich immer empfehlen, solche Fälle noch längere Zeit nach Ausstossung der Mole im Auge zu behalten, wenigstens die Kranken darauf aufmerksam zu machen, dass sie sich sofort bei Auftreten von Blutungen oder serösen Ausfluss wieder zeigen.

Finden wir eine Tumorbildung durch embolische Zottenverschleppung, wie in dem Falle Pick's, so können wir uns zunächst mit Ausschabung eines solchen Knotens begnügen. Enthält das ausgeräumte Material grössere isolirte syncytiale Zellmassen, so wäre wegen Verdachts einer malignen Neubildung die Excision der ganzen Wand einer solchen Metastase angezeigt. Nach den histologischen Befunden sind die Geschwulstzellen etwa so weit verbreitet, als die Haemorrhagien reichen, also müsste das Gewebe auch etwas über diese hinaus entfernt werden.

1. Marchand: Ueber die sog. «decidualen» Geschwülste etc.

Monatschr. f. Geburtsh. u. Gynäk. 1895. 2. Marchand: Ueber das maligne Chorionepitheliom, nebst Mittheilung von 2 neuen Fällen. Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk.

Bd. 39, H. 2. Apfelstedt und Aschoff: Ueber bösartige Tumoren der Chorionzotten, Arch. f. Gynäk. Bd. 50.

4. Pick: Von der gut und bösartig metastasirenden Blasenmole. Berl. klin. Wochenschr. 1897, No. 49 u. 50. 5. Schmorl: Bericht über die 69. Versammlung der Naturforscher

und Aerzte in Braunschweig. Centralbl. f. Gynäk. 1897, No. 40. Neumann: Beitrag zur Kenntniss der Blasenmole. Monatsschr. f. Geburtsh. u. Gynäk. 1897, Bd. 6, H. 1.

In 1 und 2 ist die Literatur vollständig angegeben.

Ueber spontane Abreissung der Scheidengewölbe in der Geburt (Kolpaporrhexis).

Von Dr. L. Siebourg, Frauenarzt in Barmen.

Im Jahre 1875 hat uns Hugenberger¹) zuerst etwas Genaueres über die Scheidenruptur in der Geburt mitgetheilt, eine ebenso gefährliche wie seltene Verletzung. Sowohl in der Literatur, als auch namentlich in unseren Lehrbüchern finden wir nur Weniges hierüber berichtet. So kommt es, dass die Kolpaporrhexis nur wenig in der allgemeinen Aerztewelt bekannt ist. Anfangs der neunziger Jahre konnte Szczotkin2) 80 Fälle susammenstellen. Bis jetzt dürften etwa 90 veröffentlicht sein. Unzweifelhaft ist aber für einen grossen Theil dieser Fälle geburtshilfliches Operiren zu beschuldigen. Wenn diese auch an Bedeutung bezüglich der Gefahr und ihrer Behandlung mit den Spontsnrupturen concurriren, so haben letztere doch ein ungleich grösseres Interesse für die Wissenschaft.

Ich hatte als Assistent 2 mal Gelegenheit, eine Kolpaporrhexis, wie Hugenberger die Verletzung genannt hat, mitzubehandeln.

Vor einiger Zeit konnte ich nun in eigener Praxis gemeinsam mit dem Collegen Herrn Dr. Müthler eine Spontanruptur des linken uud hinteren Scheidengewölbes in das Ligament hinein, mit Austritt des Kindes in die Bauchhöhle, beobachten.

Der Fall ist folgender:

20. VII. 1898. Frau H. aus H., 39 J. alt, hat 8 mal leicht geboren in Gegenwart nur einer Hebamme. Sie ist eine gesunde, kräftige Frau, die nie ernsthaft krank war, insbesondere keine Rhachitis durchgemacht hat. Während ihrer jetzigen Schwangerschaft be-standen kleinere Beschwerden durch einen starken Hänge bauch,

da sie keine Bauchbinde trug.
Seit heute Morgen 7 Uhr haben sich mittelstarke Wehen eingestellt, wobei die Kreissende umhergeht. Um 10 Uhr kam die Hebamme. Diese findet die Frau bei der Küchenarbeit. Bei der nun vorgenommenen Untersuchung soll der Muttermund etwa einmarkstückgross gewesen sein. Die Hebamme konnte angeblich eine Fontanelle fühlen. Sie rieth der Frau dringend, da sie früher



¹⁾ Hugenberger: Petersburger med. Zeitschr. 1875, Bd. V,

²⁾ Lwoff: Centralbl, f. Gynak. 1892, No. 35.

stets leicht und schnell geboren, sich zu Bett zu legen, was aber nicht geschah; auch wurde es verweigert, dass wegen des Hänge-bauchs eine Binde angelegt werde. Obgleich die Wehen stärker wurden, machte Frau H. der Hebamme noch ein Frühstück zurecht. Gegen 11 Uhr nun stellte sich eine äusserst heftige Wehe ein. Hierbei stützte sich die Gebärende mit der linken Hand auf den Rand der Bettstelle, mit der rechten auf eine niedrigere Kiste, so dass der Körper sich in schräger Stellung befand. Während sie nun kräftig mitpresste, ging Fruchtwasser und Stuhl ab. Zugleich entstand ein heftiger Schmerz in der linken unteren Bauchpartie. Auch jetzt wollte die Kreissende sich noch nicht zu Bett legen, leistete dann aber der energischen Aufforderung der Hebamme schliesslich Folge. An der Vulva zeigte sich kein Blut. Dagegen war eine auffallende Veränderung im Aussehen und Wesen der Frau eingetreten. Um die Augen herum sei es braun, blau geworden. Es stellte sich Unruhe ein. Die Wehen kamen nicht mehr wieder. Es bestand nur Drang nach unten. Der Leib war auf Druck äusserst schmerzhaft, und wurde die Annäherung der Hände lebhaft abgewehrt. Der Schädel des Kindes war im kleinen Becken zu fühlen. Mittlerweile gibt die Hebamme Cognac, Glühwein und — 2 Wehenpulver und schickt zum Arzt. Herr Dr. Müthler kommt, da er nur zu einem eiligen Fall gerufen war, ohne geburtshilfliche Instrumente. Er findet eine moribunde Frau, mit kaum wahrzunehmendem Puls, unruhig, nach Luft schnappend und lässt mich sofort rufen. Bei meinem Erscheinen gegen 1/22 Uhr ist die Kreissende stark collabirt, pulslos. Es bestand starke Dyspnoe; das Gesicht war blass und kalt, der Gesichtsausdruck verfallen. Die äussere Untersuchung ergab, dass der Leib unregelmässig bis in's linke Hypochondrium auf-In der rechten unteren Bauchhälfte fühlten wir einen runden barten Tumor bis etwa zur Nabelhöhe reichend. Die Bauchdecken waren sehr schlaff und dünn, und konnten wir in der linken Bauchhälfte direct unter diesen leicht kleine Theile einer Frucht fühlen. In dem Tumor rechts konnte ich den Uterus in toto palpiren. Der Kopf stand fest im Becken; es ging kein Blut ab. Nach diesem Befund stellten wir die Disgnose: Perforirende Ruptur des Geburtscanals, wahrscheinlich des L Scheidengewölbes, Austritt des Kindes in die Bauchhöhle; innere

Da schnell gehandelt werden musste, konnte ich mich über die genaue Lage des Schädels nicht orientiren. Ich legte die Zange an und entwickelte schnell und leicht ein todtes, kräftiges Kind.

Ich will hier kurz einschieben, dass wir bei dieser Zangengeburt Gelegenheit hatten, den seltenen Mechanismus einer hinteren Hinterhauptlage zu beobachten. Der Schädel muss in Lage III gestanden haben, also kleine Fontanelle rechts hinten tief, grosse Fontanelle hoch links neben der Symphyse.

Beim Zangenzug drehte sich die Gegend der grossen Fon-

Beim Zangenzug drehte sich die Gegend der grossen Fontanelle leicht nach vorne. Ich zog dann noch, bis die Stirnhöcker unter dem Schambogen sichtbar wurden und hebelte dann das Hinterhaupt über den Damm, entfernte die Zangenlöffel, wobei dann die Stirn und das Gesicht unter dem Schambogen erschienen. Der Damm blieb intact.

Der mit Blut bedeckten Frucht stürzt eine grosse Menge schwarzen, geronnenen Blutes nach. Ich gehe dann mit der Hand ein und hole die Placenta aus einem grossen Riss im linken Scheidengewölbe.

Zwecks genauer Diagnose führe ich nochmals und zwar die linke Hand in die Vagina ein und constatire, dass das ganze linke und hintere Scheidengewölbe vom Uterus abgerissen ist und ein grosses, mit Blutgerinnseln gefülltes Loch darbietet, unten begrenzt von den zerfetzten Rändern der linken distalen Hälfte der Scheide. Der Uterus ist, abgesehen von einem kleinen ca. 1½ cm langen Cervixriss links vollständig intact. Von dem Riss aus gelange ich durch das ebenfalls zerfetzte linke Parsmetrium sofort an die Därme und Bauchwand, wo ich links neben und oberhalb der Symphyse leicht meinen Finger unter der Bauchdecke mit der rechten Hand fühle.

Wegen des äusserst bedenklichen Zustandes der Frau, der

Wegen des äusserst bedenklichen Zustandes der Frau, der den Tod binnen wenigen Minuten erwarten liess, stand ich von jeglichem operativen Eingriff ab, liess mir den gut contrahirten Uterus von aussen nach unten drücken und tamponirte vorsichtig, um nicht neue Verletzungen hervorzurufen, den ganzen Riss mit Jodoformgaze aus. Den vorderen Theil der Scheide füllte ich fest mit Watte. Alsdann legten wir die Patientin wieder in Gradlage mit erhöhten Beinen, machten Warmwasserklystier und Aetherinjectionen.

Die Frau fühlte sich erleichtert, um 100 Proc. besser, wie sie sagte. Ab und zu flössten wir ihr Kaffee ein, was aber bei dem starken Lufthunger schlecht gelang. Der Puls kam nicht wieder, der Zustand verschlimmerte sich und nach etwa 20 Minuten trat der Tod ein.

Jetzt entfernte ich nochmals alle Tampons und controlirte an der Leiche genau oben geschilderten Befund.

Die wichtigsten Punkte bei obigem Geburtsverlauf sind kurz folgende: Es handelte sich mit Bestimmmtheit um eine grosse Scheidenruptur in der Geburt, durch welche das Kind in die Bauchhöhle schlüpfte. Der linke Cervixriss ist unbedeutend. Die Ruptur ist unsweifelhaft spontan entstanden, da weder Hebamme, noch ein Arzt vor obigem Befund irgend einen Eingriff gemacht haben. Durch diesen Riss in das linke Ligament hinein, wobei sicher die grossen Blutgefässe zerrissen sind, entsteht eine innere Verblutung. Der ganze Vorgang spielt sich ab bei einer Frau, die schon 8 Mal leicht geboren hat und vollständig normal gebaut ist; dagegen besteht ein starker Hängebauch und steht der normal grosse Schädel des Kindes in einer Lage, in welcher er das Becken nicht leicht passiren kann. Die Kreissende geht mit starken Wehen einher, ohne den Hängebauch aufbinden zu lassen und presst bei einer starken Wehe in schräger Stellung nach vorne gebeugt tüchtig mit, wobei der Riss entsteht.

Wenn man die übrigen Fälle in der Literatur einer genauen Einsicht unterzieht, so fällt Einem auf, dass es sich in der grossen Mehrzahl der Fälle, wie im obigen, um Mehrgebärende handelt. Dieser Umstand lässt meines Erachtens die Ansicht Derer für unrichtig erscheinen, welche allein in einem Geburtshinderniss (enges Becken, zu grosse Frucht, Retraction des unteren Uterinsegments, fehlerhafte Lage, Tumoren etc.) die Aetiologie der Kolpaporrhexis suchen. Diese Fehler kommen doch ebenso häufig auch bei Primiparen vor und doch werden sie von dieser schweren Verletzung unverhältnissmässig weniger betroffen. Dührssen³) sagt, dass die Scheidenruptur auf denselben Ursachen beruhe, wie die Uterusruptur, nämlich in der Mehrzahl der Fälle - ungeschickte und gewaltsame Entbindungsversuche natürlich ausgeschlossen - auf einem Missverhältniss zwischen Frucht und Becken. Wenn nun die Wehen die Frucht nicht austreiben könnten, so käme es nicht wie gewöhnlich su einer stärkeren Ausdehnung des unteren Uterinsegments, sondern su einer so starken Zerrung an der Scheideninsertion, dass die Scheide von der Cervix abreisst. Auch Berry Hart4) hat eine ähnliche Ansicht und glaubt, dass die Wehen stets in gewissem Maasse die Scheide in die Höhe siehen, indem der Uterus sich nach oben zieht, während Schröder⁵) lehrt, dass diese Längenausdehnung des Scheidengewölbes in der Regel nicht existirt und der Zug des Uterus nach oben ausschliesslich von den Ligamenten ausgehalten wird. Auch Szczotkin6) hebt vor Allem das enge Becken hervor.

Gewiss spielen obige Momente eine grosse Rolle beim Zustandekommen der Ruptura vaginae; sie sind aber secundärer Natur. Bei Erstgeschwängerten kommt der oben geschilderte Vorgang (Hochstand des Contractionsringes, Retraction der Cervix etc.) ebenfalls vor, kann aber hier der normalen Scheide nichts anhaben. Oder die normal straffe und kurze Scheide lässt die Cervix eben hier nicht so leicht aus dem kleinen Becken entweichen. Meines Erachtens liegt die Hauptursache in einer Erschlaffung, in einer geringen Elasticität der Scheide - wie auch Lwoff⁶) in seiner Arbeit betont sowie auch der Uterusligamente, welche meist durch zahlreiche Schwangerschaften entstanden ist. Diese Ausdehnung wird begunstigt durch einen Hängebauch, namentlich beim engen Becken, sobald der vorliegende Kindestheil nicht eintreten kann. In sehr vielen Fällen hören wir denn auch, dass ein Hängebauch bestand. Dieser wird noch um Vieles gefährlicher in der Geburt, wenn bei den Wehen mitgepresst wird, besonders wenn die Kreissende ohne Binde dabei einhergeht. Vielfach trat die Ruptur ein während dem Stehen, Sitzen oder Transport. Berücksichtigen wir nun Folgendes: In der Mehrzahl der Fälle entsteht die Kolpaporrhexis in der Austreibungsperiode und hier ist ja die Bauchpresse von der grössten Bedeutung. Durch ihre Kraft wird nicht allein hauptsächlich das Kind ausgetrieben, sondern wird namentlich auch der Uterus in richtiger Lage fixirt, so dass die Wehenthätigkeit des Uterus keine grosse Zerrung seiner selbst, sowie der Scheide und der Ligamente bebewirken kann, die Gebärmutter sich nicht nach oben retrahirt. Im Stehen kann nun die Kreissende viel



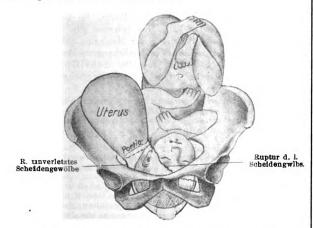
Dührssen: Berl. klin. Wochenschr. 1888, No. 1.

 ⁴⁾ Berry Hart: Edinb. med. Journ. 1883, Mai—Juli.
 b) Schröder: Lehrb. f. Geburtsh. 1891, S. 714 u. 718.
 c) Lwoff: Centralbl. f. Gynäk. 1892, No. 35.

weniger mitpressen als im Liegen. Ferner kann beim Hängebauch die Contraction der ausgedehnten Bauchdeckenmusculatur nicht so viel leisten, als in normalem Zustande. Der Druck des Zwerchfells bekommt ein Uebergewicht. wir uns nun die Stellung der Kreissenden in meinem Falle vergegenwärtigen, so war diese zunächst nach vorne gebeugt, die Anteversio uteri also vermehrt. Der Druck des Zwerchfells war auf die hintere Wand des Uterus gerichtet und, da die Frau schräg stand - linke Schulter höher als die rechte - auf die linke hintere Fundusseite. Der Uterus wurde demnach nach rechts vorne und unten gehebelt, und dabei riss das schwache linke hintere Scheidengewölbe ab.

Sobald nun der Riss entstanden war, zog sich der schlüpfrige Uterus, welcher seiner linksseitigen Verbindungen beraubt war, über den Rumpf des Kindes nach rechts in die Höhe und lagerte sich gut contrahirt rechts neben das Kind. Somit gelangte Letzteres in passiver Weise, ohne seine Lage zu verändern, in die Bauchhöhle. Der obere hintere Teil des Schädels befand sich im kleinen Becken und füllte das Lumen der Ruptur aus. Auch kann das Kind beim Ersticken den Uterus von sich getreten haben.

Beifolgende Figur, die ich zur Erläuterung anfertigte, gibt ein ungefähres Bild der Verhältnisse.



Spontane Scheidenruptur mit Austritt des Kindes in die Bauchhöhle.

In meinem Falle ist die Aetiologie klar: Zerrung der durch viele Geburten und Hängebauch geschwächten Scheide durch ungünstige Wirkung der Bauchpresse. Der aetiologischen Momente gibt es nun viele. Sie arbeiten gleichsam Hand in Hand und mehren sich im einzelnen Individuum mit der Anzahl der Geburten, namentlich, wenn die Diätetik der Schwangerschaft und des Wochenbetts ausser Acht gelassen wird. Die Hauptursache ist jedoch, wenn nicht in allen, so doch in den meisten Fällen neben übermässig gedehnten, schlaffen Uterusligamenten eine morsche Scheide. Sie ist ja auch die Trägerin der Verletzung, der Locus minoris resistentiae.

In einem Falle des Herrn Dr. Everke, wo ich die Section machen konnte, fiel besonders die Länge der Scheide auf. Die vordere Excavatio ging bis auf die Scheide herunter.

Als Assistent an der Bonner Anatomie habe ich lange Zeit über die vergleichende Anatomie und Topographie der elastischen Fasern im Harn- und Geschlechtstractus gearbeitet. Dieselben treten mit Orceïn gefärbt, wunderschön hervor. Ich habe manchmal gestaunt über die grosse Anzahl dieser Fasern. Sie bilden mit ihren zahlreichen starken, wie kleinsten Verästelungen ein zähes Gerüstwerk in fast allen Gewebsschichten und überwiegen manchmal an Menge die glatten Muskelfasern.

Da nun durch die elastischen Fasern die Elasticität und Festigkeit der Scheide am meisten bedingt ist, so wird man sicherlich in den einschlägigen Fällen eine pathologische Veränderung derselben in Lage oder Structur finden können.

Die Therapie im Allgemeinen hat nun folgende zwei Punkte zu berücksichtigen:

No 5.

- 1. sofortige Beendigung der Geburt,
- 2. die Blutstillung und Behandlung der Verletzung.

Besteht kein grosses Missverhältniss zwischen Frucht und Becken, so kann die Geburt wohl stets per vias natur. beendigt werden (Zange, Wendung oder Perforation), mag die Frucht im Uterus sich befinden oder in der Bauchhöhle. Liegt das Kind in der Bauchhöhle, so ist die Perforation des beweglichen vorliegenden Kopfes zu widerrathen, da, wie wir in einem Falle beobachten konnten, der Schädel, auch wenn er noch so gut von oben fixirt wird, sehr leicht abweicht, und hierbei das Instrument direct die Därme sehr leicht treffen kann. Hier ist besser Wendung mit Perforation des nachfolgenden Kopfes am Platze. Eventuell kann zur Extraction die Laparotomie nöthig werden, wobei dann zugleich die Verletzung von oben behandelt werden kann.

Somit kommen wir zum zweiten Punkt der Therapie, zur Blutstillung. Diese kann in mehrfacher Weise bewerkstelligt werden. Die einfachste Methode ist folgende: Man tamponirt den Uterusriss mit Jodoformgaze, den vorderen Theil der Vagina mit Watte und übt einen Gegendruck auf den Uterus von oben aus, wobei zugleich die Bauchaorta comprimirt werden kann.

Die Tamponade wird lange nicht in allen Fällen zur Blutstillung genügen, namentlich nicht bei starker Blutung. Sicherer ist die Naht des Risses. Man schliesse mindestens die Bauchhöhle durch Naht des Peritoneums, so dass in diese kein Blut mehr fliessen kann. Der übrige Theil der Wunde wird tamponirt, eventuell auch der Uterus, wobei der distale Theil der Vagina mit Watte fest geschlossen werden kann. Oder man näht, wenn möglich, den Riss vollständig zu, immer aber selbstverständlich so, dass Peritoneum auf Peritoneum kommt. Bei der letzten Methode kann eine Drainage der Bauchhöhle, wenn erwänscht, stattfinden. Eventuell kommt die Exstirpation des Uterus in Frage.

Hiermit wird man wohl je nach Lage des Falles und, wenn man frühzeitig genug kommt, der Blutung Herr werden können. Es fragt sich nun, von woher man am besten die Verletzung angreift, ob per vag., ob per Laparotomie. Hier stehen die Ansichten der verschiedenen Beobachter extrem gegenüber.

Zunächst will ich hier noch kurz auf meinen Fall zurückkommen. Leider war die schwere Verletzung von der Hebamme zu spät bemerkt worden, da kein Blut abfloss und auch die Familienangehörigen mochten nicht an eine so schwere Katastrophe denken, da ja die Frau schon 8 mal leicht geboren und bis dahin noch nichts an der Frau vorgenommen war, so dass sie erst spät an die Hinzuziehung eines Arztes dachten. In Folge dessen kamen sowohl College Dr. Müthler, wie ich, zu spät. Man muss sich übrigens wundern, dass die Kreissende bei dieser schweren Verletzung, wobei die in der Schwangerschaft so kolossal entwickelten Gefässe des Lig. latum linkerseits sicher zerrissen sind, nicht schon eher sich verblutet hat. Die Blutstillung kam hier mehr oder weniger durch Torsion der Gefässe zu Stande, und dadurch, dass sie sich in das umliegende lockere Bindegewebe retrahirten. Zudem bildete das Kind, das ja noch theilweise im Riss steckte, einen Tampon. cf. Figur. Diese natürliche Blutstillung war allerdings eine so unvollkommene, dass der Tod nach ca. 3 Stunden eintrat. Wir konnten den Exitus leider durch unsere Maassnahmen nicht mehr aufhalten. Es war zu spät. Hätten wir früher eingreifen können, so war die Möglichkeit der Rettung viel näher gerückt, wie die Fälle von Dührssen, Everke, Schwarz⁷), Nieprasch⁸) und Wrisberg⁹) beweisen, in welchen verhältnissmässig schnell eingegriffen werden konnte, oder die Blutung nicht sehr stark war. Zweifellos sind die Rupturen des vorderen und hinteren Scheidengewölbes, auch wenn das Kind hindurchschlüpfte, was die Blutung anbetrifft, nicht so sehr zu fürchten, da hier ja die grossen Gefässe unverletzt bleiben. Wäre ich nun zu einer Zeit gekommen, wo die Kreissende noch Puls hatte, so hätte ich jedenfalls versucht, den Riss per vaginam zu vernähen. Ich habe aber das Gefühl, dass es mir kaum gelungen wäre, obgleich ich wohl weiss, dass man



Schwarz: Arch. f. Gynäk. Bd. XV.
 Nieprasch: Berl. klin. Wochenschr. 1880. S. 388.
 Wrisberg: Handbuch der Geburtshilfe von Peter Müller. Band II.

sich nach der Geburt die Organe des Gebärschlauches von der Vulva her in ausgiebigstem Maasse mittels Speculum und Kugelzangen zugänglich machen kann. Everke 10) räth auch in allen Fällen, wo das Kind per vias natur. geboren werden kann, den Riss per vag. zu vernähen und glaubt, dass das immer möglich sei.

Das wird nun m. E. wohl nicht immer der Fall sein. Ein Riss im vorderen oder hinteren Scheidengewölbe macht der Naht von unten keine Schwierigkeiten. Dagegen bietet die Zerreissung in ein Ligament ein solches Chaos von Blutgerinnsel und Fetzen, ferner liegt das Peritoneum so hoch, auch wenn man den Uterus tief nach unten drücken lässt, und Zangen und Specula zur Hand sind, dass eine Naht namentlich bei der Weichheit der Gewebe nach der Geburt äusserst schwer, ja unmöglich werden kann. In solchen Fällen ist aber schnelle Hilfe doppelte Hilfe. Gewiss ist auch hier die Naht von unten ernstlich zu erwägen, nicht aber zunächst vergeblich zu versuchen, sondern man entschließe sich in zu schwierigen Fällen lieber direct zur Laparotomie, vorausgesetzt, dass nach vorheriger Tamponade noch ein Transport in eine Klinik möglich ist, oder günstige äussere Verhältnisse diese im Hause der Patientin gestatten. Nach Eröffnung der Bauchhöhle können dann die Blutgefässe leichter unterbunden oder umstochen und dann die Naht wenigstens des Peritoneums angeschlossen werden, vielleicht mit Drainage zur Vagina hin. Ein Tampon in der Scheide drückt die Verletzung in die Höhe. Eventuell muss man sich zur Amputation oder Totalexstirpation des Uterus entschliessen, um der Blutung Herr zu werden.

Die Laparotomie in allen Fällen, wo das Kind in der Bauchhöhle liegt, zu machen, wie Lwoff, Galabin¹¹) und Andere es verlangen — Szczotkin¹²) schlägt sogar für jede Kolpaporrhexis die Laparotomie vor — halte ich entschieden für zu weit gegangen. Das haben uus auch schon die guten Resultate anderer gelehrt, die ohne Laparotomie ausgekommen sind. Mit der Verunreinigung von Seiten der Frucht kann das Peritoneum, wie genügend Fälle beweisen, fertig werden. Vernix caseosa und Meconium sind an sich nicht infectiös und erfordern somit keine besondere Rücksicht bei der Therapic. Jedenfalls ist ihretwegen allein die Laparotomie nicht gerechtfertigt.

Liegen nun die Verhältnisse so ungünstig, dass weder die Naht von unten, noch die Laparotomie ausgeführt werden kann, so bleibt dem Arzt nichts anderes übrig, als Uterus, Riss und Scheide mit Gaze zu tamponiren. In verschiedenen Fällen hat die Tamponade genügt. In unserem Falle war die Verblutung leider schon zu woit vorangeschritten. Jedenfalls ist die Tamponade das schlechteste und letzte Mittel.

Die Extraction des Kindes darf nicht eher ausgeführt werden, als bis alles Nöthige: Instrumente, Gaze, Watte etc. und gute Hilfe zur Stelle sind. Denn mit der Extraction von unten ist eine neue Zerrung des Risses und somit eine neue Blutung verbunden.

Leider kennen wir keine Symptome einer drohenden Vaginalruptur, wie wir solche bei der Uterusruptur haben. Der Grund liegt darin, dass die erstere meist plötslich entsteht, während die letztere sich langsam vorbereitet. Hier sicht man schon vorher die bedenkliche Retraction des Bandl'schen Contractionsringes. Die Uterusruptur tritt wohl immer auf der Höhe der Wehe auf, und die Kranke fühlt, dass sich etwas Besonderes in ihr ereignet. Die Kolpaporrhexis aber kann gans unabbängig von den Wehen auftreten. Die Hauptsymptome sind: Plötzlicher Schmerz hinter der Leistengegend, Aufhören der Wehen, Zeichen der Verblutung — wobei das Blut, wenn der Kopf des Kindes fest im kleinen Becken steht, wie in meinem Falle, nicht immer aus der Vulva zu kommen braucht — Schmerzhaftigkeit des Leibes, kleiner Puls, Unruhe, Dyspnoe und Todesahnungen, sowie der Palpationsbefund.

Um so mehr mussen wir die Prophylaxis beobachten. Wir wissen, dass die Aetiologie der meisten Scheidenabreissungen auf einer Erschlaffung eines grossen Theiles der Organe, welche activ

und passiv bei der Geburt des Kindes mitwirken, namentlich Scheide, Uterusligamente und Bauchdecken, beruht.

Ist dieser Zustand einmal vorhanden, so muss die betreffende Person bei einer neuen Geburt unbedingt ruhige Rückenlage einnehmen. Auch kaun das Tragen einer Bauchbinde hierbei noch nötbig sein. Jede Lageveränderung (Transport etc.) geschehe mit grosser Vorsicht.

Andererseits nüssen wir Aerste im Allgemeinen dahin streben, dass die Frauen sowohl in der Schwangerschaft wie im Wochenbett eine passende Bauchbinde tragen und zwar Mehrgebärende mit schlaffen Bauchdecken während der ganzen zweiten Hälfte der Gravidität. Bei Wöchnerinnen soll während des Liegens in der ersten Zeit post partum der Leib gewickelt werden, wofür später beim Aufsitzen und Umhergehen eine gutsitzende Leibbinde getragen wird. Die Wöchnerin muss die Bettruhe so lange innehalten, bis die ausgedehnten Organe sich wieder gut zurückgebildet haben. Die Mutter soll, wenn eben möglich, das Kind selbst nähren.

Meningitis tuberculosa,

traumatischer Natur oder nicht? Von Bezirksarst Dr. Waibel in Günsburg.

Nachstehender, von Anfang bis zu Ende genau beobachteter und forense behandelter Fall dürfte vielleicht, bei der Seltenheit des Vorkommens ähnlicher Fälle, von Interesse sein und bei der spärlichen Literatur der Beziehung der Meningitis tuberculosa zu Traumen des Schädels dessen Veröffentlichung im Anschlusse an eine diesbezügliche Mittheilung von Dr. Schilling-Nürnberg (Münch. med. Wochenschr. 1895, No. 46) angezeigt erscheinen

Dem geschätzten Ansuchen der k. Staatsanwaltschaft am k. Landgerichte M. vom 3. April 1898 entsprechend: «sich gutachtlich über einen etwaigen Zusammenhang zwischen den dem Kinde H. 8. in R. versetzten Schlag auf den Kopf und dem eingetretenen Tode zu äussern, insbesondere, ob der Tod auch zur selben Zeit erfolgt wäre, wenn der Schlag nicht ausgeführt worden wäregebe ich unter Mittheilung der einschlägigen Krankengeschichte nachstehendes Gutachten ab:

Am 11. März 1893 wurde ich bei Gelegenheit eines anderen Krankenbesuches in R. zum erstenmale zu dem Kinde H. S. gerufen, wobei nir die Eltern des Kindes erzählten, dass das Kind am Freitag, den 4. März 1898 beim Heimgange aus der Vormittagschule von einem ihm begegnenden Burschen des Dorfes derart an den Kopf geschlagen wurde, dass es dem Kinde ganz schwarz vor den Augen wurde und das linke Ohr ganz roth und geschwollen war.

Obwohl das Kind, welches angeblich vorher immer ganz geeund war, bezw. nie eine Spur von einer Krankheit irgend welcher Art erkennen liess, sofort über heftige Schmerzen im Kopfe klagte, jedoch nicht bewusstlos wurde, ging es trotz dieser Kopfschmerzen sowohl am Tage, wo es verletzt wurde, als auch am nächstfolgenden Tage noch auf Befehl der Eltern, welche in der Ohrfeige, die das Kind erlitten hatte, nichts Gefährliches oder Bedenkliches vermutheten, in die Schule. Am 3. Tage nach der Verletzung musste sich das Kind gegen Abend dreimal erbrechen und verlangte in's Bett, um von demselben nicht wieder aufzustehen.

Während früher das Kind immer lebhaft und munter war, wurde es vom Tage des Attentates an rubiger und stille, stöhnte und weinte öfters. Als nach einigen Tagen keine Besserung eintreten wollte, das Kind im Gegentheil immer mehr klagte und Nachts sehr unruhig schlief, wurde ärztliche Hilfe in Anspruch genommen. Damals fand ich ausser den subjectiven Klagen über Kopfschmerz, welcher sich über den ganzen Kopf, hauptsächlich aber über den Stirntheil verbreitete, ferner ausser den Angaben über Mattigkeit und einer mehrere Tage bestehenden Stuhlverhaltung trotz eingehender Untersuchung der Hauptorgane keine objective Unterlage für den zweifellos suspecten bezw. krankhaften Zustand bei dem scheinbar kräftig constituirten und gut genährten Kinde.

Am 13. März fiel an dem Kinde dessen matter Blick und eigenthümlicher Glanz der Augen auf, ferner die öfters wechselnde Gesichtsfarbe. Der Puls zeigte weder in Bezug auf Quantität noch Qualität eine Regelwidrigkeit, die Körpertemperatur betrug 38,4° C., Stuhlgang war auf Klysma erfolgt, Lungen und Milz normal befunden.

Am 14. März, also am 10. Tage nach der unglücklichen Affaire bezw. beginnenden Erkrankung, zeigte sich das Sensorium des Kindes bereits mehrere Stunden benommen, das Kind stöhnte und schrie häufig auf, klagte constant über heftige Kopfschmerzen, zeigte ein apathisches und weinerliches Wesen und wälzte sich



 $^{^{10})}$ Everke: Monatsschr. f. Geburtsh u. Gvnäk. Bd.VII. S. 233. 11 u. $^{12})$ Lwoff: l. c.

häufig im Bette herum, kurz sie machte den Eindruck einer schwer kranken Person. Die Herzaction war manchmal etwas unregelmässig, bezw. aussetzend, die Athmung schien etwas unregelmässig, die Pupillen zeigten normale Weite und Reaction, die Körpertemperatur betrug 38,5° C.

An diesem Tage sprach ich den Verdacht auf eine beginnende Gehirnhautentzündung aus mit schlimmer Prognose.

Am 15. März 1898 fühlte sich das Kind besser und war ruhiger nud schmerzloser (vielleicht in Folge des dargereichten Chinins); der Puls war eher etwas beschleunigt als verlangsamt, die Athemzüge erfolgten zeitweise sehr tief (aufseufzend) und unregelmässig; beim Versuche, im Bette aufzusitzen, schwankte und zitterte das Kind mit dem Oberkörper und kounte kaum den Kopf halten; dabei wurde keine Nackenstarre bemerkt; der Blick war matt und trübe, das Bewusstsein vollständig vorhanden und fiel nur die ständig vorhandene Apathie des Kindes gegen seine Umgebung

standig vornandene Apatine des kindes gegen seine Umgebung auf; die Körpertemperatur betrug 38,4° C.
So blieb sich der Zustand vom 15. März bis zum 23. März mit geringen Schwankungen im Befinden, unter dem Bilde trügerischer Scheinbesserung, ziemlich gleich. Es nahmen nur die Kräfte immer mehr und mehr ab, ebenso magerte das Kindes sichtlich de Die Verstenen abstate sich einstelle abstand auf zu eine Allen blieb der der seine sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich de Die Verstenen sichtlich der Schale der Gestellt der Geste lich ab. Die Körpertemperatur erhöhte sich allmählich etwas mehr

und betrug 38,5-39° C.

Der Unterleib begann die charakteristische kahnförmige Gestalt bezw. Einsenkung anzunehmen, der Puls war zeitweise regelmässig, dann wieder etwas unregelmässig bezw. aussetzend und mässig verlangsamt. Die Athmung zeigte mehr Ungleichmässigkeiten und war bald sehr oberflächlich und beschleunigt, bald sehr tief; das Bewussteein war im Allgeneinen ziemlich unbenommen, doch redete die Patientin manchmal etwas irre.

Vom 24. März an trat eine sichtliche Verschlimmerung ein; das Kind war häufig und stundenlang benommen und vollkommen bewusstlos, ferner machten sich leichte convulsivische Zuckungen an den Extremitäten bemerkbar, das Kind griff häufig in der Luft herum und zupfte viel an dem Bettchen; es jammerte und stöhnte häufig und magerte immer mehr und mehr ab; die Beinchen zeigten leicht spastische Erscheinungen, der Stuhl erfolgte 2 mal ziemlich reichlich und breiig, war aber im Allgemeinen immer angehalten; die Körpertemperatur wechselte zwischen 38,5° und 39°C.; die Pupillen schienen manchmal weiter als normal und ungleich erweitert; die Augen deviirten häufig nach oben, das Bewusstsein schwand in den letzten Tagen fast vollkommen und an-dauernd, so dass die Patientin auch auf Anreden nicht mehr reagirte; es stellte sich allmählich andauerndes und tiefes Coma ein; Patientin liess den Urin unter sich gehen, wollte oder konnte nicht mehr schlucken; der Puls war ungemein frequent und klein, kurz, es traten immer mehr und mehr die Zeichen des Verfalles und allgemeiner Lähmung ein, bis das Kind am 30. März 1898 Abends nach einer Krankheitsdauer von 26 Tagen verstarb.

Die Krankheitsdiagnose, welche bereits in der ersten Hälfte des Krankenlagers prognostisch ungünstig und mit grösster Wahrscheinlichkeit auf tuberculöse Gehirnentzundung gestellt werden konnte, wurde durch den Obductionsbefund vom 2. April 1898 bestätigt.

Qbductionsbericht.

A) Aeussere Besichtigung.

 Weibliche Leiche, sehr abgemagert.
 Bauchdecken grünlich verfärbt.
 Pupillen sehr ungleich, die linke sehr vergrössert. 4. Leichenstarre aufgehoben.

5. Die Nägel an allen 4 Extremitäten auffallend blau gefärbt.

6. Rücken mit blaurothen Todtenflecken.

After offen.

- 8. Haare dunkel, kurz geschnitten.
- 9. Unterleib concav eingezogen.

B) Innere Besichtigung.

I. Schädelhöhle nebst Inhalt:

- 10. Das Schädeldach von mässiger Dicke, ziemlich blutreich, ohne jede Verletzung. 11. Die weichen Hirnhäute blutreich, die Venen besonders nach
- hinten stark gefüllt. 12. In den Seitenhöhlen beiderseits eine klare reichliche Flüssig-
- keit, welche die Höhlen ausdehnt.
 Die Gehirnhäute, an der Basis mit einer sulzigen Ausschwitzung durchtränkt, zeigen besonders im Verlaufe der Gefässe zahreiche, sehr kleine, hirsekorngrosse Knötchen.
 Das Gehirnmark rein weiss, die graue Substanz ohne wesentliche Verhausgene

liche Veränderung.

15. Die Gehirnwindungen etwas abgeplattet H. Brusthöhle und Hals:

 Brustnonie und risis:
 Die Lungen stark ausgedehnt, vollkommen frei, auf der Schnittfäche hellroth, ziemlich viele graue Knötchen zeigend.
 Die Bronchialdrüsen vergrössert bis zum Volumen einer grossen Haselnuss, mit käsiger, gelblicher Tuberkelmasse durchsetzt, theilweise central erweicht, so dass eine kleine Caverne sichtbar wird.

 Das Herz ist in normalem Zustande, seine Innenhaut mit Blut-farbestoff getränkt, in der rechten Hälfte derbe Gerinnungen von Faserstoff.

III. Bauchhöhle

19. Die Milz enthält keine Knötchen.

20. An den Nieren, an der Leber ist keine wesentliche Abnormität zu constatiren.

21. Die Lymphdrüsen des Unterleibes sind gesund.

- 22. Der Magen ist leer.
- 23. Der Dickdarm mit festen Kothmassen stark gefüllt.

Vorläufiges Gutachten.

Die Todesursache war Tuberculose des Gehirns, deren Zusammenhang mit dem vorausgegangenen Trauma einstweilen als zweifelhaft erklärt wird.

Folgt: Unterschrift der Obducenten: Dr. H. und Dr. Sch.

Als wesentlichen Befund ergab die Obduction ausser vorgeschrittener Abmagerung der Leiche: Erguss in die beiden Seitenventrikel des Gehirns, Durchtränkung der Gehirnhäute an der Basis mit einer sulzigen Ausschwitzung, zahlreiche, sehr kleine, hirsekorngrosse Knötchen, besonders im Verlaufe der Gefässe, auf der Schnittfläche der Lungen viele graue Knötchen, die Bronchialdrüsen bis zum Volumen einer grossen Haselnuss vergrössert und mit käsiger, gelblicher Tuberkelmasse durchsetzt, theilweise central erweicht, so dass eine kleine Caverne sichtbar war. Die verkästen Bronchialdräsen sind unzweifelhaft als die Ursprungsstätte der tuberculösen Gehirnhautentzundung beziehungsweise der beginnenden allgemeinen Miliartuberculose anzusehen. Wie das Kind zu dieser Drüseninfection kam, konnte nicht bestimmt ermittelt werden; hereditäre Belastung ist nicht vorhanden. Beachtenswerth ist vielleicht die Thatsache, dass das betreffende Kind vor ca. 1 1/2 Jahren viel mit einem tuberculösen Nachbarn zusammenkam und verkehrte; das Kind soll nie krank gewesen sein. Jedenfalls waren diese tuberculösen Bronchialdrüsen längere, nicht genau bestimmbare Zeit in bisher latentem und unschädlichem Zustande vorhanden und vollkommen symptomlos in dem Körper des Kindes abgelagert; dieselben hätten unter günstigen Umständen sich vollständig eindichten und verkalken, beziehungsweise auf diese Weise zur Heilung kommen können.

Leider traf dieses günstige Ereigniss in dem vorliegenden Falls nicht zu, sondern der tuberculöse Drüseninhalt fand auf irgend eine Weise d. h. entweder spontan, beziehungsweise ohne äussere Veranlassung und unabhängig von dem fraglichen Trauma, oder mit äusserer Veranlassung beziehungsweise durch das Trauma angeregt, seinen Weg, den Lymph- und Blutgefässen entlang, in den grossen Blutkreislauf und damit zu verschiedenen Körperorganen, speciell auch zum Gehirne.

Auf welche von diesen beiden Weisen dieser secundäre Infectionsvorgang und Verbreitungsmodus erfolgte, wird sich schwer und kaum mit absoluter Sicherheit bestimmen lassen.

Denn einerseits wird die Möglichkeit nicht in Abrede zu stellen sein, dass die tuberculöse Gehirnentzundung spontan und unabhängig vom erlittenen Trauma bei dem hochgradig prädisponirten Kinde zum Ausbruche gekommen sein kann und ist.

Es ist eine bekannte wissenschaftliche Thatsache und Erfahrung, dass sich acute Tuberculose der Gehirnhäute nicht so selten ohne jede äussere beziehungsweise nachweisbare Veranlassung und sogar in seltenen Fällen ohne bemerkbare Vorboten in einem scheinbar völlig gesunden und kräftigen Körper entwickelt und unter dem gleichen Bilde und in der gleichen Zeit, wie in unserem Falle, zum Tode führt — es gibt keinen charakteristischen Unterschied zwischen einer spontan sich entwickelnden und durch ein Trauma hervorgerufenen tuberculösen Gehirnhautentzündung.

Andererseits dürfte aber im vorliegenden Falle nicht nur die Möglichkeit, sondern sogar die Wahrscheinlichkeit bestehen. dass durch das Trauma, welches wahrscheinlich nicht nur eine locale Gehirnerschütterung, sondern auch eine theilweise Erschütterung des ganzen Körpers, wenigstens des Oberkörpers, nach sich zog, das Gefängniss, in welchem die Tuberkelkeime, hinreichend vorbereitet zum Durchbruche, eingesperrt lagen, gesprengt wurde, so dass auf diese Weise die Tuberkelbacillen freien Lauf bekamen und sich durch die, im Bereiche oder in der nächsten Nachbar-



schaft des zerfallenen Drüsengebietes liegenden Lymph-foder Blutgefässe im ganzen Körper verbreitet beziehungsweise hauptsächlich auch im Gehirne ansiedeln und weiter entwickeln konnten. Für diese Wahrscheinlichkeit des causalen Zusammenhanges zwischen Trauma und Krankheit, beziehungsweise Auslösung der Krankheit durch das Trauma, dürften hauptsächlich folgende Thatsachen und Gründe sprechen:

1. War das fragliche Kind nach der glaubwürdigen Aussage der Eltern vor der erlittenen Verletzung bezw. vor der unmittelbar darnach eingetretenen Erkrankung vollkommen gesund und bot weder in objectiver noch subjectiver Weise krankhafte Erscheinungen irgend welcher Art dar, insbesonders keine Abmagerung, körperliche Schwäche oder Mattigkeit, ferner keinen Husten, keine Kopfschmerzen oder Fiebererscheinungen, sowie keine Veränderungen im ganzen Wesen und Benehmen etc.

2. Von dem Momente des erlittenen, jedenfalls ziemlich kräftig geführten Schlages an (siehe Krankengeschichte) klagte das Kind über krankhafte Erscheinungen: Kopfschmerz, Schwindel, Mattigkeit, wozu sich am 3. Tage mehrmaliges Erbrechen und

Schlafstörung gesellte.

Von dieser Zeit an reihten sich also in steter Contin uität verschiedene andere Krankheitssymptome an, welche schliesslich sich immer mehr steigerten und in nicht ganz vier Wochen den Tod des Kindes herbeiführten.

Dieses zeitliche Zusammentreffen von Trauma und Ausbruch der Krankheit ist so auffallend, dass ich die Coincidenz dieser beiden Thatsachen doch nicht bloss für einen Zufall halten möchte.

- 3. Nach experimentellen Untersuchungen einzelner Forscher (insbesonders Koch und Baumgarten) bedürfen die Tuberkel knötchen, wie sie im Gehirne und andern Organen des betreffenden Kindes angetroffen wurden, ungefähr eine Zeit von 10 bis 12 Tagen zur Entwicklung. Nun zeigten sich am 10. Krankheitstage (also am 14. März) die ersten schweren Krankheitsbezw. Gehirnerscheinungen, wornach das Auftreten dieser ersten Krankheitserscheinungen mit der ersten Entwicklung der Tuberkelknötchen im Gehirne ganz gut zusammenhängen und übereinstimmen kann.
- 4. Sind beinahe vollkommen ähnliche Fälle von traumatischer Gehirntuberculose, wenn auch nicht zahlreiche, von Aersten sicher beobachtet und in der Literatur sammt Krankheitsgeschichte und Obductionsbefund beschrieben worden.

Gestützt auf die vorstehenden Erörterungen und entsprechend der mir ertheilten, Eingangs bezeichneten, staatsanwaltschaftlichen Requisition gebe ich mein Gutachten dahin ab, dass

1. kein zwingender Beweis für den causalen Zusammenhang zwischen dem dem Kinde versetzten Schlage und dem Ausbruche der Krankheit bezw. dem Tode des Kindes zu erbringen ist, dass jedoch

2. ein hoher Grad von Wahrscheinlichkeit besteht, dass die Krankheit des Kindes d. h. die tuberculöse Gehirnhautentzündung durch das Trauma ausgelöst oder veranlasst wurde und in Folge dessen ebenso wahrscheinlich der Tod des Kindes früher erfolgte, als er crfolgt wäre, wenn der Schlag nicht ausgeführt worden wäre.

Auf dieses Gutachten hin wurde noch ein weiteres Obergutachten von dem kgl. Medicinalcomité der kgl. bayer. Universität M. eingeholt, welches also lautet:

M., den 28. Juli 1898.

Gutachten des k. Medicinalcomités der K. M. U. M.

Der k. Staatsanwalt am k. Landgerichte M. hat am 18. Mai Der R. Staatsanwalt am R. Landgerichte M. nat am 18. Mai d. J. das Ersuchen gestellt, sich gutachtlich darüber zu äussern, ob der Tod des Wirthskindes H. S. von R. ursächlich auf den Schlag;zurückzuführen ist, den der Angeschuldigte am 4. März 1898 dem Kinde mit der Hand auf die linke Kopfseite versetzt hat.

Nach Verlesung der wichtigeren Actenstücke, gehaltenem Vortrage und collegialer Berathung geben wir das geforderte Gut achten dahin ab,

dass ein Zusammenhang zwischen dem Schlage und dem eingetretenen Tode möglich ist, dass jedoch ein directer Beweis dafür nicht erbracht werden könne.

Am 4. März 1898, Vormittags 11 Uhr, wurde die 6 jährige Gastwirthstochter S. auf der Strasse von dem Angeklagten mit der Hand auf den Kopf geschlagen; das Kind klagte über Kopfschmerzen,

besuchte jedoch noch an diesem und am folgenden Tage die Schule. Am 6. oder 7. März wurde das Kind bettlägerig; am 11. März wurde Bezirksarzt Dr. W. als behandelnder Arzt zugezogen, welcher eine Hirnhautentzündung diagnosticirte. Einwirkung des Traumas — in der Nacht vom 30./31. März - erfolgte der tödtliche Ausgang.

Die am 2. April vorgenommene gerichtliche Section der S. ergab ausser starker Abmagerung als Todesursache eine tuberculöse Entzündung der weichen Hirnhäute, ausserdem acute Miliartuberculose der Lungen — Alles ausgehend von einer älteren
Tuberculose der peribronchialen Lymphdrüsen.

Während die Obducenten den Zusammenhang der tödtlichen Krankheit mit dem Trauma für zweifelhaft erklärten, kommt Herr Bezirksarzt Dr. W. in seinem eingehenden Gutachten zu dem Resultate, dass ein hoher Grad von Wahrscheinlichkeit besteht, dass die tödtliche Krankheit durch den kritischen Schlag auf den Kopf ausgelöst oder veranlasst wurde und in Folge dessen ebenso wahrscheinlich der Tod des Kindes früher erfolgte, als er eingetreten

wäre, wenn der Schlag nicht ausgeführt worden wäre. Wie in dem bezirksärztlichen Gutachten richtig ausgeführt wird, entsteht die tuberculöse Entzündung der weichen Hirnhäute fast regelmässig auf dem Wege der Autoinfection, indem von einem älteren tuberculösen, käsig erweichten Herde eines entfernt liegenden Organes (Lunge, Lymphdrüsen der Brust- oder Bauchhöhle) aus Infectionserreger in die Blutbahn gelangen und auf metasta-tischem Wege in die Hirnhäute verschleppt werden, um dort eine tödtliche acute Entzündung zu erzeugen, die meist im Verlaufe von 2-4 Wochen tödtlich endigt. In der Regel erfolgt dieser Einbruch in die Blutbahn und die Verschleppung des tuberculösen Giftes spontan, d. h. ohne nachweisbare Gelegenheitsursache.

Durch zuverlässige Beobachtungen ist festgestellt), dass Contusionen und traumatische Einflüsse verschiedener Art im Stande sind, als Gelegenheits- oder Hilfsursache die Entwicklung eines tuberculösen Processes in vorher ganz gesunden Organen hervor-zurufen, wie dies z.B. für die Entstehung einer Knochen- oder Gelenktuberculose unzweifelhaft feststeht; dass traumatische Einflüsse, die Hirnerweiterung hervorrufen, auch bei Entstehung der nietastatischen tuberculösen Hirnhautentzündung in Betracht

kommen können, ist ebenfalls festgestellt.

Trotz ihres gesunden und blühenden Aussehens war die H.S. mit einer sogenannten latenten, käsigen Tuberculose der Lymphdrüsen an der Lungenwurzel behaftet, von der aus sich jederzeit — auch ohne jede Hilfsursache — eine tödtliche tuberculöse Ge-hirnhautentzündung entwickeln konnte. Selbstverständlich kann im vorliegenden Falle rein zufällig die tödtliche Hirnhautentzündung sich alsbald nach der Einwirkung des Schlages auf den Kopf entwickelt haben; anderseits ist jedoch auffällig, dass kurze Zeit nach erlittenem Trauna die ersten Symptome der schweren und tödtlichen Erkrankung sich bemerkbar machten. Mit Rücksicht auf diesen Umstand und die ärztliche Erfahrung, dass die Entstehung der tuberculösen Processe durch traumatische Einflüsse, die als Gelegenheitsursache wirken, öfters begünstigt wird, ist die Möglichkeit eines Zusammenhanges zwischen Trauma und Tuberculose im Allgemeinen zuzugeben, jedoch kann ein directer Beweis für den ursächlichen Zusammenhang zwischen Schlag und Tod der S. nicht erbracht werden.

Kgl. Medicinalcomité. D. V.

Nachdem auf Grund dieses Obergutachtens der causale Zusammenhang zwischen dem Schlag und dem am 30. März erfolgten Tod des Kindes S. möglich, aber nicht sicher nachweißbar ist, wurde die Handlung von dem k. Landgerichte M. als ein Vergehen der leichten Körperverletzung nach § 223 u. 232 d. R. St. G. bezeichnet und an das Schöffengericht verwiesen. Urtheil 7 Tage.

Primäres Pankreascarcinom.*)

Von Dr. Fr. Schilling in Nürnberg.

Der 57jährige Händler J. M. kam im September 1896 in meine ärztliche Behandlung mit der Angabe, dass er sich seit ein paar Wochen müd und matt fühle, dass er beständig Schmerz im Kreuz und oft in der rechten Hüfte habe, der nach der Hinter-fläche des Oberschenkels ausstrahle, dass er endlich an Körpergewicht etwas abgenommen habe.

Ich berathe den Mann und seine Familie ärztlich seit 24 Jahren.

Er war Potator, ohne objective Zeichen des Alkoholismus zu bieten. Im Winter 1886 hatte er eine intensive, mehrere Wochen dauernde diffuse Bronchitis durchzumachen. Im Herbst 1893 hatte er wiederholt rheumatische Schmerzen im Rücken und beiden Beinen. Andere Krankheiten hatte er nicht zu überstehen. Erblich belastet ist er nicht.

Der Mann ist mittelgross, mässig kräftig. Die Haarfarbe ist braun. Die Hautfarbe hat einen Stich in's Schmutziggraue. Die Cutis selbst ist trocken, welk. An der Schleimhaut der Unterlippe ist constant ein stecknadelkopfgrosses, dunkelbläuliches Fleckchen



^{*)} Mittheilung, gemacht im ärztlichen Verein Nürnberg am 15. September 1898

Am Kreuzbein, Wirbelsäule, Knochen, Gelenken ist nichts Abnormes zu entdecken. Der Gang ist normal. Die Reflexe sind nordnung. Die Pupillen sind von mittlerer Weite, reagiren prompt Massiges Lungenemphysem vorhanden. Herzitine rein, leise. Tastbare Arterien etwas rigid. Leberrand in der r. Mamillarlinie bei tiefer Inspiration zu fühlen. Milz nicht palpabel. Urin ist stets frei von Eiweiss, Zucker und Gallenfarbstoff.

Die vegetativen Functionen waren stets in Ordnung; speciell wurde nie Fett im Stuhlgang beobachtet. In Folge von Indigestion wurde einmal erbrochen. Im Erbrochenen war freie Salzsäure nachweislich. — Im Hinblick auf die allgemeine Schwäche, die Schmerzen, die Hautverfärbung, sowie den kleinen bläulichen Fleck auf der Schleimhaut der Unterlippe, schliesslich die vorangegangene langewährende Bronchitis (wenn auch keine Spitzendämpfung oder Tuberkelbacillen vorhanden waren) stellte ich die Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf beginnenden Morb. Addisonii. — Therapie: symptomatisch-diätetisch. — Im August 1897, kurz bevor ich von einer Ferienreise zurückgekehrt war, bekam Patient wiederholt heftigste Cardialgien, so dass mein Herr Stellvertreter die Möglichkeit des Vorhandenseins von Gallensteinen in Erwägung zog. Die Gegend der Gallenblase war jedoch nicht druckempfindlich; die Gallenblase nicht palpabel; im Urin kein Gallenfarbstoff. Kein Fettstuhl. Keine Concremente in den oft untersuchten Faeces. Anhaltspunkte für Diagnose der Cholelithiasis waren nicht vorhanden.

Der Mann verlor innerhalb zweier Jahre 43 Pfd. an Körper gewicht, er magerte ab zum Skelett. Die Haut nahm mit der Zeit eine schmutziggelbliche Färbung an, so dass die Wahrscheinlichkeitsdiagnose M. Addisonii aufgegeben und an deren Stelle die Diagnose Occultes Carcinom gesetzt wurde. Die Schmerzen im Rücken hatten nie nachgelassen. Das Epigastrium war nie druckempfindlich. Ein Tumor konnte nirgends gefühlt werden. Der Appetit war stets gut geblieben. Unter Hinweis auf diese Thatsache hat der Patient stets die Einführung der Magensonde zu diagnostischen Zwecken abgelehnt. — Der Tod erfolgte am 21. Juli 1898 unter den Erscheinungen der grössten Erschöpfung.

Die Section am 22. Juli 1898 (Dr. Neukirch, Dr. Schilling) hat ergeben: Lungenemphysem, Lungeneedem; Peribronchitis tuberculosa des 1. Unterlappens in mässiger Ausdehnung; frische graue aggregirte Tuberkel beider Unterlappen in geringer Zahl. Völlige Öbliteration des Herzbeutels. Braune Induration des Herzmuskels. Endocarditis decursa. Klappenapparat intact bis auf kleines Klappenaneurysma an der Aorta. Mässige Ausbuchtung der atheromatös entarteten Aorta. Chronischer Magenkatarrh. Primäres faustgrosses Carcinom des Pankreaskopfs; der Schwanz des Pankreas ist ebenfalls carcinomatös degenerirt; doch ist die Structur der Drüse daselbst noch theilweise erkennbar. Das Carcinom liegt dem Magen innig an, ohne auf diesen selbst überzugreifen; ebenso ist es mit der Leber verlöthet, nach welcher es kleine Fortsätze sendet. Retroperitoneale und Mesenterialdrüsen sind bis Haselnussgrösse krebsig infiltrirt. Darm, Leber, Milz etc. sind frei von Krebs. Die Nieren und Nebennieren sind normal. Keine Gallensteine. Zwei ältere oberflächliche Infarcte finden sich an der Leber. — Makroskopisch imponirte der Tumor als Skirrhus; als solcher wurde er auch mikroskopisch festgestellt durch die Güte des Hrn. Dr. Thorel, Prosector am Allgemeinen Krankenhause dahier.

Wenn wir das intra vitam Gefundene mit dem auf dem Leichentisch Gesehenen vergleichen, so stimmt die vage Diagnose des occulten Carcinoms. Und in der That war das Carcinom versteckt. Bei geöffnetem Abdomen stak es hinter dem l. Leberlappen und dem Magen. Erst nach Entfernung dieser Organe fühlte man die Geschwulst. Bei dieser Sachlage war es unmöglich, durch die Bauchdecken den Tumor zu palpiren. Da weder Fettstühle noch Compressionserscheinungen da waren, konnte man an Pankreascarcinom, dessen primäres Vorkommen selten ist, nicht denken. Zunächst hat mein Herr Stellvertreter an Cholelithiasis gedacht. Carcinom in Folge von Gallensteinen ist ja ziemlich häufig. Da aber weder Lithiasis, noch Carcinomknoten an der Leber festgestellt werden konnten und Galle nie im Urin war, so konnte diese Diagnose nicht gestellt werden. Da ferner freie Salzsäure in dem zufällig einmal Erbrochenen mittels Congopapier nachgewiesen wurde, musste Magenkrebs ausgeschlossen werden aus dem Kreis der Diagnose, zumal Patient sich stets des besten Appetits und guter Verdauung erfreute. Der Darm konnte auch als Sitz der Neubildung ausgeschlossen werden, da kein Tumor zu fühlen, keine Stenosenerscheinungen, keine Stuhlbeschwerden, kein Abgang von Schleim, Blut etc. vorhanden waren. Unter solchen Verhältnissen war der Sitz des Neoplasma nicht zu bestimmen; höchstens hätte man per exclusionem an ein Pankreascarcinom denken können. - Secundäre Pankreaskrebse sind recht häufig. Sie gehen von den benachbarten Organen (Magen, Darm, Leber, Netz. Bauchfell) auf das Pankreas über. Und umgekehrt propagiren primäre Bauchspeicheldrüsenkrebse auf die Nachbarschaft, so dass oft der primäre Herd nicht festgestellt werden kann.

In der Regel ist nach v. Strumpell der Kopf der Sitz der Neubildung. Von 57 Fällen war es 35 mal der Kopf (Madelung). Meist ist die Neubildung ein Markschwamm, selten ein Gallertkrebs. — Nach Friedreich zählte Willigk unter 467 Sectionen von Krebskranken nur 29 mal Pankreaskrebse und Foerster gibt an, unter 639 Sectionen von an verschiedenen Erkrankungen verstorbenen Individuen nur 6 mal Pankreascarcinom und zwar immer nur secundärer Natur gesehen zu haben. — Nach Ancelet's Zusammenstellung von primären und secundären Formen war 88 mal das Pankreas in toto, 33 mal der Kopf, 2 mal die Cauda des Pankreas befallen.

Der Tumor kann den Magen, Dünndarm, die Vena port., die Vena cav., die Gallengänge comprimiren; auch die benachbarten Nervengesiechte können gedrückt werden und dadurch heftige Cardialgien in die Erscheinung treten. Ikterus, Aseites, Venenblut-tauungen können die Krankheit compliciren. In Rahn's Fall wurde die Cardia comprimirt und es entstund Magendilatation. In einem Fall von Recamier hatte ein in der Cauda sitzender Krebs den 1. Ureter comprimirt und linksseitige Hydronephrose involvirt. Petit erzählt einen merkwürdigen Fall, in welchem der krebs'ge Pankreaskopf den Magen so gegen die vordere Bauchwand andrückte, dass die Symptome einer Incarceration resultirten

Nach dem Gesagten ist eine sichere Unterscheidung des Pankreaskrebses von einem Carcinom des Magens, Netzes etc. kaum jemals möglich, da nach v. Strümpell die bestehenden Symptome sehr vi ldeutig sind, so dass Verwechslungen mit Carcinom des Magens, Duodenums, der Leber u. dgl. nicht zu vermeiden sind. Die Fettstühle hat man nach demselben Autor und nach Friedreich wiederholt auch bei ausgedehnter Krebsbildung im Pankreas vermisst. - Die Statistik von Da Costa zeigt, dass in 37 Fällen von Pankreaskrebs 22 mal Erbrechen in Folge gleichzeitiger Erkrankung des Magens, 24 mal Gelbsucht, 25 mal Verdauungsbeschwerden und 15 mal Hydrops vorhanden waren. -Da Costa hat unter seinen 37 Fällen 32 mal den durch seine Intensität ausgezeichneten epigastrischen Schmerz erwähnt. Im ersten der zwei von Friedreich berichteten Fälle fehlte der Schmerz während des ganzen Krankheitsverlaufs vollkommen. - In Da Costa's 37 Fällen konnte der Tumor nur 13 mal gefühlt werden. — Die Prognose ist natürlich absolut infaust: Die Total exstirpation der Bauchspeicheldrüse ist nach dem, was wir auf Grund der so zahlreichen neueren experimentellen Arbeiten (Senn, v. Mering, Minkowsky, Lépine, Hedon, Reale, Rienzi, Harley, Sandmeyer) wissen, verboten. Die schwierig auszuführende partielle Exstirpation der Drüse hat bislang keinen Dauererfolg gezeitigt. Ich habe den Fall desshalb mitgetheilt, weil trotz umfangreichen Pankreaskrebses die Fettstühle stets fehlten, und weil das bläuliche Fleckehen an der Unterlippe, wie solche sehr selten bei Magencarcinom etc., nie aber bei Pankreaskrebs beobachtet wurden, anfänglich die Diagnose auf Morb. Addisonii stützen half.

Benützte Literatur:

v. Strümpell: Lehrbuch der Path. u. Therap. der inneren Krankheiten. Friedreich: Pankreaskrankheiten in v. Ziemssen's Sammel-

verk.
Rahn: Scirrhosis pankreatis diagnos. Göttinger Dissert. 1796.
Recamier: Révue médic. 1830.

Willigk: Prager Vierteljahrsschrift 1856. Da Costa: Cancer of pancreas. Schmidt's Jahrb, 107. Bd. 1860. Ancelet: Etudes sur les maladies du pancreas. Paris 1866. Madelung: In Penzoldt's und Stintzing's Therapie der

Ein Fall von Vergiftung mit Bromoform.

inneren Krankheiten.

Mitgetheilt von Dr. Schmitt, prakt. Arzt in Dieburg (Hessen).

Während meiner Anwesenheit in der Ortschaft M. wurde ich am 9. November abends 61/2 Uhr zu einem 43/4 Jahre alten Jungen gerufen, der angeblich von den wegen Keuchhusten verordneten Bromoformtropfen getrunken hatte und jetzt plötzlich die wusstlos geworden sei und sich nicht mehr rübre.



Ich fand den Jungen bewusstlos und regungslos im Bett liegend, auf Anrufen, Hautreize reagirte er gar nicht, der empor-gehobene Arm fiel schlaff herab.

genobene Arm fiel schlaft herab.

Die Pupillen waren ad minimum verengt, ohne Reaction, der Puls verlangsamt, 70 Schläge in der Minute, unregelmässig, zeitweise kaum fühlbar. Die Athmung gleichfalls langsam und unregelmässig in der Weise, dass tiefere Athemzuge mit oberflächlicheren abwechselten. Der Athem roch stark nach Bromoform. Die unteren Extremitäten bis zum Knie eiskalt, die oberen und der übrige Körper mässig warm. Der Mund liess sich leicht öffen, etwas schwarzer Kaffee, den ich einlaufen liess, wurde aber nicht geschluckt und von weiteren Versuchen hiezu wurde wegen der Gefahr des Eindringens in die Luftröhre Abstand genommen. Eine Magenspülung war zunächst wegen der fehlenden Instrumente

nicht möglich. Die Hebamme, deren Irrigatorschlauch ich mit einem Trichter verbunden als Hebevorrichtung gebrauchen wollte, war nicht zu Haus. Ich machte also zunächst eine Einspritzung mit Kampheröl, liess einen Selterswasserkrug mit heissem Wasser an die Füsse legen und begann die Extremitäten kräftig zu reiben. Darauf wurde der Puls besser und beim Reiben machte der Junge die ersten selbständigen, aber unbedeutenden Bewegungen. Nun glaubte ich den Jungen aber doch verlassen zu dürfen, um meinen parat zur Magenausspülung zu holen, da ich eine solche als das

Wichtigste betrachtete. Nach ca. 1 Stunde sah ich den Jungen wieder, der im Allgemeinen noch das gleiche Bild bot Doch waren Puls und Athmung besser geworden und nach Aussage der Eltern hatte der Junge einige Male spontan sich bewegt.

nun vorgenommenen Versuch, zwischen die jetzt fest aufeinander gepressten Zähne einen Holzkeil zu schieben, beginnt Patient sich zu wehren und zu schreien, bei dem weiteren ersuch, die Sonde einzuführen, wird ein Keuchhustenanfall mit

Perseach, use Soude einzutuhren, with ein Keuchinstenanian interpretation in Erbrechen hervorgerufen.

Da das Allgemeinbefinden sich also soweit gebessert hatte, der Magen entleert war, der Junge sich ausserdem einer Ausspülung auf's Aeusserste widersetzte, glaubte ich auch von einem weiteren Versuch abstehen zu müssen. Der Junge erholte sich immer mehr und war am nächsten Tag verbältnissmässig munter.

Pupillen mittelweit, träge Reaction. Puls regelmässig und gut. Es interessirt nun hier besonders, wieviel der Junge wohl Bromoform genommen haben kann, und wann dasselbe zur Wirkung

kam.

Den 3 Kindern waren 10 g Bromoform verschrieben worden.

Davon hatte am 8. XI. und 9. XI. das 7 jähr. Mädchen 7 mal 5 Tropfen = 35, der 4 3/4 jähr. Junge 7 mal 4 Tropfen = 28, das 1 1/2 jähr. Kind 7 mal 2 Tropfen = 14 erhalten, zurammen also 77 Tropfen. Nach dem in der Apotheke mit dem betr. Tropfelskachen, in welchen auch das Bromoform verabfolgt war, vorgenommenen Versuch kamen 31 Tropfen auf 1 g. Die verabreichte Menge entsprach also ca. 2,5 g. Der ebenfalls in der Apotheke rackbrawcorne Rest in dem Gläschen betrug gleichfälls 25 g. Der Menge entsprach also ca. 2,5 g. Der ebenfalls in der Apotheke nachgewogene Rest in dem Gläschen betrag gleichfalls 2,5 g. Danach dürfte der Junge, wenn er den ganzen übrigen Inhalt getrunken hätte, etwa 5 g Bromoform, sicher aber nicht mehr, zu sich genommen haben. (Der im Gläschen befindliche Rest war absolut rein)

Weiterhin dürfte von Interesse sein, dass die erste Wirkung von der Mutter bei dem Jungen gut eine halbe Stunde nach

Genuss der Tropfen bemerkt wurde.

Sie erzählt ganz bestimmt: Nur zwischen 5 und 51/4 Uhr sei aus dem Zimmer weggewesen und nach ihrer Rückkunft sei sie durch den starken Geruch darauf aufmerksam geworden, dass

der Junge aus dem Gläschen getrunken habe.

Um 58/4 Uhr aber erst, beim Abendessen (Kaffee und Brot mit etwas Fruchtgelee) sei dem Jungen der Kopf 2 mal auf den Tisch gefallen. Darauf habe sie ihn aufgehoben, und weil er jetzt Alles hängen liess, und bewusst wurde, zu Bett gebracht.

In wie weit etwa durch den Genuss des Kaffees d. h. der aufgenommenen Flüssigkeit erst das Bromoform zur weiteren Aufnahme im Körper und zur Entfaltung seiner Wirkung kam, vermag ich nicht zu beurtheilen.

Bericht der kal. Universitäts-Poliklinik für Kinderkrankheiten im Reisingerianum pro 1898.

Von Professor Dr. C. Seitz.

Im abgelaufenen Jahre hatte die Kinderpoliklinik im Reisingerianum eine Frequenz von 11 508 kranken Kindern — von diesen wurden 7897 ambulant, 3611 in ihren Wohnungen behandelt. Von den 11 508 Patienten waren 5512 Knaben, — 5996 Mädchen. Dem Alter nach standen 3381 Kinder im 1. Lebensjahr, 4072 im 2.—5. Lebensjahr, 2241 im 6.—10. Lebensjahr, 1814 im 11.—16. Lebensjahr. Der Zugang an Patienten nach den einzelnen Monaten gestaltete sich wie folgt: Januar 1090 (1036)¹), Februar 807 (907), März 1084 (1089), April 1016 (911), Mai 1024 (1106), Juni 1041 (1114), Juli 913 (1022), August 1069 (1302), September 1021 (978),

October 804 (815), November 863 (1143), December 776 (889). Durch-schnittlich gingen per Tag 31—32 neue Patienten zu. Bei der erwähnten Gesammtfrequenz von 11 508 Kindern waren

Bei der erwähnten Gesammtfrequenz von 11 508 Kindern waren 443 Todesfälle zu verzeichnen. Von den gestorbenen Kindern standen 297 im 1. Lebensjahr²), 130 im 2.—5. Lebensjahr, 11 im 6.—10. Lebensjahr, 5 im 11.—16. Lebensjahr. Es trafen auf Bronchopneumonie 120 (116) Todesfälle [davon 22 bei Pertussis, 20 bei Enteritis, 5 bei Morbillen], auf Gastroenteritis 108 (102), auf Tuberculose 63 (60) Todesfälle [davon 15 Meningitis, 15 Miliartuberculose, 12 Peritonealtuberculose, 15 Phthisis pulm.], auf Atrophie 36 (28), Cholera infantum 21 (45), Eklampsie und Laryngospasmus 18 (13), Lues congenita 12 (8), Debilitas vitae 10 (21), Enteritis follicularis 7 (3), Meningitis simplex 7 (8), Diphtherie 6 (7), Scarlatina und Folgekrankheiten 6 (6), Pneumonia crouposa 6 (14), Bronchitis capillaris [bei Morbillen und Pertussis] 6 (8), Sepsis 3 (4), Nephritis chronica 3 (0), Omphalitis 2, Endocarditis 2, Neubildung 2, Gangraena pulmonum 2 Todesfälle, auf Peritonitis acuta, Encephalitis, Hydrocephalus je 1 Todesfäll.— In 86 Fällen konnte die Autopsie gecephalus je 1 Todesfall. — In 86 Fällen konnte die Autopsie gemacht werden.

Die an den 11508 Kindern zur Beobachtung bezw. Behandlung gekommenen Krankheitsfälle waren — nach dem Reichsschema geordnet — folgende:

I. Entwicklungskrankheiten: Angeborene Lebensschwäche 17 (63), angeborene Missbildungen 70 (87), Atrophie der Kinder 93 (107), Menstruationsanomalien 8 (5).

II. Infections- und allgemeine Krankheiten: Varicellen 142 (102), Scarlatina 108 (133), Morbilli 186 (670), Parotitis epidemica 21 (13), Erysipelas 15 (15), Diphtherie 131 (130), Pertussis 867 (200), Typhus abdominalis 1 (4), Cholera infantum 130 (225), Polyarthritis 19 (24), Blutanomalien 92 (73), Sepsis 2 (5), Entoroen 130 (126), latente Tuberculose 285 (370), Skrophulose 68 (93), Rachitis 778 (980), Neubildung 7 (2), gonorrhoische Vulvovaginitis 45 (47), Lues

(350), Neudilding 1 (2), gonormoische vuivovaginius 30 (21), Lues congenita 78 (99).

III. Localisirte Krankheiten: A. Krankheiten des Nervensystems: Geisteskrankheiten 22 (32), Hirn- und Hirnhautentzündung 35 (41), andere Krankheiten des Gehirns 20 (38), Epilepsie 22 (26), Eklampsie und Laryngospasmus 78 (134), Tetanie 2 (2), Chorea 7 (5), Rückenmarkskrankheiten 10 (6), andere Krankheiten 48 Nouvangsystems 86 (50)

heiten des Nervensystems 86 (59).

B. Krankheiten der Ohren: Des äusseren Ohrs 54 (84),

B. Krankheiten der Ohren: Des äusseren Ohrs 54 (84), des inneren Ohrs 84 (122).
C. Krankheiten der Augen: Contagiöse Augenkrankheiten 72 (91), andere Augenkrankheiten 192 (247).
D. Krankheiten der Athmungsorgane: Krankheiten der Nase und Adnexa 95 (140), Laryngitis und Pseudocroup 33 (42), acuter Bronchialkatarrh 2458 (2579), chronischer Bronchialkatarrh 38 (70), Lungenentzündung 461 (538), Brustfellentzündung 42 (34), Lungenblutung 4 (9), Lungenschwindsucht 115 (196), andere Krankheiten der Athmungsorgane 10 (11) Kropf 33 (42)

heiten der Athmungsorgane 10 (11), Kropf 33 (42).

E. Krankheiten der Circulationsorgane: Hers- und Herzbeutelentzündung 23 (16), Klappenfehler und andere Herzkrankheiten 52 (44), Lymphgefäss- und Lymphdrüsenentsündung

krankheiten 52 (44), Lymphgefäss- und Lymphdrüsenentsündung 133 (89).

F. Krankheiten des Verdauungsapparates: Der Zähne und Adnexa 1330 (1439), Stomatitis und Soor 251 (802), Mandel- und Rachenentzündungen 515 (486), Krankheiten der Speiseröhre 1 (1), Dyspepsie 330 (478), acuter Magendarmkatarrh 1313 (1502), chronischer Magendarmkatarrh 302 (483), habituelle Verstopfung 251 (328), Peritonitis und Perityphlitis 18 (8), Invagination 2 (3), Prolapsus ani 6 (7), Hernien 253 (219), Krankheiten der Leber und ihrer Ausführungsgänge 49 (48), Milshyperplasien 25 (24).

G. Krankheiten des Urogenitalapparates: Nierenentzündungen 42 (54), Krankheiten der Blase 32 (28), Phimose 82 (*8), Wasserbruch 30 (48).

H. Krankheiten der äusseren Bedeckungen: Scabies 112 (150), acute Hautkrankheiten 421 (445), Panaritium und Phlegmone 34 (85), andere Krankheiten der äusseren Bedeckungen 242

mone 34 (85), andere Krankheiten der äusseren Bedeckungen 242

(545).

J. Krankheiten der Bewegungsorgane: Der Knochen und Knochenhaut 50 (58), der Gelenke 18 (26), der Muskeln und

K. Mechanische Verletzungen: Quetschungen und Zerreissungen 30 (47), Knochenbrüche 27 (36), Verstauchungen 6 (10), Verrenkungen 4 (8), Wunden 162 (169), Verbrennung 28 (17), Er-

frierung 2 (1).

Ein Rückblick auf die allgemeinen Morbiditäts- und Mortalitätsverhältnisse im abgelaufenen Jahre ergibt eine gegenüber dem Vorjahre um über 500 Fälle verringerte Frequenz an acuten Infectionskrankheiten, unter welchen nur der Keuchhusten mit 367 Fällen zumeist leichten Charakters hervorragt; die Frequenz der Lungenentzundungen ging herab, doch erlagen viele Patienten des ersten Lebensjahres secundären Pneumonien. Die Scharlach-erkrankungen waren zumeist durch fehlendes oder geringes und nur regionares Exanthem ausgezeichnet, neben zumeist leichtesten

Fällen kamen mehrere maligne zur Beobachtung.
Als Assistenten fungirten neben Herrn Dr. Laue die Herren
Volontärärzte DDr. Meier, Schukall, v. Schönebeck,



¹⁾ Die in runden Klammern beigesetzten Ziffern bedeuten im Folgenden stets die entsprechenden Ziffern des Vorjahres.

^{2) 84} von diesen Kindern waren moribund in Behandlung

Bommel, ferner in halbjährigem Turnus die Herren DDr. Paffenholz, Tripke, Werner, Schäfer, Gilde, Hönigsberger, Horn, Riederer. Den genannten Herren sei auch an dieser Stelle der beste Dank zum Ausdruck gebracht für ihre pflichtreue Thätigkeit. Allen, welche auch die humanen Zwecke der Kinderpoliklinik im Reisingerianum irgendwie gefördert haben, sei auch hier der wärmste Dank ausgesprochen.

Die Einrichtung der Ortskrankencasse der Fabrikarbeiter zu Lüdenscheid

mit besonderer Berücksichtigung des Verhältnisses zu den Aerzten.

Von Dr. Gerhardi in Lüdenscheid (Westfalen).

In den «Fliegenden Blättern» oder sonstwo hat einmal der Witz gestanden, wie eine jener bekannten kleinstädtischen Schauspieltruppen den «Hamlet», da der Rollenschreiber die Rolle des Hamlet abzuschreiben vergessen hatte, frischweg ohne den Hamlet aufführte.

Unter dem Vorbehalt, dass alle Vergleiche mehr oder weniger hinken, kann man sich versucht fühlen, immer wieder an diesen schlechten Witz zu denken, so oft man sich vergegenwärtigt, mit welcher kaum fasslichen Vollständigkeit bei der Schöpfung des Deutschen Krankenversicherungsgesetzes der Arzt in geschäftlicher Hinsicht, in Bezug auf die Festlegung etwaiger Gebührenansprüche, unberücksichtigt blieb. Und bei der in Frage stehenden socialen Einrichtung spielt der Arzt, wenn auch keinen Hamlet im Hamlet, so doch immerhin auch eine Rolle von wesentlicher Bedeutung, sozusagen! Er hat aber, genauer betrachtet, seit nunmehr einem halben Menschenalter gegenüber den Krankencassen zwar Pflichten, aber in gewisser Beziehung so gut wie gar keine Rechte.

Selbst in der neuen Gebührenordnung wird durch den § 2 der «Allgemeinen Bestimmungen» zwar festgesetzt, dass «dir Anigsten Sätze gegenüber den . . . Arbeiterkrankencassen zur Anwendung gelangen», aber sowohl dem Wortlaut dieses Paragraphen wie der thatsächlichen Praxis nach nur in dem Sinne, dass der Arzt gegenüber den Arbeiterkrankencassen die Pflicht hat, höch stens jene niedrigsten Sätze anzuwenden, nicht etwa, dass er auch berechtigt wäre, mindestens sie in Anrechnung zu setzen. Das Letztere ist ja das Ziel, das sich in jüngster Zeit immer klarer und berechtigter als das zu erstrebende den Augen der Aerzteschaft vorgestellt hat.

Hierzu hat nicht nur der Umstand mitverholfen, dass ein grosser Theil der Aerzte einerseits eine im rein pecuniären, wirthschaftlichen Sinne geradezu jammervolle Entlohnung für die den Mitgliedern von Krankencassen erwiesene ärztliche Mühewaltung erhält und andererseits von den Cassenvorständen in der empörendsten Weise vergewaltigt wird, sondern es kommt hinzu, dass der Unwerth der Entlohnung immer mehr als unwürdig erkannt und empfunden wird. Es ist jedenfalls etwas Schönes um die ärztliche Humanität; ja, ich halte es für ein schönes Vorrecht unseres Standes, einem armen Kranken ärztliche Behandlung kostenlos zu Theil werden zu lassen. Aber solange der Arzt denselben physischen Bedingungen unterliegt, wie alle andern Menschen, solange er mit einer humanen Gesinnung weder sich noch seine Familie ernähren kann, und solange das Geld die Form darstellt, in welcher die menschliche Arbeitsleistung entlohnt und der Werth kändlicher Gegenstände ausgedrückt wird: solange darf such der Arzt beanspruchen, für seine ärztliche Mühewaltung in einer für seinen Lebensunterhalt ausreichenden und des Werthes der einzelnen Leistung würdigen Weise entlohnt zu werden. Wird aber die ärztliche Leistung nicht viel besser honorirt als die gewöhnlichste Art menschlicher Körperarbeit bezahlt wird, so ist das unwürdig. Wenn ein Arzt einem Manne sein krankes Kind, sei es durch irgendwelche therapeutischen Verordnungen, sei es durch eine etwa eine Stunde dauernde Operation wieder zur Gesundung bringt, gar vom Tode rettet, so kann es keinem Zweifel unterliegen, dass die therapeutischen Verordnungen oder die einstündiges Operation höher zu bewerthen sind in Geld, als die Arbeit, die dem betreffenden Mann ein 18 jähriger Junge durch einstündiges Holzhacken geleistet hätte. Wollte man wirklich beide Leistungen gleich hoch bezw. niedrig entlohnen, so würde das eben, wie nun einmal die Verhältnisse dieser Welt sind, der ärztlichen Leistung unwürdig sein. Beim Arzte sollte es heissen: entweder nichts, wie vom Armen, oder würdige Honorirung.

Leider muss ich sagen: «sollte es heissen»; denn die Einrichtung der Krankencassen, so wie sie ist, hat, wenn sie auch für die vielen Millionen der Cassenmitglieder von unermesslichem Segen gewesen ist, es bewirkt, dass der Arzt sich vielfach unter dem Zwange der Verhältnisse mit einem Honorar hat begnügen müssen, welches als im Verhältniss zu den Leistungen seines Berufes un würdig hingestellt werden muss.

Dieser Umstand hat in weiten Kreisen der deutschen Aerzteschaft nicht nur eine mehr oder weniger tiefe Verbitterung gegen äussere Verhältnisse mit hervorgerufen, sondern auch einen Mangel an Befriedigung in dem edelsten der Berufe, dessen Bedeutung in ideeller Hinsicht nicht unterschätzt werden darf.

Nun wäre es ja ein Zeiehen von Thorheit, die Schwierigkeiten zu verkennen, die sich vom socialökonomischen Standpunkt aus der Erfüllung des Ideales: «Auch gegenüber den Krankencassen Liquidation der ärztlichen Leistungen nach der Minimaltaxe der Gebührenordnung», augenblicklich noch entgegenstellen. Es lässt sich ja aber wohl vereinigen, der Erreichung des Ideals nachzustreben und einstweilen einen Compromiss zwischen Ideal und Wirklichkeit zu schliessen. Und als ein Beispiel von letzterem möchte ich hier die Einrichtung der Ortskrankencasse der Fabrikarbeiter zu Lüdenscheid kurz auseinandersetzen, die, cum grano salis genommen, in der That als jener vorläufige Compromiss zwischen Ideal und Wirklichkeit gelten kann, wenigstens mehr als die Einrichtung vieler anderer mir bekannter Krankencassen. Uebrigens halte ich es für wahrscheinlich, dass die Grundsätze der hiesigen Einrichtung auch an anderen Orten herrschen. Achnlich sind offenbar z B. die Verhältnisse zwischen dem 1300 Mitglieder zählenden «Verein der freigewählten Cassenärzte» zu Berlin und den dortigen Cassen; dieser Verein wird erwähnt in dem sehr lesenswerthen Aufsatz: «Was lehren die Aerztestreiks in Barmen und Remscheid?» von Mugdan, Berlin. Deutsche med. Wochensehr. 17. 11. 1898. Bestehen aber auch schon ähnliche Einrichtungen wie hier in L., so braucht das nicht davon abzuhalten, die Bekanntschaft mit der hiesigen Casse durch eine verbreitete Fachzeitschrift einem weiteren Kreise von Collegen zu vermitteln.

Zu allererst möchte ich ausdrücklich bemerken, dass ich die Einrichtung der hiesigen Fabrikarbeitercasse nicht etwa desshalb bezw. desshalb allein für eine der denkbar besten Lösungen der schwierigen Cassenfrage halte, weil die Aerzte sich besonders gut stehen, weil sie womöglich das ideale Honorar bezögen (was gar nicht der Fall ist), sondern weil neben der verhältnissmässig angenehmen Stellung der Aerzte auch die Cassenmitglieder eine solche Freiheit geniessen, wie sie ein Krankencassenmitglied nur irgend geniessen kann. Ich füge diesem gleich bei, dass ich die thunlichste Freiheit in der Wahl des Arztes grundsätzlich für die erste Bedingung halte, die eine Krankencasse gegenüber ihren Mitgliedern zu erfüllen hat.!) Diese thunlichste Freiheit nun geniessen die Mitglieder der hiesigen Ortskrankencasse der Fabrikarbeiter in der Weise, dass sie unter den sämmtlichen hier ansässigen praktischen Aerzten am 1. Januar jeden Jahres für dieses ganze Jahr sich einen Arzt als ihren persönlichen Cassenzt wählen. Die scheinbar beträchtliche Beschränkung der Freiheit, welche in den Worten efür dieses ganze Jahr» liegt, wird aber zu einem grossen Theil durch den Zusatz wieder aufgehoben: «Wenn ein Cassenmitglied (oder Eins von seinen Angehörigen) im Verlaufe eines Quartals andauernd 6 Wochen ohne Erfolg an einer Krankheit von dem gewählten Cassenarzt behandelt worden eins, so hat das betreffende Cassenmitglied das Recht, am Ersten des nächsten Quartals einen andern Cassenarzt zu wählen.» Indessen wird von diesem Recht, das vor Allem aus Rücksicht auf Phalisiker etc. geschaffen wurde, verhältnissmässig sehr selten Gebrauch gemacht. Neben diesem Recht steht den Cassenmitgliedern noch das andere zu, im Fall einer schweren Erkrankung den behandelnden Cassenarzt zu bitten, einen Collegen zu einer Consultation mitzubringen. Diese Consultation wird, wie ich hier gleich einfügen will, mag sie der Krankheit des directen Cassenmitgliedes oder der eines Angehörigen desselben (Frau, Kind) gelten, von dem in zug ez ogen en Arzt mit 6 Mk

Schliesslich haben die Cassenmitglieder natürlich auch in etwaigen Fällen das Recht, den behandelnden gewählten Arzt abzubestellen und auf eigene Kosten einen anderen zu consultiren. Unter solchen Umständen ist es wohl gerechtfertigt, von einer thunlichsten Freiheit in Bezug auf Wahl des Arztes zu sprechen. Die absolute Freiheit, wie sie ja auch bei einigen Cassen besteht, dürfte angesichts der Erscheinung, dass gewisse Elemente der Cassenmitglieder sich oft mehr als nöthig auf sihr Rechts steifen, weder für den Geldbestand der Casse, noch auch, wenn die Leute wegen eines gewöhnlichen Magenkatarrhs nacheinander 3 oder 4 oder 6 Aerzte consultiren, für die rationelle Behandlung der Kranken von Vortheil sein.

Wenn ich hier gleich mit einem Wort die Hauptrechte der Cassenmitglieder erledigen darf, so haben Letztere für sich und

Wenn ich hier gleich mit einem Wort die Hauptrechte der Cassenmitglieder erledigen darf, so haben Letztere für sich und für ihre (nichts bezw. noch nichts verdienenden) Angehörigen Anspruch auf freie ärztliche Behandlung durch den gewählten Cassenarst oder, in Nothfällen, einen andern, den gewählten Arzt vertretenden Collegen desselben; ferner für sich Anspruch auf freie Arznei, während diese für die Angehörigen (mit Erhalt von 10 Proc. Rabatt) bezahlt werden muss; endlich für sich Anspruch auf freie Behandlung durch einen Specialarzt, während ein solcher für die Angehörigen besonders bezahlt werden muss. Geburtshilfe gehört selbstverständlich zu den Befugnissen der Cassenärzte. Krankengeld-

4*

¹⁾ Besondere Verhältnisse rechtfertigen allerdings bisweilen eine Ausnahme von der Regel.

ansprüche u. s. w. brauchen hier natürlich nicht erörtert zu werden.

Welches Entgelt erhalten nun für ihre Leistungen die bei der Casse thätigen Aerzte? Zunächst bekommt der gewählte Arzt als solcher ein Fixum von vier Mark per Kopf und Jahr, oder etwas genauer, er bekommt, wenn ihn beispielsweise 400 Mitglieder am 1. Januar gewählt haben, einerlei, ob dieselben unverheirathet oder verheirathet sind, aber auch einerlei, ob sie krank werden oder nicht, ein Jahresfixum von rund 1600 Mark, das in Quartalsvierteln postnumerando ausbezahlt wird. Maassgebend für das Quartalsfixum ist die am Ersten des Quartals für den betreffenden Arzt auf seinen Namen eingetragene Mitgliederzahl, die Zugänge und Abgänge nach dem Ersten, die sich erfahrungsgemäss im Laufe der Zeit ausgleichen, werden nicht berechnet. Nun ist der angeführte Satz von vier Mark jedenfalls nicht hoch zu nennen, indess habe ich ja oben schon erwähnt, dass die Einrichtung der hiesigen Casse nicht etwa ausschliesslich desshalb empfehlenswerth und nachahmungswürdig erschiene, weil das Honorar der Aerzte das Ideal erreichte. Dies geschieht nicht; aber wie bei dem hiesigen Modus der Aerztewahl in gleicher Weise den Interessen der Cassenmitglieder und der Aerzte gedient wird, so entspricht auch die Bezahlungsweise ebensowohl den Interessen der Aerzte, welchen eine gewisse Einnahme sicher ist, wie den Interessen der Cassenverwaltung, deren Geschäftsbetrieb in diesem Punkt natürlich verhältnissmässig ausserordentlich einfach verläuft.

Abgesehen nun von dem Fixum, werden dem Arzte die künstlichen Entbindungen, mögen die betreffenden Frauen nun auf die Fabrik gehen und so directe Cassenmitglieder sein oder mögen sie nur als Familienangehörige der Cassenmitglieder figuriren, besonders bezahlt, und zwar mit Mark 17.50 die in der Nacht und mit Mark 18.— die bei Tage; Frühgeburten werden mit Mark 1250 liquidirt. Diese Summen werden innerhalb 8 Tagen nach der Entbindung (unter Einlage eines Scheines von der Hebamme: «Ich halte bei der Entbindung der Frau N. N. die Anwesenheit eines Arztes für unumgänglich nothwendig») bei der Casse liquidirt und von dieser bezahlt. Sind zwei Aerzte bei einer Entbindung erforderlich, so liquidirt der assistirende Arzt in derselben Weise.

Operationen fallen mit unter den Begriff der allgemeinen Be-

Operationen fallen mit unter den Begriff der allgemeinen Behandlung und werden dem sie ausführenden gewählten Cassenarzt nicht besonders vergütet. Ist indess eine Narkose oder Assistenz, oder, wie es in der Praxis des praktischen Arztes zuweilen nicht zu umgehen ist, die Vereinigung von beiden erforderlich, so erhält der hinzugezogene College, mag die Operation an einem directen Cassenmitgliede oder dem Angehörigen eines solchen vollzogen sein, von der Casse den untersten Satz der Gebührenordnung bezahlt; er liquidirt also z. B. «Narkose» mit 5 Mark, «Narkose und Assistenz bei Eröffnung (und Ausschabung) eines grossen, tiefliegenden Abscesses» mit 15 Mark.

Dass der von dem gewählten Cassenarzt zu einer Consultation gebetene College für letztere bei der Casse 6 Mark liquidirt, habe ich schon erwähnt.

Etwaige Vertretung des gewählten Cassenarztes durch einen anderen dagegen geschieht, ohne dass dafür liquidirt werden kann, oder z. B.: wenn ein Cassenmitglied in einem eiligen Fall seinen gewählten Arzt zu Haus nicht vorfindet (oder derselbe erkrankt ist), so hat es das Recht, irgend einen anderen Cassenarzt um seine Hilfe zu bitten, zu dessen kostenloser Leistung dieser contractlich verpflichtet ist. Selbstverständlich kommt auch diese Einrichtung den Interessen der Aerzte ebenso sehr entgegen wie denen der Mitglieder: Erstere sind auf Grund dieses Princips sogar im Stande, eine eventuelle sommerliche Erholungsreise zu machen, ohne einen besonderen Vertreter stellen zu müssen. Die Pflicht der Vertretung, die auch bei eiligen Operationen besteht, fällt bei Entbindungen fort, wo der geholte, bezw. zu Haus getroffene und in Thätigkeit getretene Arzt für sich liquidirt. Es entspricht dies dem naturgemässen Grundsatz, dass das Cassenmitglied nicht gehalten ist, seinen gewählten Cassenarzt zur Entbindung zu nehmen, was indess, wo es eben nicht unmöglich, fast immer geschieht.

Das sind kurz diejenigen Punkte der Einrichtung der hiesigen Ortskrankencasse der Fabrikarbeiter, welche hier interessiren. Wenn ich die Vorzüge dieser Einrichtung vor der vieler anderer Cassen noch einmal zusammenfassen darf, so bestehen sie in Folgendem:

Den Cassenmitgliedern ist thunlichste Freiheit in der Wahl des Arztes gesichert; diese kommt auch den Aerzten insofern zu Gute, als jeder der in L. ansässigen praktischen Aerzte von Mitgliedern der Casse als Cassenarzt gewählt werden kann. Der Modus der Wahl und die nach der Erfahrung verhältnissmässig stabile Neigung der Cassenmitglieder bringen es mit sich, dass der gewählte Arzt bei den Cassenmitgliedern und eventueil deren Familien sich mehr oder weniger als Hausarzt fühlt und bei längerer Thätigkeit wie ein solcher mit seinen Patienten in doppeltem Sinne vertraut wird, ihr Zutrauen geniesst und ihre Eigenthümlichkeiten, etwaige Idiosynkrasien etc. kennt. Andererseits verhütet die Wahlfreiheit und die Art ihrer Ausübung, dass Arzt und Patient einer mit der Zeit etwa lässiger werdenden Behandlungsweise — activ bezw. passiv zu verstehen — anheimfallen. Das ärztliche Honorar ist zwar nicht hoch, wenn man indess für die einzelnen

Behandlungen das Gebührenminimum ansetzt und die Summe durch Jahresfixum plus Einzelliquidationen dividirt — eine Bechnung, die natürlich immer einigermaassen hypothetisch bleiben muss — so ergeben sich ungefähr 50 Procent der Minimaltaxe als Honorar. Das ist immerhin mehr, als sehr viele andere Cassen zahlen. Davon abgesehen, erhält der Arzt ein Fixum, dass ihm jeden Quartalsersten sicher ist und mit dem er wirthschaftlich rechnen kann. Schliesslich möchte ich noch bemerken, dass das Verhältniss zwischen Cassenärzten und Cassenvorstand — mag die Ursache davon nun in der grundsätzlichen Einrichtung der Casse oder in persönlichen und örtlichen Eigenthümlichkeiten oder in Beidem beruhen — immer ein derartiges gewesen ist, dass die in anderen Orten und Cassen zu Tage getretenen höchst unerquicklichen Spannungen und Reibereien oder gar Chicanirereien und Kämpfe hier ganz unbekannt geblieben sind.

reien und Kämpfe hier ganz unbekannt geblieben sind. Sollte dort, wo Bedürfniss und Möglichkeit dazu vorhanden sind, die hier geschilderte Casseneinrichtung Nachahmung finden,

so wäre der Zweck dieser Zeilen erreicht.

Referate und Bücheranzeigen.

Hans Herz: Die Störungen des Verdauungsapparates als Ursache und Folge anderer Erkrankungen. Für praktische Aerzte. Berlin, S. Karger, 1898. 543 S. Preis 10 M.

Der Gedanke, welcher dem neuen und originellen Buche su Grunde liegt, ist als ein glücklicher zu bezeichnen. Entsprechend seinem Motto: «Wie öfters strebt ihr zu trennen, was euch allen sum Trots Eins und ein Einiges bleibt » sucht er wieder zu vereinigen, was die übermässige Specialisirung der medicinischen Wissenschaft getrennt hat. Wie jedem Specialfach — die Augenheilkunde besitzt solche Werke schon länger — so werden auch dem in neuerer Zeit besonders cultivirten Specialfach der Verdauungspathologie solche Bücher sehr zu Gute kommen, welche den Zusammenhaug mit der Pathologie des übrigen Körpers nicht verloren gehen lassen. Wenn man somit mit der allgemeinen Tendenz des Buches durchaus einverstanden sein kann, so darf man der Ausführung im Einzelnen ebenfalls die Anerkennung nicht versagen. Eine Inhaltsangabe ist unnöthig, der Titel sagt eigentlich schon Alles. Die Beziehungen der Verdauungsstörungen zu sämmtlichen Allgemein- und Organerkrankungen werden abgehandelt. Dass die Lösung einer solchen Aufgabe ein umfassendes Wissen und reiche Erfahrung erfordert, liegt auf der Hand. Rec. glaubt nicht zu irren, wenn er den Eindruck hat, dass dem Verfasser mehr das Erstere, als die Letztere zu Gebote steht. Die ungeheuere Literatur beherrscht er (vergl. das Verzeichniss am Schluss) wenn auch nicht in vollständiger — das wäre kaum möglich — so doch in ausreichender Weise. Zur entschiedenen Stellungnahme in der enorm schwierigen, sicher oft überhaupt unlösbaren, sich immer wiederholenden Frage: Sind die Verdauungsstörungen Ursache oder Folge der anderen Erkrankungen, gehört ausser der Literaturkenntniss eine grosse persönliche Erfahrung. Mit den vom Verfasser getroffenen Entscheidungen kann man sich nicht immer unbedingt einverstanden erklären. Das Gleiche gilt von den vielfach eingestreuten Speculationen, in denen man die Ideen des auch viel citirten O. Rosenbach wiederkennt. Der Werth des umfangreichen thatsächlichen Materials, welches in dem Buche niedergelegt ist, wird durch diese allzu theoretischen Betrachtungen nicht erhöht, wird aber auch nicht wesentlich beeinträchtigt. Alles in Allem ist das Herz'sche Werk ein ausgezeichnetes Nachschlagebuch für den Pensoldt.

S. M. Lukjanow: Grundzüge einer allgemeinen Pathologie der Verdauung. 10 Vorlesungen. Leipzig, Veit & Comp. 1899. 367 Seiten.

Die Vorlesungen Lukjanow's beschäftigen sich mit der gesammten allgemeinen, vorwiegend experimentellen Pathologie der Verdauungsorgane von der Mund- bis zur Analöffnung, einschliesslich der Leber und des Pankreas. In dieser Vollständigkeit darf wohl ein Hauptvorzug des Buches vor den meisten der im Vorwort vom Verf. selbst erwähnten deutschen Werke, welche sich nur mit Magen und Darmpathologie beschäftigen, erblickt werden und eine Rechtfertigung, die zuerst russisch gedruckten Vorlesungen in deutscher Uebersetzung den beiden anderen allgemeinen pathologischen Werken desselben Verf. (Allgemeine Patho-



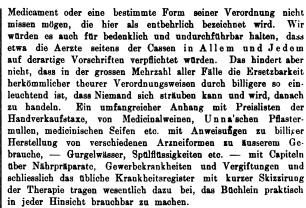
logie der Zelle und des Gefässsystems) folgen zu lassen. Ein zweiter Vorsug der vorliegenden Arbeit liegt in den «Anmerkungen», welche uns 80 eng gedruckte Seiten Literatur des vielbearbeiteten Gebietes bringen. Mit grossem Fleiss sind die zahlreichen und umfangreichen Arbeiten zusammengetragen und in den Vorlesungen, gleich wie in einem grossen Sammelreferat verwerthet. Für den Forscher und Lehrer ist ein solches Buch von grossem Werthe. Weniger für den praktischen Arzt. Dafür sind die praktisch wichtigen Dinge, ja überhaupt die gesicherten Thatsachen nicht genügend von dem theoretisch Werthvollen, sowie von den streitigen Punkten herausgehoben. Damit soll natürlich nicht gesagt sein, dass der praktische Arzt nichts von der Lectüre habe. Im Gegentheil wird auch Dieser sicher Belehrung finden. Aber man muss das Buch nicht nur lesen, sondern studiren. Der Forscher auf dem Gebiet der Lehre von der normalen und pathologischen Verdauung darf dem Verf. für seine mühevolle Arbeit immer dankbar sein. Penzoldt.

Dresdner und Rieder: Oekonomische ärztliche Verordnungsweise. München 1898. Dr. C. Wolf u. Sohn.

Das vorliegende eigenartige Werkchen ist einem unmittelbaren praktischen Bedürfniss entsprungen. Der Münchener Aerzteschaft ist es im Laufe des vor. Jahres gelungen, zunächst mit ein er der Ortskrankencassen, der Casse für das kaufmännische Personal, das Princip der freien Arztwahl vertragsmässig festzustellen. Im Interesse würdigerer Verhältnisse unseres Standes wäre es unzweifelhaft gelegen, wenn dies allmählich auch bei den übrigen Cassen gelänge. Zwei Punkte sind es hauptsächlich, die die Cassen der freien Arztwahl abgeneigt machen: einmal der Umstand, dass die Aerste der Abhängigkeit, in die sie den Cassenorganen gegenüber bedauerlicher Weise gekommen sind, alsdann ledig werden; dann aber auch die Befürchtung, dass bei Theilnahme aller Aerzte oder der grossen Mehrzahl derselben an der Behandlung der Cassenkranken die Kosten sowohl für die Behandlung selbet als vor Allem auch für Arzneimittel wesentlich steigen würden. Die Nichtberechtigung dieses zweiten Einwandes nachzuweisen, müssen die Aerzte sich besonders angelegen sein lassen. Denn dieser Punkt pflegt in der öffentlichen Discussion vornehmlich hervorgehoben zu werden. Von Punkt 1 pflegt man weislich zu schweigen.

Ein bedeutsamer Schritt auf diesem Wege ist durch die vorliegende Arbeit gethan worden. Es wird hier nachgewiesen, wie gross die Ersparnisse in der Arzneiverordnung sein können, wenn man mit Sachkenntniss die Vortheile billiger Verschreibung, wie sie ganz im Rahmen der staatlichen Arzneitaxordnung und mit Hilfe der Handverkaufstaxe möglich ist, benützt. Es gebührt den Verfassern grosse Anerkennung, dass sie sich der Mühe, das ganze Gebiet der Arzneiverordnungslehre von diesem Gesichtspunkte aus durchzubeiten, mit so viel Geschick unterzogen haben. Es wäre nur zu wünschen, dass ihr Werk, das bisher nur als Manuscript für die Zwecke der Abtheilung für freie Arstwahl des Münchener ärztlichen Bezirksvereins gedruckt wurde, auch weiteren Kreisen zugänglich gemacht würde. Dadurch würde einem entschiedenen Bedürfnisse abgeholfen, und verhütet, dass gelegentlich sich ein sweiter Dr. Landmann im Dienste der Krankencassen zum Richter über die Verordnungsweise seiner Collegen aufwürfe 1).

Was den Inhalt des Büchelchens anlangt, so werden zunächst in einem allgemeinen Theil die allgemeinen Grundsätze billiger Verordnungsweise erörtert und die einzelnen Arzneiformen nach diesen durchgegangen. Dankenswerther Weise erfahren dabei auch einfache Maassnahmen der Hydrotherapie die ihnen gebührende Würdigung. In dem speciellen Theil werden alle Praparate der Pharmakopoe hinsichtlich ihrer Preiswürdigkeit einer Kritik unterworfen und bei den theueren auf ihre eventuelle Entbehrlichkeit oder Ersetzbarkeit durch billigere aufmerksam gemacht. Zahlreiche Recepte geben dafür directe Anweisungen. Selbstverständlich ergeben sich bei einem solchen Unternehmen einer Sichtung der ganzen Arzneiverordnungslehre vom ökonomischen Gesichtspunkte aus mancherlei Punkte, in denen man verschiedener Meinung sein kann. Mancher wird ein bestimmtes



Wenn die Aerzte sich dergestalt bemühen, den Krankencassen unnöthige Arzneikosten zu ersparen, so erwerben sie sich dadurch übrigens unzweifelhaft auch noch eine weit grössere Berechtigung, als sie sie bisher schon hatten, bei den Cassen auf eine bessere, als die bisherige beschämend niedrige Honorirung ihrer Leistungen zu dringen. Moritz

Kübler: Ueber die Dauer der durch die Schutzpockenimpfung bewirkten Immunität gegen Blattern. (Arb. aus d. kaiserl. Gesundheitsamte. Bd. XIV.)

Verfasser zeigt zunächst, dass die Empfänglichkeit für die Revaccination nicht gleichbedeutend ist mit der Empfänglichkeit für natürliche Pocken und dass die Wiederempfänglichkeit für die Vaccine nach Ablauf von 10 Jahren immer noch hinter der ursprünglichen Empfänglichkeit für die Erstimpfung zurück-

Das zweimalige Befallensein von den Blattern ist ein aussergewöhnliches Vorkommen. Die durch Ueberstehen der Blattern erworbene Immunität dauert daher meist lebenslänglich. Die meisten Menschen werden 10 Jahre und länger gegen die Erkrankung und noch über diese Zeit hinaus gegen den Tod an Blattern durch die Impfung geschützt.

Einen für die letzte These bisher noch von Niemand vor dem Verfasser in gleichem Umfange und mit gleich überzeugender Kraft geführten Beweis schöpft derselbe aus der neuesten englischen Statistik, deren Vorzüge insbesondere auf S. 435 eingehender

Verfasser führt zum Schluss den Beweis (vgl. S. 439 und 443 d. A.), dass die gegnerische Behauptung, die Erkrankungen bei nicht Geimpften, besonders aber die Todesfälle derselben seien durch die starke Betheiligung der noch nicht geimpften kleinen Kinder zu erklären, unrichtig ist. Deeleman-Dresden.

Jessen: Lehrbuch der Zahnheilkunde für Aerzte und Studirende. 2. Auflage. Leipzig und Wien 1899. Verlag von Franz Deuticke.

In knapper, klarer Darstellung bildet dieses Buch gerade für den Arzt, der sich für dieses Gebiet interessirt, eine treffliche Anleitung. Es wird zuerst Anatomie, Physiologie und Pathologie besprochen, während weitere Capitel der conservativen Zahnheilkunde und der zahnärztlichen Technik gewidmet sind. Bei diesem letzteren Abschnitt hätten wir gewünscht, dass gerade der chirurgisch zahnärztlichen Technik (den Prothesen nach Resectionen und den Kieferfracturverbänden) eine etwas eingehendere Besprechung zu Theil geworden wäre, denn dieses ist wohl das den praktischen Arzt und vorzüglich den Chirurgen am meisten Dr. Port-München. interessirende Gebiet der Technik.

Neueste Journalliteratur.

Archiv für klinische Chirurgie. 58. Band, 1. Heft. Berlin, Hirschwald 1899.

1) de Quervain-Chaux-de-Fonds: Ueber die Fibrome des

Halses.
Auf Grund einer eigenen Beobachtung hat Verfasser im Ganzen 25 Fälle der genannten Erkrankung zusammengestellt und be-spricht ihre Aetiologie, Anatomie, Symptomatologie und Therapie.



¹⁾ Siehe diese Wochenschrift 1898, S. 1564.

2) Heimann Berlin: Die Verbreitung der Krebserkrank-ung, die Häufigkeit ihres Vorkommens an den einzelnen Körpertheilen und ihre chirurgische Behandlung.
Die rein statistische Arbeit bringt werthvolles Zahlenmaterial zur Kenntniss des Carcinoms.

3) Föderl: Ueber einen Fall von Inclusion eines Dipygus

parasiticus. (Gussenbauer'sche Klinik Wien.)

Verfasser beschreibt ausführlich einen Fall von Intrafoetation der rechten Lumbalgegend, welche neben einer Dünn- und Dick-darmschlinge ein teratoides Kystom und in dem umgebenden Fettgewebe eingelagert Lymphdrüsen, Knorpel, Pacinische Körper-chen und Ganglien neben reichlichen Nerven und Gefässen enthielt.

Die mikroskopische Untersuchung des Rückenmarkes zeigte bis zum oberen Sacralmarke 3 Rückenmarksquerschnitte mit 3 von einander gesonderten Centralcanälen. Die sehr sorgfältige Untersuchung des Rückenmarkes ist von E. Redlich ausgeführt. 2 Rückenmarksquerschnitte mussten auf eine Spina bifida bezogen werden. Ausser der letzeren bestand noch eine Meningocele, eine Hernia lumbalis und ein Pes equino-varus.

4) Eichel-Strassburg: Ueber intraperitoneale Kochsalz-

Um nach schweren Blutverlusten eine permanente Einführung von Kochsalzlösung in die Bauchhöhle vornehmen zu können, hat Verfasser einen Apparat construirt, der gestattet, in der Minute 1 ccm Kochsalzlösung in die Peritonealhöhle einträufeln zu lassen Der Apparat hat sich sowohl bei Thierversuchen, wie beim Menschen (Verlust von 2 Liter Blut aus einer Leberwunde) sehr gut bewährt und ist bei Streisguth in Strassburg für 20 Mk. käuflich.

5) v. Baracz-Lemberg: Experimenteller Beitrag zur Frage der totalen Darmausschaltung mit totalem Verschluss der ausgeschalteten Darmschlinge, zugleich Beitrag zur axialen

Die totale Darmausschaltung mit völligem Verschluss der ausgeschalteten Darmschlinge ist zuerst vom Verfasser im Jahre 1893 und nachher nur noch 3 mal ausgeführt worden. Bei allen übrigen Darmausschaltungen wurde immer eine Fistel belassen, da die Mehrzahl der Operateure einen völligen Verschluss der Schlinge für zu gefährlich erklärt. Auf Grund der auseinandergehenden Meinungen hat v. B. nun eine nochmalige experimentelle Prüfung der Frage für nothwendig gehalten und 17 Versuche an Hunden angestellt. Auf Grund derseiben kommt Verfasser zu dem Schluss, dass die totale Darmausschaltung mit totalem Verschluss beim Hunde mit grossen Gefahren verbunden ist, und daher beim Menschen nicht angezeigt scheint. Die Gefahren drohen auch bei gelungenen Fällen von dem mit der Zeit sich ansammelnden bacterienreichen Inhalt.

Bei der Darmuaht hat sich in den Experimenten am Besten das Verfahren von Landerer bewährt, — Vereinigung mittelst eines vegetabilischen Cylinders, wobei v. B. noch rund herum Ver-stärkungsnähte nach Lembert legte.

6) Syko w-Morkau: Ueber einen Fall von Struma aberrans

Mittheilung eines einschlägigen Falles.

7) Mehnert-Halle: Ueber die klinische Bedeutung der Oesophagus und Aortenvariationen. (Anatomie Strassburg i. E.) M. hält die individuellen Variationen der einzelnen Organe für viel zu wenig studirt, trotzdem schon Darwin auf deren Be-deutung hingewiesen hat.

M. hat sich zunächst den Oesophagus zum Studium ausge sucht. Nach einer sehr interessanten Literaturstudie über die Lagevariationen der Speiseröhre berichtet er über seine Befunde, Lagevariationen der Speiseröhre berichtet er über seine Befunde, welche die Formvariationen derselben betreffen. Aus derselben ergibt sich, dass im ganzen Verlaufe der Speiseröhre physiologische Einschnürungen vorkommen. Am häufigsten sind dieselben an drei Stellen, am Anfang, an der Bifurcation und am Endstück. In Summa kann man aber 13 solcher Engen unterscheiden, deren oberste die Ringknorpelenge, die unterste die inconstante Cardiafurche ist. Zur Erklärung dieser Variationen kann nur die Druckwirkung von Seiten der Umgebung in Frage kommen, besonders die vom Ringknorpel, vom Zwerchfell und von der Bifurcation.

Bezüglich der Lagevariationen der Aorta ergab sich dem Verfasser, dass die Aorta beim Embryo in der Mittellinie liegt. Während der Wachsthumsperiode rückt sie dann an den linken Rand der Wirbelsäule, und sinkt schliesslich in Folge von seniler Erschlaffung und consecutiver Verlängerung des ganzen Gefäss-rohres nach hinten, in das gleiche Niveau mit dem Wirbelkörper. Bei jugendlichen Individuen kann durch die prävertebrale Lage der Aorta, wenn damit eine ganz bestimmte Lage der Speiseröhre sich verbindet, eine Aortenenge der Speiseröhre entstehen. Da bei Kindern Aorta und Oesophagus dicht beisammen liegen, so ist bei ihnen die Gefahr einer Aortenverletzung bei eingeklemmten kantigen Fremdkörpern grösser als bei Erwachsenen.

Sehr bemerkenswerth ist der vom Verfasser geführte Nachweis, dass die ringförmigen Verätzungsstricturen sich direct ableiten lassen von den genau an den gleichen Stellen vorkommenden physiologischen Engen. Krecke.

Beiträge zur klinischen Chirurgie. Herausgegeben P. Bruns. XXIII. Band, 1. Heft. Tübingen, Laupp 1899. Herausgegeben

Das 1. Heft des 23. Bandes reiht sich rasch und ebenbürtig seinen Vorgängern an, dasselbe eröffnet eine Arbeit aus der Heidelberger Klinik von Steudel: Die in den letzten Jahren an der berger Klinik von Steudel: Die in den letzten Jahren an der Czerny'schen Klinik ausgeführten Magenoperationen und die Endresultate der früheren Operationen und schliesst diese Arbeit an die früheren, aus der gleichen Klinik von Czerny, Rindfleisch, Dreydorff und Mündler an und umfasst sämmtliche vom Mai 1895 bis Ende 1897 operirten Fälle: 8 Pylorektomien (7 Carcinome, 1 Sarkom), wovon 3 im Anschluss an die Operation (2 an Pneumonie) starben, 3 nach der Entlassung an Recidiven starben, 2 noch leben. St. berechnet eine durchschnitiche Lebensdauer von 11 Monaten nach der Operation, 37 Proc. Mortalität. Die Pyloroplastik wird seit 1896 nicht mehr ausgeführt, von Gastroenterostomien werden 47 Fälle kurz berichtet.

C. Nieny: Zur Pathologie und Therapie der Halskiemenfisteln, theilt eine betr. Beobachtung aus der Rostocker Klinik mit und empfiehlt als das rationellste Verfahren die totale Exstirpation des gesammten Fistelganges, die innere Fistelmundung soll umgestülpt und die Wunde durch die Naht geschlossen werden; die Ausschälung ist mödlichet strumt und möglichet aben ihen.

die Ausschälung ist möglichst stumpf und möglichst nahe ihrer eigenen Wand durchzuführen.

Aus der Heidelberger Klinik berichtet P. Assmy: Ueber den Einfluss der Durchtrennung motorischer Nerven auf die Narbenbildung bei extramedianen Bauchschnitten und ist, gestützt durch entsprechende experimentelle Untersuchungen, der Ansicht, dass eine neurotische Atrophie der Muskeln Grund der späteren Hernienbildung nach Laparotomien ist und dass bei Schnitten im Rectus sowohl, als bei anderweitigen Muskelschnitten auf den Nervenverlauf Rücksicht zu nehmen sei.

A. Bischitzky: Ueber äussere subseröse Lipome des

Ellbogengelenkes.

B. beschreibt einen betr. Fall aus der Prager Klinik bei 45 jähr. Müllergehilfen, in dem die Diagnose auf Lipom, von der tiefen Fascie ausgehend, gestellt war und die Exstirpation von 2 Längsschnitten aus vorgenommen wurde. Als Ausgangspunkt wird das fettreiche, pericapsuläre Gewebe angenommen und der Process als analog den subsynovialen Sehnenscheidenlipomen an-

G. Lotheissen berichtet aus der Innsbrucker Klinik: Ueber den angeborenen Mangel des Oberschenkelknochens und reiht an 1 Fall eigener Beobachtung 4 aus der Literatur an; meist waren Rudimente des Oberschenkels, an die sich die Muskeln ansetzten, noch vorhanden, meist fehlten auch Patella und Fibula, 2 Tarsal-

knochen und einige Zehen.

M. Wilms berichtet aus der Leipziger Klinik zur Pathogenese des Keloid im Anschluss an 2 interessante Fälle von multiplem Narbenkeloid nach Schwefelsäureverätzung, an die er histologische Untersuchungen anschliesst; er nimmt aetiologisch neben einer gewissen Disposition die Wirksamkeit äusserer Momente an.

W. Becker bespricht aus der Tübinger Klinik die inguinalen

Blasenbrüche, E. Levy aus der gleichen Klinik die metastatische Menin-

gitis nach Verletzungen.

Schrader: (Ueber die habituelle Schulterluxation in Folge von Syringomyelie), beschreibt 2 diesbezügliche Fälle aus der v. Bruns'schen Klinik, ein Pat. vermochte die Luxation selbst herzustellen. Der Arm konnte leicht nach vorn und hinten luxirt werden, dabei bestanden charakteristische Sensibilitätsstörungen etc. Aus der Literatur lassen sich 13 Beobachtungen habitueller Luxation bei Syringomyelie zusammenstellen. (6 davon durch äussere Ver-anlassung entstanden, bei 5 die spontane Entstehung besonders erwähnt.) Die Versuche der Fixation hatten in keinem Falle dauernden Erfolg. 2mal wurde resecirt, die Prognose ist im All-

gemeinen ungünstig.
B. Honsell beschreibt aus der gleichen Klinik ein Enchondrom des Deltamuskels, das ohne subjective Störungen und Be-schwerden sich klinisch durch relative Gutartigkeit auszeichnete und einen zweifaustgrossen harten Tumor an der Vorderseite der Schulter bildete, der mit dem Muskel verschieblich war und sich leicht aus dem Deltoideus ausschälen liess, wenn auch an einzelnen Stellen etwas Muskelgewebe mit entfernt werden musste.

O. Wendel berichtet aus der gleichen Klinik zur Casuistik der Schussverletzungen der Wirbelsäule und beschreibt einen der Schussverletzungen der Wirbeisaufe und beschiebt einen Fall von Revolverschussverletzung, wobei das 9 mm-Projectil die l. Lunge durchsetzte, durch den Körper des 9. Brustwirbels von links hereingetreten, die l. Seite des Bogens zertrümmerte, sowie den Proc. spinosus und auf der r. Seite im Muskel stecken blieb. Die schweren Lähmungserscheinungen (Paraplegie) waren nur durch punktförmige Blutungen im Rückenmark bedingt. W. reiht 2 weitere Fälle geheilter Schussverletzungen an, in denen das Projectil im 8. Brustwirbel durch Röntgenstrahlen nachgewiesen wurde, in denen die anfänglichen Lähmungserscheinungen heilten.
v. Bruns: Ueber die Wirkung der neuesten englischen

Armeegeschosse (Hohlspitzengeschosse) schildert seine mit dem neuen englischen Projectil und dem Originalgewehr (wie es im letzten Sudanfeldzuge benützt wurde) gewonnenen Schussbefunde,



die ergaben, dass dieses an der conischen Spitze einen Hohlraum darbietende Nickelmantelgeschoss ähnliche ballistische Eigenschaften, wie unser Armeegewehr No. 88 zeigt, beim Nahschuss ausserordentlich leicht sich deformirt und enorme Zerreissungen anrichtet, wie sich aus den Abbildungen eines Herzschusses auf ein lebendes Pferd und von Extremitätenschüssen an Leichen, die mit entsprechenden Röntgenbildern dargestellt werden, ergibt; unerhört schwer sind besonders die Verletzungen bei Schüssen in flüssigkeiterfüllte Hohlorgane, in denen eine ganz enorme Sprengwirkung zu Stande kommt.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 2.

V. Chlumsky: Zur Beurtheilung der verschiedenen Me-

thoden der Darmvereinigung. Verf. berichtet über eine Reihe von Versuchen, die er über die Festigkeit der Darmanastomosen an Thieren anstellte; dieselben ergaben, dass die Festigkeit der am lebenden Hund angelegten Darmanastomosen innerhalb der ersten 4 Tage constant geringer wurde, am 5. Tag nahm sie wieder zu und stieg nach 7 Tagen so hoch (150-340 mm Hg), dass sie die Festigkeit der frischen Ana-stomosen wieder erreichte, nach 10 Tagen platzte (bei 380-450 mm Hg) die intacte Parmwand früher als die Anastomose.

Circulare Anastomosen hielten im Allgemeinen einen höheren Druck aus, als die lateralen. Alle Anastomosen waren am 3 — 5. Tag sehr brüchig. Verwachsungen mit der Umgebung, hauptsächlich dem Omentum, waren regelmässig vorhanden. Für die Knopf-methoden fielen Chl.'s Untersuchungen weniger günstig aus, besonders die decalcinirten Knochenknöpfe wurden sehr zeitig re-

sorbirt und gingen frühzeitig und nur theilweise verdaut ab.
Noll: Fall von secundarer Darmresection wegen gangrae-

Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. XL. Band. 1. Heft. Stuttgart, F. Enke 1899.

1) Hans Schröder-Bonn: Ueber die Behandlung der Blasen-

tuberculose mit T. R.

Ein sorgfältig beobachteter Fall von Blasentuberculose, der Ein sorgiatig beobachteter Fait von blasentuberculose, der mit dem neuen Tuberculinpräparat behandelt worden war. Er be-traf eine 39 jähr. Kranke, die in der Kindheit Coxitis gehabt hatte und ihr Blasenleiden 2—4 Monate zurückdatirte. Die Diagnose «Tuberculose» wurde durch den cystoskopischen Befund (Ulcera-tionen und Knötchen in der Blase) und durch die mikroskopische Harnuntersuchung (Tuberkelbacillen) erhoben. Die Behandlung bestand Anfance nur in Blasensutilungen mit Borwager und Arbestand Anfangs nur in Blasenspülungen mit Borwasser und Ar gentum nitricum-Lösungen, später in Tuberculininjectionen und Blasenspülungen. Die Dosis des Tuberculing schwankte von ½000 bis su 20 mg. Nach 6 Monaten war Patientin so weit gebessert, dass sie entlassen wurde: sie kam aber nach '/2 Jahre mit einem Recidiv wieder zur Aufnahme. — Sch. erklärt es selbst für zweifelhaft, ob die Besserung dem T. R. oder den Blasenspülungen zu verdanken ist; jedenfalls konnten beide Mittel keine vollige Heilung erzielen. Der Fall ist also eigentlich für die Brauchbarkeit des T. R. nicht recht zu verwerthen.

2) A. M. Eberlin-Moskau: Ueber 2 Geburten bei Scheiden-

atresie.

Es handelte sich um 2 Fälle acquirirter Atresie auf der Basis einer congenitalen Stenose. Es bestand hinter dem Hymen eine fleischige Membran, die den Scheideneingang völlig verschloss. Die Behandlung bestand in kreisförmiger Excision und Naht der Ränder. Die Geburt und das Wochenbett verlief beide Male ohne Störungen.

Diese Atresien, von denen E. nur 3 Fälle in der Literatur kennt, sind natürlich stets erworben, da bei angebornen eine Conception nicht möglich ist. Die Ursachen des Uebergangs einer Stenose in die Atresie sind entweder Vaginitis gonorrhoica oder ein Trauma beim Coitus. Für die Therapie empfiehlt E. die Extitut von der Vaginitis von Vente extinutive von der Vente von Vente von verschieden. cision der Membran in Narkose u. z. vor Eintritt des Kopfes in das Becken, um die Blutung besser stillen und die Geburt richtig controliren zu können.

3) G. Burckhard-Würzburg: 2 Doppelmissbildungen. Beschreibung eines Diprosopus distomus und eines Janiceps asymmetros, die ohne Abbildungen nicht ver-ständlich ist. Wir müssen desswegen auf das Original verweisen.

4) M. Lange Königsberg: Die Beziehungen der Schilddrüse zur Schwangerschaft.

Die Resultate dieser Arbeit, die sich auf 5jährige Unter-suchungen an über 800 Schwangeren und Wöchnerinnen nebst Thiereperimenten stützen, sind kurz folgende. Eine Hyperplasie der Schilddrüse, der Sch wangerschafts

kropf, ist eine physiologische Erscheinung der Gravidität. Durch Darreichung von Schilddrüsenpräparaten gelang es, den Kropf zu verkleinern, woraus L. schliesst, dass es sich nicht um blosse verkleinern, woraus L. schliesst, dass es sich nicht um blosse Hyperaemie, sondern um Vermehrung der Drüsensubstanz dabei handelt. Bei Schwangerschaftsnephritis fand L. die Hyperplasie der Schilddrüse niemals, wohl aber in 2 Fällen von Nephritis

Durch seine Thierversuche wollte L. feststellen, ob Verminderung der Schilddrüsenmasse Nierenveränderungen hervorruft, und ob trächtige Thiere sich hierin nicht trächtigen gleich verhalten. Zu Versuchsthieren dienten Katzen. Es zeigte sich nun,

dass trächtige Thiere zur Erhaltung ihrer Gesundheit mehr Schilddrüsenmasse brauchen, als nicht trächtige. Bei ersteren erfolgte nach Exstirpation von mehr als vier Fünftel der Thyreoidea Tetanie, welche auf Jodothyringebrauch zurückging. Bei einem Schild-drüsenreste, mit welchem nicht trächtige Katzen noch gesund blieben, acquirirten trächtige Thiere eine schleichende Nierenblieben, acquirirten trächtige Thiere eine schleichende Nieren-affection, zuweilen mit Krämpfen verbunden, die aber nicht Tetanie waren und von Jodothyrin nicht beeinflusst wurden. Bei der Schwangerschaftsniere des Menschen zeigte Jodothyrin einen unverkennbaren Einfluss; es steigerte die Diurese und verminderte den Albumengehalt des Urins.

5) E. Ries-Chicago: Steinbildung im Ovarium.

R. beschreibt 3 Fälle circumscripter Steinbildung im Ovarium, die er im Laufe eines Jahres beobachtete Bei zweien handelte es sich um Hydrosalpinx, bei einem um Pyosalpinx. Mikroskopisch zeigten entkalkte Stücke völlige Structurlosigkeit. Chemisch be-standen die Steine aus fibrösem Material mit etwas Fett und Cholestearin, ferner aus kohlensaurem und phosphorsaurem Kalk und Magnesium. In der Literatur konnte R. nur 4 analoge Fälle auffinden. Die Entstehung der Steine führt R. auf Corpora lutea zurück, aus denen sie ähnlich wie die Corpus luteum Cysten durch regressive Metamorphose zu Stande kommen. Auch die Möglichkeit einer Entstehung aus solchen Cysten muss zugegeben werden.
6) Koblank Berlin: Zur puerperalen Infection. 2. Theil.
K. hat die bacteriologischen Untersuchungen der verschiedenen

Autoren über den Keimgehalt des Scheidensecretes Schwangerer nachgeprüft. Er fand ebenso, wie viele Andere, Streptococcen im normalen Secret. Impfungen damit blieben jedoch meist erfolglos (bei Mäusen und Kaninchen). Trotzdem will K. keine besondere Streptococcenart der normalen Scheide annehmen, da die negativen Thiererfolge auch durch Immunität des betreffenden Thieres arklärt werden betrapp. erklärt werden können. Als Ergebniss seiner Untersuchungen be-zeichnet K. vor Allem, dass die bacteriologischen Befunde nur mit grösster Vorsicht für das klinische Handeln verwerthet werden

7) Heinrich Schultz-Ofen-Pest: Beiträge zur Pathologie

und Therapie der Uterusgonorrhoe.

Sch.'s Untersuchungen basiren auf 200 Fällen; das Material entstammt dem St. Rochusspital in Ofen-Pest. Für ihn hört die Infectionsthätigkeit der Gonorrhoe erst dann auf, wenn die Gonococcen aus dem Secret verschwunden sind, gleichviel ob letzteres glasig oder eitrig ist. Waren im Cervixsecret keine Gonococcen mehr, dann enthielt auch das Uterussecret keine. Bei positivem Befunde war das Secret nur bei 50-60 Proc. der Fälle eitrig, sonst glasig oder bloss trübe. Die Behauptung Bröse's, dass jede Gonorrhoische auch Uterusgonorrhoe bekommt, konnte Sch. nicht bestätigen; selbst bei vorhandener Cervixgonorrhoe entwickelte sich nur in 38 Proc. der Fälle auch Uterusgonorrhoe. Adnex-erkrankungen traten bei blosser Cervixgonorrhoe in 38 Proc., bei Uterusgonorrhoe in 45 Proc. der Fälle ein. Therapeutisch hat Uterusgonorrhoe in 45 Proc. der Fälle ein. Therapeutisch hat Sch. die verschiedensten Versuche angestellt; er applicirte den Eisbeutel auf den Bauch und den Heitzmannschen Scheidenkühler in die Vagina, machte intrauterine Injectionen mit 4 proc. Protargol, Holzessig, 5—10 proc. Argent. nitr. und schliesslich mit 10 proc. Argentamin. Letzteres Mittel hat sich am besten bewährt. les muss 2 mal wöchentlich applicirt werden bis zum Verschwinden der Gonococcen, vorausgesetzt, dass keine Entzundungserschein-ungen die Injectionen contraindiciren.

8) Rudolf Spuler-Berlin: Beiträge zur Histologie der

Blasenmole.

Aus der histologischen Untersuchung zweier Blasenmolen glaubt S. den Schluss ableiten zu dürfen, dass bei dieser Affection von dem Ektoderm eine syncytiale Bildung ausgehen kann. Für die Herkunft des Syncytiums bei der normalen Placentation dürfte damit nicht viel gewonnen sein.

9) Ludwig Blumreich Berlin, Syncytiale Wanderzellen

und Syncytioma malignum.

B. weist auf die Schwierigkeiten hin, aus curettirten Massen mikroskopisch zu bestimmen, ob es sich um gutartige oder maligne Wucherungen handelt. Er beschreibt genau den mikroskopischen Befund solcher Massen, die von einer 26 jähr. Multipara stammten; dieselbe war wegen Blutungen nach Abort curettirt worden. Er vergleicht dann seine Befunde mit den Angaben in der Literatur über maligne Syncytiome und gutartige Wucherungen der syn-cytialen Massen oder Riesenzellen und der Langhans'schen Zellen in der Serotina. Das Ergebniss dieser Untersuchung ist recht unbefriedigend. Die gefundenen Angaben trafen sowohl auf maligne wie auf gutartige Wucherungen zu. In B.'s Fall wurde desshalb die Entscheidung über eine event. Radicaloperation noch hinausgeschoben. Die Frau wurde und blieb gesund. Der Fall lehrt jedoch, dass auch bei malignen Processen die mikroskopische Untersuchung der ausgeschabten Massen nicht zum Ziele führt. 10) Johann Veit-Leiden: Zur Behandlung früher Extra-

uterinschwangerschaften. Bereits ref. in dieser Wochenschr. 1898, No. 42, S. 1353.

Jaffé-Hamburg.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 3

1) F. Marchand-Marburg Ueber die Fortdauer der automatischen Herzcontractionen nach dem Tode bei Neugeborenen.



M. berichtet über 2 Fälle von Persistenz der Herzaction nach dem Tode bei Kindern nach der Geburt. Der 1. Fall betraf einen dem Tode bei Kindern nach der Geburt. Der I fall betra einen 4 Tage alten Knaben, der von seiner Mutter mit Milzbrand inficirt worden war. Die Section wurde 1 Stunde nach dem Tode gemacht. Im 2. Falle handelt es sich um ein ½ Stunde nach der Geburt gestorbenes Kind, das etwa 2 Stunden später secirt wurde. Hier fanden sich im linken Vorhof und den Lungenvenen reichliche Luftblasen.

2) R. Kossmann-Berlin: Ueber die «Zweckmässigkeit» des

Uterusepithels.

Ein Polemik gegen Pfannenstiels Kritik von K.'s Bemerkungen (cf. dieses Bl. 1898, No. 50, S. 1598), zum Referat nicht geeignet.

3) R. v. Braun-Fernwald: Zur Kranioklastfrage. Eine Vertheidigung des alten einfachen Kranioklasten von C. Braun gegenüber dem neuen von Fehling (cf. diese Wochen-schrift 1898, No. 45) empfohlenen viertheiligen Kranioklasten oder

Kephalo-thrypt helktor.

4) Sigmund Gottschalk-Berlin: Zur Behandlung des ulce-

rirenden, inoperabeln Cervixcarcinoms.

Nach Ausschabung und Ausbrennung der Neubildung mit dem Paquelin umschneidet G. 2-3 cm unterhalb der untern Grenze des Carcinoms die Scheide ringförmig mit dem Glüheisen und stülpt den abgelösten Scheidenlappen bei der Jodoformgaze-tamponade in den Krater hinein. Hierdurch entsteht ein querer Verschluss der Vagina, indem die wunden Flächen fest miteinander verkleben. Es soll hierdurch eine monatelange Sistirung der Blutungen und Jauchung zu Stande kommen.

Jahrbuch für Kinderheilkunde. 1898, Bd. 49, 1. Heft.

1) A. Schmidt-Altona: Ueber passive und active Bewegung des Kindes im ersten Lebensjahre.

Zur Vermeidung der «Spitalkrankheit», Atrophie der Kinder im ersten Lebensjahre in Folge von mangelnder Bewegung wird

im ersten Lebensjahre in Folge von mangelnder Bewegung wird active und passive Bewegung derselben empfohlen.

2) A Würtz: Ein Beitrag zur posttyphösen Periostitis im Kindesalter. (Aus der Strassburger Kinderklinik.)

Entsprechend der geringen Intensität der localen Erscheinungen, der unbedeutenden Darmulcerationen beim Typhus im Kindesalter sind die posttyphösen metastatischen Periostitiden in dieser Zeit relativ selten. Der mitgetheilte Fall von Sequesterbildung des Corpus sterni und Ausstossung des Sequesters bei der Incision intra vitam verdient als Unicum ein gewisses Interesse. Die Diagnose: typhöse eitrige Periostitis war intra vitam mikroskopisch — und culturell (Anmerkung des Referenten) durch Nachweis der Reincultur aus dem Eiter gestellt worden. Nachweis der Reincultur aus dem Eiter gestellt worden.

3 u. 4) R. Fischl-Prag und F. Siegert-Strassburg: Ueber

die Anaemien im frühen Kindesalter. Referate, erstattet in der Gesellschaft für Kinderheilkunde der 70. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Düsseldorf, September 1898.

Referirt in No. 43, Jahrgang 1898. 5) R. Fischl-Prag: Zur Kenntniss der Encephalitis beim Säugling.

Referirt in No. 42, Jahrgang 1898.

6) Schmid-Monnard-Halle: Ueber die Nahrungsmengen normaler Flaschenkinder.

Referirt in No. 42, Jahrgang 1898.

7) Bokay Ofen Pest: Beitrage zur Kenntniss des congenitalen Hydrocephalus externus. (Aus dem «Stephanie» Kinderspitale zu Ofen-Pest.)

Zu kurzem Referat nicht geeignet, im Original nachzulesen. 8) M. Heim-Zürich: Ueber die Verwendung von Aleuronat

zur Säuglingsnahrung.

Warme Empfehlung von Aleuronat als Zusatz zur Milch schon von den ersten Lebenswochen an, vom dritten Lebensmonat an als Aleuronat-Hafermehlbrei neben Vollmilch. (!)

9) Szalárdi-Ofen-Pest: Die Sterblichkeit in den Säuglings-

spitälern.

Auf Grund eines Materials, das von dem in den Kinderkliniken — nicht nur in Deutschland — zur Aufnahme gelangenden gänzlich verschieden ist, handelt es sich doch bei Sz. vorwiegend um
gesunde, von der Mutter gestillte Kinder, während das Material
der Kinderkliniken im ersten Lebensjahre zur Hälfte und mehr aus meist vernachlässigten acuten und chronischen Enteritiden besteht — wird die angeblich verwerfliche Organisation der deutschen Säuglingsspitäler für die bekannte hohe Mortalitätsziffer verant-Saugingsspitaier für die Dekkante none Mortaitatsziner verährwortlich gemacht. Der von Heubner und seiner Schule wieder in den Vordergrund gerückte Factor, die Gefahren des Zusammenseins resistenzloser Säuglinge, von denen ein Theil an infectiösen Verdauungsstörungen leidet, wird merkwürdiger Weise als ganz nebensächlich bezeichnet. Die Schlussfolgerungen des V. entsprechen nur den Heubner schen Forderungen.

H. Finkelstein-Berlin: Bemerkungen zu dem Aufsatze

des Herrn Szalárdi. Sachliche Einwendungen und Berichtigung einiger von Sz.

irrthumlich angegebener Thatsachen des Verfassers.

10) Goeppert-Bres'au: Ueber die Anwendung schmerzstillender Mittel bei Munderkrankungen der Kinder. (Aus der Universitätskinderklinik zu Breslau.)

Empfehlung von
 Aneson> und
 $\mbox{Orthoform}$ bei schmerzhaften Ulcerationen der Mundschleimhaut.

Kleinere Mittheilung.

1) Hagenbach-Burckhard-Basel: I. Tetanie der Blase neben typischer Tetanie eines hochgradig rachitischen Kindes. II. Poliomyelitis acuta mit Tod 3 Tage nach der Erkrankung. III. Teratom der rechten Hals und Submaxillargegend. Con-

al. Entfernung in der 4. Lebenswoche. Heilung.
2) C. Binz-Bonn: Chinin gegen den Keuchhusten.
Nachweis der Priorität der Einführung des Chinins in die Keuchhustentherapie.

3) Göppert-Breslau: Ein Fall von hochgradiger Herz-hypertrophie im Kindesalter. (Aus der Universitätskinderklinik zu Breslau.)

4) Gregor-Breslau: Ein Fall von angeborener Missbildung der Luftröhre. Circumscripte Verengerung mit Fehlen der Pars membranacea. (Aus der Universitätskinderklinik zu Breslau.)
5) Géza Faludy: Geldstücke in der Speiseröhre. Mit Abbildung. (Aus dem «Stephanie»-Kinderspitale zu Ofen-Pest.)
6) Leo Löwy: Ein lehrreicher Fall von Écouvillonnage. (Aus dem gleichen Spitale.)
Als solche wird die Lösung und spontane Ausstossung einer rachenbronchialen diphtherischen Membran bei kurzer Intubation

tracheobronchialen diphtherischen Membran bei kurzer Intubation bezeichnet, wie sie überall, wo intubirt wird, häufig beobachtet wird. Siegert-Strassburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1899. No. 4.

1) H. Ruge und Hierokles-Berlin: Ueber Thrombosen

bei Lungentuberculose.

Die Verfasser haben 1778 Fälle von Lungentuberculose auf Complication mit Thrombosen untersucht; es fanden sich 19 mal Thrombosen im venösen Gebiete des Körpers, also in mehr als Thrombosen im venösen Gebiete des Körpers, also in mehr als 1 Proc. Dieselben betrafen 12 Frauen, 7 Männer, und zwar waren es durchweg schwere Tuberculosen, die innerhalb 1 oder einiger Monate starben. (Die Krankengeschichten sind im Originale kurz mitgetheilt.) Die Venenthrombosen, an denen die verschiedensten venösen Gebiete betheiligt waren, traten durchschnittlich 2 bis 3 Wochen vor dem Tode auf. Es handelte sich um marantische Thromben, gegen die therapeutisch nur absolute Bettruke und Hochleggung des hetz Gliedes in Frage kommen. Selche Venen-Hochlagerung des betr. Gliedes in Frage kommen. Solche Venenthrombosen können auch bei ganz vorgeschrittener Phthise noch heilen, in Gangraen gehen sie sehr selten aus.

2) R. Graden witz-Breslau: Ueber die specifische localanesthesirende Kraft einiger Substanzen.

Gr. suchte durch Versuche an enthirnten Fröschen Versuche bei der Wichten With the streiber der Wichten der Substanzen.

gleichswerthe zwischen der specifischen Wirksamkeit einiger zum Zwecke localer Anaesthesie verwendeter Substanzen aufzufinden. Der Inhalt des wesentlich pharmakologischen Artikels eignet sich nicht zu kurzer Wiedergabe.

3) A. Hasenfeld und B. Fenyvessy-Ofen-Pest: Ueber die Leistungsfähigkeit des fettig entarteten Herzens. (Fort-

setzung folgt.)
4) F. Ostwalt-Paris: Ueber einen eigenartigen Fall von

Zerreissung einer Aortenklappe.

Der Verlauf des näher geschilderten Falles war folgender: Ein 68 jähriger, an Arteriosklerose leidender Mann, der niemals an Gelenkrheumatismus, an einer Herzkrankheit oder an Herzklopfen gelitten hatte, erlitt durch eine ungewöhnlich starke Muskelanstrengung einerseits einen Leistenbruch, andererseits eine Laesion des Klappenapparates. Letztere deutet O. für eine Zerreissung einer Aortaklappe, da plötzlich Herzklopfen, sowie ein diastolisches Gartingeb über der Aorts auffret Letztere hildete sich allmithliches Geräusch über der Aorta auftrat. Letzteres bildete sich allmählich fast ganz zurück. Am Tage nach dem Unfalle zeigte sich eine Embolie der r. arter. centr. retinae. Ein Aortenaneurysma ist auszuschliessen. Verfasser bespricht die Casuistik solcher Fälle. Wenn die Klappen durch Endocarditis oder Arteriosklerose verändert sind, dürfte schon eine geringe Steigerung des Blutdruckes zur Zerreissung führen können. Bezüglich der Symptomatologie ist merkwürdig, dass in dem mitgetheilten Falle subjectiv sehr geringe Beschwerden bestanden. Für die Erkennung der Aortenklappen-ruptur war die Constatirung der Netzhautembolie ausschlagebend. Verfasser glaubt, sie sei dadurch entstanden, dass Blutgerinnsel, die sich an der Stelle der Klappenruptur niedergeschlagen hatten,

durch den Blutstrom losgerissen und verschleppt wurden.

5) A. Lorenz-Wien: Bemerkungen zur Therapie der angeborenen Hüftverrenkung durch unblutige Reposition.

Cfr. Bericht der Münch. med. Wochenschr. über die vorjährige,

70. Naturforscherversammlung in Düsseldorf, chirurgische Section.
Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No. 3.

 I. Lewin: Beiträge zur Lehre von der natürlichen Immunität. (Aus dem pharmakologischen Laboratorium von Prof. Lewin in Berlin.)

L. behandelt in dieser dritten Mittheilung seiner Versuche die In benaucht in dieser dritten mittheilung seiner Versuche die Immunität der Kaninchen und Meerschweinchen gegen Belladonna und Atropin und kommt zu dem Schlusse, dass die angeborene Immunität auch für Belladonna-Alkaloide nicht darauf beruhen kann, dass sich Schutzkörper gegen diese Gifte im Blute finden und dass es ferner bei der angeborenen Immunität auch keine über-



tragbaren Schutzkörper oder «giftbindende Substanzen» in denjenigen Organen gibt, auf die Gifte — hier das Atropin — bei nicht immunen Thieren wirken.

Otto Leichtenstern: Für Ankvlostomaanaemie.

(Aus dem Augustahospital in Köln.)

L. resumirt seine durch ausgedehnte Beobachtung und Untersuchung zahlreicher Fälle gesammelten Erfahrungen dahin, dass Ankylostoma bei Tropenbewohnern, gleichviel welcher Rasse, enorm verbreitet, also endemisch ist. Die epidemische Ankylostomiasis, wie sie bei der St. Gotthardepidemie zum Beispiel beobachtet wurde, beruht nach seiner Ansicht nicht auf einer Virulenzteigerung der Parasiten, sondern auf einer durch örtliche Verhältnisse bedingten acuten Masseninvasion ebenso wie die schweren Fälle tropischer Ankylostomaanaemie eben durch eine abnorm grosse Zahl der Parasiten bedingt werden. Der von anderer Seite gemachte Vergleich mit Botriocephalus latus, der ähnliche anaemische Zustände hervor-ruft, welche aber sicher nicht durch die Zahl, sondern durch morphologische Eigenschaften des Parasiten bedingt sind, trifft nach

seiner Ansicht nicht zu.
3) Gaston Graul: Beitrag zur Kenntniss der Antipyrinintoxication. (Aus der medicin. Universitätsklinik in Würzburg) Interessante Mittheilungen persönlicher Beobachtungen über das Auftreten von Nebenwirkungen des Antipyrins, als Blasenbildung am harten Gaumen, purpuraähnliches Exanthem, Ekzema madidans

scroti, profuse Salivation u. s. w.

4) Jvar Bang-Christiana: Ueber Parachymosin. (Aus dem physiologisch-chemischen Laboratorium in Upsala.)

In der Form einer vorläufigen Mittheilung berichtet B. über seine Untersuchungen, wonach die Pepsinpräparate ein neues, von gewöhnlichem Lab verschiedenes Labferment enthalten, das Parachymosin. Das Parachymosin ist das Labferment des Schweinemagens. Dasselbe fand sich aber auch im menschlichen Magen. Der Kälbermagen dagegen, ebenso wie die Fische (Hecht) enthalten nur Chymosin. nur Chymosin

5) Aus der arztlichen Praxis.

Klein-Bremen: Ein Fall von Pubertas pracox. Casuistische F. Lacher München.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 8.

1) D. Pupovac-Wien: Ueber seltene Localisationen von Fettgeschwülsten.

Im ersten der eingehend beschriebenen und abgebildeten Fälle handelte es sich bei dem »jähr. Kranken um ein Lipom, das sich unter der Fascie der Vola manus entwickelte und zwischen den Metacarpen auf den Handrücken fortwuchs. Letzteres Moment war besonders charakteristisch für die Differenzialdiagnose gegenüber Hygrom der Sehnenscheiden, mit dem sonst Aehnlichkeit bestand.

Im 2. Falle (30 jähr. Kranke) entwickelte sich ein Lipom von dem auf dem m. pronator quadr. gelegenen Fette aus und kam zwischen M. palmaris long. und pronat. quadr. zum Vorschein. Sehr interessant war der 3. Fall: Ein von der gemeinsamen

Gefäss und Nervenscheide am Halse ausgegangenes Lipom, das als über mannefaustgrosse Geschwulst 3 Querfinger unter dem r. Ohre begann und sich nach innen-unten bis zur Medianlinie des Halses erstreckte. Durch diese Lage des Tumors waren Carotis,

Vagus und Vena jugul. dislocirt.

Im 4. Falle fand sich ein retroperitoneal gelegenes Fibrolipom bei der 54 jähr. Kranken, das durch sein Volumen das Kolon ascend. nach links und die Niere nach abwärts verschoben hatte.

2) J. Preindlsberger-Sarajevo: Chirurgisch-casuistische

Beiträge.

Bei der 35 jähr. Kranken (Muhamedanerin) entwickelte sich ein gurkenförmig gestaltetes, die Unterlippe ganz überlagerndes Fibrom, das vom Oberkiefer ausging. Die Oberfläche war mit Ausnahme der Basis von Schleimhaut bedeckt (cfr. Abbildungen im Original).

Feiner berichtet Pr. noch über 6, wegen Ileus ausgeführte, Laparotomien. 2 Fälle davon boten das Bild der Torsion des Coecums um ein langes Mesenterium commune ileo-coeci.

8) Fr. Neugebauer-Mährisch-Ostrau: Zur Casuistik der

Darmverletzungen. Zunächst beschreibt N. die Einrichtung des Spitales, aus dem

die beschriebenen Fälle stammen.

Im 1. Falle (17 jähr. Handelsschüler) war durch einen Revolverschuss eine 13 fache Verletzung des Darms eingetreten. Der Verletzte machte gar nicht den Eindruck eines Schwerkranken. Bei der Operation fand sich kein Darminhalt ausgetreten. Die Löcher wurden quer vernäht, die Nachbehandlung bestand darin, dass alle 3 Stunden ein Nährklysma, eine Aethercampherinjection und 0,3 g Kalomel verabreicht wurden. Glatte Heilung, die vor

Allem der frühzeitigen Operation zu verdanken ist.

Bei einem 2. Falle, einem 30 jähr., früher gesunden Manne, der einen Fusstritt in den Unterleib erhalten hatte, zeigt Laparotomie 2 Tage nach dem Trauma Peritonitis und eine Darmruptur im Endstück des Jejunums. 11 Stunden post operat. Exitus.

Im 3. Falle — 45 jähr. Arbeiter der einen Deichselstoss gegen den Bauch erhalten hatte — der nämliche Ausgang. Auch hier war das Jejunum gner und schaff durchrissen. Bemeikenswerth

den Bauen ernauen natee — der nammen Ausgang. Auch mit war das Jejunum quer und scharf durchrissen. Bemeikenswerth ist, dass der Austritt von Darmgasen bei solchen Darmrupturen

nicht immer sofort erfolgt oder nachweisbar ist. Die Diagnose ist daher öfters nicht sofort möglich und daher der von Schmitt München vorgeschlagene sofortige Probeschnitt als rationell zu empfehlen.

Dr. Grassmann-München.

Französische Literatur.

Boinet und Chazoulière: Studie über eine aus einer eberhydatidencyste entnommenen Ptomainart.

Médecine, November 1898.)

Die Frfahrung dieses Falles lehrte, dass die Elektropunctur ein gutes therapeutisches Mittel gegen die Hydatidencyste der Leber ist, die Lebensfähigkeit der Hydatiden vermindert und deren re-gressive Umbildung begünstigt. Die Flüssigkeit der Cyste ändert dann ihren Charakter, wird syrupartig, gelb, enthält Eiweiss, Häkchen und eine sehr toxische Ptomainart, welche in langen, pris-matischen, farrenkrautähnlichen Nadeln krystallisirt. Versuche an Fröschen, Kaninchen und Meerschweinchen zeigten die hochgradige Giftigkeit dieser Substanz. Man muss desshalb beim Menschen deren Resorption, sei es auf peritonealem Wege oder dem der Blutgefässe, als gefährlich ansehen, wie auch mehrere Fälle, wo-runter ein von den Verfassern beobachteter, bewiesen. Die durch Elektrolyse behandelte Cyste sollte erst nach einigen Tagen punc-tirt werden, jedoch nicht zu rasch, da die Ptomaïnart eine toxische Wirkung auf die noch lebenden Hydatidenbläschen ausübt und

deren aseptische Nekrose und Tod zu beschleunigen scheint.
R. Lépine und B. Lyonnet: Die Wirkungen des Typhus

giftes beim Hunde. (Ibidem.)

giftes beim Hunde. (Ibidem.)
Die aus 40 Experimenten bestehende und mit 6 Curventabellen versehene Arbeit zeigt in erster Linie die grosse Verschiedenheit in der Widerstandsfähigkeit gegen das Typhusgift; die tödtliche Dosis schwankt per Kilo Thiergewicht vom Ein- bis zum Fünffachen. Wird unmittelbar vor der Toxininjection die Abtragung der Milz gemacht, so scheint das keinen merklichen Einfluss auszuüben. Wenn Hunde rasch einer Toxininjection unterliegen, so steigt ihre Temperatur nur wenig an oder sie sinkt sogar: widerstehen sie jedoch dem Gifte, so bemerkt man eine rasche gar; widerstehen sie jedoch dem Gifte, so bemerkt man eine rasche und oft beträchtliche Temperaturerhöhung. Bezüglich der Leukocytose kann man sagen, dass die Leukocyten eine beträchtliche Verminderung erfahren, wenn der Hund rasch der Injection des Typhusgiftes unterliegt; unterliegt er langsam, so vermindern sich seine Leukocyten nicht, sondern nehmen in geringem Grade zu; wenn er am Leben bleibt, so nehmen sie entweder wenige Stunden nach der Injection oder am folgenden Tage zu. Zu erwähnen ist noch, dass das zu den Versuchen benützte Toxin durch Erhitzen auf 58° einer Reincultur gewonnen worden und nach bestimmten Proceduren ein stets gleichartiges Product von constanter Zusammenzetzung schlichen;

setzung geblieben ist.

E. Chrétien und A. Thomas: Eine specielle Form von amyotrophischer Tabes. (Ibidem)

Die Tabes gehört zu den organischen Nervenleiden, bei welchen man am häufigsten Muskelatrophie findet, nach Déjerine in 20 Proc. der Fälle. Ganz verschieden von dieser Art Atrophie war ein Fall, der bei Bicëtre zur Beobachtung kam und sowohl im klinischen Verlauf, wie nach dem autoptischen Befunde, einschliesslich der mikroskopischen Untersuchung des Rückenmarks (durch 9 Figuren erläutert) genau beschrieben wird. Die Muskel-atrophie, vorwiegend der Unterextremitäten, war das Hauptsymptom der Krankheit und ausserordentlich stark ausgeprägt; weder lanci-nirende Schmerzen, noch Coordinationsstörungen waren vorhergegangen, sondern als eigentliches Zeichen der Tabes, welche bei der 46 jährigen Patientin einen ausnahmsweisen raschen Verlauf der 46 jährigen Patientin einen ausnahmsweisen raschen Verlauf hatte, war nur noch fehlende Pupillenreaction vorhanden. In Anbetracht des Vorherrschens der Muskelatrophie in diesem Falle, welchem sie einen zweiten mit typischem Verlauf der Tabes und später eintretender Muskelatrophie gegenüberstellen, wählen die beiden Autoren für den ersteren den Namen amyotrophische Tabes. Zur Bekräftigung dieser Sonderbezeichnung diente auch der anatomische Befund, indem intensive Veränderung der Zellen der Vorderhörner besonderes Interesse erregte; zum Theil könnte man diese Zellveränderung als secundäre Folge einer peripheren Neudiese Zellveränderung als secundäre Folge einer peripheren Neuritis ansehen, zum Theil aber auch einem primären Process, der langsamen Zellatrophie, zuschreiben, welche letztere zweifellos für die Pathogenese dieser speciellen Tabesform von Wichtigkeit ist. G. Carrière, Professor zu Lille: Die pathogene Rolle des Mikrococcus tetragenus. (Presse médicale No. 88, 1898.)

In dem Falle, welchen C. hier genau wiedergibt, begann die Erkrankung bei dem 35 jährigen Arbeiter mit einer heftigen, hart-näckigen Bronchitis, welche sodann auf die Lungen überging; weiterhin entstand trockene und schliesslich purulente Pleuritis, welche trotz ausgeführter Empyemoperation den Tod zur Folge hatte. Die ganze Dauer der Krankheit betrug ca. 6 Monate und besonders merkwürdig war dabei die Temperaturcurve: Erhebung über 40° und noch mehr und zuweilen, wenn auch auf sehr kurze Zeit, Apyrexie. Es bestand ferner Albuminurie, in Folge von Nephritis, welche C. auf die Toxine des Mikroc. tetragenus zurückführt. Im Auswurf sowohl wie im Pleuraexsudat wurde dieser Mikroorganismus stets in reichlicher Menge gefunden, niemals aber Tuberkelbacillen Das Sputum, einem Meerschweinchen injicirt, verursachte nach 3 Tagen dessen Tod und aus dem Herzblut des Thieres wurde der Mikroc. tetrag. in Reincultur gezüchtet.



Die pathogene Rolle desselben, welcher bisher als ganz unschäd-

lich galt, erscheint somit erwiesen.

Apert, Krankenhausoberarzt: Die Incubationszeit des Typhus abdominalis. (Bulletin médical 1898, No. 88.)

Bei den genau beobachteten Fällen, welche den Verfasser selbst und einen anderen Arzt betrafen, betrug die Incubationszeit 1½ Monate resp. 48 Tage. Die Krankheit selbst war von relativ kurzer Dauer, mit rapidem Fieberabfall und ausserordentlich hoher Agglutinationsfähigkeit verbunden, in einem Falle jedoch die Reconvalescenz eine ziemlich lang währende. Die praktische Schlussfolgerung ist: bei Nachforschungen über den Ursprung eines Typhusfalles nicht nur auf die vorhergehenden 8-14 Tage, sondern auf längere Zeit zurückzugreifen. Für die sog, internen Kranken-hausfälle ist dies von besonderer Wichtigkeit, denn, wenn auch eine Spitalsausteckung nicht zu den Unmöglichkeiten gehört, so dürften bei Berücksichtigung einer langen Incubationszeit doch noch mehr Fälle, wie bisher, auf Einschleppung von Aussen zurückzuführen sein.

Le Damany: Ueber Pleuritis serofibrinosa und deren Behandlung. (Presse médicale 1898, No. 90)

Nach eingehender Besprechung der verschiedenen Formen und Ursachen dieser Pleuritis, deren häufigste bekanntlich die tuberculöse ist, kommt Verfasser zu dem Schluss, dass das pathogene Agens bei der Pleuritis serofibrinosa in der Lunge sitzt und von hier secundär auf das Rippenfell übergeht, und dass diese keineswegs ein geringerer Grad der eitrigen Pleuritis ist, sondern letztere durch ganz andere Ursachen, durch in der Pleurahöhle befindliche, pyogene Keime verursacht wird. Bei der Entwicklung der serofibrinösen Pleuritis unterscheidet D. 3 Phasen (durch 7 Zeichnungen im Text erläutert): in der ersten bildet sich an den Pleura blättern eine tuberculöse Membran, in der zweiten der Erguss, während gleichzeitig die primäre Tuberculose zur Heilung kommt, und das dritte Stadium bildet die Resorption des Ergusses. D hält die Entstehung eines pleuritischen Exsudates für eine Art Defensivmittel des entzündeten Rippenfells, sozusagen für heilsam, indem die Flüssigkeitsansammlung im Brustraum die Lungen-thätigkeit immobilisire und durch die Ruhe die primäre Lungen-affection eher zur Heilung komme. Die Punction sollte daher nicht gar so häufig in Anwendung kommen, sondern nur bei sehr ausgedehntem Exsudat und auch hei weniger hochgradigem dann, wenn heftige Athemnoth bestehende Tuberculose oder Lungenveen heinge Athermoon bestehende luberculose oder Lungen-congestion anzeigt. Ausser Ruhe empfiehlt D. gegen das Seiten-stechen Opiate, von den übrigen Mitteln, wie Natr. salicyl., Re-vulsion, Darmableitung, Diurese hält D. nicht viel. Leduc: Die Glykosurie in der Schwangerschaft und im

Puerperium. (Aus dem physiolog. Laboratorium der Sorbonne.) (Bulletin médical 1898, No. 94.)

Die Untersuchungen betrafen 22 Frauen während der Schwangerschaft und vor und nach der Entbindung. Die reducirende Kraft des Urins ist stets vermindert, der Urin der schwangeren Frauen enthält jedoch eine Substanz, welche sog. Glykosazone und Lactosazone zum Vorschein bringt. Die Lactose erscheint gegen Ende der Schwangerschaft in wechselnder Menge und ist im Urin der Entbundenen stets authelten und zuger in einer der Millebeerstion Entbundenen stets enthalten und zwar in einer der Milchsecretion proportionalen Menge. Die Schwangerschaftsglykosurie ist eine physiologische, überwiegt nicht den normalen Zuckergehalt des Urins Gesunder und kann nicht als Zeichen für Leberinsufficienz angesehen werden.

Léon Perrin-Marseille: Die Purpura im Kindesalter. (Annales de médecine et chirurgie infantiles, 1. November 1898).
In dieser Arbeit wird, ein ziemlich erschöpfendes Bild über

obige Affection, welche, wie bekannt, nicht auf einer, sondern auf verschiedenen aetiologischen Grundlagen beruht, gegeben. Als Haupttypus wird hier die sogenannte rheumatische Purpura mit Haut und Eingeweide Haemorrhagien angenommen, und ein Fall mit der Schönlein'schen Trias: Exanthem, rheumatische Erscheinungen und gastrointestinale Störungen genau beschrieben. Die Affection beobachtet man besonders im Alter von 4-10 oder 12 Jahren. Die Unterscheidung der infectiösen Purpura und der Werlhofschen Krankheit von der rheumatischen ist meist eine sehr schwierige und muss bezüglich der verschiedenen differentialdiagnostischen Punkte hier auf genaueres Eingehen verzichtet werden. Für aetiologisch wichtig halt P. Aufregung, Kälte, Trauma, Noth, Ueberanstrengung. Die weiteren Capitel betreffen Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus, d. h. die Entstabnungst des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus des Natur und Pathogenese der Purpura und den Mechanismus des Natur und Pathogenese des Natur und Pathogenese des Natur und Pathogenese des Natur und Pathogenese des Natur und Pathogenese des Natur und Pathogenese des Natur und Pathogenese des Natur und Pathogenese des Natur und Pathogenese des Nat Theories der language der stehungsart der Hauthaemorrhagie; auch hier gibt es verschiedene Theorien, wie z. B. durch die Wirkung der Bacterien und deren Producte, Veränderungen des Blutes und der Gefässe. Die Rolle der Darmgifte bei der Pathogenese der Purpura scheint sicher fest-zustehen, aber diese Frage bleibt immer noch eine sehr complicirte und bedarf zu ihrer Vereinfachung noch weiterer Forschungen.

E. Alvarez, Chefarzt des Findlingsspitals zu Madrid: Hysterie, Hypnotismus und Suggestion bei Kindern. (Annales

de médecine et chirurgie infantiles, 15. November 1898.)

Aus den 9 beschriebenen Fällen ergibt sich, dass Hypnotismus und Suggestion auch im Kindesalter — 3 derselben betreffen jedoch junge Mädchen im Alter von 17—20 Jahren, scheinen also von A. auch zu diesem gerechnet zu werden — eine feststehende Thatsache ist. Es sind jedoch bezüglich der leichten Erzeugung,

der Intensität und der Resultate Verschiedenheiten sowohl bei den verschiedenen Individuen wie bei demselben Individuum vorhanden je nach der hypnotisirenden Person. Die in dieser Arbeit enthaltenen Fälle sind besonders bemerkenswerth durch die Leichtigkeit und Schnelligkeit der Heilung, was im Gegensatz zu der Ansicht Charcot's steht. Je weniger widerstandsfähig das Gehirn ist, um so schwächer ist der Wille des Individuums und je leichter ist um so schwächer ist der Wille des Individuums und je leichter ist die Hypnose und Suggestion. Bei gewissen Krankheiten der Nervencentren, wie der Hysterie, ist dies das einzige Heilmittel; in wissenschaftlichen Händen sind Hypnose und Suggestion unschuldige Mittel, die aber auch nur zu therapeutischen Zwecken angewandt werden sollten, niemals aus Neugier oder Ae. m. Diese seine Folgerungen schliesst A. mit der Mahnung an alle Aerzte und Gelehrten, sich eingehend mit dieser Frage zu beschäftigen und einer Wissenschaft sich hinzugeben, von der wir nur einen Lichtschimmer der Erkenntniss haben, und welche seit den ältesten Zeiten unanfhörlich der Menschen Bewunderung etchen sich den ältesten Zeiten unaufhörlich der Menschen Bewunderung erregt habe.

E. H. Hankin: Die Verbreitung der Pest. (Annales de

l'institut Pasteur, November 1898.)

Diese umfangreiche Arbeit ist im Allgemeinen die Bestätigung dessen, was Simond bezüglich der Verbreitung der Pest durch die Ratten im vorigen Hefte der Annalen niedergelegt hat, enthält aber ausserdem noch sehr werthvolle historische und statistische Angaben. Es ergibt sich demnach, dass die Pestepidemien von Jahrhundert zu Jahrhundert an Heftigkeit abnehmen, die Mortali-Jahrhundert zu Jahrhundert an Heitigkeit abnehmen, die Mortslitte betrug 1603 und 1625 zu London 133 resp 129 pro Tausend, im Jahre 1720 zu Marseille jedoch ausnahmsweise 348 pro Tausend, während sie im Jahre 1897 zu Bombay nur die Zahl 23 auf Tausend erreichte. Die Luft scheint bei der Weiterverbreitung der Pest keine Rolle zu spielen und H. führt einen Fall an, welcher in dieser Beziehung den vollen Werth eines Laboratoriumversuches hat: eine Anzahl todter Ratten wurden im Magazin eines Mollers refunden, keiner der des Local regelüßeig bezuchenden Personen gefunden, keiner der das Local regelmässig besuchenden Personen wurde pestkrank, aber von 20 Kulis, welche mit der Wegschaffung der todten Ratten und der Reinigung des Locals beschäftigt waren, wurden 12 nach kurzer Zeit von der Pest ergriffen. Etwas ent-muthigend für die Prophylaxe ist der Umstand, dass die Desinfection der inficirten Localitäten meist eine illusorische ist, und aus dem widersprechenden Verhalten von Experimenten und in der Wirklichlichkeit beobachteten Thatsachen — im Laboratorium der Wirklichlichkeit beobachteten Inatsschen — im Laborstorium zeigt sich der Pestbacillus als sehr leicht zerstörbar, während er in der Natur eine ausserordentlich hohe Widerstandsfähigkeit zu besitzen scheint — schliesst H., dass die bacteriologische Frage der Pest in allen ihren Einzelheiten noch nicht aufgeklärt ist. Ueberfüllung und mangelhafte Luftzufuhr sind von geringer Be-deutung für die Weiterverbreitung der Pest in den Wohnstätten der Europäer und der Eingeborenen; die Bewohner von Stein-häusern sind weniger der Pest ausgesetzt wie die von Holzbaraken, wo eben die Ratten in Ueberfluss vorhanden sind. Diese sind die sichersten Verbreiter der Pest für reich wie arm. Letztere haben sichersten Veroreiter der Fest für Feich wie arm. Letztere naben jedoch in Bombay eine auffallende Immunität gezeigt, die vagabundirenden Bettler, unter dem Namen «Byrageen» bekannt, wurden nur wenig von der Krankheit ergriffen, weniger wohl wegen ihres fast ständigen Aufenthaltes in freier Luft als in Folge Reobachtung der religiösen Vorschrift, ein von Ratten bewohntes Haus nicht zu betreten. Auch die Prostituirten sollen sich relativer Immunität erfreut haben und vielleicht findet damit der alte arabische Glaube, dass der einzige Schutz gegen die Pest die Syphilis wäre, seine Bestätigung. Bemerkenswerth ist, dass während der Epidemie zu Bombay die Kleidungsstücke als die einzigen Infectionsträger erkannt wurden, welche den Ansteckungsstoff lange Zeit virulent bewahren können. Wenn es zweifellos ist, dass in den grossen Städten die Ratten die Hauptrolle für die Pestverbreitung spielen, und wenn sich daraus für die Prophylaxe die Nothwendigkeit ergibt, vor Allem Steinhäuser zu erbauen, so ist dies für Hankin bezüglich der kleinen Orte noch lange nicht feststehend, und als historischen Beleg führt er an, dass im Jahre 1347, wo der schwarze Tod in England hauste, es wahrscheinlich noch gar keine Ratten dort gegeben habe.

Carl Jul Salomonsen und Thorvald Madsen (Aus dem bacteriologischem Universitätslaboratorium zu Kopenhagen): Ueber die Reproduction der antitoxischen Substanz nach starkem

Aderlass. (Ibidem.)
Nach den 2 ausführlich beschriebenen Thierexperimenten,
wobei den Thieren (Ziegen) mehr als ein Drittel ihres Blutgehalts entzogen wurde, zweifeln die beiden Untersucher nicht, dass auch nach ausgiebigen Aderlassen die antitoxische Substanz sich neu bilde, ohne dass dem Organismus neuerdings das Toxin zugeführt worden sei. Sie sehen damit ihre schon früher ausgesprochene Ansicht bestärkt, dass unter dem Einfluss des Toxins gewisse Zellen des Organismus eine neue secenirende Eigenschaft von anbeitendem Bestand orwerben behen. anhaltendem Bestand erworben haben.

Francesco Abba: Das städtische Institut gegen Tollwuth

zu Turin. (lbidem.)

Das Turiner Institut für die Schutzimpfung gegen Tollwuth ist nach dem Pariser eines der meist frequentirten, seit dem Jahre 1886, wo es gegründet wurde, sind 3396 Personen bis zum 31. December 1897 behandelt worden, die Gesammtmortalität betrug 0,73 Proc. Im Jahre 1896 wurden 470 Personen mit einer Sterb-



lichkeit von 0,21 Proc. und im Jahre 1897 wurden 376 mit einer Sterblichkeit von 0,26 Proc. behandelt; die Verminderung um fast 100 gegenüber dem vorhergehendem Jahre führt A. direct auf strengere Handhabung der sanitätspolizeilichen Maassregeln zurück. Die statistische Tabelle theilt die gebissenen Personen in 3 Kategorien ein, je nachdem der Kopf, die bedeckten oder die unbekleideten Körperstellen des Bisses Sitz waren. Als Anhang bringt A. einen Beitrag zur Frage, ob im Urin der wuthkranken Thiere das Wuthgift enthalten sei, und kommt zu dem Ergebnisse, dass, wenn dies auch in geringem Grade zuweilen der Fall sei, eine neue prophylaktische Maassregel bezüglich des Urins der wuth-kranken Thiere nicht nothwendig sei. Ebenso folgt aus weiteren Experimenten von A., dass ein Uebergang des Wuthgiftes von der schwangeren Mutter auf das Kind nicht oder höchstens ganz ausnahmsweise vorkommt. Stern - München.

Vereins- und Congressberichte.

(Berliner medicinische Gesellschaft siehe S. 166.)

Gesellschaft der Charitéärzte.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 19. Januar 1899.

Herr Green zeigt 1) ein Präparat von einem Kinde, in Schädellage geboren, dessen sämmtliche Knochen des Schädeldachs fehlen; von der Kopfhaut ziehen Stränge nach den Eihäuten und der Nabelschnur. Die Missbildung weist also auf amniotische Abschnürung hin.
2) Einen Hemicephalus, bei dem ebenfalls ein Defect des

Schädeldaches vorhanden, derselbe dagegen auf foetalen Hydro

cephalus zurückzuführen ist.

Herr Koeppen demonstrirt einen aus dem Gefängnisse eingelieferten Patienten, dessen linker Arm ein Fehlen des Muskeltonus, linkes Bein Atrophie und theilweise Mangel der elektrischen Erregbarkeit aufweist. Redner hält diese Abnormalität für spinaler Natur. Das psychische Verbalten des Patienten entspricht einem Dämmerungszustande hysterischer oder epileptischer Natur; denn er gebraucht nur stereotype Redewendungen und zeigte auch einmal während seines Aufenthalts in der Anstalt plötzliche Aufhebung des Bewusstseins, Symptome, welche für Dämmerungszustand charakteristisch sind.

Herr Henneberg stellt einen Patienten mit einer Psychose vor, der als Opfer der Unfallsgesetzgebung anzusprechen sei. Wegen traumatischer Neurose als vollständig erwerbsunfähig erklärt, wurde er anf Grund falscher Anschuldigungen von einem Geheimagenten der Berufsgenossenschaft überwacht und schliesslich wegen Simulation verklagt. Es wurden ihm auch, trotzdem die Anschuldigungen sich als grundlos erwiesen, nur 20 Proc. Erwarbsunfähiglicht zugesprachen. Dieser Process notes ihr denst ihr dens werbsunfähigkeit zugesprochen. Dieser Process regte ihn derartig auf, dass er alsbald in dem Wahne, stets von Beobachtern um-geben zu sein, auf die Irrenabtheilung gebracht werden musste.

Herr Pfeiffer: Epidemiologische Erfahrungen über die indische Pest.

Die immer weitere Ausbreitung von einzelnen Pestherden zeigt, dass auch für Europa die Pest nicht als überwundener Standpunkt gelten könne. Daher sind die in Indien gesammelten Erfahrungen auch für uns nicht ohne praktische Bedeutung.

Der Pestbacillus wurde 1894 fast gleichzeitig von Kitasato und Yersin in Hongkong in den Bubonen und im Blute der Kranken entdeckt, und der Beweis, dass man es wirklich mit dem Pesterreger zu thun hatte, durch das Thierexperiment erbracht. Der Bacillus zeigt durch seine besonders an beiden Enden erfolgende Tinction mit Farbe (Polfärbung) Aehnlichkeit mit dem Bacillus der Hühnercholera. Auf künstlichen Nährböden ist er leicht zu süchten. Auf Gelatineplatten zeigt er reichliches Oberflächenwachsthum, ohne dass die Colonien besondere Merkmale aufweisen. Auf Agar nehmen sie allmählich ein schleimiges Aussehen an; die Pestbacillen bilden dabei nach längerer Zeit vereinzelte lange fadenförmige Wuchsformen. Bouillon trübt sich schon nach 24 Stunden beträchtlich; Pestbacillen aus derselben zeigen streptococcenartige Anordnung.

Während die übrigen pathogenen Mikroorganismen ein Temperaturoptimum von oc. 37 $^{\rm o}$ und eine untere Wachsthumsgrenze von cc. 16 ° besitzen, zeigt der Pestbacillus auch bei niederen Temperaturen wie 26-28° gleich gutes Gedeihen, ja er wächst noch bei Eisschranktemperaturen (5° C.), ein Verhalten, welches nicht nur epidemiologisch von Wichtigkeit, sondern auch vom praktischen Standpunkte aus von Bedeutung ist; denn es gelingt dadurch ihn von den bei höheren Temperaturen (in heissem Klima) überwuchernden Fäulnissbacterien zu isoliren.

Gegen Desinfectionsmittel ist er wenig resistent, seine Tödtung gelingt schon mit 1 Proc. Carbolsäure. Gegen Mineralsäure ist er ganz besonders empfindlich. Verdünnungen von 1: 2000—1000 genügen, um ihn unschädlich zu machen. Auch verträgt er die Austrocknung nicht; daher ist auch seine Uebertragung durch Verstäubung unmöglich.

Man unterscheidet 1) die Bubonenpest.

Am häufigsten werden die Drüsen der unteren Extremitäten. am öftesten die der oberen Extremitäten, in dritter Linie die des Kopfes befallen. Kleinste Epithelverluste der Haut dienen dem Bacillus als Eintrittspforte; doch ist dieselbe zur Zeit des Ausbruches der Erkrankung meistens nicht mehr aufzufinden, weil während der 5tägigen Incubation die kleinen Substanzverluste wieder heilen, eine locale Reaction sich aber am Orte der Infection nicht einstellt. Auch beim Thierversuche fehlt in der Regel an der Impfstelle jede Localerscheinung, selten nur bildet sich dort ein Carbunkel. Die befallenen Bubonen können im Stadium der Heilung vereitern; der Eiter ist dann steril, insoferne Mischinfection fehlt, er aber erst dann auftritt, wenn die Pesthacillen schon zu Grunde gegangen sind. Jedoch verlaufen die Erkrankungen in 80-90 Proc. aller Fälle letal. Von den Lymphdrüsen aus brechen die Bacillen in die Blutbahn durch, so dass eine echte Septicaemie entsteht. In schweren Fällen ist überhaupt die Lymphdrüsenaffection gering, indem alsbald eine Ueberschwemmung der Blutbahn erfolgt; dabei kommt es zu einer haemorrhagisch zelligen Durchtränkung des periglandulären Gewebes.

2. Die Lungenpest.

Es stellen sich Stiche auf der Brust ein; das Sputum ist serös-haemorrhagisch und voll von Pestbacillen. Die Lunge ist dabei schwarzroth infiltrirt und durchsetzt von Bacillen. Die Mortalität beträgt 100 Proc.

3. Die Darmpest.

Sie ist bei Menschen äusserst selten, so dass sie Redner bei ca. 80 Sectionen niemals vorfand.

Die Bubonenpest ist wenig infectiös, so lange sie sich auf die Lymphdrüsen beschränkt; dagegen werden nach dem Durchbruch in's Blut die Bacillen in den Secreten, z. B. im Urin reichlich ausgeschieden. Sehr ansteckend ist die Lungenpest bei der massenhaften Expectoration von Bacillen (Infectionsmodus Flügge's durch Tröpfchen).

In den indischen Pestkrankenhäusern war übrigens bei ihrer vorzüglichen Anlage, was Licht und Luftgehalt anbelangt, Ansteckung nicht häufig.

Das Contagium erfolgt im Allgemeinen durch Personen, nicht durch Trinkwasser oder Nahrungsmittel; daher ist die Verbreitung der Erkrankung nur eine allmähliche.

Die grösste Ausdehnung erlangte die Epidemie in den letzten Jahren während der Wintermonate Januar und Februar.

Gleichzeitig mit den Menschen erkranken die Ratten, welche für den Pesterreger sehr empfänglich sind. Sie fressen, wie man beobachten konnte, die Leichname von Pestkranken (oder auch sich gegenseitig) an und inficiren sich dadurch vom Darm aus. Ihre Excrete mit den Bacillen gelangen auf den Boden. Der harfusslaufende Indier hat dadurch Gelegenheit, sich anzustecken.

Die indische Regierung hat strenge Desinfectionsanordnungen getroffen, deren Ausführung freilich unter dem Widerstande der Bevölkerung, die in dem Tode nichts Uuangenehmes erblickt, auf Schwierigkeiten stiess.

Es gibt gegen die Pest 1. eine active Immunisirung mit abgetödteten Culturen,

2. eine passive durch das Yersin'sche Pestserum.

Die active Immunisirung gelingt bei Ratten; auch scheint sie beim Meuschen von Nutzen zu sein. Die Injection der abgetödteten Culturen ist kaum schmerzhaft, erzeugt geringe locale Anschwellung und etwas Fieber. Schutzimpfungen Koch's und Gaffky's in grösserem Maasstabe ergaben anscheinend günstige Resultate. Dagegen dürfte das Pestserum für die praktische Anwendung noch zu unwirksam sein. Es gelingt zwar auch, Affen zu immunisiren, jedoch braucht man zu grosse Mengen, um damit M. Wassermann. Erfolge zu erzielen.



Verein Freiburger Aerzte. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 20. Januar 1899.

Der wissenschaftliche Theil des Abends ist mit Demonstrationen von Seiten des Herrn Hofrath Kraske ausgefüllt. Herr Hofrath Kraske spricht zunächst über einen Fall, in

dem er wegen sehr beträchtlicher gutartiger Narbenstenose des I lorus die Gastroenterostomia retrocolica gemacht hatte. Die Operation fand unter schwierigen Umständen (bei sehr schlechter Narkose mit fortwährendem Erbrechen) statt und es trat denn auch in Folge ausgedehnter Aspirationspneumonien nach 4 Wochen der Exitus ein. Das bei der Section gewonnene und vom Vortragenden demonstrirte Präparat des Magens mit der durch die Operation angelegten Dünndarmcommunication zeigt, dass die Operation an sich bei glattem reactionslosem Verlauf der Wundheilung ausge-

zeichnet gelungen war.

zeichnet gelungen war.

Im Anschluss hieran demonstrirt Vortragender den Magen eines Mannes, bei dem wegen inoperablen Oesophaguscarcinoms die Gastrostomie gemacht worden war. Reactionslose Heilung. Die Witzel'sche Methode hatte sich in diesem Falle wieder sehr gut bewährt; die Fistel functionirte während der 3 Monate, die Patient noch lebte, vollkommen. Bei längerem Bestande wird zwar der ursprüngliche schräge Verlauf des Fistelcanals zu einem geraden. Trotzdem bleibt die Function gut, indem, wie Vortragender annimmt und wie das vorgelegte Präparat bestätigt, eine augegehnte Faltenbildung auf der Schleimhauf. vorargender annimmt und wie das vorgeiegte Franka. Destatigt, eine ausgedehnte Faltenbildung auf der Schleimhaut des Magens an der innern Fistelöffnung genügenden Verschluss bewerkstelligt, um ein Aussickern des Magensocretes und seine Folgen zu verhindern.

Des Weiteren legt Vortragender 3 durch Pylorectomie bezw. Resection gewonnene Carcinome der Magenschleimhaut vor, von denen eines das immerhin seltene Bild eines grossen, poly pösen, von der hinteren Magenwand und der grossen Curvatur ausgegangenen Tumors bot. Die Operationen sind glatt verlaufen und es geht den Patienten, von denen die Präparate

stammen, zur Zeit gut.

Ferner wurde das durch Resection erhaltene gangraenöse Darmstück einer eingeklemmten Schenkelhernie (Darmwandbruch) demonstrirt. Die beiden Darmenden waren in diesem Falle durch circuläre Naht vereinigt worden und es war von der An-wendung des Murphy'schen Knopfes, dessen sinnreiche Mechanik Vortragender bei dieser Gelegenheit erläutert, Abstand genommen worden. Die Patientin, bei der noch ein zweiter operativer Eingriff im weiteren Verlauf nöthig wurde, befindet sich jetzt ausser Gefahr.

Sodann zeigt Vortragender einen etwa taubeneigrossen, im Choledochus eingeklemmt gewesenen Gallenstein, dessen Ent fernung in langwieriger und schwieriger Operation — es bestand die Complication eines intraporitonealen Abscesses — mit gutem Erfolg gelang; und endlich einige durch Nierenexstirpation ge-

wonnene Nierentumoren, sowie eine tuberculöse Niere.
Zum Schlusse verbreitet sich Herr Hofrath Kraske an der
Hand eines vorgestellten Falles eingehend über das Krankheitsbild
der «Coxa vara». Der jugendliche Kranke zeigt am linken Bein eine typische Deformität mässigen Grades, beruhend auf der Verbiegung des Schenkelhalses mit Convexität nach oben und nach vorne, so dass die charakteristischen Symptome der Verkürzung des Beines, des Hochstandes des Trochanters, der Beschränkung der Abduction und der Rotation nach innen sehr deutlich zu erkennen waren.

An der Discussion betheligten sich die Herren Professor Thomas, Geh. Hofrath Ziegler und Hofrath Kraske.

Aerztlicher Verein in Hamburg.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 24. Januar 1899.

Vorsitzender: Herr Kümmell.

Demonstrationen:

1) Herr Lauenstein empfiehlt zur radicalen Beseitigung von Hydrocelen die neuerdings von Winkelmann in Barmen empfohlene Operationsmethode, die er an dem vorgestellten Falle ausgeführt hat und von deren Zweckmässigkeit und Einfachheit er sich überzeugt hat. — Derseibe demonstrirt das Röntgenbild einer Ellenbogenluxation, 8 Wochen nach dem Eintritt derseiben aufgenommen. Die Schwierigkeiten der Wiedereinrenkung resultiren aus deutlich sichtbaren Verknöcherungen in der Kapsel des Gelenkes. Vortragender empfiehlt, die Diaskopie für ähnliche Zwecke möglichst früh zu verwenden, um sich davon zu überzeugen, dass

die Einrenkung wirklich gelungen ist.

2) Herr Wiesinger demonstrirt das Präparat eines Echinococcus der linken Niere, durch transperitoneale Operation gewonnen. Seit 2 Jahren bestehend, war der Echinococcussack durch einen Fall mit der linken Seite gegen eine Treppenstufe in die Niere durchgebrochen, (zahlreiche Hakenkränze und Blut im Urin

nachweisbar.)

Ausser dem Echinococcussack der Niere waren mit diesem im Zusammenhang noch 2 grosse intraperitoneale Säcke vorhanden, deren einer bis in das kleine Becken reichte, mit der Blase verwachsen war, deren auderer unter das linke Hypochondrium bis zur Zwerchfellskuppe reichte und mit der Milz und der Seiten-wand des Thorax fest verwachsen war.

Die Exstirpation sehr mühsam durch die festen Verwachsungen. Die linke Niere wird mit exstirpirt, von der Milz und Zwerchfellskuppe werden die fest verwachsenen Schwarten abge-

zogen.

Aus den 3 Säcken entleeren sich etwa 3 Liter echinococcen-

haltige Flüssigkeit.

Die Schnittrichtung bei der Operation war ein Längsschnitt dicht neben der Mittellinie links, vom Proc. ensif. bis zur Sym-physe und rechtwinklig auf diesen Schnitt ein Flankenschnitt bis in die linke Lumbalgegend.

Nach der Operation machte die Wundversorgung Schwierigkeit, da die ganze hintere linke Bauchseite von Peritoneum ent-

blösst war.

Es wurde daher das Kolon descend, an die vordere Bauchwand an den rechten Schnittrand der Bauchdecken angenäht und dadurch die ganze linke Seite der Bauchhöhle ausgeschaltet.

Der obere Flügellappen wurde nach oben, der untere nach unten nach dem kleinen Becken zu umgeschlagen und so die Bauchhöhle nach oben und unten auf der linken Seite ver-schlossen, der ausgeschaltete linke Bauchraum mit aseptischer Gaze tamponirt.

Der Verlauf war ein ungestörter, der Kranke ist geheilt. An dem Präparat ist die Stelle des Durchbruchs des Echino-

coccus in das Nierenbecken zu sehen.

3) Herr Schwörer demonstrirt einen Fall von spindel-förmiger Erweiterung des Oesophagus in Folge spastischer Contractur des untersten Theiles. Der Oesophagus ist mit 300°ccm Flüssigkeit bequem ausspülbar, ohne dass ein Tropfen in den Magen abläuft, auch dann nicht, wenn neben einer Sonde im Oesophagus eine andere in den Magen eingeführt ist. Wird dagegen nach der Angabe von Rumpel als Magensonder eine mehrfach durchlöcherte Sonde benutzt, so dass die Fenster sich sowohl oberhalb wie unterhalb der Stenose befinden, so fliesst das durch die Oesophagussonder einer Rumpel ausgegen zu Augständig in durch die «Oesophagussonde» eingegossene Wasser vollständig in den Magen ab. Es ist hiermit also ein Divertikel auszuschliessen. Dafür spricht ferner, dass die Sonde bei der Ausspülung des supracardialen Speiseröhrenabschnittes, um in den Magen zu gelangen, ohne Weiteres tiefer gestossen zu werden braucht, während sie bei eventuellem Divertikel erst aus demselben zurückgezogen werden müsste, um dann den Weg zum Magen einzuschlagen. Das Leiden besteht seit 13 Jahren und ist in seiner Verlaufsweise als rein functionell anzusprechen, da die Durchgängigkeit sehr wechselt

und insbesondere von psychischen Erregungen abhängt.
4. Herr Waitz demonstrirt ein Kind, bei dem er mit bestem Erfolge im vorigen Jahre die unblutige Einrenkung einer congenitalen Hüftluxation nach Lorenz ausgeführt hät.

bilder vor und nach der Operation. Herr E. Fraenkel demonstrirt eine Reihe von Wirbelsäulendurchschnitten mit Carcinommetastasen. Von allen Metastasen maligner Tumoren, die sich im Knochensystem vorfinden, sind die im Wirbelkörper die häufigsten. Oft machen sie klinisch keine Es ist also nöthig, danach zu suchen und in allen Erscheinungen. Fällen von Carcinom sein Augenmerk auf die Wirbelsäule zu richten; so wird man in einem grossen Procentsatz der Fälle z. Th. isolirt auftretende Wirbelmetastasen, z. Th. hochgradige Umwandlung des Knochengewebes durch Carcinom finden und dadurch über eine Reihe klinisch schwer zu erklärender Symptome Belehrung erhalten. Es handelt sich dabei um zwei verschiedene Formen im Auftreten der Metastasen. Die einen sind weich, führen zu destructiven Veränderungen (Gibbusbildung, kautschukartige Er-weichung) der Wirbelsäule. Die an normalen Wirbeln ungemein zierliche, musterhaft feine Architektur geht verloren; die Spongiosazieriiche, muternati reine Architektur gent verforen; die Spongiosabälkchen gehen durch die carcinomatöse Destruction zu Grunde. Durch Röntgenbilder lassen sich diese Structurveränderungen anschaulich zur Darstellung bringen (Demonstration). Interessant ist, dass bei bettlägerigen Patienten ein verhältnissmässig geringer Vorrath von Spongiosa ausreicht, um die Form der Wirbelsäule normal erscheinen zu lassen. — Bei der zweiten Form ist das Gegentheil von Erweichung die Regel. Es ist dies die osteoplastische Carcinose (vornehmlich hei Prostatererien). Die einzelnes tische Carcinose (vornehmlich bei Prostatacarcinom). Die einzelnen Wirbelkörper gewinnen durch eine diffuse oder herdweise Ablagerung von Tumormetastasen an Festigkeit, sie werden elfenbeinartig, sklerotisch, fest. Dabei ist es gleichgiltig, welches histologische Bild der primäre Prostatatumor aufweist.

Schlieslich macht F. darauf aufmerksam, dass die Zahl der malignen Tumoren im Zunehmen begriffen ist. Während im Eppen-dorfer Krankenhause 1890 auf 1400 Sectionen 70 Todesfälle an malignen Neubildungen kamen, hat sich 1898 das Procentverhältniss verdoppelt: 1500 Sectionen mit über 150 malignen Tumoren, davon

133 Carcinome.

II. In der Fortsetzung der Discussion üher den Vortrag des Herrn Wollenberg: Die forensische Beurtheilung der Krampfkranken, insbesondere der Hysterischen, sprachen die Herren Deutschmann, Beselin, Wilbrandt, Nonne, Böttiger, Rösing und der Vortragende.



Hervorzuheben wäre die Debatte über den Causalconnex swischen Pupillarreaction und Hysterie. Nonne und Beselin sprachen sich auf Grund ihrer früher publicirten Fälte für das Vorkommen echter reflectorischer Starre bei Hysterischen aus. Deutschmann, Wilbrandt und Böttiger bestritten diese Deutschmann, Wilbrandt und Böttiger bestritten diese Auffassung und wollen in diesen pupillären Symptomen die Vorboten eines echten Cerebrospinalleidens sehen, das erst nach langen Jahren (in einem Wilbrandt'schen Falle 16 Jahre) manifest zu werden braucht. Wollenberg sprach in Anlehnung an eine Hitzig'sche Arbeit ein «non liquet» aus. Des Weiteren erklarte Deutschmann die concentrische Gesichtsfeldeinschränkung der Hysterischen miteiner Unterwertnigkeit der Netzhaut bei Hysterischen, die hauptsächlich eine Herabsetzung der Deutlichkeit der peripheren Retinabschnitte betrifft In einem eingehenden Schlussworte betonte Wollenberg unter Anderem, dass die hysterischen Stigmata nicht in die Kranken hineinexaminirt würden, sondern autochthon entständen, dass Hysterie selten simulirt würde und dass eine Reihe hysterischer Zeichen überhaupt nicht simulirt versten könnten en die zeitenen die Meisie Ptosie Strate werden könnten, so die grandes attaques, die Myosis, Ptosis, Stra-bismus etc. Bei der forensischen Beurtheilung soll der Sachver-ständige, als der gegebene beste Berather des Richters, da das Gesetz die «verminderte Zurechnungsfähigkeit» noch nicht kennt, durch begründete Zweifel an derselben und unter Betonung der krankhaften Grundlage und einer abnormen Gemüthserregbarkeit den Hysterischen mildernde Umstände erwirken.

Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 20. December 1898.

Vorsitzender: Herr E. Fraenkel. Schriftführer: Herr Justi.

I. Demonstrationen:

Herr Sick demonstrirt:

1. Einen Uterus mit einer Anzahl grosser, theils subseröser, theils intramuraler Myome, bei dem sich eine Gravidität im Beginn des dritten Monats fand. Er stammt von einer 38 jährigen Nullipara, bei der die Menses ausgeblieben und zugleich die Myome rasch gewachsen waren und beträchtliche Beschwerden verursacht hatten

Totalexstirpation per Laparotomiam, Heilung. 2. Einen im Beginn des dritten Monats graviden Uterus mit Carcinom der Portio.

Vaginale Exstirpation, Heilung. Herr Jolasse demonstrirt ein Pankreas mit Concrementen. Der Kranke, von dem das Präparat stammt, wurde in comatösem Zustand auf J.'s Abtheilung aufgenommen und wies einen Zuckergehalt des Harnes von 4 Proc. auf. Der Vortragende gibt einen kurzen Ueberblick über die klinischen Symptome und die anatomischen Veränderungen, welche durch Pankreasconcremente hervorgenten werden. hervorgerufen werden. Im vorliegenden Präparat ist der Ductus pankr. bedeutend

erweitert und zeigt mannigfache und beträchtliche Ausbuchtungen, welche, wie der Ductus selbst, alle mit Concrementen und Etter erfüllt waren, der Bact. coli in grossen Mengen enthielt. Das Parenchym des Pankreas war stark indurirt, das peripankreatische

Gewebe schwielig verdickt.

Discussion. Herr Simmonds: Nur selten finden sich eitrige Processe im Pankreas im Anschluss an Steinbildung. In der Regel sind die Gänge ektatisch und mit klaren Secret erfüllt oder eng und leer, das Organ ist indurirt oder atrophisch. So sah Herr S. einen 57 jährigen Diabetiker, der an Coma zu Grunde ging; bei diesem war das ganze Canalsystem enorm ausgedehnt, mit zahllosen Concretionen und klarer Flüssigkeit erfült, während das Drüsengewebe fast völlig verödet war. Bei einem anderen 35 jähri-gen Diabetiker, der an Phthisis starb, war das Pankreas enorm geschrumpft, derb, dicht durchsetzt von grösseren und kleineren Steinen, welche fest in den Gängen eingekeilt waren, so dass man den Eindruck hatte, dass das Organ von verkalkten Herden durchzogen ware. Was die Ursache der Steinbildung betrifft, so könne die Sekretstauung allein nicht zur Erklärung genügen, da er niedie Sekretstauung allein nicht zur Erklärung genügen, da er niemals bei Sectionen von Individuen, welche im Anschluss an langsam verlaufende Pankreaskopf- und Duodenalkrebse eine beträchtliche Ektasie des Ductus pankreaticus aufzuweisen hatten, Steinbildung antraf. S. schliesst sich der Annahme des Vortragenden an, dass wohl katarrhalische Veränderungen im Ductus den Anlass zumeist abgeben; durch die Steinbildung wird dieser Katarrh dann weiter unterhalten. Eitrige Katarrhe werden erst durch die Einwanderung des Beillus coli veranlasst und so waren auch in dem vorestellten Falle massenhaft diese Mikroben in den Eiterdem vorgestellten Falle massenhaft diese Mikroben in den Eiter-

herden nachweisbar gewesen. Herr Jolasse erwähnt noch, dass intra vitam (d. h. einige Stunden vor dem Tode) Bacterium coli im Blut aufgefunden wurde.

Herr E. Fränkel: Der Befund von Bacterium coli einige

Stunden vor dem Tode ist nicht beweisend.

Herr Henkel demonstrirt mikroskopische Präparate einer Niere, die 2 Tage nach einer Nephrotomie gewonnen wurden. In der Nachbarschaft der Schnittwunde ist eine ausgedehnte paren-chymatöse Degeneration des Organs nachzuweisen

Herr E. Fränkel: Während von den Chirurgen die Nephrotomie in der Regel nicht für eine sehr eingreifende Operation g halten wird, beweisen die vorliegenden mikroskopischen Bilder die Schwere des Eingriffes.

Herr Wiesinger möchte in diesem Falle nicht die Schnittverletzung an sich, sondern das Jodoform, welches mit den beiden Schnittflächen in Berührung gekommen ist, für die Ursache der

parenchymatösen Degeneration halten.

Herr Sick hat in mehreren Fällen von Sectionsschnitt, in denen er ohne Verwendung von Jodoformgaze die beiden Nierenhälften wieder vernähte, keine besonderen Störungen der Harnsecretion (abgesehen von dem anfänglichen Blutabgang) gefunden.

Herr E. Fränkel glaubt an eine traumatische Ursache der

Erkrankung des Nierenparenchyms.

Herr Wies inger vermeidet bei dem Sectionsschnitt die Jodo-formgaze auf Grund seiner Ansicht von der schädlichen Wirkung des Jodoforms auf das Nierenparenchym.

Herr Simmonds führt für die Annahme einer traumatischen Entstehung der Nierenveränderungen an, dass er ähnliche mikroskopische Befunde bei der Untersuchung eines Falles von Querzerreissung der Niere gefunden habe. Nicht allein in unmittelbarer Nachbarschaft des Risses, sondern noch einige Centimeter weit entfernt war eine ausgedehnte Nekrose des Epithels erkennbar gewesen.

Herr E. Fränkel ist der Ansicht, dass weder durch theoretische Erwägungen noch durch Thierexperimente eine sichere Beantwortung der Streitfrage erreicht werden kann, dass vielmehr allein die genaue klinische Beobachtung an den operirten Kranken zu einem entscheidenden Resultat führen wird.

Herr Kayser berichtet über zwei Fälle von Carcinoma oesophagi, bei denen die vollständige Verlegung der Speiseröhre durch das carcinomatöse Geschwür die Anlegung einer Magenfistel nothwendig gemacht hatte. In beiden Fällen, welche ausführlicher besprochen werden — in dem einen Falle hatte eine Arrodirung der Aorta eine letale Haemoptoe herbeigeführt, in Arroditung der Aorta eine letate flasenopter letretigetant, in dem anderen Falle war eine Gangraen der rechten Lungenspitze eingetreten — functionirte die Fistel in ausgezeichneter Weise derart, dass das Belegen der Fisteln mit einem Zinkpflasterstreiten vollständigen Schluss der Fisteln herbeiführte. Die Operation hatte in der Weise stattgefunden, dass der die Magenwand durchtren-nende Schnitt zunächst nur bis auf die Mucosa geführt, die Mucosa auf eine Strecke von 2 bis 3 cm stumpf von der Muscularis ge-trennt und am Ende dieses Muscularis-Mucosaganges eine kleine Oeffnung in der Magenwand angelegt wurde; über der in die Oeffnung eingeführten Drainröhre wurde der Magen von beiden Seiten nach der Witzel'schen Methode fortlaufend zusammengenäht. Die das Ende der hinteren Fistelwand bildende Schleimhautfalte legt sich, wie an den vorliegenden Präparaten erkennbar ist, wenn der Magen gefüllt ist, derart an die vordere Fistelwand an, dass eine Art Ventilverschluss zu Stande kommt. Vortragender sieht in der Verlagerung der Fistel an ihrem Ende zwischen Mucosa und Muscularis in Modification des Marwedel-Fischer Schen Verfahrens sowie in der Anlegung einer möglichst kleinen Oeffrung im Magen den Hauptgrund daftr, dass die Fisteln in so vortrefflicher Weise functionirten; selbst wenn die Schrägfistel im Laufe der Zeit einen mehr gestreckten Verlauf annimmt, wie der eine Fall mit 10 monatlichem Bestehen der Fistel beweist, bleibt die Schlussfähigkeit der Magenfistel erhalten.

Herr Wiesinger hat in einer grösseren Anzahl von Oeso-phaguskrebsen die Fistel in einer ganz ähnlichen Weise angelegt. Auch er bildet den Fistelgang zwischen Mucosa und Muscularis.

Die Gastrostomie beseitigt die nächste Todesursache, die Inanition; daher sehen wir häufig die weiteren Entwicklungs- und die Endstadien der Krebswucherung, die sonst selten zur Beobachtung kommen, ausgedehnte Durchbrüche in die Bronchien, Lungengangraen, Arrosion grosser Gefässe u. A.

Herr Werner demonstrirt Präparate und Schnitte von einem

Fall von primärem Lungencarcinom.
62 jähr. Frau. 6 Wochen in Krankenhausbeobachtung. Vorher
6 Wochen krank. Kachexie. Dyspnoe. Teigiges, schmerzhaftes Infiltrat des Nackens. Drehbewegungen des Kopfes schmerzhaft. Stillstand der rechten Thoraxhälfte. Rechter Unterlappen: resistente Dämpfung, Bronchialathmen, Rasseln. Links vicariirendes Emohysem; saffranfarbenes Sputum. Lymphdrüsenschwellung. Leichte

Temperaturerhebungen.
Rascher Zerfall des Lungeninfiltrates, nachweisbar durch Aufhellung des Percussionsschalles, Cavernensymptome, profuse Expectoration eines pflaumenbrühfarbenen, nicht stinkenden Sputums. Beim Stehen schichtet sich der Auswurf. Oberste Schicht schaumig, mittlere: pflaumenbrühfarben, schleimig, untere: grauweisses, zähes Sediment. Intracellulär liegende Diplococcen, Leukocythen, Erythro-

Sediment. Intracellulär liegende Diplococcen, Leukocythen, Erythrocythen, grosse, einkernige, platte Alveolarepithelien, keine Fettröpfchenzellen, wie in Lenhartz's Fällen.

Obduction bestätigt die Diagnose: Von der Bronchialschleimhaut ausgehenden primären Cylinderzellenkrebs des rechten Unterlappens; dicke pleuritische Schwarte, gekammerte Caverne im Unterlappen, in welchem hochgradiger Zerfall des Tumors stattfindet. Schiefrig-graues Bandinfiltrat. Lobulärpneumonische carcinomatöse Infiltrate an einzelnen Partien der übrigen Lunge.



Cylinderzellenmetastasen in einer Nebenniere und im Körper des III. Halswirbels. Carcinomatöse Degeneration der Nuchaldrüsen.

Herr Unna gibt Bemerkungen zu der Demonstration des Leprafalles in der vorigen Sitzung. Er fragt Herrn E. Frankel, wie er die Verfettung der Milzzellen nachgewiesen habe Der Ansicht Frankel's, dass intracelluläre Leprabacillen vorkommen, kann sich Vortragender nicht anschliessen, da bei der von ihm angegebenen polychromen Methylenblaufärbung die Bacillenhaufen niemals eine Blaufärbung annehmen, sondern bei der Doppel-färbung immer rein roth erscheinen, wie ein vorgelegtes mikro-

skopisches Präparat zeigt. Herr E. Fränkel glaubt, auf Grund der Haematoxylin-Eosinpräparate eine Ankäufung von Fetttropfen in dem Protoplasma der Milzzellen feststellen zu können.

Die Osmiumsäure hat er nicht angewendet.

Die Methode Unnas hat er nicht verwendet; nach seiner Ansicht kann man unter Hilfe der Mikrometerschraube die intra-Mit aller Bestimmtcelluläre Lage der Leprabacillen constatiren heit hat er sich bei den Blutgefässendothelien davon überzeugt

Herr Urban legt 2 Präparate von Tubenabort vor aus den ersten 4-6 Wochen der Schwangerschaft. Die operative Behandlung sei der abwartenden vorzuziehen, da sie in kürzerer Zeit und sicherer zur Heilung führe, als letztere Abgesehen von anderen dringenden Indicationen zur Operation müssten auch die socialen Verhältnisse berücksichtigt werden. Während man bei einer messerscheuen wohlhabenden Patientin, die jeglicher Pflege theilhaftig werden kann, abwarten könne, wenn keine dringenden Symptome vorlägen, solle man Frauen aus den arbeitenden Classen, die sich nicht genügend schonen können, frühzeitig dringend die Operation

Herr Wiesinger hält bei gesicherter Diagnose in allen Fällen die operative Behandlung für geboten.

Herr Prochownik hat statistisch nachgewiesen, dass die operative Behandlung vorzuziehen ist. Allerdings hat die conserva-tive Behandlung gewisse Fortschritte gemacht, weil die Diagnose von den praktischen Aersten jetzt früher gestellt wird. Dem Vortragenden sind in den letzten Monaten 2 Tubarschwangerschaften in der 6. Woche zugeschickt worden, welche sich unter fortwährender Beobachtung ohne nennenswerthe Erscheinungen langsam zurückgebildet haben. Im Allgemeinen jedoch hält er die Operation für indicirt, wobei das spätere Befinden der Kranken sowie ihre Aussicht, wieder zu concipiren, besser sind; bei den arbeitenden Ständen ist vor Allem die kürzere Dauer von Wichtigkeit.

Herr Simmonds: Ueber die Veränderungen des Hodens bei experimentellem Verschluss des Samenleiters.

Bei seinen Untersuchungen über die Ursachen der Azoospermie hatte S. die Erfahrung gemacht, dass nach narbigem Verschluss des Samenleiters im Anschluss an gonorrhoische Processe der Hoden in der Regel keine Veränderungen zeigte und in manchen Fällen noch deutliche Spermatogenese erkennen liess. Im Gegensatz hierzu hatten Chirurgen öfter nach Resection des Vas dedeferens Hodenatrophie eintreten schen. Thierexperimente von verschiedenen Untersuchern hatten ein wechselndes Resultat geliefert, die Einen hatten Atrophie des Hodens nach Unterbindung des Samenleiters beobachtet, die Anderen fanden keine secundären Veränderungen. Brissaud endlich berichtete, dass der Ausfall des Experimentes davon abhing, ob die Thiere nach dem Eingriff isolirt wurden oder bei den Weibehen verblieben. Im ersten Falle sollten secundäre Veränderungen fehlen.

Vortragender hatte an Kaninchen, Ratten und Meerschweinchen operirt und sie nach 2-20 Wochen getödtet. Bei den Kaninchen war in 1/s, bei den Ratten in 2/s, bei den Meerschweinchen in 3/4 der Fälle der Hode normal geblieben. Nicht allein bei verschiedenen Thierarten, sondern innerhalb derselben Thierart war der Erfolg des Samenleiterverschlusses ein wechselnder gewesen, und es liess sich nicht erkennen, welche Umstände das wechselnde Resultat bedingten. Brissaud's Angabe bestätigte sich dabei gar nicht; es war für den Erfolg völlig gleichgiltig, ob die Thiere isolirt oder bei den Weibehen gelassen

Bei den Thieren, welche keine secundären Hodenveränderungen zeigten, war die Spermatogenese in normaler Weise weitergegangen; bei den übrigen zeigten sich sehr wechselnde, der seit der Unterbindung verflossenen Zeit nicht parallele Veränderungen. Das Vas deferens war distal von der Ligatur stets erweitert, ebenso die Nebenhodencanälchen, welche je nach Fortdauer oder Fehlen der Spermatogenese Samenfäden enthielten oder leer waren. Die Hodenepithelien waren in verschiedener Ausdehnung degenerirt, die Tochterzellen waren oft in eigenthümliche vielkernige Gebilde um-

gewandelt, die Canälchen waren öfter erweitert, bisweilen war die gesammte Epithelschicht serstört bis auf eine schmale Zone flacher Zellen. In den atrophirten Hoden waren die Canälchen eng, von atypischen Zellen ausgekleidet oder mehr oder minder verödet. Das interstitielle Gewebe war in diesen Fällen verbreitert, stark kleinzellig infiltrirt. Die im Anschluss an die Unterbindung auftretende Atrophie ist also nicht als Inactivitätsatrophie aufzufassen (Kchrer), sondern als Resultat entzundlicher und degenerativer Processe, welche vielfach an die in anderen Drüsen beobachteten parallelen Veränderungen erinnern. Dadurch unterscheidet sich der Hode von anderen Drüsen, dass er nur in einem Theil der Fälle nach Verschluss seines Ausführungsganges der Atrophie anheimfällt. Was aus den weiter nach Verschluss des Vas deferens producirten Spermatozoen wird, ist nicht zu sagen. Wahrscheinlich werden sie von den weiten Lymphgefässen des Hodens resorbirt, doch ist der Nachweis hierfür nicht zu liefern. Vielleicht desshalb, weil sie vor ihrer Resorption Umwandlungen erleiden, die ihre Auffindung ausserhalb der Samenwege unmöglich machen.

Herr Sick halt es für wahrscheinlich, dass das verschiedene Verhalten des Hodens nach der Unterbindung des Vas deferens sich danach richte, ob die zum Hoden laufenden Nervonfasern mit durchschnitten werden.

Die Frage nach dem Schicksal der Spermatozoen ist noch offen. Vielleicht entfernen sich dieselben in die Tunica vaginalis, in der ja häufig Spermatozoen bei einem gleichzeitigen Erguss gefunden werden.

Herr Arning hat bei gonorrhoischem Verschluss des Vas deferens chronische interstitielle Orchitis beobachtet, die unter ge-ringen Schmerzen verläuft und die er mit den von Herrn Simmonds beobachteten entzündlichen Erscheinungen des Hodengewebes vergleichen möchte.

Herr E. Fränkel schlägt vor, die Experimente bei Hunden zu wiederholen und fragt, ob sich Veränderungen an den Gefässen des Samenstrangs gefunden haben. Fr. nimmt an, dass die gleichzeitige Laesion von Nervenfasern und Gefässveränderungen für die Folgeerscheinungen am Hodengewebe entscheidend seien.

Herr Arning erwidert auf eine Anfrage Delbanco's, dass er den Verschluss des Vas deferens aus der Abwesenheit der

Spermatozoen im Sperma diagnosticirt habe.

Herr Simmonds: Die von Herrn Arning angeführten Beobachtungen lassen sich durch ein directes Uebergreifen des entzündlichen Processes vom Nebenhoden auf den Hoden erklären. S. hat in einem Falle im Anschluss an gonorrhoische Epididymitis viele Monate anhaltende heftige Schmerzhaftigkeit beobachtet, welche endlich zur Castration zwang. Hier fanden sich Schwielen-bildungen im Nebenhodenschwanz, direct auf den benachbarten Hoden übergreifend und in diesen ausstrahlend. Zu einer nennenswerthen Secretstauung war es hier gar nicht gekommen. Die Annahme des Herrn Fraenkel, dass vielleicht secundäre Veränderungen der Nerven des Samenstranges für den Ausfall des Resultats verantwortlich zu machen sind, scheint sehr plausibel, es ist indess nicht möglich, das sicher zu beweisen, da stets kleine Nervenaste bei dem Eingriff lädirt werden und in Narbengewebe auf-gehen. Das Verhalten der Gefässe des Samenstranges hat er nicht berücksichtigt.

Medicinisch-naturwissenschaftl. Gesellschaft zu Jena. Section für Heilkunde.

Sitsung vom December 1898.

Vorsitzender: Herr Falk. Schriftführer: Herr Gumprecht.

1. Herr Hartmann stellt einen Patienten vor, der sich am 11. October mit einem 9 mm-Revolver etwas vor und oberhalb des rechten Ohres in den Schädel geschossen hatte. Es besteht eine linksseitige Hemiplegie, linksseitige Facialislähmung mit Ausnahme des oberen Astes, eine rechtsseitige complete Oculomotorius-lähmung und eine linksseitige Hemianopsie

H. bespricht den event. Sitz des Geschosses in dem grossen Hirnschenkel, die Nervenverletzungen und eingehend den Schuss-canal. Gelangen keine infectiöse Noxen in den Schusscanal, so ist eine Ausheilung möglich, die zerstörte Hirnsubstanz braucht keine erheblich entzündlichen Veränderungen zu erfahren. Selbst das Liegenbleiben der Kugel und der mit in den Schusscanal hineingerissenen Knochenstückchen brauchen an sich nicht ohne Weiteres die Heilungsbedingungen zu verschlechtern. Die Knochenstückchen können vollkommen resorbirt werden, oder sie können sich, wie die Kugel, abkapseln. In diesem Zustande kann die Kugel Jahr und Tag sich ruhig verhalten, bis sie vielleicht eines Tages aus uns noch völlig unbekannten Ursachen plötzlich unter hohen Temperaturen zu einer Fremdkörperentzündung Veranlassung gibt. Häufig hat diese Entzündung einen serösen Charakter, doch ist eine rein eitrige Form nicht ausgeschlossen, der dann schnell die Patienten erliegen.



Er führt weiter aus, dass früher die Ausheilung von Schädelschüssen viel zu hoch angeschlagen sei, dass im Gegentheil eine dauernde Heilung zu den grössten Seltenheiten gehöre. Therapeutisch ist er der Ansicht, in solchen Fällen durchaus

Therapeutisch ist er der Ansicht, in solchen Fällen durchaus abwartend verfahren zu müssen und warnt, sich nicht durch Röntgenbilder zur sofortigen Entfernung von Geschossen verleiten zu lassen. Zu einer primären Trepanation soll man sich nur dann entschliessen, wenn es sich um eine stärkere Blutung aus der Art. meninga media handelt, oder Anzeichen für einen ganz oberflächlichen Sitz des Geschosses vorhanden sind. Stellen sich in den ersten Tagen Symptome von Hirndruck ein, so kann ein Versuch mit Lumbalpunction gemacht werden.

2) Herr Köhler demonstrirt einen Kranken mit Lichen ruber planus von 41 jährigem Bestande. Der 57 jährige Mann besitzt die Affection, welche in leicht juckenden, wachsglänzenden, gelbrothen und rothen Knötchen besteht, die hauptsächlich den ganzen Rumpf ohne deutliche systematische Anordnung bedecken, von seinem 16. Jahre ab. Die regressive Dellenmetamorphose weist der Kranke nicht auf, vielmehr bilden sich die Efflorescenzen allmählich unter Abblassen zurück, während andere Knötchen sich allmählich aus wachsartig glänzenden Pinktehen entwickeln. Pat. ist wegen der Affection nie ärztlich behandelt.

K. geht in kurzer Darlegung auf das Wesen des Lichen acuminatus Hebra und des Lichen planus Wilson ein und beleuchtet die Differentialdiagnose zwischen Lichen acuminatus, Ekzema universalis, Psoriasis und Pityriasis rubra, dann zwischen Lichen planus, Lichen scrophulosorum und kleinpapulösem Syphilid. Die Schwierigkeit der Diagnose liegt hauptsächlich in der Seltenheit des Vorkommens des Lichen.

Der vorgestellte Fall erregt besonderes Interesse 1. wegen seiner auffallend grossen Chronicität, 2. wegen seiner auffallenden Gutartigkeit, 3. wegen des Fehlens der meist auftretenden regressiven Dellenbildung.

3. Herr Ziehen: Ueber ein neues Aesthesiometer und die Methoden zur Bestimmung der Raumschwelle.

Die bis heute gebräuchlichen Aesthesiometer von Eulenburg, Frey, Griesbach u. A. erlauben sammtlich keine correcte Messung des Druckreizes, da sie besten Falls nur das Gewicht (p = mg), nicht aber die lebendige Kraft (E = $\frac{mv^2}{2}$), auf welche es ankommt, messen. Das vom Vortragenden construirte Pendelaesthesiometer (Mechaniker Gericke in Jena) hilft diesem Missstand ab. Im Wesentlichen besteht das Pendel aus einem Blechstreifen, an dessen unterem Ende ein zweiter senkrecht zur Schwingungsebene des Pendels befestigt wird. Der zweite Blechstreifen trägt zwei vorspringende Knöpfchen, welche fast in ganzer Länge des Blechstreifens verschiebbar sind. Handelt es sich nun um Feststellung, wie weit überhaupt Reize bestimmter Intensität empfunden werden (Intensitätsmessungen), wird nur eines der Knöpfehen verwandt. Die Intensität des Druckreizes wird variirt, indem man entweder den Schwingungswinkel des Pendels vergrössert, oder das Pendel durch Zusatzgewichte beschwert $(E = 2 \sin^2 \frac{\alpha}{2} g \text{ ml})$. Die Reduction des physischen Pendelaesthesiometers auf das mathematische — mit Hilfe der Formel l = $g(\frac{T}{2\pi})^2$ erlaubt zum ersten Male eine absolute Reizmessung. Derselbe Apparat wird auch zur Bestimmung der Raumschwelle verwandt. Dann kommen beide Knöpfehen in wechselndem Abstand zur Verwendung. Der Versuch hat in letzterem Falle so stattzufinden, dass in der zu prüfenden Hautregion für verschiedene Abstände der Knöpfehen einzeln der Prozentsatz der richtigen Fälle festgestellt wird. Die so sich ergebende Curve, nicht ein Mittelwerth, gibt ein exactes Bild der Raumschwelle.

Reizungen mit einem Knöpfchen werden zur Controle allenthalben eingeschaltet: Die hierbei sich ergebenden falschen Fälle (Doppelen pfindungen) werden als Maass des Einflusses der Autosuggestion mitverwerthet. Auch die Reizungen mit 2 Knöpfchen haben nicht in steigenden Abständen, sondern promiscue mit verschiedenen Abständen stattzufinden. So vermeidet man die sog. Vexirfehler. Zur Bestimmung der Reizschwelle lässt Vortragender abgewogene Mengen einer pulverförmigen Substanz durch ein Glasrohr auf eine umschriebene Hautstelle fallen.

Aerztlicher Verein München.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 14. December 1898.

Vor der Tagesordnung begrüsst der 1. Vorsitzende, Herr Bollinger das Ehrenmitglied, S. E. Herrn Geheimrath v. Pettenkofer und bringt demselben noch nachträglich die Glückwünsche des Vereins zu dessen 80. Geburtstage zum Ausdruck. Herr v. Petten kofer dankt in warmen Worten für die Ehrengabe. Im ärztlichen Vereine habe er stets seine Freunde gehabt und Helfer und Mitarbeiter bei seinen Forschungen. Er erinnert daran, dass Buhl es gewesen, der die Beziehungen zwischen Grundwasser und Typhusfrequenz festgestellt, dass Voit die Grundlage der Ernährungslehre wissenschaftlich begründet und praktisch gefördert habe; so sei er bei allen seinen Arbeiten von Anderen gestützt und gefördert worden. Er dankt speciell für die Unterstützung durch die Aerzte, bei dieser Gelegenheit, die «vielleicht sein Abschied aus dem Vereine sei», wolle er für alle Mitarbeit danken und dem Vereine ein weiteres Gedeihen wünschen.

Der Vorsitzende hebt die Verdienste hervor, die Herr v. Pettenkofer sich um die Hebung des ärztlichen Standes erworben hat und bringt demselben ein dreifaches Hoch, in das die Anwesenden begeistert einstimmen.

Herr v. Pettenkofer zeigt den Mitgliedern die Ehrengabe des Vereines, sowie die Adressen, die er zum 80. Geburtstage vom kaiserl. Reichsgesundheitsamte und von der Berliner medicinischen Facultät erhalten hat; der Vorsitzende verliest die beiden letzteren.

Herr v. Winckel: Ueber die Bildungshemmungen des Uterus.

Der Vortragende hob zunächst hervor, dass bezüglich der Hemmungsbildungen der weiblichen Genitalien drei Punkte einer besonderen Besprechung werth seien, die Eintheilung, die Benennung derselben und ihre Aetiologie.

Hinsichtlich der Eintheilung war er der Ansicht, dass von den bisher gewählten swar die Fürst'sche, weil sie den Entwickelungsstadien genau folge, besser sei als die von Kussmaul und auch die neueste von Nagel; dass aber auch in ihr bestimmte Missbildungen noch nicht ohne Zwang untergebracht werden könnten.

Es scheine ihm daher zweckmässig, 7 Perioden in der Entwickelung des weiblichen Sexualtractus zu unterscheiden:

- 1) Im ersten Monat Entstehung der Müller'schen Fäden;
- $2\rangle$ im zweiten: Aushöhlung derselben und erste Anfänge der Vereinigung;
 - 3) im dritten bis fünften: Fortschreitende Verschmelzung;
 - 4) im vierten bis fünften: Allmählicher Schwund des Septums;
- 5) im sechsten bis sehnten: Entwickelung des Uterus foealis;
 - 6) vom ersten bis zwölften Jahr: Uterus infantilis;
- 7) vom dreizehnten bis siebzehnten Jahr: Uterus vir gin eus. Was die Benennung anlange, so seien alle Worte, die nicht der Bildungsstufe, sondern nur der äusseren Form entlehnt seien, wie: Uterus didelphys, incudiformis, bilocularis, bicameratus, bifidus, um so mehr zu meiden, als sie von verschiedenen Autoren zur Bezeichnung ganz verschiedener Bildungshemmungen benützt würden.

So lange die beiden Müller'schen Fäden ganz getrennt, sei nur die Bezeichnung Uterus et vagina duplex, so lange die Uteri ganz getrennt und die Vaginae verschmolzen: Uterus duplex, Vagina septa rathsam.

Für alle übrigen Fälle genügten:

Uterus bicornis (septus, subseptus, simplex)
Vagina septa, subsepta, simplex,

- introrsum arcuatus ebenso,
- " planifundalis
- " foras arcuatus,

wie sie mit Recht Fürst schon durchgeführt hatte.

Am Wenigsten sei noch von den Ursachen der Bildungshemmungen bekannt; man habe Lues, foetale Peritonitis, zu kursen Dottergang, geplatzte Allantois mit Extrophie der Blase



und zahlreiche Erkrankungen (Hydrocephalus), amniotische Bänder am Steissende, das Fehlen einer Nabelschnurarterie als Veranlassungen der Hemmungen betont.

Aber für die grösste Zahl der Fälle reichten diese Ursachen nicht aus, oder liessen sich sogar bestimmt ausscheiden. Da dieselben meist in sehr frühe Perioden des intrauterinen Daseins zu verlegen seien, so werde man schon a priori auf den Wolff'schen Gang und sein Verhalten zu dem Müller'schen als einen sehr wichtigen Factor hingedrängt, und müsse sowohl in dem engen Aneinanderliegen derselben, in ihrer Kreuzung und Einwachsung und schlicsslich besonders in der Richtung ihres Wachsthums, nach 2 entgegengesetzten Seiten, eine wichtige Prädisposition für alle jene Bildungshemmungen erkennen, eine Auffässung, die namentlich durch die neuerdings (Wendeler, Waldeyer) wohl sicher erwiesene Entstehung des Lig. rotundum aus dem Wolff'schen Gange, wesentlich unterstützt werde. Der Vortragende belegte seine Auseinandersetzungen durch eine Reihe seltener, instructiver Präparate nebst deren Abbildungen.

Discussion. Herr Gustav Klein: Herr Geheimrath v. Winckel hat seinen Ausführungen und der Demonstration dieser in höchstem Grade interessanten und zum Theil überaus seltenen Präparate den Entwicklungsgang der weiblichen Genitalien beim Menschen zu Grunde gelegt.

Es bietet nun manches Interesse, neben dieser Entwicklung beim Säugethiere «Mensch» — also neben der Ontogenie — auch die allmähliche Entwicklung der weiblichen Genitalien von tiefer stehenden Wirbelthieren bis herauf zum höchsten Säuger, dem Menschen zu verfolgen, also die Phylogenie. Denn thatsächlich steht auch im Hinblick auf die Entwicklung und endgiltige Ausbildung seiner Organe der Mensch an der höchsten Stelle in der Reihe der Wirbelthiere; er hat ein Recht, sich als «die Krone der Schöpfung» zu bezeichnen, wenn auch mit ihm naturgemäss die Entwicklung nicht als abgeschlossen betrachtet werden kann.

Sie haben, m. H, von Herrn Geheimrath v. Winckel gehört, dass die demonstrirten Praparate menschlicher Hemmungsbildungen u. A. 2 Typen erkennen lassen: 1. solche, bei welchen von der unter normalen Verhältnissen paarigen Anlage des Geschlechtsapparates nur die eine Seite vollkommen entwickelt ist, während die andere Seite gar nicht oder ungenügend ausgebildet wurde. Und 2. findet sich ein Typus von Missbildungen der menschlichen Genitalien, bei welchem die mediane Verschmelzung der paarig angelegten Gänge gar nicht oder nicht in solchem Grade erfolgt ist, wie unter normalen Verhältnissen.

Für alle diese Entwicklungsstufen, welche beim Menschen als Hemmungsbildungen erscheinen, finden sich nun Beispiele aus der Thierwelt, in welchen diese Entwicklungsstufen das Normale darstellen; mit anderen Worten, diese Thiergattungen bleiben in der Entwicklung der Genitalien auf einer tieferen Stufe stehen.

Herr Geheimrath v. Winckel hat an Tafeln demonstrirt, dass die inneren Genitalien — wenn man von den Keimdrüsen (Hoden, Eierstock) und Nebenkeimdrüsen (Nebenhoden, Nebeneierstock) absieht — sich aus 2 (Jangpagen entwickeln.

Von den Urnieren herab verlaufen 2 Gänge, die Wolff schen Gänge, gegen das Schwanzende des Embryo. Sie nähern sich einander nach unten zu und bilden die Ausführungsgänge der Urnieren; beim Manne persistiren sie auch postfoetal als Sam enleiter, Vasa deferentia. Erst, nachdem die Wolff schen Gänge fettig entwickelt sind, wachsen neben ihnen von oben herab je 2 andere Gänge: die Müller schen Gänge. Beim Manne gehen sie späterhin bis auf ein geringes Endstück wieder zu Grunde. Beim Weibe dagegen übertreffen sie bald an Grösse die Wolffschen Gänge; diese letzteren gehen beim Weibe unter normalen Verhältnissen zu Grunde. Die Müller schen Gänge aber entwickeln sich beim Weibe schon in foetaler Zeit zu Eleitern, Gebärmutter und Scheide. Das geschieht in der Weise, dass die oberen (proximalen) Theile der Müller schen Gänge unvereinigt bleiben — Eileiter, während die unteren (distalen) Strecken mit einander verschmelzen — Gebärmutter, Scheide.

Betrachten wir nun diese Verhältnisse bei einfacheren Wirbel-

Betrachten wir nun diese Verhältnisse bei einfacheren Wirbelthieren, so findet man überraschende Vergleichspunkte. So ist z. B beim Huhn die Ausbildung nur des einen Müller'schen Gangganz zu Grunde und nur der l. entwickelt sich zum Genitalschlauch. Das entspricht also dem Typus der Entwicklungshemmung beim Menschen

entspricht also dem Typus der Entwicklungshemmung beim Menschen.
Noch reichere Vergleichspunkte ergeben sich bei manchen
Wirbelthieren mit dem 2. Typus der Missbildung des weiblichen
Genitalschlauchs beim Menschen, also mit der mangelhaften Ver
schmelzung der Müller schen Ginge

schmelzung der Müller'schen Gänge.

So bleiben die beiden Müller'schen Gänge bei Beutelthieren (Marsupialiern) ganz unverschmolzen; sie haben also nicht nur 2 Eileiter, sondern auch 2 Uteri und 2 Scheiden; demgemäss hat z.B. das Männchen beim Opossum auch 2 Penis. Beim Menschen würde das also einer Vagina septa mit Uterus septus oder duplex

entsprechen. Gehen wir höher hinauf in der Reihe der Säuger, so finden wir bei Nagern zwar die unteren Abschnitte der Müllerschen Gänge zu einer einzigen Scheide vereinigt, aber noch einen doppelten Uterus, der ja auch beim Menschen als Hemmungsbildung vorkommt. Noch weiter ist die Verschmelzung beim Rin de erfolgt. Hier sind sogar schon die untersten Abschnitte der uterinen Strecken der Müller'schen Gänge zu einer einzigen Cervix verschmolzen, während noch 2 getrennte Uteruskörper vorhanden sind. Beim Menschen endlich sind auch die dem Uteruskörper entsprechenden Abschnitte der Müller'schen Gänge verschmolzen zu einem einzigen Organe, während die Tuben noch getrennt erhalten bleiben.

Es liegt die Versuchung nahe, daraus eine Philosophie der Entwicklungsgeschichte abzuleiten und mit ihrer Hilfe gleichsam einen Blick in die zukünftige Entwicklung des Säugers zu thun, welcher nach dem Menschen kommt. Ein solcher Versuch ist ebenso verlockend als gefährlich. Immerhin könnte man vielleicht sagen, es besteht auf diesem Gebiete die Tendenz, die Thatsache, wenn auch nicht das Gesetz einer allmählichen medianen Anordnung und Verschmelzung der ursprünglich (im phylo- und ontogenetischen Sinne) lateral und paarig angelegten Müller schen Gänge des Weibchens. Möglicher Weise kommt es später auch zu einer medianen Verschmelzung der Tuben, und wir hätten dann die anatomische Grundlage der Ausbildung des weiblichen Genitals beim «Uebermenschen» Nietzsche's.

Noch ein anderer Punkt ist es, den ich aus den Ausführungen des Herrn Geheimrath v. Winckel berühren möchte. Er betrifft das Verhältniss des Wolff'schen zum Müller'schen Gange. Wie der Herr Vortragende erörtert hat, ist die allgemeine Annahme die, dass nach Entwicklung der Wolffschen Gänge neben ihnen die Müller'schen Gänge herabwachsen.

Es würde sich also, wenigstens für die höheren Wirbelthiere, nur um ein Nebene inander, eine rein topographische Beziehung der Müller schen zu den Wolff schen Gängen handeln. Das ist gewiss für viele Wirbelthierelassen der Fall, aber nicht für alle. Beim Hai z. B. entwickelt sich der Müller sche Gang nach Balf our und Sedg wick aus dem Wolffschen Gange; Diener letztere ist zuerst entwickelt, man könnte kurz gefasst sagen: Im Anfang ist der Wolff. Später theilt sich der Wolffsche Gang von oben nach unten in einen Doppelcanal: Wolffscher und Müller scher Gang. Demnach würde hier der Müller sche Gang, oder richtiger der grösste distale Theil des Müller schen Ganges aus dem Wolffschen, nicht nur neben ihm sich entwickeln.

In neuerer Zeit haben van Erb, Taalman, Kip und Burger diese Entwicklung des distalen Abschnittes der Müller'schen Gänge aus den Wolff'schen für einen Vogel (Ente) und in jüngster Zeit Grosch uff und ich bei einem Säuger (Kaninchen) nachgewiesen. Die Präparate haben Grosch uff und ich in der Münchener gynäkologischen Gesellschaft, dann in der Münchener genäkologischen Gesellschaft, dann in der Münchener Gesellschaft für Morphologie und Physiologie, später auch Herrn Geh. Rath v. Kupffer demonstriren dürfen.

Herr Geh. Rath v. Kupffer hat sich für die distale Strecke (Uterus und Scheide) beim Kaninchen nach eingehender Untarsuchung unserer Präparate auch mit unserer Deutung einverstanden erklärt. In der gynäkologischen Gesellschaft hat dagegen Herr Dr. J. A. Amann jun. unsere Deutung nach kurzer Besichtigung einiger weniger unserer zahlreichen Präparate für unzutreffend erklärt. Da diese seine Anschauung trotz der kurzen Besichtigung nur weniger mikroskopischer Schnitte auch in den Sitzungsberichten der Münchener gynäkologischen Gesellschaft in Druck niedergelegt ist, werden Groschuff und ich uns mit Herrn Dr. Amann auch in diesem Punkte literarisch noch eingehender zu beschäftigen haben.

Die Frage, ob die Müller schen Gänge aus oder nur neben

Die Frage, ob die Müllerschen Gänge aus oder nur neben den Wolffischen Gängen sich entwickeln, also ob die Müllerschen zu den Wolffischen Gängen auch in genetischer oder nur in topographischer Beziehung stehen, ist jedoch nicht einheitlich für alle Thierclassen zu entscheiden. Es scheint, dass beide Formen von Beziehungen vorkommen, d. h. dass die unteren Abschnitte der Müllerschen Gänge bei einer Thierclasse aus den Wolffischen Gängen, bei der anderen neben ihnen sich entwickeln Für die Erklärung des Zustandekommens mancher Missbildungen beim Menschen ist das von Wichtigkeit; denn bei Annahme einer genetischen Beziehung wäre es leicht verständlich, dass beim Fehlen des Wolffischen Ganges (vielleicht auch der Urniere und Niere) der einen Seite auch der Müllersche Gang dieser Seite fehlt. Und thatsächlich hat uns Herr Geheim-Rath v. Winckel solche Präparate zeigen können.

Es ergibt sich daraus, welch ausserordentliches Interesse das Stadium dieser Entwicklungshemmungen des menschlichen Genitals für die phylogenetische und ontogenetische Entwicklung besitzt und die Präparate, welche wir heute gesehen haben, erläutern in klarer Weise, dass es sich beim Menschen um ein pathologisches Zurückbleiben auf einer niederen Entwicklungsstufe handelt, auf welcher einzelne Thierclassen unter normalen Verhältnissen stehen geblieben sind. (Schluss folgt.)

Digitized by Google

Nürnberger medicinische Gesellschaft und Poliklinik. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 1. December 1898.

Herr Joh. Merkel stellt vor: 1. Ein 15 jähr. Mädchen mit angeborener Hemmungsbildung der ganzen linken oberen Ex-tremität, welche im Gegensatz zur rechten einen infantilen Charakter bewahrt hat, combinirt mit congenitaler Luxation des linken Carpus d. h. der ganzen Hand nach der Volarfläche. In Folge der hierdurch bedingten Functionsunfähigkeit der Hand, welche jede Extension ausschloss, die Flexion beinträchtigte, Pro- und Supination aufhob, machte Herr M. die Resection der vorstehenden Vorderarmknochen, wodurch eine Nearthrose entstand, welche allen Anforderungen obiger Bewegung entsprach und weder Ankylose noch Schlottergelenk, sondern ein vollkommen brauchbares Gelenk bedingte und so die Erwerbsfähigkeit des Mädchens sicher

stellte.
2. Eine 32 jähr. Frau, welche einen Tumor (Fibromyxom) ausgehend von der linken Stirnhöhle, darbot, welcher in die Durch einen Orbita perforirte und Sehstörungen hervorbrachte. Schnitt nach dem Naseurücken und längs des linken Orbital-randes wurde ein Lappen mit äusserer Basis gewonnen, welcher nach Abmeisselung der Knochen den Tumor blosslegte und der

Exstirpation zugänglich machte. Heilung erfolgte in der mit 8 Suturen geschlossenen Wunde aseptisch.

3. Referirt Herr Joh. M. über Calot's Ansicht, durch Injection von 1:50 Chlorzink in Lymphome des Halses die Exstirpation derselben zu beschränken (mitgetheilt auf dem Congress der französischen Chirurgen 1898). Uebereinstimmend damit empfahl in der Akademie der Medicin in Paris Peniéres Injectionen von Euphorbiumemulsionen.

Herr M. meint, diese Bestrebungen, anstatt der oft schablonenmässig ausgeführten Exstirpation hyperplastischer und stationärer Lymphome diese nur auf bereits ulcerirte und fistulöse Drüsen zu erstrecken, seien zu begrüssen, da durch die frühzeitige blutige Operation dem Emporwuchern neuer Lymphome keineswegs vorgebeugt werden kann.

Herr Riegel über einen Fall von sogen, «intermittirendem Hinken > (Claudication intermittente > — Charcot, Dysbasia

intermittens angiosclerotica – Erb.).

Als der 59 jähr. Patient zum 1. Male im Mai 1894 in die Behandlung des Vortragenden kam, war das Leiden, welches sich ganz allmählich entwickelt hatte, schon einige Jahre lang vor-handen, und Patient konnte damals schon nicht länger mehr als eine viertel bis höchstens eine halbe Stunde gehen, worauf sich schmerzhaftes Ziehen in den Waden, zunehmende Schwere und Müdigkeit in den Beinen, lebhafte Paraesthesien einstellten und das Geben unmöglich machten. Die Füsse fühlten sich kalt an und wurden in horizontaler Lage sehr bald leichenblass, beim Herunterhängen tief cyanotisch. Nach längerer Ruhe schwanden die Erscheinungen und Patient konnte wieder gehen bis sich die Symptome von Neuem einstellten. Es wurde damals allgemeine Arterioskierose constatirt. Die Pupillen, Kniephänomene, die Sen-sibilität und Motilität verhielten sich vollkommen normal. Die Musculatur der Beine war nicht atrophisch; als einzige trophische Störung war ein auffallende Anomalie des Nagelwachsthums vorhanden; die Nägel an beiden Füssen, besonders an den grossen Zehen glichen steinharten, unförmigen Kalkplatten und vielfach zerklüftet.

Lues konnte bestimmt ausgeschlossen werden, wohl aber fielen starkes Rauchen, sowie auch, wenigstens in früheren Jahren, reichlicher Alkoholgenuss und vielleicht auch viel Kummer über eine verfehlte Carrière als aetiologische Momente in's Gewicht. Der Urin war stets frei von Eiweiss und Zucker. Eine galvanische

Behandlung blieb ziemlich erfolglos.

Im September 1895 erblindete Patient plötzlich einige Stunden lang auf dem r. Auge in Folge einer Blutung in den r. Sehnerven, welche ein kleines, paracentrales Skotom für immer zurückliess. Im Januar 1896 traten Nachts starke Schmerzen und Parese im l. Arm auf und Patient bekam unter heftigen Kopfschmerzen eine linksseitige homonyme Hemianopsie, die sich auch nur theilweise wieder zurückbildete. Dann verlor der Vortragende den Patienten längere Zeit aus den Augen, bis er im August 1898 wieder zu ihm gerufen wurde. Die Erscheinungen in den Beinen hatten sich bedeutend verschlimmert, da Patient sich nur wenig geschont hatte. Er konnte jetzt überhaupt nur noch im Zimmer umherhumpeln, hatte fast beständig sehr schmerzhafte Paraesthesien, besonders im l. Fuss, der immer der schlechtere gewesen war, und der Schlaf war durch die Schmerzen sehr beeinträchtigt. Der l. Fuss schwoll zeitweise etwas an; auch Reissen bis in die In guinalgegend hinauf trat ein. Die vasomotorischen Erscheinungen, Cyanose und Leichenblässe der Füsse, wechselten wie sonst, je nach der Lage, von der eigentlich keine dem Patienten ganz zusagte. Die linke Ferse war auf Druck sehr empfindlich, ebenso die Zehen des l. Fusses. Eine jetzt vorgenommene Untersuchung der Fusspulse ergab beiderseits vollständiges Fehlen derselben, auch in der Poplitea; nur in den Femorales war ein schwacher Puls fühlbar. Die Sensibilität war auch jetst noch vollkommen intact, die Motilität nur durch die Schmerzen beeinträchtigt. — Nach alledem musste man nur zu sehr an drohende Gangraen

denken und dieselbe trat denn auch Ende September zuerst in der l. grossen Zehe auf, trotz fleissigen Genusses von Jodkali, das Patient übrigens schon früher zeitweise bekommen hatte. Gegen Ende October waren unter unerträglichen Schmerzen 4 Zehen des l. Fusses gangraends geworden und Patient verstand sich jetzt zu der nothwendigen Amputation des Unterschenkels, die am 26. October von Herrn Heinlein, welcher den Patienten stets mitbeobachtet und behandelt hatte, vorgenommen wurde. Das Resultat der Amputation war ein sehr trauriges, denn es floss nach Abnahme der Esmarch schen Binde nicht ein Tropfen Blut aus den völlig obliterirten Arterien und der Lappen wurde sofort gangraends. Der fiebernde Patient unterwarf sich am 28. October einer 2. Operation zwischen oberem und mittlerem Drittel des Oberschenkels. Hier zeigten die Femoralis und die Profunda femoris, obwohl beide stark sklerotisch, doch noch ein genügendes Lumen, der Patient erlag aber am 31. October einer hypostatischen

Die von Herrn Heinlein vorgenommere genaue Untersuchung der Arterien des 1. Fusses ergab völlige Obliteration derselben in Folge chronischer Endarteriitis. Die Section des Patienten

wurde leider nicht gestattet.

Nach Mittheilung dieser Krankengeschichte gab der Vortragende noch ein eingehendes Referat der ausgezeichneten Arbeit von W. Erb «über das «intermittirende Hinken» und andere ner-vöse Störungen in Folge von Gefässerkrankungen», welche im August 1898 im 13. Bd. der Deutsch. Zeitschr. f. Nervenheilk. erschienen ist.

Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 17. November 1898.

I. Herr Dehner: Ueber habituelle Schulterluxation. Vortragender gibt zuerst einen kritischen Ueberblick über die Aetiologie der habituellen Schulterluxation, die im Wesentlichen in der Erweiterung der Gelenkkapsel und der Auswärtsroller zu suchen ist. Nach Erwähnung der verschiedenen zur Therapie der habituellen Schulterluxation eingeschlagenen Verfahren, stellt Vortragender einen vor 2 Monaten operirten Kranken vor. Die von ihm ausgeübte Operation steht im principiellen Gegensatz zu den bisher geübten Verfahren. In den bis jetzt publicirten Fällen nahmen die betreffenden Operateure die Verengerung der Kapsel an der Vorderseite des Gelenkes vor und brachten durch ein derartiges Vorgehen den Kopf näher an den vorderen Pfannenrand heran, welcher nicht selten ausgeschliffen ist. Es erscheint dem Vortragenden desshalb der Nutzen des Eingriffes sehr in Frage gestellt, wenn bei Ausschleifung des vorderen Pfannenrandes die Einfaltung der Kapsel an der Vorderfläche des Gelenkes gemacht wird. Durch die Einfaltung der Kapsel an der Hinterfläche des Gelenkes dagegen wird der Kopf gegen den hinteren Pfannenrand dislocirt, wo er weit mehr gegen Reluxation gesichert ist. Diese Erwägungen haben den Vortragenden veranlasst, vom hinteren Winkel des Acromion durch einen vertikalen Schnitt von 15 cm Länge den Deltoideus zu spalten. Sofort stellte sich die hintere Kapselwand in die Wunde ein und es zeigte sich, dass die Sehnen der Muscul. supraspinatus und infraspinatus von der Kapsel abgerissen waren und sich retrabirt hatten. Es wurde nun eine Falte der stark erschlafften Kapsel aufgehoben und mit 4 mittelstarken Seidennähten abgesteppt. Muskelnaht des Deltoideus mittels versenkter Catgutnaht, Hautnaht. Die Wunde wurde ohne Drain, bezw. Tampon geschlossen. Vortragender hält dies für Erreichung eines guten functionellen Endresultates für wesentlich, da eine Tamponade stets breitere Verklebungen zwischen Deltoides und Kapsel zur Folge haben wird als der unmittelbare und absolute Verschluss der Wunde.

Das functionelle Resultat ist auch ein völlig befriedigendes, indem neben absoluter Fixation des Kopfes in der Pfanne eine völlige Freiheit der Bewegungen im Schultergelenk erreicht wurde, mit Ausnahme einer geringen Einschränkung der Aussenrotation. Die Frist nach der Operation ist natürlich zu kurz, um von einem Dauerresultat zu sprechen. Immerhin hat der hergestellte Patient bereits mehrere Wochen gearbeitet, ohne dass eine Reluxation eingetreten wäre.

II. Herr Kunkel: Ueber das Vorkommen von Kieselsäure im menschlichen Organismus.

Die Kieselsäure, welche in der Natur weit verbreitet ist, dient Pflanzen und Thieren zu mechanischen Zwecken z. B. den



Gräsern und Equisetaceen als Stütze, den Diatomaccen als Panzer. Pflanzenfresser nehmen gelegentlich eine grosse Menge Kieselsäure auf, geben dieselbe zum Theil wieder durch den Harn ab, so dass in seltenen Fällen sogar Blasensteine aus reiner Kieselsäure sich bilden sollen.

Dieses zufällige Vorkommen von Kieselsäure im Thierkörper steht mit irgend welcher physiologischen Function in keinem Zusammenhang. Nur in einem Körpertheil, nämlich in den Haaren. ist sie beständig deponirt, um einen mechanischen Zweck zu erfüllen. Ebenso bei den Vögeln in den Federn. Die bei Gorup Besanez zusammengestellten Analysen hat Vortragender geprüft und erweitert. (Inaug. Dissert. von Kall, Würzburg 1878.) Diese Bestimmungen ergaben, dass der Kieselsäuregehalt der menschlichen Haare sehr constant ist und nur 0,1 Proc. des frischen Gewichtes beträgt.

Im frühesten Alter ist etwas weniger Kieselsäure procentisch vorhanden. Braunes Haar scheint besonders reich an Kieselsäure zu sein. Barthaar enthält mehr als das Haupthaar.

Diese Untersuchungen haben eigentlich ihren Ausgang von einer andern Beobachtung genommen, der nämlich, dass im Pankreas der Thiere (und auch des Menschen) sich regelmässig Kieselsäure in nachweisbaren Mengen findet. Auch bei Aschebestimmungen der verschiedensten Organe wird gelegentlich Kieselsäure in unbestimmbaren Spuren nachgewiesen. Die Untersuchungen, die in dieser Richtung vom Vortragenden ausgeführt wurden. ergaben, nachdem die grosse Sorgfalt erfordenden Methoden genügend ausgearbeitet waren, das Resultat, dass im Pankreas der Kühe und Stiere regelmässig einige Milligramm Kieselsäure vorhanden sind. Von der Gesammtasche, die im Pankreas 1,7 Proc. etwa beträgt, sind 0,1-0,2 Proc. Kieselsäure.

Der Vortragende macht auf die Thatsache aufmerksam, dass die Kieselsäure in einem besonderen Organ für die Gelegenheit des Bedürfnissfalles des Gesammtorganismus aufgestapelt sei, in ähnlicher Weise wie der Eisenvorrath hauptsächlich in der Leber, das Jod in der Schilddrüse deponirt ist.

R. Neumann.

Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 25. Januar 1899.

Herr Lindemann a. G.: Ein elektrischer Heissluftapparat (mit Demonstration). Der Apparat ist in No. 46, 1898 d. Wochenschr. beschrieben und abgebildet.

Discussion: Herr Ewald benützt, da ihm keine Elektricität zur Verfügung steht, den Tallermann'schen Apparat, mit dem er gute Erfolge sah, doch sind die Angaben Tallermann's zu optimistisch. Er machte Temperaturmessungen an der Haut, bezw. zwischen den Fingern, wobei er jedoch nie mehr wie 38°C. fand, was ja auch nicht anders zu erwarten. Herr Lindemann bestätigt diese letzteren Angaben.

Herr M. Piorkowski a. G.: Ein einfaches Verfahren zur raschen Sicherstellung der Typhusdiagnose (mit Demonstration).

Vor 2 Jahren gab Vortragender eine Methode an zur Unterscheidung von Typhus- und Colibacillen, welche nach 48 Stunden die Diagnose dadurch stellen liess, dass die Coliculturen scharf umrandet waren, die Typhusbacillen dagegen Ausläufer aufwiesen. Unter Benutzung des von Gustav Hauser in Erlangen vor Jahren für die Cultur des Proteus angegebenen Princips, verdünnte Gelatine herzustellen, wobei die Proteuscultur eigenartige Wandelungen ausführt, stellte Vortragender einen 3,3 proc. Gelatineharnnährboden dar. Es wird 2 Tage alter, also schon alkalisch gewordener Harn genommen, hiezu 1/2 Proc. Pepton und 3,3 Proc. Gelatine gesetzt und das Ganze zweimal sterilisirt und zwar am 2. Tage nur noch 10 Minuten. Die Cultivirang auf diesen Nährböden erfolgt bei 22° C. und gestattet schon nach 20 Stunden eine sichere Diagnose.

Das Verfahren praktisch zu erproben, hatte Vortragender erst in 4 Fällen Gelegenheit, doch hat es sich hichei vollständig bewährt.

Discussion: Herr Grawitz begrüsst diese Methode als einen bedeutsamen Fortschritt, dessgleichen Herr Senator; aus den Krankenabtheilungen beider Herren stammten ein bezw. zwei Fälle des Herrn P. In einem Falle aus Senator's Klinik waren von P. die Typhusbacillen noch 3 Tage nach der Entfleberung gefunden, in den andern war die Widal'sche Reaction zweifelhaft ausgefallen.

Herr Rotter: Ueber die modernen Indicationen zur Radicaloperation von Hernien.

Die Indication zur Radicaloperation nicht eingeklemmter Hernien hat sich in der letzten Zeit sehr geändert. Während noch im Jahre 1890 König und Billroth die Gefahr der Operation für ebenso gross erklären konnten, wie die einer eventuellen Einklemmung, gehen jetzt manche Chirurgen soweit, die Operation jeder Hernie für das Normalverfahren zu betrachten.

Vortragender stellt als berechtigte Forderungen auf, dass durch die Operation das Leben des Patienten nicht in Gefahr komme und dass das erreichte Resultat ein dauerndes sei. Nach kurzer Bosprechung der Verfahren und Resultate nach Czerny, Mac Ewen, eines von ihm selbst früher vielfach geübten Verfahrens und endlich des Kocher'schen kommt er zu dem Resultate, dass mit Hilfe der Bassini'schen Methode der Radicaloperation der Hernien die Resultate in der That so gute geworden sind, dass man die beiden oben aufgestellten Postulate als erfüllt bezeichnen kann. Die Mortalität ist dabei bei den Scrotalhernien bei Rotter auf 0,3 Proc. und bei einzelnen Chirurgen noch weiter abgesunken, die Dauerresultate so, dass er (R.) unter 67 revidirten Fällen nur ein Recidiv fand.

Die Kocher'sche Methode kann er demgegenüber nicht als einen Fortschritt bezeichnen, sie ist nur für kleinere Brüche geeignet.

Als Nahtmaterial benutzt Vortr. ausschliesslich Catgut, welches nach der alten Bergmann'schen Angabe mit Sublimat-Alkohol absolut sicher sterilisirt wurde. Die Patienten bleiben 17 Tage bis 3 Wochen liegen und werden in der 4. Woche ohne Bruchband (!) entlassen. Ein Bruchband ist auch weiterhin nicht nöthig.

Bei Cruralhernien waren die Re-ultate nicht gans so gute, indem er zwar keinen Todesfall, aber 3 Recidive erlebte.

Man wird also dem an einer freien Hernie Leidenden, wenn er noch nicht su alt ist, nicht sagen dürfen, dass er operirt werden muss, aber ihm die günstigen Chancen, von dem Leiden befreit zu werden, auseinandersetzen und ihm die Entscheidung dann selbst überlassen.

Contraindicationen sind Allgemeinerkrankungen, höheres Alter, oder wenn die Kinder sehr klein und die Hernien nicht gross sind; letztere heilen erfahrungsgemäss bei Kindern häufig von

Discussion: Herr Kareswski möchte die Kocher'sche Methode doch in Schutz nehmen, namentlich bei kleinen Kindern ist sie der Einfachheit wegen indicirt, aber auch bei grossen Hernien leistet sie Gutes.

Demgegenüber beruft sich Herr Rotter auf Kocher's eigene, in seinem 1898 erschienenen Buche ausgesprochene Meinung, dass seine Methode für grosse Hernien nicht so zu empfehlen sei.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Académie de Médecine.

Sitzung vom 27. December 1898.

Die Virulenz des Kasernenstaubes und speciell dessen Gehalt an Tuberkelbacillen.

Um sich über den Gehalt des Casernenstaubes an virulenten Bacterien Rechenschaft zu geben, untersuchten Kelsch, Boisson und Braun denselben nicht nur bacteriologisch, sondern impften eine Anzahl von 213 Meerschweinchen theils mit Nasenschleim der Soldaten, theils mit Staub, welcher von den verschiedensten Stellen der Casernlocalitäten entnommen war. Ein grosser Theil der Thiere starb an Septicaemie, von 122 Thieren, Staub von der Oberfläche und Umgebung der Spucknäpfe geimpft worden waren, gingen 41 in den ersten 40 Tagen zu Grunde, 11 boten später Zeichen eiteriger Peritonitis, aber ohne Spur von Tuberculose im ganzen Körper, 15 wurden nach 3—9 Monaten getödtet, und waren auch frei von Tuberculose; 58 sind heute Von den 91 mit Nasenschleim geimpften Thieren noch am Leben. gingen 14 vor dem 40. Tage an acuter Peritonitis zu Grunde, von den 77 anderen eines am 26. Tage an allgemeiner Tuberculose, 25 weitere wurden späterhin getödtet, boten aber keine Zeichen von Tuberculose, die übrigen sind noch am Leben und gesund. Das am meisten in die Augen springende Resultat dieser Experi-



mente ist, dass die Versuche, durch peritoneale Inoculation grosser Mengen von allem möglichem Staub experimentell Tuberculose zu erzeugen, constant Misserfolg gaben; 90 so behandelte und von der Septicaemie verschonte Thiere sind gesund geblieben. St.

Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit.

Berlin, 24. bis 27. Mai 1899.

Der Congress steht unter dem Protectorat Ihrer Majestät der Kaiserin. Seine Durchlaucht der Reichskanzler Fürst zu Hohenlohe-Schillings-

fürst hat den Ehrenvorsitz übernommen. Als Sitzungslocal ist das Reichstagsgebäude in Aussicht ge-

Die Aufgabe des Congresses soll es sein, die Tuberculose als Volkskrankheit, ihre Gefahren und die Mittel, sie zu bekämpfen, den weitesten Kreisen vor Augen zu führen. Demnach sollen die wissenschaftlichen Grundlagen unserer Kenntnisse von dem Wesen der Krankheit und ihrer Verbreitung, sowie die Mittel und Wege, welche uns zur Zeit für ihre wirkeame Verhütung und Behandlung zu Gebote stehen, insbesondere die Bedeutung besonderer Heil-stätten dargelegt und einer freien Discussion unterbreitet werden.

Es wird hierbei wesentlich darauf ankommen, in möglichster Kürze und Präcision dasjenige vorzuführen, was gegenwärtig in Theorie und Praxis als feststehend anzusehen ist, oder, wenn dies noch nicht der Fall ist, wenigstens durch die Discussion soweit gefördert werden dürfte, dass eine praktische Entscheidung gewonnen werden kann. Es ist jedoch selbstverständlich, dass eine solche Entscheidung sich aus dem Verlauf der Discussion ergeben, nicht aber durch Abstimmung herbeigeführt werden soll. Fragen, welche für die Zwecke der Schwindsuchtsbekämpfung nicht direct von Einfluss sind, dürften gestreift, doch nicht ausführlich behandelt und discutirt werden. Nur durch eine solche Beschränkung wird es möglich sein, die Aufgabe des Congresses in fruchtbarer Weise zu lösen.

Um diesen Aufgaben zu entsprechen, hat das Organisationscomité den ganzen Gegenstand in fünf Abtheilungen zerlegt:
1) Ausbreitung, 2) Aetiologie, 3) Prophylaxe, 4) Therapie,

5) Heilstättenwesen, welche der Reihe nach an den Congresstagen zur Verhandlung geweiche der keine hat an der Gonglesagen zu verhandingen haben langen sollen. Die Vorbereitung dieser Specialverhandlungen haben die Herren Köhler und Krieger für Abtheilung I, R. Koch und B. Fränkel für Abtheilung II, Gerhardt und Schjerning für Abtheilung III, v. Ziemssen und v. Schroetter für Abtheilung IV, Gaebel und Dettweiler für Abtheilung V übernomen. Zunächst werden Referate über jedes Thema gegeben und dann die Discussionen angeschlossen werden. Die Referate über die einzelnen Gebiete sollten in dem schon angeführten Sinne möglichst kurz und pracise gefasst werden. Der Inhalt derselben soll, in Schlusssätzen zusammengefasst, dem Organisationscomité, Berlin W., Wilhelm-platz 2, vorher zugestellt werden.

platz 2, vorher zugestellt werden.

Mitglied des Congresses kann Jeder werden, der Interesse an
der Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankeit nimmt und
eine Mitgliedskarte, Preis 20 Mark, beim Bureau des Organisationscomité's löst. Baldige Anmeldung ist erwünscht.

Die Regierungen der deutschen Bundesstaaten, sowie Ge
meinden, Facultäten, Aerztekammern, Berufsgenossenschaften, Versicherungsanstalten, Heilstättenvereine und sonstige Corporationen,
Vertieden von der deutschen Bundesstaaten, werden von sicherungsanstalten, Heilstattenvereine und sonstige Corporationen, die sich an der Schwindsuchtsbekämpfung betheiligen, werden von der Abhaltung des Congresses verständigt und ersucht werden, Delegirte als Mitglieder zu dem Congress zu entsenden. Auch wird den Regierungen des Auslandes von dem Stattfinden des Congresses Mittheilung gemacht werden. Das Organisationscomité behalt sich ausserdem vor, Ehrengäste einzuladen.

Nähere Auskunft ertheilt der Generalsecretär des Congresses,

Bureau: Berlin W., Wilhelmplatz 2.

Das Organisationscomité des Congresses zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit.

(Folgen 33 Unterschriften.)

Verschiedenes.

Einen Apparat zum Erhitzen von Sand zur Verabreichung von Sandbädern hat der Heilgehilfe Fr. Jos. Krutwig in Bonn in sehr sinnreicher Weise construirt. Der Sand wird in eine durch Gas erhitzte Trommel eingefüllt, in welcher er durch eine in rotirende Bewegung zu versetzende Schnecke in eine zweite ebenfalls erhitzte Trommel weitergeführt wird, nach deren Passiren er in ein unter der Trommel befindliches Reservoir abrassiren er in ein unter der frommet beindiches Reservoir abläuft. Der Apparat wurde auf der medicinischen Klinik in Bonn angewendet. Nach dem Zeugniss Prof. Schultze's kann ein erstes Vollbad von 52°C. in 35—40 Min. fertiggestellt werden. Der Preis des Apparats beträgt fertig montirt 706 Mk., mit Zubehörtheilen (Badewanne etc.) 803.

Ein Abortschlauchdesinfector, von der chemischen Fabrik von Julius Sommer in Bothnang bei Stuttgart in den

Handel gebracht, geht uns zur Besprechung zu. Die sehr einfache Construction besteht darin, dass in eine siebartig durchlochte emaillirte Kapsel die zu einer festen Masse zusammengeschmolzenen Desinfectionskörper hineingebracht werden und dann die Kapsel an die Innenseite des Abortdeckels angeschraubt wird (siehe Abbildung). Die Desig

(siehe Abbildung). Die Desin-fectionsmasse besteht zu ca. zwei Dritttheilen aus Naphthalin, zu einem Dritttheil aus crystalli-sirter Carbolsäure nebst 2 Proc. Salmiak. Die sich entwickelnden schweren Dämpfe sollen das Aufsteigen üblerGerüche verhindern. Wenn eine eigentliche Desinfectionswirkung von dem Apparat auch nicht zu erwarten ist, so dürfte er doch zur Desodorirung



übelriechender Aborte zweck-mässig sein; vielleicht wäre, wegen seiner hervorragenden deso-dorirenden Kraft, Formalin als wirksame Substanz noch vorzuziehen.

Therapeutische Notizen.

Das von Vamossy zuerst als Ersatz des Cocains empfohlene Localanaestheticum Aneson (1 proc. wässerige Acetonchloroform-losung) wurde von Rubinstein bei einer Reihe kleinerer chirurgischer Eingriffe angewendet. Hierüber berichtet L. Sternberg-Berlin (Klin-therap. Wochenschr. 1898, No. 39) und fasst die gemachten Erfahrungen dahin zusammen: 1. Aneson ist ungefährlich; Mengen von 17,0 werden von Erwachsenen ohne Nebenwirkungen ertragen. 2. Aneson wirkt sofort nach der Injection anaesthesirend. 3. Geringe Mengen, in die Wundränder eingespritzt, ermöglichen eine schmerzlose Naht. 4. Auch bei entzündlich phlegmonösen Processen führt Aneson bei Einführung genügend grosser Mengen in das ganze entzündliche Gebiet zu vollkommener An-aesthesie. 5. Da die Anesoninjection häufig schmerzhaft empfunden wird, ist der Chloraethylspray vor der Injection besser beizubehalten.

Formalin bei Fussschweiss. Gerdeck empfiehlt in der Riforma Medica vom 15. November den Gebrauch des Formalins als Desodorans sowohl wie als Heilmittel bei Schweiss-füssen. Er bestreicht die Fusssohle dreimal, die Zehenzwischen-räume einmal täglich mit unverdünntem Formalin. Zur Beseitiräume einmal täglich mit unverdünntem Formalin. Zur Beseitigung des übeln Geruches und Conservirung des Leders empfiehlt sich ferner, 4—5 Tropfen Formalin innen auf die vorher erwärnte Schuhsohle zu bringen. Die Wirkung dauert etwa 3—4 Wochen an, nach welcher Zeit die Procedur wiederholt werden muss. An Stelle des reinen Formalins kann in einzelnen Fällen die 30 proc. Lösung angewendet werden, natürlich dementsprechend häufiger wiederholt. Die bei Soldaten angestellten Versuche ergaben sehr eine Regultete schildliche Falgen der Formaling nawnden wieder gute Resultate, schädliche Folgen der Formalinanwendung wurden nicht beobachtet. F. L.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 31. Januar. Die Vorarbeiten zur 71. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerste, die vom 18.—23. September ds. Js. in München stattfinden wird, sind jetzt in vollem Gange. Am 5. ds. Mts. fand eine Sitzung des Vorstandes der Gesellschaft unter dem Vorsitze des Geh. Admiralitätsrathes Dr. Neumayer statt, in der eine Reihe wichtiger Fragen des Programms berathen wurde. Es wurde die Bildung von 38 Abtheilungen beschlossen und Finstbarnde für diene heetimet. wurde. Es wurde die Bildung von 38 Abtheilungen beschlossen und Einführende für diese bestimmt. Für die Vorträge in den allgemeinen Sitzungen sind eine Reihe hervorragender Gelehrter in Aussicht genommen, und haben zum Theil bereits zugesagt. Bezüglich der mit der Versammlung zu verbindenden Ausstellung wurde bestimmt, dass dieselbe nicht eine allgemeine sein, sondern einige in München besonders gepflegte Zweige, wie Hygiene, Kälteindustrie etc., vornehmlich berücksichtigen soll. Geodäsie und Kartographie sollen in ihrer historischen Entwicklung in Bayern zur Darstellung gebracht werden. Die allgemeinen Sitzungen, deren zur Darstellung gebracht werden. Die allgemeinen Sizungen, deren wiederum zwei stattfinden sollen, können Dank Allerhöchster Genehmigung im k. Hoftheater abgehalten werden. Für die Abtheilungssitzungen, sowie für die Ausstellung wurden die Räume der k. technischen Hochschule vom k. Staatsministerium in zuvorkommender Weise zur Verfügung gestellt. Das Bureau der Versammlung befindet sich in der Akademie der Wissenschaften, wo einer der Herren Geschäftsführer (Geh. Rath v. Winckel und Prof. Dyck) am Montag und Donnerstag von 3-6 Uhr stets zu sprechen ist.

— Die Akademie der Wissenschaften zu Berlin hat die goldene Helmholtz-Medaille, die jedes zweite Jahr verliehen wird, in diesem Jahre Rudolf Virchow zuerkannt. Die Medaille wurde 1892 zum 70. Geburtstage des Forschers mit einem Capital von 48 000 M. gestiftet. Die ersten, durch dieselbe ausgezeichneten Forscher waren Helmholtz selbst, du Bois-Reymond, Weierstrass und Lord Kelvin (Sir William Thomson). Die Medaille hat ein Gewicht von 620 g Die Medaille hat ein Gewicht von 620 g.



Die chemische Fabrik von J. D. Riedel in Berlin theilt uns mit, dass, nachdem die Bezeichnung (Antipyrin) den Höchster Farbwerken als Wortzeichen eingetragen wurde, sie ihr Dimethylphenylpyrazolon unter der Bezeichnung (Antipyreticum Riedel) in den Handel bringt. Sie fügt bei, dass der Preis in den seit Verfall des Patentes vergangenen 6 Monaten von M. 102.— auf ca. M. 14.— pro Kilo gesunken ist, eine Illustration zu der in jüngster Zeit öfters gehörten Behauptung, dass durch die Patentirung eines Arzneimittels der Preis nicht vertheuert würde. Nachdem übrigens der Name «Antipyrin» Wortzeichen geworden ist, kann man, dem bisherigen Gebrauche entsprechend, erwarten, dass derselbe auch aus dem Arzneibuch gestrichen und durch einen anderen ersetzt werde.

- Die sämmtlichen Cassenärzte der gemeinsamen Orts krankencasse Kolmar i. E. stellten ihre Thätigkeit ein. Veranlassung zu diesem Schritte ist die Weigerung des Vor-standes der Ortskrankencasse Kolmar-Land, mit dem Vorstand des Aerztesyndicates wegen der Abschliessung von Verträgen in Verhandlungen einzutreten. Die Aerzte verlangen eine Erhöhung ihrer Honorare, die von der Leitung der Casse nicht zugestanden

Eine «Deutsche Gesellschaft für Volksbäder» soll, wie ein uns zugehender Aufruf besagt, in's Leben gerufen werden. Dieselbe will in erster Linie anregend und auffordernd wirken, durch Schriften, Vorträge und volksthümliche Mittheilungen auf die Bedeutung der Reinlichkeitspflege immer wieder von Neuem hinweisen und den Sinn für des Baden gegenüber der meist noch herrschenden Gleichgiltigkeit und Abneigung in der Bevölkerung herrschenden Gleichgiltigkeit und Abneigung in der Bevölkerung wecken; sie soll dafür Sorge tragen, dass eine wachsende Zahl neuer Badeanstalten errichtet und ihre Benutzung zur allgemeinen Gewohnheit werde; namentlich wird die Gesellschaft in vielen Orten Zweigvereine gründen und aus ihren eigenen grösseren Erfahrungen und Mitteln denselben mit Rath und materieller Unterstützung zur Seite stehen. Die Mitgliedschaft steht Jedem frei, der einen Jahres beitrag von mindestens drei Mark entrichtet. Die Anregung zur Gründung dieser Gesellschaft geht aus von Prof. (). Lassar in Berlin, der sich schon so grosse Verdienste um Popularisierung des Badens erworben und der zuerst dienste um Popularisirung des Badens erworben und der zuerst die Forderung aufgestellt hat, dass jeder Bewohner des Deutschen Reichs die Möglichkeit haben müsse, einmal in der Woche ein Bad zu nehmen. Wir wünschen der Gesellschaft, die einem wichtigen zu nehmen. wir wunstenen der Geseinschaft, die einem wichtigen hygienischen Ziele dient, zahlreiche Betheiligung in den weitesten Kreisen des deutschen Volkes.

— Der diesjährige Deutsche Aerztetag wird nicht, wie früher in Aussicht genommen war, im März, sondern am 7. und 8. April in Dresden stattfinden.

— Für die sterblichen Ueberreste des Hofrathes Dr. Hofmann, Professors der gerichtlichen Medicin, wurde vom Wiener Stadtrathe eine Grabstelle in der Gräberanlage für historisch-merkwürdige Persönlichkeiten auf dem Centralfriedhofe unter den üblichen Bedingungen bewilligt.

— In der 2. Jahreswoche, vom 8. bis 14. Januar 1899 hatten von deutschen Städten über 40,000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Dortmund mit 30,8, die geringste Harburg mit 9,8 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Ludwigshafen, Metz, an Scharlach in Altendorf, an Diphtherie und Croup in Dessau, Görlitz, Halle, Magdeburg.

(Hochschulnschrichten.) Berlin. Der Geh. Obermedicinal rath Dr. Pistor ist von dem Sanitary Institute of Great Britain zum Ehrenmitglied gewählt worden. — Giessen. Der Senat der hiesigen Universität hat mit grosser Mehrheit beschlossen, Frau en zum Studium zuzulassen, und zwar sowohl zum Hören einzelner Vorlesungen, als auch zur Immatriculation. Diese wird jedoch nur bewilligt auf Grund bestandener Reifeprüfung an einem Gymnasium oder einer Realschule erster Ordnung. Die Zulassung soll auch zunächst nur in der philosophischen und der juristische Facultät erfolgen.— Greifswald. Der ord. Prof. Geh. Med. Rath Dr. Heinrich Helferich ist in gleicher Eigenschaft in die medicinische Facultät zu Kiel versetzt worden.— Leipzig. Dr. Georg Köster habilitirte sich am 20. ds. als Privatdocent mit einer Probevorlesung after die verschiedenen Formen der spinalen Blasenund Mastdarmstörungen, ihre anatomisch-physiologische Grundlage und diagnostische Bedeutung. — Die hiesige medicinische Klinik feiert Ende April d. J. das 100 jährige Jubiläum ihrer Eröffnung. Dieses für die Entwicklung des medicinischen Unterrichts in Deutschland so wichtige Ereigniss soll durch eine schlichte Feier und die Herausgabe einer Festschrift, sowie durch die Stiftung der Marmorbüsten von C. A. Wunderlich und E. Wagner, die in den Gartenanlagen des Krankenhauses St. Jacob aufgestellt werden sollen, begangen werden.

Prag. Zum ausserordentlichen Professor der Zahnheilkunde an der bömischen Universität wurde der Privatdocent Dr. Friedrich Nessel ernannt. — San Francisco. Dr. W. Fitch-Cheney wurde zum Professor der Medicin, die DDr. E. Rixford und St. Stillmann zu Professoren der Chirurgie am Cooper Medical Coilege ernannt.

(Todesfälle.) Dr. G. Vlacovich, Professor der Anatomie an der medicinischen Facultät zu Padua. In Basel starb am 22. ds. der ausgezeichnete Chirurg, Pro-fessor der chirurgischen Klinik Dr. August Socin, 62 Jahre alt.

Wir behalten uns einen eingehenden Nachruf ver.

Berichtigung. In dem von Sänger in der Sitzung der
Biologischen Abtheilung des ärzlichen Vereins Hamburg (No. 3,
8, 98, 8p. 2, Absatz 6 v. u.) erwähnten Falle trat nicht Heilung ein,
sondern die Beschwerden wurden stärker. Es traten Schluckstörungen auf und es entwickelte sich ein faustgrosser Tumor, der
des Starnum durchwenhen hette. das Sternum durchwachsen hatte.

Personalnachrichten.

Bayern.

Niederlassung: Ernst Zimmermann zu Becherbach, Dr. eo Levy zu Neuhofen, Dr. August Feil zu Speyer. Dr. Arnold Walcker in Günzburg.

Leo Levy zu Neuhofen, Dr. August Feil zu Speyer. Dr. Arnold Walcker in Günzburg.

Auszeichnungen. Die Rothe Kreuzmedsille 2. Classe wurde verliehen: Dem Generalstabsarzt z. D. Exc. Dr. v. Lotzbeck, in München; Generalsrat z. D. Dr. Port in Nürnberg; Professor H. v. Ranke in München; Medicinalrath Dr. G. Merkel in Nürnberg; Bezirksarzt Dr. Zaubzer in München; Dr. Ehrensberger in Amberg; Hofrath Dr. Goschel in Nürnberg; Professor Dr. Kirchner in Würzburg; Hofrath Dr. Krauss in Augsburg; Hofmedicus Dr. v. Pfistermeister in München; Dr. Regnault in Speyer; Landgerichtsarzt Hofrath Dr. Rosenberger in Würzburg; Kreismedicinalrath Dr. Schmitt in Würzburg; Hofrath Dr. Stöhr in Regensburg. — Dem a. o. Professor Dr. O. Seifert in Würzburg wurde von Sr kgl. Hoheit dem Grossherzog von Baden das Ritterkreuz I. Cl. des Ordens vom Zähringer Löwen verliehen. Befördert: Zu Assistenzärzten: In der Resserve die Unterärzte Dr. Wilhelm Glauning (Nürnberg), August Schultz (I München), Dr. Heinrich Vogt (Landau), Theodor Brockmann (Würzburg), Dr. Hugo Schwabe und Dr. Hugo Eckstein (I. München), Dr. Berthold Kronacher (Nürnberg), Dr. Wilhelm Schmidt und Dr. Sigmund Haffner (I. München), Franz Militzer (Würzburg), Dr. Arthur Böhm (I. München), Pr. Wilhelm Höpfel (Bayreuth), Dr. Wolfgang Siegel (Landau), Rudolf Kretschmer (I. München), Dr. Siegfried Schönborn (Würzburg), Friedrich Mayer (Erlangen), Dr. Wilhelm Höchtlen (Gunzenhausen), August Homburger (I. München), Franz Schmelz und Hermann Küspert (Würzburg), in der Landwehr I. Aufgebots die Unterärzte Dr. Eduard Aigner und Dr. Edwin Bräutigam (I. München). 1. Aufgebots die Unterärzte Dr. Eduard Aigner und Dr. Edwin Bräutigam (I. München).

Gestorben: Dr. Richard Fessler in München, 29 Jahre alt.

Correspondenz.

Bitte an die sehr geehrten Herren Collegen!

Der Gefertigte erlaubt sich, die sehr geehrten Herren Collegen zu ersuchen, ihm eventuelle Beobachtungen von Echinococcus multilocularis (alveolaris) der Leber mit Angabe des Herstammens und muthmasslichen Acquisitionsortes, behufs medic. geogr. und statistischer Verwerthung, gütigst mittheilen zu wollen. Docent Dr. Adolf Posselt

Assistent der medic. Klinik Innsbruck.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München in der 3. Jahreswoche vom 15. bis 21. Januar 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 9 (14*), Diphtherie Croup 36 (43), Erysipelas 9 (22), Intermittens, Neuralgia interm. 1 (3), Kindbettfieber — (1), Moningitis cerebrospin. — (—), Morbili 6 (7), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 5 (6), Parotitis epidem. 5 (14), Pneumonia crouposa 19 (15), Pyaemie, Septicaemie — (—), Rheumatismus art. ac. 35 (33), Ruhr (dysenteria) 1 (—), Scarlatina 16 (8), Tussis convulsiva 39 (46), Typhus abdominalis 2 (—), Varicellen 48 (52), Variola, Variolois — (—). Summa 231 (264). Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 3. Jahreswoche vom 15. bis 21. Januar 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (-*), Scharlach 1 (—), Diphtherie und Croup 2 (3), Rothlauf — (-), Kindbettfieber 2 (1), Blutvergiftung (Pyaemie) — (--), Brechdurchfall — (1), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 3 (1), Croupose Lungenentzündung — (2), Tuberculose a) der Lungen 26 (21), b) der übrigen Organe 4 (2), Acuter Gelenkrheumatismus 1 (—), andere übertragbare Krankheiten 2 (—), Unglücksfälle 3 (2). Selbstmord — (2). Tod durch fremde Hand — (—).

Unglücksfälle 3 (2), Selbstmord — (2), Tod durch fremde Hand — (—).

Die Gesammtzahl der Sterbefälle 180 (190), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 21,0 (22,0), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 13,6 (14,6).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Verlag von J. F. Lehmann in München. - Druck von E. Mühlthalor's kgi, Hof-Buchdruckerei in München.



MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Baumier, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Preiburg i. B. München. Leipzig. Berlin. Erlangen Nürnberg. Würzburg München München. München

M 6. 7. Februar 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46, Jahrgang.

Originalien.

Ueber den jetzigen Stand der Keimblattfrage mit Rücksicht auf die Pathologie.*)

Von Professor H. Klaatsch in Heidelberg.

Es liegt im Wesen der Entfaltung der einzelnen biologischen Disciplinen, dass sie bei immer reicherer Anhäufung des Stoffes mehr und nehr ihre eigenen Bahnen gehen und dadurch eine Entfremdung von benachbarten Forschungsgebieten erfahren. So begreiflich und nothwendig nun auch diese Specialisirung ist, so berechtigt und nützlich ist auf der anderen Seite der Wunsch, von Zeit zu Zeit Umschau zu balten über die Errungenschaften der Nachbardisciplin und sich zu fragen, in wie weit dieselben sich für das eigene Feld verwerthen lassen.

In einer solchen Lage finden sich die aus gemeinsamer Wurzel entsprossten Disciplinen der pathologischen Anatomie auf der einen, der Entwicklungsgeschichte auf der anderen Seite und solche Erwägungen waren es, welche mich bestimmten, heute in Kürze Ihnen den Stand einer Lehre darzulegen, welche nicht nur für den Aufbau des normalen Organismus, sondern auch für die krankhaften Gewebswucherungen das grösste Interesse beansprucht.

Seitdem R. Virchow gelehrt hat, dass alle pathologischen Gewebsbildungen sich in einer bestimmten Abhängigkeit vom Mutterboden befinden, dass speciell alle krankhaften Zellneubildungen in normalen Zuständen ihr Vorbild haben, seitdem man ferner erkannt bat, dass viele Tumorzellen mit merkwürdiger Zähigkeit feathalten an dem Typus des Gewebes, von welchem sie ausgingen, wird die wechselnde Anschauung über die Qualität des Mutterbodens der Neubildungen auch auf die davon ausgehenden Processe nicht ohne Einfluss sein können.

Die Gewebe, welche die Organe des Körpers zusammensetzen, finden ihre letzte Quelle in den sogenannten Keimblättern und es ist begreiflich, dass den Pathologen immer wieder sich die Frage aufdrängte, ob nicht durch Vermittlung der Gewebe ein Anschluss der Tumoren an diese Keimblätter erzielt werden könnte und ob nicht die erstere zu einer Classification der letzteren sich verwerthen liessen.

Aber auch abgesehen von dieser mehr theoretischen Frage knüpft sich für die Pathologen und Kliniker eine praktisches Interesse an manche der Punkte, welche in der Keimblattlehre Gegenstand der Discussion wurden. Besonders ist es die Beurtheilung der Epithelien, welche unmittelbar eingreift in die chirurgische Diagnose und für die Ausdehnung und Abgrenzung des Carcin om begriffes von entscheidender Bedeutung werden kann. Das Hauptinteresse wendet sich hierbei den Neubildungen zu, welche vom sogenannten «mittleren Keimblatt», dem Mesoderm, ausgehen. Wenn dasselbe auch echte, unzweifelhafte Epithelien liefert, wie in den Urogenitalorganen, Epithelien die ihre Carcinome gerade so aufweisen können, wie diejenigen der sogenannten primären Keimblätter, des Ecto- und Entoderm,

so stehen die Pathologen doch gewissen, ganz epithelialen Typus tragenden mesodermalen Zellmassen insofern skeptisch gegenüber, als sie dieselben nicht als vollwerthig anerkennen mögen, und sie als «Endothelien» von den echten Epithelien zu sondern suchen. Demgemäss soll auch kein Recht bestehen, den davon ausgehenden Tumoren die Bezeichnung des Carcinoms zuzuerkennen. In solcher Lage befinden sich auch die Auskleidungen des Coeloms und der Gefässbahnen, für welche moderne Morphologen 1) ruhig den Ausdruck «Epithel» gebrauchen. Dennoch sträuben sich die Pathologen, z. B. die Lymphangiosarkome zu den Krebsgeschwülsten zu stellen. Das primäre Knochencarcinom scheint noch nicht völlig gesichert zu sein, aber selbst wenn die Osteoblasten als die Mutterelemente desselben sich offenbarten, würde den Pathologen die Bezeichnung Carcinom wegen des mesoblastischen Charakters der Knochenbildner anstössig erscheinen.

Die Stellung, welche nun thatsächlich die pathologischen Anatomen zur Keimblattlehre einnehmen, ist eine individuell sehr verschiedene. Bei sehr vielen scheint eine gewisse Schen vor diesem Capitel zu herrschen und sie vermeiden ein Eingehen auf solche genetische Fragen gänzlich. So findet sich in dem Lehrbuch von Thoma der Name des Keimblattes überhaupt nicht erwähnt und selbst ein Mann wie Ribbert, der so viel Interesse für die allgemeinen Fragen der Geschwulstlehre mit Glück offenbart hat, verwerthet die Keimblätter in seinem Werke nicht.

Ich muss offen bekennen, dass ich dies Verhalten durchaus verstehe und billige. Eine Disciplin wie die pathologische Anatomie kann nur dann die Ergebnisse der Nachbarwissenschaft mit Nutzen verwerthen, wenn dieselben zu einem gewissen Abschluss herangereift sind. Dies ist aber bei der Keimblattlehre noch nicht der Fall und so ist denn das Vorgehen der Genannten demjenigen Anderer, wie z. B. Ziegler und Klebs, vorzuziehen, welche in der That bei der Sonderung der Geschwülste auf die Keimblätter Rücksicht nehmen, aber in einer Weise, die nicht als glücklich bezeichnet werden kann.

Wenn man die neueste Auflage des mit Recht so beliebten und weitverbreiteten Lehrbuchs der pathologischen Anatomie von Ziegler zur Hand nimmt, so kommt man recht deutlich zur Erkenntniss der tiefen Kluft, welche sich zwischen der Pathologie und den normal biologischen Fächern aufgethan hat. Der Embryologe wird sich eines gewissen Schreckens nicht erwehren können, wenn er das Verzeichniss der «Geschwülste», die «aus dem mittleren Keimblatt» hervorgehen, oder der «Bindesubstanzgeschwülste» mustert. Findet er hier doch neben den Myxomen und Lipomen das Gliom und Neurom! Dass eine solche Verleugnung der ektodermalen Natur des Ganglienzellen- und des Neurogliagewebes noch am Ende unseres Jahrhunderts möglich ist, fällt fast schwer zu glauben und der bescheidene Wunsch einer Correctur dürfte im eigenen Interesse des sonst so vorzüglichen Werkes gerechtfertigt sein.

Als chenso unglücklich muss der Versuch von Klebs²) kritisirt werden, der seine «atypischen Blastome in Parablastome und Archiblastome» scheidet.



Vortrag, gehalten in der medic. Section des naturhistorischmedic. Vereins in Heidelberg den 8. November 1898.

z. l. Gegenbaur in seinem Lehrbuch der Anatomie.
 Klebs: Die allgemeine Pathologie. II. Theil. 1889. p. 573.

Hier haben wir den Versuch, auf eine neuere Entwicklungslehre bei der Classificirung der Tumoren Rücksicht zu nehmen! Aber freilich, wenn diese als Stütze dienende Lehre selbst eine Irrlehre ist, so kann auch ihre Benutzung nur Unheil bringen. Bekanntlich hatte W. His versucht, auf Grund von Untersuchungen, die an sehr dotterreichen Eiern angestellt waren, das Keimmaterial, welches den Embryo liefert, zu sondern in einen Archiblasten und einen Parablasten. Unter letsteren verstand er einen «Blut-» und «Bindesubstanzkeim», der sonderbarer Weise aus dem sogenannten «weissen Dotter» beim Hühnchen stammen sollte, ja diese Elemente sollten gar nicht zum eigentlichen Ei gehören, sondern vom mütterlichen Organismus aus in dasselbe eingedrungen sein. Diese von den verschiedensten Seiten mit Recht auf's Schärfste angegriffene Lehre dürfte jetzt glücklicher Weise wohl als definitiv begraben gelten. Sie hat nur noch als einer der merkwürdigsten Irrthümer des sonst so verdienstvollen Leipziger Embryologen historisches Interesse. Wird schon durch die Entstehung der Blut- und Bindeeubstanzmassen bei dotterarmen Eiern der ganzen Lehre das Fundament entzogen, so wissen wir jetzt ausserdem noch, dass Blut und Bindesubstans genetisch gar nicht zusammenhängen und ferner, dass jene verhangnissvollen Dotterelemente zum Theil Derivate der Embryonalzellen, zum Theil überzählige Spermatozoen darstellen, die in das Ei eingedrungen sind, aber am Aufbau des Embryonalkörpers absolut keinen Antheil haben.

Aber diese Lehre erfreute sich doch einmal um des Namens ihres Autors willen einer gewissen Beliebtheit und so übte sie ihren Einfluss auf die Pathologie aus. Als nun jedoch das Ansehen dieser Lehre in's Wanken gerieth, suchte Klebs dennoch wenigstens die Namen zu retten. Er schreibt darüber:

«Nachdem vom entwicklungsgeschichtlichen Standpunkt Bedenken gegen die Deutung erhoben sind, welche His den mesoblastischen Elementen als Abkömmlingen eines Parablastes gegeben hat, kann diese Bezeichnung doch aus der histologischen Bedeutung der mesoblastischen Gewebe, denen mehr die allgemeinen mechanischen und nutritiven Leistungen zufallen, beibehalten werden gegenüber den archiblastischen Geweben, denen die höheren, auf die einzelnen Organe vertheilten Functionen des Organismus zufallen. Der sonst nüher liegenden Bezeichnung als Mesoblastome würde sich die Schwierigkeit entgegenstellen, dass es an einer einheitlichen entwicklungsgeschichtlichen Bezeichnung der ectodermalen und entodermalen Bildungen fehlt. Die Bezeichnung der echten Geschwulstbildungen, an denen die letzteren theilnehmen, als Archiblastome würde ich demnach mehr auf die physiologischen Hauptfunctionen beziehen, welche an das Muttergewebe gebunden sind.»

Ich habe diese Zeilen hier in extenso wiedergegeben, weil sie am besten zeigen, zu welchen Widersprüchen und Unklarheiten eine solche sonderbare Benutzung falscher Keimblattdeutungen führt.

Obwohl die überaus zahlreichen Arbeiten über die Keimblätter der Säugethiere in der neuesten Zeit uns werthvolle Aufschlüsse gebracht haben, obwohl durch die vergleichende Entwicklungsgeschichte neue Gesichtspunkte zur Beurtheilung der Keimblätter gegeben wurden, so stellt dennoch diese Lehre jetzt einen Kampfplatz dar, auf welchem die verschiedenen Meinungen sich schroff- und unvermittelt gegenüberstehen und auf welchem beständig auf's Neue scheinbar gesicherte Positionen in's Wanken gerathen.

Es ist namentlich die Frage nach der Specifität der Keimblätter, welche im Vordergrund der Discussion steht, die Frage, ob bestimmte Gewebsarten stets an ein bestimmtes Keimblatt gebunden sind; innig hängt damit die andere Frage nach der Bedeutung des Mesoderms zusammen, um welche augenblicklich der Kampf am heftigsten tobt.

Ist dieses mittlere Keimblatt eine den primären gleichwerthige Bildung? Es entsteht ja erst von diesen aus, das ist ausser Zweifel, aber welches primäre Blatt hat daran den Hauptantheil? Ist es, wie namentlich Rabl in neuerer Zeit meint, das Entoderm, das hier die Hauptrolle spielt? Verliert, wie z. B. neuerdings auch Kollmann es in seinem Lehrbuch⁵) der Entwick-

lungsgeschichte meint, das Ectoderm nach Bildung der beiden anderen Blätter seine Bedeutung insofern, als es den Haupttheil seiner Leistungsfähigkeit an das Mesoderm abtritt? Kollmann hält an der Einheitlichkeit und Specifität des Mesoderm in strengem Sinne fest, während Gegenbaur in seinem Lehrbuch der vergleichenden Anatomie das Mesoderm als eine, auf dem Wege der Hertwig'schen Mesenchymbildung allmählich entstandene und den primären Blättern keineswegs gleichzustellende Bildung beurtheilt.

Der Begriff der Keimblätter hat sich historisch entwickelt und ist manchen Umwandlungen seiner Deutung unterworfen worden.

Er ist so alt wie die Embryologie selbst. Schon Caspar Friedrich Wolff, der geniale Begründer dieser Wissenschaft, ahnte in seinen «Systemen», welche hintereinander nach demselben Typus entstehend den Organismus aufbauen, die Blätter des Keims, wie sie relativ spät erst durch V. E. v. Baer und Pander zur allgemeinen Anerkennung gebracht wurden.

Nachdem dann durch Schwann's Zellenlehre der Schlüssel zum Verständniss der Keimschichten gegeben war, unterschied Remak an der Embryonalanlage des Hühnereies ein äusseres oder sensorielles Keimblatt als Matrix von Haut, Nervensystem und Sinnesorganen, ein inneres oder Darmdrüsenbatt, aus welchem das ganze Epithel des Darmes und der Darmdrüsen sich herleitet, und ein mittleres oder motorisch-germinatives Blatt, die Bildungsstätte für Bindegewebe, Knorpel, Knochen, Gefässe, Muskeln und Urogenitalorgane.

Eine geistige Durchdringung des eich häufenden Thatsachenmateriales wurde gegeben durch die Vergleichung des ausseren und inneren Keimblattes mit den entsprechenden Körperschichten der Coclenteraten. Indem Huxley diese Idee aussprach, schuf er eine physiologische Auffassung der Keimblätter, welche zu keiner specielleren Homologisirung nöthigte und den Keimblattbegriff in keine engen Formen zwängte. Dies geschah hingegen durch den weiteren Ausbau des Huxley schen Ideenganges, in Form der berühmten Gastraeatheorie Haeckel's. Das, namentlich auf Grund der Untersuchungen Kowalevsky's an Amphioxus aufgestellte Haeokol'sche Gastrulastadium des Keimes, in welchem derselbe nur aus Ecto und Entoderm besteht, von denen letzteres sich durch eine Einstülpung der einheitlichen Keimblase gebildet hat, konnte bei vielen Thierclassen nachgewiesen werden. Die Einstülpungsstelle erscheint als Urmund, Blastoporus, durch welchen man in die Urdarmhöhle gelangt. Die Rückführung der höheren Formen auf diesen Ursustand bildete das Thema der mächtig emporblühenden vergleichenden Embryologie.

Indem man so erst zum Verständniss des Aufbaues der Embryonalanlage der höheren Wirbelthiere gelangte, indem man speciell für das Säugethierei die Beziehung zum Gastrulastadium feststellen suchte, beachtete man kaum die zahlreichen Schwierigkeiten, die sich sowohl physiologisch als morphologisch für die Festhaltung des Keimblattbegriffs herausstellten, — physiologisch insofern, als gans differente Dinge, wie die willkürliche Musculatur und Darmepithel aus einer Quelle — dem Entoderm sich ontwickeln sollten, — morphologisch insofern, als bei niedern Wirbelthieren das Mesoderm z. B. nach Rabl's Ideengang allein aus dem Entoderm stammen sollte, während für die Säugethiere ein ganz überwiegend ectodermaler Ursprung sohon längst durch Koelliker's Untersuchungen erwiesen war.

Sie werden am Besten diese Unklarheiten beurtheilen können, wenn ich Ihnen in Kürze den Entwicklungsgang der Säugethierembryonalanlage schildere und Ihnen die Rückführung der Keimblattbildung dieser Formen auf die des Amphioxus zu geben versuche. 4) Namentlich durch einige neuere Arbeiten über Amphibien, besonders durch eine Untersuchung Brauer's in Marburg über die Entwicklung der Gymnophionen sind vermittelnde Zustände aufgedeckt worden, die eine einheitliche Darstellung vom niedersten bis zum höchsten Zustande in der Wirbelthierreihe ermöglichen.



³⁾ Auf dieses vortreffliche Buch verweise ich hiermit bezüglich der überaus umfangreichen Literatur der hier behandelten Fragen.

⁴⁾ Diese Vorgänge wurden beim Vortrag durch Hinweise auf zahlreiche Tafeln und Demonstration entsprechender Präparate erläutert.

Die Entwicklung des Säugethiereies gleicht im Princip derjenigen des mit sehr reichem Nahrungsdotter ausgestatteten Eies der Reptilien und Vögel. Darüber dürfen wir uns nicht wundern, seitdem wir wissen, dass die Säugethiere von Reptilienformen abstammen, die Eier mit grossem Nahrungsdotter legten. Bieten uns doch die noch lebenden niedersten Säugethiere auf Australien, die Monotremen Echidua und Ornithorhynchus darin die sehönsten Uebergangszustände dar.

Da das Säugethierei — in Folge der intrauterinen Entwicklung und der Erwerbung entsprechender embryonaler Ernährungsorgane — seines Detters verlustig gegangen ist, erfährt es eine totale Furchung, die nahezu aequal genannt werden kann. Etwas grössere Elemente sammeln sich im Innern einer nur an einem Punkte defecten peripheren Zellschicht an. Diesen bereits zwei Zellformen bietenden Zustand hat Ed. van Beneden nicht mit Unrecht dem Gastrulastadium der niederen Formen verglichen.

Damit stimmt überein, dass zwischen beiden Zellmassen ein Spalt auftritt. der den Keim in eine relativ mächtige einschichtige Blase verwandelt, an deren einem Pol die innere Zellschicht anhaftet. Die so ausgezeichnete Partie ist die Embryonalanlage oder nach der ovalen Form der Embryonalschild genannt.

Ein vorderer und hinterer Theil macht sich mit den ersten Andeutungen einer bilateral symmetrischen Gruppirung au der Embryonalanlage bemerkbar.

Der hintere, caudale Theil ist die Zone des Wachsthums, darin liegt ein allgemeines Gesetz ausgesprochen, welches ebenso sehr für die Larvenform niederer Wirbellosen, z. B. die Trochosphaers der Würmer, als für Amphioxus, als für die Säugethiere Geltung hat. Hier verlängert und verschmälert sich bei letzsteren der «Schild» und es tritt eine mediane Rinnenbildung auf, die Primitivrinne, welche vorn in dem stärker hervortretenden und durch Canalbildungen ausgezeichneten Primitivknoten endet.

Eine ähnliche Rinnenbildung tritt vor diesem stark markirten Punkte auf, es ist die Anlage des Centralnervensystems. Im weiteren Verlauf ändert sich das Oberflächenbild des Keimes dahin, dass die Primitivrinne sich mehr und mehr verkürst und dass die vor ihr aufgetretenen Bildungen sich entsprechend caudal verschieben. Zur Seite der Medullarrinne treten die «Urwirbel» auf, sich caudal schnell vermehrend. Der vordere Theil des Nervensystems geht aus der Rinnenform in die des geschlossenen Rohres über, der nun deutliche Kopftheil des Embryos schnürt sich mehr und mehr von der Keimblase ab; sowohl am vorderen, wie am hinteren Ende treten die zur Umhüllung des Embryo dienenden Amniosbildungen auf.

Untersuchen wir nun solche Säugethierkeime auf Querschnitten, so erkennen wir, dass vor und hinter dem Primitivknoten ganz verschiedene Befunde sich ergeben. Hinter demselben zeigt sich die Primitivrinne als eine seichte Einsenkung der Aussenschicht des Keims, von welcher aus ein mächtiges Zellmaterial sich nach den Seiten hin ausbreitet ohne Zusammenhang mit der Innenschicht, welche aus der einst centralen Zellmasse hervorging und nun ein dünnes einschichtiges Zellenlager darstellt, das allmählich das Lumen der Keimblase unwächst.

Im Bereich des Knotens hängen diese drei Schichten inniger susammen, während vor demselben die mittlere Lage von der äusseren losgelöst erscheint.

Hier treten ganz typische und leicht in ihrem Schicksal verfolgbare Bildungen auf. Die Medianlinie einnehmend bildet die Aussenschicht eine starke Zellverdickung, die mit einer Rinnenbildung einhergeht — die Anlage des Centralnervensystems. Darunter liefert die innere Zellschicht eine Verdickung, die sich als die erste Anlage des Wirbelthierskelets, als die Chorda dorsalis offenbart. Zur Seite derselben, sowohl mit der Chordanlage als mit dem übrigen innern Blatte zusammenhängend erstrecken sich Zellmassen, die caudal mit den oben besprochenen Derivaten der Primitivrinne continuirlich susammenhängen. Sie gliedern sich in einen medialen und lateralen Theil, von denen ersterer die Urwirbel liefert, die Anlage der Körpermusculatur und eines grossen Theils des sogenannten Bindegewebes, während die seitlichen Partien eine Spaltbildung auf-

weisen, die spätere Leibeshöhle, deren Begrenzungen somit sich in ein parietales Blatt — die Somatopleura und ein viscerales oder die Splanchnopleura scheiden.

Die innere Keimschicht zeigt Veränderungen, welche mit der Entstehung der Blutgefässe und des Blutes in Beziehung stehen.

Vergleichen wir nun hiermit die entsprechenden Vorgünge an dem Ei des niedersten Vertreters der Wirbelthierreihe, des Amphioxus.

Die totale und nahezu aequale Furchung lässt eine einschichtige Keimblase, die Blastula, hervorgehen. An einem Pol derselben sind die Zellen relativ grösser und reicher an dem im Ganzen freilich spärlich vorhandenen Dottermaterial. Wir uennen ihn den entodermalen Pol, denn an ihm erfolgt die Einstülpung, welche einen zweischichtigen Keim, die Gastrula, hervorgehen lässt. Die Einstülpungsstelle, ursprünglich weit, verengert sich zu einem kreisförmig begrenzten Loch, dem Blastoporus, der in den Urdarm führt. Vor demselben tritt eine Rinnenbildung in der Aussenschieht des Keimes oder dem Ectoderma auf, die Anlage des Centralnervensystems. Genau ihr entsprechend liefert die Urdarmauskleidung eine Rinnenbildung, deren Zellmaterial sich allmählich abschnürt, die Chorda, beim Amphioxus noch allein das centrale Wirbelthierskelet repräsentirend. Seitlich von der Chorda treten Sonderungen der dorsalen Urdarmwandung ein, die als Faltenbildungen des innern Blattes erscheinen und die Urwirbel sowie die das Coelom auskleidenden Blätter liefern. Diese das «Mesoderm» darstellenden Zellmassen wurden von Hatschek zu einem am hintern Rand des Blastoporus liegenden Punkt verfolgt. An diesem sollten sie in einem Paar besonders stark entwickelter Zellen ihren Ursprung nehmen. Diese hypothetischen «Polzellen» Hatschek's hat keiner der späteren Untersucher wiedergesehen, wohl aber konnte ich die Annahme solcher Zellen in Verbindung bringen mit Zellverschiebungen, welche sich gerade an diesem Punkte vom äussern Blatte her bei den nächstniedern Verwandten des Amphioxus, den Tunikaten vollziehen und die auch beim Amphioxus selbst in gleicher Weise vorhanden sein dürften, wie dies für Amphibien von Kopsch auf photographischem Wege nachgewiesen wurde.

Die Vermittlung dieses Amphioxusbefundes mit dem der Säugethiere wird uns durch die zahlreichen Zwischenstufen ermöglicht, welche die Fische, besondess die Cyclostomen und Ganoiden, ferner die Amphibien, nämlich Urodelen, Anuren und besonders Gymnophionen, ferner Reptilien darbieten.

Aus solcher Vergleichung ergibt sich, dass die Stelle des Primitivknotens genau derjenigen des Blastoporus entspricht. Thatsächlich finden wir hier deutliche Canalbildungen, welche alle Keimblätter durchsetzen bei Amphibien, Reptilien und Säugethieren. Der Punkt, von dem aus die Veränderungen der höheren Formen verständlich wird, ist die enorme Zunahme des Nahrungsdotters. Durch die Anhäufung desselben in den Zellen der Urdarmauskleidung, deren dorsale Partieen keinen Antheil daran nehmen, vergrössert sich der ventrale Theil des Eies bedeutend.

Die Amphibien bieten hierfür alle Uebergangsstadien. Die vordere und hintere Begrenzung des Blastoporus kommen so mehr und mehr in ein Niveau zu liegen; das Dottermaterial drängt sich zwischen ihnen ebenso beim Frosch, wie bei dem in der Keimanlage ganz reptilienähnlichen Gymnophionen Hypogeophis als mächtiger «Dotterpropf» hervor. Furchungshöhle und Urdarmhöhle vereinigen sich allmählich und so geht nach Reduction des Dotters der Säugethierzustand hervor, wo z. B. gerade beim Menschen ziemlich weite Canalbildungen die Bedeutung des «Knotens» als des alten Urmundes der Gastrula verrathen⁵).

Von diesem Punkte aus nach vorn herrschen vom Amphioxus bis zum Säugethier vollkommen übereinstimmende Verbältnisse. Das Ectoderm liefert das Centralnervensystem, das Entoderm die Chorda; seitlich davon treten die Mesodermmassen auf, welche in genetischer Hinsicht der Deutung Schwierigkeiten bereiten. Beim Amphioxus scheinen sie durch Abfaltung des Entoderms zu ent-



b) Nach den interessanten Beobachtungen von Graf Spee über ein sehr junges menschliches Ei; cf. Kollmann, p. 74.

stehen, wie aber zahlreiche Untersucher mit Recht betonen, ich nenne Lwoff für Amphioxus, Brauer für Gymnophionen, handelt es sich vielmehr um eine Unterwachsung dieser Theile durch das Entoderm, als um eine active Proliferation von diesem Keimblatte aus. Vergeblich versuchte man nach dem Vorgehen der Gebrüder Hertwig bei höheren Formen solche «Coelomsäcke» nachzuweisen, wie sie beim Amphioxus gefunden wurden. Das embryologische Schema wollte weder auf Amphibien noch auf Säugethiere passen, der beste Beweis dafür, dass man bei der Deutung der Thatsachen nicht mehr die absolut nothwendige Objectivität walten liess.

Woher aber stammen denn diese seitlichen Mesodermmassen? Lwoff war der Urheber einer neuen Idee, indem er einen von der Gastrulation unabhängigen Umschlag des ectodermalen Zellenmateriales am vordern Blastoporusrand annahm. So sollte Alles ectodermal sein, nicht nur die Mesodermtheile, sondern auch die Chorda.

Mit dieser Neuerung erschien Manches in anderem und besserem Lichte als früher; die Körpermusculatur wurde mit dem Ectoderm in Beziehung gebracht, was bei dem innigen Connex mit dem Centralnervensystem viel verständlicher war, als eine Ableitung dieser Elemente vom Darmepithel! Aber die Chorda? Musste sie mit dem Nachbarmaterial einheitlich beurtheilt werden? Sehen wir nicht bei Coelenteraten, dass die ihr entsprechenden Stützzellen stets aus dem Entoderm hervorgehen?

Hier liegt eine Fülle von Problemen vor, die noch der Lösung harren. Lwoff's Ideengang bestätigte sich besser für die höheren Formen, als für Amphioxus. Für letzteren mussten ich und andere Autoren ihm energisch widersprechen 1), aber für Amphibien hat Lwoff in Brauer einen entschiedenen Anhänger seiner Lehre gewonnen.

Ich halte es für möglich, dass hier ein vermittelnder Ausgleich gewonnen werden kann.

Wir haben bisher nur die vor dem Blastoporus gelegenen Theile verglichen mit denen, welche vor dem Knoten des Säugethierkeims liegen. Wie aber stellen sich nun die Verhältnisse hinter dem Knoten dar?

Hier haben wir beim Säugethier, und ebenso beim Ei der Sauropsiden die Primitivrinne, welche zweifellos ein bedeutendes Contingent des Mesoderm liefert. Man wollte allgemein diese Rinne mit dem Blastoporus selbst vergleichen, es sollte eine entsprechende, nur in die Länge ausgezogene Bildung sein. Kein Beweis ist jemals für diese Vergleichung vorgebracht worden. Ich erblicke nur im Knoten das Homologon des Blastoporus.

Die Primitivrinne halte ich für bedingt durch die an dieser Stelle erfolgende starke ectodermale Mesodermbildung. Was hier für Zellmaterial geliefert wird, ist beim Säugethier leicht zu erkennen. Es ist das später neben der Chorda erscheinende Substrat. Die ersten Urwirbel entstehen in dem ursprünglich von Primitivstreifen eingenommenen Bezirke; frühzeitige Andeutungen der Coelombildungen in dieser Gegend sind mehrfach beschrieben und von mir beim Kaninchen sehr deutlich beobachtet worden.

Mit der Reduction des Primitivstreifens schiebt sich die Anlage des Nervensystems über das vom ersteren eingenommene Gebiet caudalwärts vor und so kommen die vom Primitivstreifen gebildeten ectodermalen Zellmassen in ihre definitive Lagebeziehung zu Chorda und Nervensystem.

Diese Vorgänge haben ihre Vorstufe bereits bei den niederen Formen. Jene Zellverschiebungen am hinteren Pol des Blastoporus, welche bei Ascidien sogar eine Oberflächenrinne verursachen, bringe ich mit dem Auftreten der Primitivrinne in Connex. Eine genauere Erforschung der vermittelnden Formen ist in diesem Punkte noch Postulat und hierin lässt leider selbst die treffliche Arbeit Brauer's sogar im Stich, obwohl seine Abbildungen die Anfänge eines Primitivstreifens bei den Gymmophionen demonstriren.

Wenden wir uns nun nach dieser Uebersicht der Thatsachen wieder den Fragen zu, welche ich am Beginn unserer Betrachtungen aufwarf und prüfen wir die Schwierigkeiten, welche sich einem Verständniss der Keimblätter in den Weg stellten, so dürfen wir wohl der Hoffnung Ausdruck geben, dass durch den neueren Standpunkt Aufklärungen angebahnt werden, welche auch der Pathologie zu Gute kommen werden.

Aus den neueren Untersuchungen geht vor Allem die bedeutende Rolle des Ectoderms bei der Mesodermbildung hervor. Damit fällt jene künstliche Bevorzugung des Entoderms, wie sie von Rabl versucht wurde. Es fallen auch die Widersprüche, welche die Herkunft der willkürlichen Musculatur anregt. Wir kommen wieder auf den Boden der alten Huxley'schen Aufsasung, welche das physiologische Moment in den Vordergrund der Beurtheilung rückte.

Das Ectoderm ist eben die Matrix für Alles, erst für das Entoderm, dann für das Mesoderm, aber durch diese Abgabe wird seine Bedeutung nicht aufgehoben.

Sehen wir andererseits, wie die Bildung der Chorda, des Blutgefässsystems u. a. an das Entoderm gebunden sind, so kommen wir zur Aufstellung einer, ich möchte sagen gemässigten Specifität der Keimblätter; keineswegs ist die Neubildung von Gewebstheilen eine regellose, sie ist an bestimmte Vorbedingungen und Localitäten gebunden, aber das herrschende Princip ist physiologischer und nicht einseitig morphologischer Art.

Die Erscheinungsform vieler Gewebsarten, wie s. B. viel-r Stützgewebe ist lediglich durch das physiologische Moment bestimmt und es ist dabei äusserst gleichgiltig, von welchem Keimblatt es herstammt. — Glatte Musculatur kann sich ebenso aus dem Ectoderm, wie dem Entoderm in loco entwickeln.

Der Mesoderm begriff geht offenbar seiner allmählichen Auflösung entgegen. Je genauer die Erkenntniss des Schicksals mesodermaler Theile sich gestaltet, umsomehr können wir den Begriff des Mesoderms im Ganzen entbehren.

Damit aber fallen auch die Vorurtheile, welche auf pathologischem Gebiete sich bezüglich der mesodermalen Geschwülste geltend machen.

Wir sehen den Epithelsustand der Zellen gebunden an das Auftreten von Hohlräumen; mit ihnen schwindet diese Erscheinungsform der Elemente und stellt sich bei Spaltbildung im Zellenmaterial wieder her.

Warum also sollen wir den aus dem Ectoderm stammenden Mesodermtheilen eine andere Beurtheilung zu Theil werden lassen, als dem Mutterboden?

Ich sehe keinen Grund, wesshalb nicht der Carcinombegriff ausgedehnt werden soll auf die von den Wandungen der serösen Höhlen, und der Gefässe ausgehenden Tumorenbildungen.

Bei solchen Beurtheilungen sollte man den klinischen Standpunkt einnehmen, wie in der normalen Histologie meines Erachtens der physiologische Standpunkt der maassgebende sein soll.

Wenn die Erscheinungen einer vom «Endothel» ausgehenden Geschwulst denen des Carcinoms anderer Theile gleichen — warum soll dann eine theoretische Engherzigkeit die entsprechende Bezeichnung verhindern?

Für eine Eintheilung der Geschwülste aber bietet uns die Keimblattlehre keine recht geeignete Handhabe. Es würde wenigstens durch einen solchen ängstlich gesuchten Anschluss nichts Wesentliches gewonnen sein.

Ueber den Werth der Albumosen und Peptone für die Ernährung.*)

Von Dr. F. Voit in München.

Bei Patienten, welche an gewissen Erkrankungen des Verdauungstractus leiden, oder welche in Folge anderweitiger Erkrankungen einen empfindlichen Magen haben, wie z. B. Fieberkranke, oder endlich bei solchen, welche durch ungenügende Ernährung in ihrem Körperbestande heruntergekommen sin 1,



¹) Vergl. u. A. die ganz neuerdings erschienene Arbeit von Samassa. Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. 1898, VII. Bd.

Vorgetragen im Aerztlichen Verein München am 14. December 1898.

werden vielfach Albumosen und Peptone von Aerzten verordnet. Es geschieht dies theils in der Absicht, den Magendarmcanal durch Darreichung schon verdauten Eiweisses zu schonen, theils in dem Glauben, es könne bei geschwächter oder mangelnder Magenverdauung unverändertes Eiweiss nicht verwerthet werden, theils in der Meinung, die Albumosen und Peptone eigneten sich in gans besonderer Weise für die Ernährung.

Wohl noch häufiger als auf ärstliche Verordnung werden diese Praparate von Laien auf eigene Faust genommen. Die Nachfrage nach ihnen ist eine sehr grosse. Am besten wird dies daraus ersichtlich, dass, obwohl deren schon so viele existiren, immer wieder neue auftauchen und im Handel wenigstens geraume Zeit sich halten können. Aber mit der Grösse der Nachfrage ist natürlich die Bedürfnissfrage noch nicht gelöst und es ist daraus kein Schluss auf den thateächlichen Werth der Albumosen und Peptone zu ziehen.

Von physiologischer Seite wurde zuerst vor der zu häufigen Benütsung dieser Präparate gewarnt und ihre Verwendung als unnöthig und swecklos hingestellt. Namentlich waren es Krukenberg und Neumeister, welche sich energisch dagegen aus gesprochen haben. Der Letztere bezeichnet die Darreichung von verdautem Eiweiss «als einen rohen Eingriff, der durchaus zu widerrathen ist » 1) und an einer anderen Stelle aussert er sich folgendermaassen: « Nach unserer Anschauung sind die Albumosen und Peptonpraparate als Nährmittel für Kranke unter allen Umständen entbehrlich und daher zwecklos, dauernd in grösseren Mengen verabreicht, durchaus als schädlich anzusehen.» 2) Auch von klinischer Seite, so von Cahn³) und von Klemperer⁴), sind schon Ermahnungen gegen den mehr und mehr über Hand nehmenden Gebrauch solcher Präparate erfolgt, allerdings spärlich und in weniger schroffer Form. Gewöhnlich sind die Urtheile über den Nutzen derselben voll des überschwänglichsten Lobes.

Was sich bei diesem Zwiespalt der Meinungen in dieser Frage bis jetzt aus exacten Untersuchungen ergeben hat, möchte ich Ihnen, m. H., in meinem heutigen Vortrage auseinandersetsen, ohne Ihnen dabei wesentlich Neues bieten zu können.

Unter Albumosen und Peptonen verstehen wir bekanntlich Abkömmlinge der Eiweisskörper, welche bei der Einwirkung der Verdauungsenzyme auf die letzteren durch hydrolytische Spaltung entstehen, d. h. dadurch, dass durch Wassereintritt das Eiweissmolecul sunschet gelockert und dann in einfachere Verbindungen serlegt wird. Bei dieser Spaltung bilden sich der Reihe nach verschiedene Producte, welche sich in ihren Eigenschaften immer mehr vom Eiweiss entfernen und sich insbesondere durch ihre verschiedene Löslichkeit und Fällbarkeit vom Eiweiss selbst und von einander unterscheiden, in der Weise, dass den Peptonen leichtere Löslichkeit und schwerere Fällbarkeit als den Albumosen sukommt.

Die auf das Eiweiss im Verdauungsschlauch hauptsächlich wirksamen Factoren sind die Salzsäure und das Pepsin des Magensaftes und das Trypsin des Pankreassaftes. Lässt man im Reagensglas Pepsin und Salzsaure einerseits, Trypsin andererseits auf Eiweiss einwirken, so entstehen in beiden Fällen, wie Meissner und namentlich Kühne gezeigt haben, verschiedene Verdauungsproducte, und zwar wird durch die Pepsinverdauung das Eiweiss nicht so stark verändert, als durch die Trypsinverdauung. Bei der ersteren bilden sich verschiedene Albumosen und das Kühne so genannte Amphopepton, bei der letzteren wird das Riweissmolecul weiter zerlegt, es entsteht neben Hemipepton das nach neueren Untersuchungen wiederum aus verschiedenen einfacheren Verbindungen zusammengesetzte Antipepton Kühne's und die Amidosäuren Leucin, Tyrosin und Asparagiasäure.

Die ersten Verdauungsproducte, die Albumosen und Peptone, sind es nun, welche sich einer besonderen Werthschätzung erfreuen und nicht selten begegnet man der mystischen Anschauung, sie besässen einen höheren Nährwerth, als das Eiweiss. Davon kann natürlich keine Rede sein. Im günstigsten Falle sind sie dem Eiweiss gleichwerthig. Denn der Stickstoffgehalt

von einem Gramm Pepton ist gleich demjenigen von einem Gramm Eiweiss und der Calorienwerth ist auch der namliche.

Eine richtige Beurtheilung des Werthes der Albumosen und Peptone wird sich aus der Beantwortung der beiden folgenden Fragen ergeben:

- 1. Können dieselben als dem Eiweiss gleichwerthig erachtet werden, und
- 2. unter welchen Umständen kann ihre Anwendung angezeigt erscheinen?

Bezüglich der ersten Frage, ob die Albumosen und Peptone dem Eiweiss gleichwerthig sind, ist vor Allem zu untersuchen, ob denn der Stickstoff der Albumosen und Peptone die nämliche hohe Bedeutung für den Organismus besitzt, wie derjenige des Eiweisses. Das ist nicht von vornherein selbstverständlich. Denn wir wissen zwar, dass im Organismus beim Verdauungsprocess Albumosen und Peptone entstehen, welche nach der Resorption in der Darmschleimhaut wieder zu Eiweiss regenerirt werden. Es frägt sich aber, wie weit das Eiweiss verändert sein darf, damit eine solche Reconstruction noch möglich ist. Der Stickstoff der späteren Zersetzungsproducte des Eiweisses, so derjenige des Leucins, des Tyrosins und der Asparaginsäure kann den Eiweissstickstoff nicht vertreten, da aus diesen Verbindungen der thierische Organismus kein Eiweiss mehr aufzubauen vermag.

Die Frage dreht sich also darum, ob sich der Körper, wenn man das Eiweiss der Nahrung durch Albumosen oder Peptone ersetzt, ebenso wie vorher auf seinem stofflichen Bestand erhalten kann. Darüber hat sich ein lebhafter Streit entwickelt, in welchem durch neuere Untersuchungen festgestellt worden ist, dass in dieser Hinsicht die kunstlichen Albumosen dem Eiweiss in der That gleichwerthig sind, ebenso das Amphopepton. Sie können also in gewöhnliches Eiweiss zurückverwandelt werden. Das bei der künstlichen Pankreasverdauung entstehende Antipepton kann dagegen nach den im hiesigen physiologischen Institut angestellten Versuchen von Ellinger b) das Eiweiss nicht vollständig vertreten; aus ihm Eiweiss su reconstruiren ist der Organismus nicht befähigt.

Die Erscheinung, dass Stoffe, welche bei der kunstlichen Verdauung in grösserer Menge entstehen, als minderwerthig sich erweisen, muss uns eine Warnung sein - erst kürzlich ist dies wieder von Frank⁶) betont worden — die Verdauungsvorgunge in vitro mit denen im lebenden Körper zu identificiren und alle Producte, welche bei der kunstlichen Verdauung sich nachweisen lassen, für besonders werthvoll zu erachten. Denn es ist nicht anzunehmen, dass bei der Verdauung im Darmeanal Stoffe in grösserer Menge entstehen, welche keinen oder nur einen wesentlich geringeren Werth für die Erhaltung des Organismus besitzen, als das zugeführte Eiweiss. Sehen wir doch auch, wie erwähnt, bei der künstlichen Verdauung des Eiweisses durch Pankreas viel Leucin und Tyrosin auftreten, während im gesunden Darm diese Körper nicht 7) oder nur in sehr bescheidener Menge 8) gefunden werden

Obgleich nun Antipepton als Stickstoffträger allein, auch wenn man genügend Fett und Kohlenhydrat dazu gibt, das Stickstoffgleichgewicht nicht erhalten kann, so ist dasselbe für die Ernährung doch nicht werthlos. Denn auch das Antipepton wirkt eiweisssparend, indem es an Stelle des Eiweisses verbrennen und als Kraft- und Wärmequelle dienen kann. Nur zum Ereatz des verloren gegangenen Organeiweisses ist es untauglich.

Glaubt man also verdautes Eiweiss darreichen zu sollen, so erscheint es nach diesen Erwägungen vortheilhafter, die ersten Verdauungsproducte zu wählen, d. h. die Albumosen, zumal den echten Peptonen ein bitterer, widerlicher Geschmack anhaftet. Daher sind von den sogenannten Peptonpräparaten ceteris paribus gerade diejenigen vorzuziehen, welche am wenigsten Pepton enthalten. Denn sie können sicher das Eiweiss in der Nahrung vertreten.

Aber bezüglich der Frage, ob sie dem Eiweiss gleichwerthig sind, ist noch Weiteres zu berücksichtigen. Der Werth eines

Lehrbuch der phys. Chem. II. Aufl. 1897, S. 307.
 Deutsch. med. Wochenschr. 1893, S. 866.

Berl. klin. Wochenschr. 1893, S. 565 u. 602.
 Leyden's Handbuch der Ernährungstherapie 1897, S. 292.

Zeitschr. f. Biol. 32, 1897. S. 190. Münch. med. Wochenschr. 1898. No. 40. S. 1286. Macfadyen, Nencki und Sieber: Arch. f. exp. Path. 28. 1891. S. 311.

⁸) Sheridan Lea: Journal of Phys. 1i. 1830. S. 226.

Nahrungsmittels ist wesentlich beeinflusst durch die Ausnützung im Darm. Je schlechter diese ist, um so geringwerthiger ist ein Nahrungsmittel einem anderen gegenüber, das im Uebrigen den gleichen Calorienwerth in sich trägt. In dieser Beziehung stehen nun die Albumosen und Peptone weit unter dem unveränderten Eiweiss, wie wir es in den animalischen Eiweissträgern Fleisch, Eiern und Milch verzehren. Werden die ersteren in etwas grösserer Menge gegeben, so kommt es zu rascher Wiederentleerung derselben; es treten Durchfälle auf. Dadurch wird nicht nur ihre eigene Ausnützung eine schr schlechte, sondern auch diejenige der übrigen mit ihnen eingeführten Nahrungsstoffe. Die Zahlen der folgenden kleinen Tabelle, welche von Versuchen Ellinger's am Hunde stammen, mögen dies illustriren:

				N in der Nahrung	N	im Koth	Verlust an N in Procent d. Einnahme
Fleischpulver		Tag		8,92 8,92	}	1,0	5,6
Somatose	1. 2.	Tag	:	8,92 8,92	}	10,6	59,4

Die nämliche hochgradig schlechte Ausnützung zeigte sich in Versuchen von Hildebrand⁹) und Bornstein¹⁰) am Menschen, wobei ebenfalls ein sehr grosser Theil des eingeführten Stickstoffes mit dem Koth wieder entleert wurde. Die Ausnützung wird zwar besser, wenn weniger gegeben wird, aber schon bei etwa 30 g im Tag macht sich die Wirkung geltend.

Diese starke Reizung des Darmes ist wohl keine specifische Rigenschaft der Albumosen und Peptone. Sie kann ebenso gut hervorgerufen werden durch die Stärke der Concentration, in welcher die Peptonlösung in den Darm gelangt. Es ist etwas ganz Anderes, wenn bei Eiweisszufuhr im Darm allmählich Albumosen und Peptone in kleinen Mengen entstehen. Da kommt es zu keiner stärkeren Concentration der Lösung. Denn was gebildet wird, das wird in Folge seiner leichten Resorbirbarkeit sehr rasch von den Darmepithelien aufgenommen. Man darf also ja nicht glauben, dass bei Darreichung von verdautem Eiweiss dem natürlichen Verdauungsvorgange auch in dieser Hinsicht ähnliche Verhältnisse geschaffen werden.

Die kräftige Einwirkung der Peptone auf den Digestionstractus bedingt eine Reihe schlechter Erfahrungen, welche man bei der Zufuhr derselben häufig macht. Sie ist die Ursache, warum man derartige Praparate nur in verhältnissmässig sehr kleiner Dosis verabreichen kann. Meist lassen sich von der Somatose z. B. nicht mehr als 20 g, in 3-4 Portionen vertheilt, einem Menschen im Tag beibringen und hierbei treten oft schon Verdauungsstörungen auf. Wird diese Menge aber vertragen, so bleibt dies keineswegs auf die Dauer gleich. Nach wenigen Wochen wird auch diese geringe Quantität nicht mehr genommen. Es tritt Abneigung, selbst Ekel vor dem Präparat ein. 20 g Somatose aber entsprechen 16 g Eiweiss. Ebensoviel kann man einem Menschen in etwa 80 g magerem Fleisch oder etwas mehr als einem Ei beibringen. Es ist klar, dass ein Nahrungsmittel, welches nur in so geringer Menge vertragen wird, auch nur einen sehr beschränkten Werth haben kann.

Endlich ist noch dem Kaufpreis Beachtung zu schenken. Die geringen Mengen von eiweissartiger Substanz, welche wir in Form von Albumosen und Peptonen einzuführen vermögen, müssen wir unverhältnissmässig theuer bezahlen. In der folgenden Tabelle ist ausgerechnet, wie hoch 100 g Eiweiss einerseits in Form von Eiern, Fleisch und Milch, andererseits in Form von Pepton zu stehen kommen.

		kosten		Ei (1 Ei = M. 0.06)	0.43
100 g	•	"		Milch (1 Liter = M. 0.20)	0.57
100 g 100 g	"	n		magerem Fleisch (1 kg = M. 1.60) Kemmerich's Pepton	0.80
100 g	n	"	n	Somatose	5.10 6.25

Wenn wir das bisher Gesagte zusammenfassen, so muss die erste der aufgeworfenen Fragen, ob die Albumosen und Peptone dem

Eiweiss gleichwerthig erachtet werden können, mit einem entschiedenen Nein beantwortet werden. Denn wenn dieselben das Eiweiss auch ersetzen können, so stehen sie doch ihrer geringen Ausnützung, ihrer schlechten Bekömmlichkeit und ihres hohen Preises wegen im Werth weit unter dem Eiweiss. Für Gesunde sind sie daher in der That, um mit Neumeister zu reden, unter allen Umständen entbehrlich und daher zwecklos.

Bei der Krankenernährung spielen aber noch manche andere Verhältnisse eine Rolle und ihrer haben wir bei Erörterung der zweiten Frage, unter welchen Umständen die Anwendung der Albumosen und Peptone angezeigt erscheinen kann, zu gedenken.

Für die Krankenernährung werden die Albumosen und Peptone desswegen so hoch geschätzt, weil sie eben verdautes Eiweiss darstellen. Man verordnet sie bier in der Absicht, den geschwächten Magen oder Darm dadurch zu entlasten, dass man ihnen die Verdauungsarbeit durch Einführung von schon verdautem Eiweiss theilweise oder vollständig abnimmt und man glaubt bei darniederliegender Magenverdauung erst durch Verabreichung von peptonisirtem Eiweiss die Aufnahme von stickstoffhaltiger Substanz zu

Da ist zunächst zu bemerken, dass zur Resorption eine Peptonisirang alles eingeführten Eiweisses durchaus nicht nothwendig ist, da auch unverändertes gelöstes Eiweiss resorbirt werden kann. Dies haben schon die alten Versuche von meinem Vater und Prof. Bauer 11) gelehrt, welche in neuerer Zeit von Fried. länder 12) gleichfalls im hiesigen physiologischen Institut wiederholt und noch weiter vervollständigt wurden. Aus ihnen hat sich ergeben, dass sowohl Eiereiweiss als auch Serumalbumin vom Dünndarm unverändert und in beträchtlicher Menge aufgenommen werden.

Ganz abgesehen davon, ist die Ansicht, dass bei fehlender Magenverdauung kein oder nur wenig Eiweiss zur Resorption komme, noch aus anderen Gründen eine durchaus irrige. Denn für die Magenverdauung kann der viel energischer wirkende Pankreassaft vollständig eintreten. Dies zeigt am besten der Hund Czerny's 18), der nach totaler Magenexstirpation 6 Jahre lang bei jedem Futter sich wohl befand und sich auf seinem Gewicht erhielt. Auch in den Versuchen von Ludwig und Ogata 14), welche gleichfalls bei Hunden den Magen vollständig ausschalteten, litt die Eiweissverdauung in keiner Weise und schliesslich hat man ja auch am Menschen schon totale Magenexstirpationen ausgeführt 15).

Halt man sich das vor Augen, so wird man bei der Darreichung von unverändertem Eiweiss, selbst wenn die verdauende Function des Magens auf das Schwerste geschädigt ist, nicht befürchten müssen, es möchte der Organismus das Eiweiss sich nicht genügend zu Nutze machen können. Selbstverständlich muss man dasselbe in solchen Fällen in einem Zustand in den Magen bringen, in welchem cs, auch wenn es dort nicht weiter verdaut wird, dennoch ohne besondere Schwierigkeit in den Darm übertreten kann. Es dürfen keine grossen Brocken hinuntergeschluckt werden, sondern Alles muss sehr gut gekaut und eingespeichelt werden. Am besten gibt man Eiweiss in flüssiger, breiiger oder wenigstens sehr fein vertheilter Form.

Ueber die gute Verwerthbarkeit des gewöhnlichen Eiweisses bei geschwächter oder mangelnder Magenverdauung belehren uns schon die wichtigen Untersuchungen H. v. Hösslin's 16) über die Ausnützung der Nahrung bei Typhuskranken. Aus ihnen wird klar, dass auch bei hohem Fieber, in welchem ganz gewöhnlich Sub oder Anacidität und geringe Saftsecretion im Magen besteht, Eiweiss fast ebenso gut ausgenützt wird, wie bei Gesunden, wenn man es nur in geeigneter Form gibt, als Milch, Ei, Schinken, Fleischsaft.

Dann freilich, wenn man es mit einem vollständigen Fehlen des Pankreassaftes im Darm zu thun hat, weist unsere Kenntniss

Zeitschr. f. phys. Chem. 18, 1893, S. 190.
 Deutsch. med. Wochenschr. 1897, No. 8.

 ¹¹) Zeitschr. f. Biol. 5, 1869, S. 536.
 ¹²) Zeitschr. f. Biol. 33, 1896, S. 264.

Leusent. I. Biol. 33, 1890, S. 204.
 Beiträge zur operativen Chirurg. Stuttgart 1878. S. 141.
 Arch. f. Anat. u. Physiol. 1883. S. 89.
 Z. B. Langenbuch: Deutsch. med. Wochenschr. 1894.
 Schlatter: Beitr. z. klin. Chirurg. XIX. 1897. S. 757.
 Virchow's Arch. 89. 1882. S. 95 u. 303.

von den Verdauungsvorgängen darauf hin, verdautes Eiweiss zur Ernährung su benützen. Hunde, welchen das Pankreas exstirpirt wurde, nehmen bei Fütterung mit Fleisch im Mittel nur 44 Proc. des verzehrten Eiweisses in die Säfte auf ¹⁷). Setzt man aber dem Fleisch Pankreasdrüse zu, so steigt die Ausnützung an und nnterscheidet sich nur mehr wenig von der Norm ¹⁸). Es erscheint also nur rationell, wenn man unter solchen Umständen die mangelnde Pankreasverdauung durch Einführung von Albumosen zu ersetzen sucht.

Solohe Fälle von mangelnder Pankreasverdauung sind aber Raritäten in der klinischen Pathologie. Und auch hierbei würde es zweckmässiger sein, der Eiweisskost frisches Pankreas zuzusetzen, als das fertige Verdauungsproduct einzuführen. Denn im ersten Falle ahmt man die Verdauungsvorgänge im Organismus viel besser nach, indem allmählich im Darm Albumosen und Peptone entstehen, während im letzteren Falle die in concentrirter Lösung in den Darm gelangenden Verdauungsproducte eine schlechte Ausnützung der Nahrung bedingen. Freilich wird einem solchen Vorhaben meist der Widerwille der Patienten gegen die rohe Drüse im Wege stehen.

Man verordnet ferner die Albumosen und Peptone, um den Magendarmeanal zu schonen, ihm die Verdauungsarbeit zu erleichtern oder abzunehmen. Man wird nicht leugnen wollen, dass durch eine intensivere Verdauungsarbeit ein kranker und empfindlicher Darm und damit der ganze Organismus geschädigt werden könne. Die Absicht, den Darm zu schonen, ist also gewiss eine wohl zu billigende. Aber es frägt sich, ob wir durch Darreichung von verdautem Eiweiss unseren Zweck erreichen.

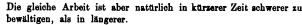
Die Verdauungsarbeit der in Frage kommenden Organe besteht einmal in der Bereitung und Secretion der Verdauungssäfte, dann in der Resorption der Nahrungsstoffe und endlich in der Fortschaffung der Nahrungsrückstände durch Muskelbewegung. Die Peptonisirung des Eiweisses durch das einmal abgesonderte Secret stellt für den Magen und Darm keine Arbeit mehr dar. Wenn wir also den Darmcanal schonen wollen, so müssen wir darnach trachten, eine möglichst geringe Bildung und Abscheidung von Verdauungssecreten zu erzielen, den Zellen die Resorption möglichst zu erleichtern und die Musculatur möglichst wenig Bewegungen ausführen zu lassen.

Um mit dem letzten Punkt, der Ruhigstellung des Darmes, zu beginnen, so erzielen wir durch die Albumosen und Peptone gerade das Gegentheil. Die Peristaltik wird durch sie angeregt, es treten nach etwas grösseren Gaben profuse Diarrhöen mit kolikartigen Empfindungen auf.

Gleichzeitig werden die Drüsenzellen zu erhöhter Secretion angeregt. Schon Cahn hat gefunden, dass nach Darreichung von Albumosen und Peptonen mehr Magensaft und mehr Salzsäure producirt wird, als nach Verzehrung einer gleichen Menge von Eiweiss. Dem analog ersehen wir aus den Versuchen Ellinger's ebenfalls eine Steigerung der Secretion in den Darm. Es ist festgestellt, dass bei mässiger Fleischfütterung beim Hund der Stickstoff des Kothes nicht so sehr auf Reste des Nahrungseiweisses zurückzuführen ist, als vielmehr fast vollständig von den Darmsecreten herstammt. Bei einer Stickstoffaufnahme von je 8,9 g an 2 aufeinanderfolgenden Tagen in Form von Fleischpulver schied nun der Hund Ellinger's im Koth 1,0 g Stickstoff aus. Bei der Fütterung mit der gleichen Menge Stickstoff als Somatose wurden im Koth in der gleichen Zeit im Ganzen 10,59 g N ausgeschieden. Davon waren in nicht resorbirter Somatose 7,61 g enthalten, so dass demnach auf die Darmsecretion 2,98 g N kommen, d. h. das Dreifache der Stickstoffmenge bei Fleischfütterung.

Wie also sowohl die motorische als auch die secretorische Thätigkeit des Verdauungstractus eine regere wird, so wird auch die resorptive nach Verabreichung von Albumosen und Peptonen offenbar eine angestrengtere. In Folge der leichten Resorbirbarkeit derselben wird der ganze Resorptionsact auf eine viel kürzere Zeit zusammengedrängt, als wenn nach Eiweissaufnahme erst nach und nach die leichter resorbirbaren Verdauungsproducte entstehen.

Abelmann: Inaug.-Diss. Dorpat. 1890.
 Sandmeyer: Zeitschr. f. Biol. 31. 1894. S. 12.



Man sieht, auch die Anschauung, es werde der Magendarmeanal durch Einführung von Albumosen und Peptonen in besonderer Weise geschont, steht auf recht schwachen Füssen.

Endlich werden diese Präparate noch vielfach benützt zur Erhöhung des N-Werthes einer an Eiweiss sehr armen Nahrung. In gewissen Fällen, wenn der Körper sehr heruntergekommen ist. kann jedes Gramm Eiweiss, welches dem Organismus zugeführt wird, von Bedeutung sein und da könnte es doch scheinen, als ob die Albumosen und Peptone unter solchen Umständen unentbehrlich oder doch von wesentlichem Nutzen seien, um den zu geringen Eiweissgehalt der Nahrung zu erhöhen, namentlich dann, wenn wie so oft, Widerwillen gegen Fleisch und überhaupt gegen stark schmeckende Substanzen besteht. Einen prononcirten Geschmack hat das Kemmerich'sche Pepton gleichfalls, da es Extractivstoffe des Fleisches in grosser Menge enthält. Dagegen wird mit Recht auf die fast völlige Geschmacklosigkeit der Somatose Werth gelegt Indem bei ihrem Genuss fast keine Geschmacksempfindung ausgelöst wird, sind wir in den Stand gesetzt, die Somatose, ohne dass die Kranken viel davon merken, allen möglichen flüssigen Speisen zuzusetzen und dadurch deren Eiweissgehalt, wenn auch nur um ein Geringes zu erhöhen. Hatten wir keine andere Wahl, so könnten uns diesem Gewinne gegenüber in ernsten Fällen die im Vorhergehenden besprochenen unangenehmen Eigenschaften der Albumosen und Peptone nicht vor ihrer Auwendung zurückschrecken lassen. Hätten wir keine anderen entsprechenden Präparate, so müssten wir eben, wie so oft, von zwei Uebeln das geringere wählen und die genannten Nachtheile mit in Kauf nehmen. Wir besitzen aber unveränderte Eiweisskörper, welche die leichte Löslichkeit und die Geschmacklosigkeit mit der Somatose theilen, und, was natürlich von einschneidender Bedeutung ist, in beträchtlich grösseren Dosen zur Anwendung kommen können, da sie weit besser ertragen werden, als die Albumosen und Peptone. Solche Präparate sind das Casein-Natron oder die Nutrose und das Casein-Ammoniak oder das Eucasin. Sie gerinnen zwar, da sie Casëinpräparate sind, wie die Milch im Magen, aber in so feinen und weichen Flocken, dass sie wohl nur in seltenen Ausnahmefällen Beschwerden verursachen können. Jedenfalls hat man immer in Erwägung zu ziehen, dass zwar die Albumosen und Peptone im Magen in Lösung erhalten bleiben, denselben aber zu gesteigerter Secretion anregen, und man wird sehr daran zweifeln, ob man unter solchen Umständen mit ihrer Darreichung zweckmässig verfährt. Wo das feine Gerinnsel, also der geringste mechanische Reiz, schadet, da wird ein weit stärkerer chemischer Reiz in der Regel wohl auch durchaus nicht von Nutzen sein.

Nach diesen Betrachtungen erscheinen also die Albumosen und Peptone für diejenigen Fälle, für welche man sie gewöhnlich reservirt, wenig geeignet, nämlich für solche Fälle, in welchen der Verdauungstractus geschont werden soll. Freilich wird man in der Praxis, wo eine so grosse Anzahl von eigenthümlichen, in den Heilplan bestimmend eingreifenden Factoren zu berücksichtigen sind, manches Mal auch in derartigen Situationen auf sie zurückgreifen müssen. Aber man sollte dann zum Mindesten sehr vorsichtig mit ihnen umgehen.

Die Indication zur Anwendung der Albumosen und Peptone liegt augenscheinlich in einer ganz anderen Richtung. Nicht wenn man den Magendarmeanal schonen will, erscheinen sie angezeigt, sondern im Gegentheil dann, wenn man denselben anregen will. Schon Cahn gibt in seinem schon mehrfach erwähnten Vortrag an, das er in gewissen Fällen von leichter Obstipation die Albumosen oder Peptone zur Anregung der Peristaltik gerne benütze. Allgemein bekannt ist, dass auf kleine Gaben von Somatose oder Kemmerich'schem Pepton die Lust und Fähigkeit zu essen bei vielen Patienten wächst, eine Beobachtung, welche mit der experimentell festgestellten Steigerung der Magensaft production durch Somatose übereinstimmt. Auf der Anregung des Appetites beruhen zweifellos die Erfolge, über welche häufig bei Anwendung von 10-15 g Somatose im Tage berichtet wird, und welche fälschlich auf eine besondere nährende Wirkung des Präparates oft bezogen werden. Durch so kleine Gaben kann

selbstverständlich unmöglich in wenigen Wochen eine Zunahme des Körpergewichtes um mehrere Pfund erzielt werden. Dann aber muss man sagen, dass der Hauptwerth der Albumosen und Peptone nicht in ihrer Eigenschaft als Nahrungsmittel zu suchen ist, sondern dass sie hauptsächlich Arzneimittel, Stomachica und Abführmittel sind. Wenn das Arzneimittel nebenbei noch, wenn auch geringe nährende Eigenschaften besitzt, so kann das in vielen Fällen nur wünschenswerth sein.

Aus der medicin. Klinik des Prof. Korányi zu Ofen-Pest.

Die Grundzüge der Typhusdiätetik*)

Von Dr. Heinrich Benedict und Dr. Nikolaus Schwarz.

M. H.! Die besten Autoren und geübtesten Beobachter stimmen in der Ansicht überein, dass in neuester Zeit die Typhuserkrankung viel von ihrem Schrecken eingebüsst habe; unbefangene Statistiken aus einer grossen Anzahl von Fällen zusammengestellt, kommen zu dem Resultate, dass die Mortalität in den letzten Jahrzehnten um mehr als die Hälfte gesunken sei Während die besten in den 40-60 er Jahren publicirten Statistiken eine Sterblichkeit von 18,8-22,2 Proc. ergaben, sind jetzt 10 Proc. die ungefähr höchste Mortalität, wobei natürlich die ver schiedene Schwere der Epidemie, ihre besonderen Eigenthümlichkeiten, ihre Neigungen zu gewissen Complicationen, kurzum das, was wir im gegenseitigen Einverständnisse den Genius epidemicus nennen, auf die jeweilige Ausgestaltung der Sterblichkeitsziffer von eminentem Einflusse sind. Auch rühmen sich viele thera peutische Verfahren, mit Theil zu haben an diesem Umschwunge in der Prognose: während Bouchard in der intestinalen Antisepsis - der consequenten Darreichung von Kalomel, Jodoform und Naphtol - den Schlüssel zu seinen zahlenmässig nachgewiesenen Erfolgen suchte und fand, war es hauptsächlich die von Brand, Jürgensen, Liebermeister etc. inaugurirte, anti pyretische Behandlungsweise, deren allgemeine Verbreitung mit der günstigen Gestaltung des Typhusverlaufes ungefähr coincidirte, wobei die Erkenntniss, dass der Typhuskranke besser als bisher genährt werden müsse, gleichfalls mitspielte.

Selbstverständlich liegt uns selbst eine andeutungsweise Kritik dieser therapeutischen Bestrebungen im Rahmen dieser Vorlesung vollständig ferne; doch ist es auffallend, dass heute, wo man der Hyperpyrese nicht mehr die gleiche deletäre Bedeutung zumisst, wie zn den Zeiten der Liebermeister'schen Publicationen und auch die Kaltwasserproceduren weit mehr als Herz-, Gefäss- und Nerventonica angewendet werden, denn als Antipyretika, wo Hydrotherapie im orthodoxen Sinne nur mehr an wenigen Orten geübt wird, die Prognose des Typhus nichts destoweniger cbenso günstig geblieben ist, wie zu jenen Zeiten, wo die Versäumniss der Kaltwasserbehandlung jedem Arzte direct als Kunst fehler angerechnet worden wäre. Wir können es unmöglich ignoriren, wenn ein unbefangener, vielerfahrener Beobachter, wie Korányi im «Handbuche der inneren Medicin» bemerkt, die schweren Fälle von Typhus nehmen immer mehr und mehr ab, während die leichten Fälle mit remittirendem oder abortivem Fieberverlaufe, fehlenden Diarrhoen, mässigem Milztumor etc. in stets sich mehrender Zahl vor das Auge des Arztes treten. Können statistische Zahlen und allgemeine Erfahrungen aber auf das Verhalten des Arztes im Einzelfalle bestimmend wirken? Muss nicht, wenn auch statt 2 von 10, jetzt bloss 1 von 10 der Krankheit zum Opfer fällt, das erste Gefühl des an das Bett des Typhuskranken eilenden Arztes das unheimliche Gefühl der schwersten Verantwortung sein? - Zweifellos - und «wer dieses Gefühl nicht kennt, der kennt auch die Natur der Krankheit nicht». Andererseits aber kommt eben in Folge des unzweifelhaft leichter gewordenen Verlaufs der durchschnittlichen Typhuserkrankung der Arzt seltener als früher in die Lage, von seinem Eingreifen Leben oder Tod abhängen zu schen; wenn er rich davon überzeugt hat, dass die Infection eine mässige ist, das

Fieber keine Neigung zu hohen Temperaturen zeigt, die Darmerscheinungen nicht excessiv, die Sensoriumstrübungen nicht bedrohlich sind; wenn er sich von dem Verhalten des Herzens und des Pulses in fortlaufender Untersuchung beruhigende Gewissheit verschafft hat, wenn es sich also um einen jener mittelschweren oder gar leichten Fälle Landelt, in denen er die Prognose — von unvorhergesehenen Zufällen abgesehen gunstig stellen darf, so tritt eine andere therapeutische Frage an ihn heran: wie kann ich den Verlauf der Krankheit beeinflussen, um den Kranken in so kurzer Zeit als möglich wieder herzustellen in dem Sinne, dass er seine früheren Kräfte und seine alte Arbeitsfähigkeit wiedergewinnt, seinen Platz in der menschlichen Gesellschaft wieder einnimmt und als Mensch unter Menschen wieder wirken und schaffen kann? Mag der beschränkt ärztliche Standpunkt den Typhuskranken von dem Zeitpunkte an für gesund erklären, an welchem die Gefahr der Recidiven und der Nachkrankheiten überwunden erscheint: insolange gesellschaftlich Gesundheit dasselbe bedeutet wie Arbeitsfähigkeit, muss der Arzt auch die Reconvaleszenzperiode als das Gebiet seiner Wirksamkeit Vom wirthschaftlichen Standpunkte aus kann es betrachten. nicht gleichgiltig sein, ob der in der Blüthe seiner Jahre stehende Arbeiter durch eine mittelschwere Krankheit 8 oder 12 Wochen von seinem Berufe ferngehalten wird, während es die Krankencasse in gleicher Weise schädigt, ob sie die Verpflegungsgebühren dem Spital oder dem «Reconvalescentenheime» entrichtet. Gerade die auch bei uns bereits inaugurirte Errichtung der letztern Anstalten, die im Auslande zum grössten Theile von Typhusreconvalescenten bevölkert sind, weist auf das Bedürfniss hin, dem Typhuskranken auch in der fieberfreien Zeit die Wohlthat ärztlicher Behandlung zu sichern. In der vorantiseptischen Zeit war man froh, wenn man bei einem complicirten Beinbruche die kranke Extremität erhalten konnte: heute, in der Zeit der Asepsis, der Unfallgesetzgebung und der Krankencassen, erblickt die Chirurgie ihren Triumph darin, das Bein so früh als möglich functionsfähig zu machen. Warum soll der Internist weniger modern sein als der Chirurg? Wir haben also Typhus und Typhusreconvalescenz in einem zu betrachten, als die fieberhafte und fieberlose Periode einer Krankheit, die allerdings quoad vitam blos im ersten Theile, quoad functionem jedoch innerhalb eines weit grössern Zeitraumes unser Interesse beansprucht.

Unsere Untersuchungen, die sich auf die fi berhafte, in noch ausgedehnterem Maasse auf die fieberfreie Periode erstrecken, dienten daher in erster Linie praktischen Interessen. Doch ergaben sich dabei auch ausserordentlich interessante wissenschaftliche Gesichtspunkte, nicht bloss bezüglich des Haushaltes des Reconvalescenten, sondern auch, da man unter gewissen Voraussetzungen aus der Reaction auf die Action schliessen kann, bezüglich des fieberhaften Stoffwechsels. Wir gedenken, soweit dies unser Vortrag gestattet, auch auf diese einzugehen.

Vor Allem müssen wir die Frage aufwerfen: Gibt es eine diätetische Typhusbehandlung? Gewiss nicht, ebensowenig wie es eine antipyretische Typhusbehandlung gibt. Bis uns die bacteriologische Forschung gestatten wird, die Infection und Intoxication direct zu bekämpfen, werden alle unsere Maassnahmen bloss gegen Symptome gerichtet sein. Und wie die Antipyrese und Hydrotherapie bloss gegen die Hyperpyrexie und die mit dieser verknüpften Schwächezustände des Nervensystems, der Athmungsund Circulationsorgane zu Felde zu ziehen vermag, so kann die Diätetik blos jenen, nicht minder wichtigen Symptomencomplex beeinflussen, welcher unter dem Namen der «febrilen Stoffwechselstörungen« einen ebenso integrirenden Theil der Infection bildet, wie die - theilweise durch sie bedingte - Erhöhung der Eigenwärme. Das Endresultat derselben ist die «febrile Consumption» des Organismus. Einerseits dieser entgegenzuarbeiten, andererseits dem Ersatze die Wege zu bahnen, ist die Aufgabe der diätetischen Therapie, deren Grenzen wir in diesem Sinne für streng gezogen erachten. Sie wird uns nur nebentei beschäftigen, wenn bedenkliche Symptome ein Eingreifen im acut vitalen Interesse der Kranken erheischen; sie wird unsere volle Thätigkeit beanspruchen, wenn eine quoad vitam günstige Prognose unser Hauptaugenmerk auf die baldige, vollständige Wiederherstellung des Patienten zu richten erlaubt.

^{*)} Vortrag, gehalten in der k. Gesellschaft der Aerzte zu Ofen Pest am 14. Januar 1899. Die Untersuchungen, in 36 Versuchsreihen an 4 Individuen angestellt, wurden auf der I. internen Klinik zu Ofen-Pest (Prof. Fr. v. Korányi) im Wintersemester 1895 und im Sommersemester 1898 ausgeführt und werden in extenso auch in deutscher Sprache veröffentlicht werden.

Die Abmagerung der acuten Fieberkranken im Allgemeinen und der Typhuskranken im Besonderen ist ein so auffälliges Symptom, dass sie schon die Aufmerksamkeit der ältesten Beobachter erregen musste; nichtsdestoweniger finden wir die ersten Versuche, ihr entgegenzuarbeiten, erst gegen Mitte dieses Jahrhunderts in England, wo sich Graves und Murchison gegen das langsame «Verhangerolassen» der Fieberkranken, wie sie es nannten, auflebnten und auf rein empirischer Basis eine reichliche Ernährung empfahlen. Nur langsam konnten sich ihre Principien auf dem Continente Geltung verschaffen; man stand noch zu sehr unter dem Eindrucke der Hippokratischen Schule, deren Principien durch das System von Brown und Broussais verschärft wurden: «Morbum nutris non aegrotum» — so hiess es hauptsächlich beim Fieber; in welchen man die Steigerung der Verbrennungen als das wichtigste fiebererregende Moment ansprach, welches einzig und allein durch die Entziehung des Brennmaterials, nämlich der Nahrung, verringert werden könnten. - Merkwürdigerweise hielten sich diese Ansichten noch Jahrzehnte lang, trotzdem Chosset, Liebig, Bischoff, Bidder und Schmidt, Voit und Pettenkofer bereits die Fundamente der modernen Ernährungslehre errichtet hatten. Es war dies die Zeit, in welcher die antipyretische Fieberbehandlung die Theorie beherrschte und auch in die Praxis, alle anderen Erwägungen beiseite drängend, siegreich einzuziehen begann; heute, wo die Grundprincipien der Krankenernährung bereits Gemeinplätze geworden sind, klingt es fast unwahrscheinlich, dass v. Hösslin, ein Zögling der um die Ernährungslehre so verdienten Münchener Schule, noch vor 15 Jahren den experimentellen Nachweis erbringen musste, dass reichliche Nahrungszufuhr die Temperatur nicht steigere. - Geehrte Zuhörerschaft! Eine weitere Skizzirung der historischen Entwicklung der Fieberdiätetik, obwohl die ganze Bewegung einer erst halbvergangenen Zeit angehört, kann unmöglich mehr Ihr Interesse erwecken; nur müssen wir kurz jene Seiten der Fiebertheorien berühren, welche den hauptsächlichen Umschwung bewirkt haben: es ist die gegenwärtig herrschende Anschauung über die Ursache der Fiebertemperatur, die im Wesentlichen das gerade Gegentheil der alten Combustionsvorstellungen darstellt.

Die experimentellen Belege, die wir besitzen, sind ebenso zwingend, wie die Schlüsse, die sich davon ableiten lassen. Wenn wir als Maass der in unserem Körper statthabenden Verbrennungen, des Gesammtstoffumsatzes, die Menge des eingeathmeten Sauerstoffes und der gebildeten CO2 betrachten, so ergibt sich aus den Versuchen am Menschen und Thiere, dass diese und mit ihnen die Wärmebildung im besten Falle um 20 Proc. über die Norm gesteigert ist, während angestrengte Muskelarbeit die Verbrennungen um mehr als doppelt so viel anschwellen lassen kann, ohne dass die Temperatur des Körperinnern um mehr als einige Zehntel steigt. In der Norm und bei Muskelarbeit wird eben jede Steigerung der Wärmeproduction durch gesteigerte Wärmeabgabe compensirt, im Fieber hingegen functionirt eben jener, hauptsächlich durch die Blutcirkulation der Haut vermittelte Regulationsmechanismus in abnormer Weise, vasomotorische, von centralen Einflüssen beherrschte Störungen hindern den regelmässigen Abfluss der Wärme nach aussen, und es kommt zur Wärmestauung. Die gebräuchlichsten Hand- und Lehrbücher der neuesten Zeit und die überwiegende Ueberzahl der Fiebertheoretiker haben sich die Lehre: die fieberhafte Temperaturerhöhung sei bloss Folge der Wärmestauung, so sehr zu eigen gemacht, dass die nichtsdestoweniger vorhandene, wenn auch geringe Steigerung der Wärmeproduction geradezu eine Verlegenheit für sie bedeutet. - Wozu dient sie? Ist sie überhaupt nothwendig, um dem Organismus jene zweifellos reactive Erhöhung der Eigenwärme zu verschaffen, die er sich viel zweckmässiger und ökonomischer durch Activirung der Wärmestauung bereiten kann, und zum grössten Theile thatsächlich auch bereitet? Ist sie bloss die Folge der durch vasometorische Einflüsse erhöhten Eigenwärme? Steht sie zur Steigerung der Eigenwärme überhaupt in keinem causalen Verhältniss, sondern ist die Steigerung des Stoffwechsels eine selbständige Manifestation des infectiösen Virus, die der Erhöhung der Temperatur an Dignität gleichsteht, sei es in ihrer Eigenschaft als krankhaftes Symptom, sei es in ihrer Eigenschaft als Abwehrerscheinung von Seiten des Organismus? Fast scheint es die letztere Annahme zu sein, die der heutigen Auffassung am ehesten entspricht — und doch spricht so Manches dafür, dass diese Steigerung des Stoffwechsels die Temperatursteigerung mitbedinge. Wir erinnern an das geistvolle Experiment von Herz, Fieber bei Hefezellen - also einzelligen Organismen - durch Versetzung derselben mit fäulnisserregenden Mikroorganismen hervorzurufen; thatsächlich zeigte sich in der umgebenden Nährflüssigkeit eine bedeutende Steigerung der Temperatur unter gleichzeitig gesteigerter Kohlensäureentwicklung, ein thatsächliches Fieber, das durch Antipyretica, namentlich Menthol, beeinflusst werden konnte. Ein Fieber, demnach rein durch gesteigerte Wärmeproduction hervorgebracht! In neuester Zeit hat Krehl durch calorimetrische Untersuchung den Beweis erbracht, dass der Antheil, den gesteigerte Wärmeproduction und gehinderte Wärmeabgabe an der Temperaturerhöhung nehmen, bei verschiedenen Thieren ein verschiedener sei. Dies und manches Andere bestimmen uns zu der Annahme, dass die fieberhafte Steigerung der Temperatur im primitiven Organismus, dem undifferenzirten Protoplasma lediglich durch Erregung der Verbrennungsprocesse, beim hochdifferenzirten, mit einem regulirenden Nervensystem versehenen und teleologisch zweckmässiger functionirenden homöothermen Warmblüter nur mehr zum geringen Theile durch diese, sondern ebenso wie unter physiologischen Verhältnissen, weit ökonomischer durch physikalische Regulation bestritten werde.

Wenn also die Steigerung der Verbrennungsprocesse, trotzdem wir an ihrer activen Rolle bei Erhöhung der Körpertemperatur festhalten möchten, keineswegs eine bedeutende ist, woher kommt doch die fieberhafte Consumption? Nach der modernen Ernährungslehre klänge die Antwort einfach: von der Inanition, in die wir jeden acuten Fieberkranken, hauptsächlich den typhösen, verfallen lassen. Führen wir ihm noch auf der Höhe der Erkrankung Spannkräfte in Gestalt von Nahrung zu, bloss in dem Maasse, wie wir sie dem mässig arbeitenden Gesunden zuerkennen, so werden wir die Consumption zum grössten Theile verhüten. Zum Theile hat die Erfahrung zu Gunsten dieser Anschauung mitgesprochen.

Die Erfolge der Ernährungstherapie bei chronisch fiebernden Tuberculösen, die Möglichkeit, bei ihnen Gewichtszunahme zu erreichen, sind zu bekannt, als dass sie hier weitläufig erörtert werden müssten. Es ist also möglich, trotz bestehenden Fiebers, den gesammten Haushalt durch die Nahrungszufuhr zu decken, ja 10gar einen Theil der Nahrung als überschüssig zur Ablagerung zu bringen. Andererseits hat es auch an Versuchen nicht gefehlt, die Anschauungen von der hauptsächlich inanitionellen Consumption auch auf acut Fieberkranke, d. h. auf Typhöse zu übertragen und da zeigte sich, dass dieselben theoretischen Erwägungen, die bei chronisch fieberhaften Zuständen so befriedigende Resultate gezeitigt haben, hier weder die Feuerprobe des klinischen Experimentes, noch die der allgemeinen Erfahrung bestehen konnten.

Fanatiker der Ernährungstherapie — ebenso voreingenommen, wie die einstigen Fanatiker der Entziehungscuren —, haben Typhuskranke mit einer Kost ernährt, die für Gesunde nicht nur genügt hätte, die täglichen Verluste zu bestreiten, sondern auch zu Ansatz hätte führen müssen. Auf der Tschud nowsky'schen militärärztlichen Klinik in Petersburg erhielten die Typhuskranken — meist Soldaten — ein Kostausmaass von 160 g Eiweiss, 75 g Fett und 200 Kohlehydraten, entsprechend einem Gesammtcaloriengehalt von 3000 Calorien.

Wir bitten die geehrte Gesellschaft der Aerzte, sich vorderhand nicht darüber entsetzen zu wollen, dass die Kranken diese gewaltigen Rationen neben Milch, in Gestalt von Fleisch und Kornbrod erhielten, sondern lediglich darüber, dass trotzdem der tägliche Gewichtsverlust 309—382 g pro die ausmachte, und dass die Kranken während der Fiebererkrankung 10—11 Proc. ihres Körpergewichtes verloren; also nur um ein Geringes weniger, als diejenigen, die nach der alten Methode, also ungenügend, ernährt worden waren.

Jürgensen, der seine Kranken nach damaligem Begriffe recht gut, thatsächlich aber mangelhaft nährte — er führte circa 1000 Calorien ein — bekam einen täglichen Gewichtsverlust von

Digitized by Google

4 Prom. des Anfangsgewichtes - 260 g durchschnittlich täglich, also weniger als Andere, mit forcirter Ernährung. Kohlschütter bemerkt in seinen mit grosser Sorgfalt zusammengestellten Gewichtstabellen, dass der durchschnittliche Gewichtsverlust des Typhuskranken, gleichgiltig, ob dieser reichlich oder mangelhaft verköstigt worden war, immer gleich blieb und von Woche zu Woche nach einer bestimmten Regel absank. Hiezu kommt noch die bekannte Thatsache, auf welche schon Leyden hingewiesen hat, dass die während des Fiebers stattfindende Wasserretention eine directe Beziehung zwischen Gewichts- und directen Stoffverlusten nicht zulasse, dass in der Regel noch mehr Fleisch und Fett eingebüsst wird, als man nach der Abnahme des Körpergewichtes vermuthen könnte — um so eher muss die Thatsache verblüffen; worin findet sie ihre Ursache? Warum ist es nicht möglich, die Stoffverluste des Typhuskranken auch nur in annähernd befriedigender Weise zu ersetzen?

Eine Thatsache, von Traube in den 50er Jahren gefunden und seitdem hundertfach bestätigt, banal und dabei doch noch unaufgeklärt, enthält den Schlüssel dazu: dies ist die gesteigerte Eiweisszersetzung im Fieber.

Der Fiebernde zersetzt mehr Eiweiss als der Gesunde — dies lehrten die Harnstofftitrirungen von Traube, Unruh, Moos etc.

In den Gesammtzersetzungen des Fiebernden kommt der Eiweissverbrennung eine höhere Quote zu als der Oxydation der stickstofffreien Substanzen, oder wie Senator sich ausdrückte: Der Fiebern de wird bei gleicher Ernährung eiweissärmer und fettreicher als der Gesunde — dies lehrte der Vergleich des Eiweissstoffwechsels mit dem Gesammtstoffwechsel.

Im acuten Fieber ist Eiweissgleichgewicht nicht zu erzielen, soviel Eiweiss man auch mit der Nahrung einführt; der Fieberkranke befindet sich selbst bei der reichlichsten Ernährung im Stickstoffdeficit und gibt Eiweiss von seinen Geweben ab — dies ist der dritte durch die Stoffwechselversuche der letzten 20 Jahre orhärtete Satz von dem unvermeidlichen Eiweissverluste der Fiebernden.

Die Stoffverluste also, die der Fiebernde erleidet, die durch die reichlichste Ernährung nicht aufgehoben werden können, sind keine Verluste an Wasser, keine Verluste an minderwerthigem Fett, sondern Verluste an Protoplasma, an welches alles Leben gebunden ist, an Muskel und Drüsensubstanz. Um uns eine Vorstellung von diesen Verlusten zu machen, die wir nach Voit's Vorgang auf Fleisch umrechnen wollen, führen wir z. B. an, dass ein Typhuskranker unserer Beobachtung in zehntägiger Beobachtungszeit beinahe 5 kg Muskelfleisch einbüsste; ein Kranker Puritz's in 29 tägiger Beobachtungszeit über 9 kg, während der Gesammtgewichtsverlust eher etwas weniger ausmachte. Es bedarf keiner Erklärung, dass dies von einschneidender Bedeutung für das ganze Loos des Typhuskranken sein kann, der bei fortgesetztem Fieber, einsetzenden Recidiven und Nachkrankheiten an allgemeiner Schwäche, am Schwunde seiner lebenswichtigsten Organe weit eher zu Grunde gehen kann, als Derjenige, der, der einfachen Inanition ausgesetzt, hauptsächlich von seinem Fette zehrt und den Eiweissbestand seines Körpers möglichst schont. Ein reiches Fettpolster lässt Hunger leicht ertragen — die in den letzten Jahren an Hungerkunstlern gemachten Erfahrungen haben es erwiesen, - während dem fettreichen Typhuskranken nicht bloss der Laie, sondern auch mancher erfahrene Arzt wie Liebermeister - ein nichts weniger als günstiges Prognosticon stellt. Und wenn der Kranke den Gefahren, die ein derartig gesunkener Körperbestand quoad vitam in sich schlieset, glücklich entgangen ist; in welchem Zustande tritt er in die Reconvalescenz ein, die für ihn bloss eine erneute Quelle von Beschwerden ist: oft schlimmer, weil bewusster, als diejenigen der Krankheit selbst!

So hat denn auch die Ernährungstherapie des Typhus statt ihrer früheren vagen Ziele das strengumschriebene Princip auf ihre Fahne geschrieben: möglichste Einschränkung des Eiweissverlustes, des febrilen Eiweisszerfalles!

Bezüglich der Herkunft und Ursachen des Eiweissverlustes ist man langsam zu folgender Conelusion gelangt: ein Theil des vom Körperbestande verlorenen Eiweisses geht durch die Inanition verloren, und dieses kann durch reichliche Nahrungszufuhr verhütet werden. Der Antheil aber, welcher trotz reichlicher Nahrungszufuhr der Zersetzung anheimfällt, beruht auf der Abtödtung der Gewebe durch Fiebergift, deren Protoplasma unter Degenerationserscheinungen, der parenchymatösen, fettigen oder wachsartigen Degeneration direct geschädigt, und quasi mechanisch zerstört wird. - Die Zelltrummer gelangen in den Kreislauf und fallen daselbst den zersetzenden Kräften anheim. — Dies ist der «toxische» Eiweisszerfall, dessen Identität mit dem gesteigerten Eiweisszerfall bei Phosphor- und Arsenikvergiftungen, Sauerstoffmangel, Krebskachexien seitdem vielfach betont worden ist und der hauptsächlich nach der nachdrucksvollen Popularisirung in v. Noorden's Handbuch im Begriffe steht, in den so geringen eisernen Bestand unserer pathologisch-chemischen Kenntnisse überzugehen.

Es liegt im Interesse unserer Untersuchungen, dieser Annahme auf den Grund zu kommen, die nicht jung genug ist, um unsere Schonung und nicht alt genug, um unsere Pietät bean-spruchen zu können. Was die Vorstellung einer directen Abtödtung des Protoplasma's durch die Toxine wachrief, waren dieselben Degenerationen, vor Allem fettiger Art, die Liebermeister und seine Anhänger als Hitzwirkung der Hyperpyrexie zugeschrieben hatten; die Analogie mit den genannten Vergiftungen, deren Wirkung auf den Organismus dem pathologischen Anatomen hauptsächlich in Gestalt der Organverfettungen entgegentritt, war zu verlockend, um nicht herangezogen zu werden. - Doch vollzieht sich in der Beurtheilung der fettigen Degeneration gegenwärtig eine grosse Wandlung; erstens hat man den unserer Ansicht nach gans plausiblen Beweis erbracht, dass zwischen Fettinfiltration und Fettdegeneration principielle Unterschiede nicht bestehen, indem es sich auch bei ersterer um von aussen in die Zelle transportirtes Fett handle, das dort aus functionellen Gründen unzersetzt liegen bleibe; zweitens kommt man von der Ansicht langsam ab, dass fettige Infiltration oder, sagen wir. Degeneration als solche mit besonderer Functionsunfähigkeit des so betroffenen Organes verbunden sei. Bezüglich des lebenswichtigsten Organes, des Herzens, berufen wir uns auf die Befunde von Welch und Krehl, die in dem hiesigen pharmacologischen Institute durch die von Fenyvessy und Hasenfeld angestellten Untersuchungen durchaus bestätigt wurden, - wäre das Auftreten von Fett in den Zellen an ein vollständiges oder theilweises Abgetödtetwerden des Protoplasmas gebunden, so wären diese Resultate schlechterdings unverständlich. Es ist ersichtlich, dass das Auftreten von Fett wohl der Ausdruck einer qualitativ geänderten Zellenfunction, nicht aber das directe Anzeichen losalen Protoplasmatodes ist; wenn die Bedingungen der geänderten Zellenfunction aufhören, so kann das zeitweise angehäufte Fett wie früher oxydirt werden und das Protoplasma sein normales Aussehen wiedergewinnen. Beweis dafür ist die schnelle Zurückbildung der nach Chloroformnarkose entstandenen Fettleber. Ausserdem ist es doch nicht recht verständlich, warum der toxische, auf ganz passive Art und Weise durch Organschädigung zu Stande gekommene Eiweissverlust bei derselben Infection, z. B. Tuberculose im acuten Stadium, excessiv sei, beim Chronischwerden jedoch bei gleich hohem Fieber gans verschwinden und sogar einem Eiweissansatze Platz machen könne, — ein Verhalten, das, wie wir gleich sehen werden, auch der Eiweissstoffwechsel des Typhösen mutatis mutandis zeigt. Fernerhin: die Erhöhung des fieberhaften Umsatzes im Allgemeinen ist wenigstens im Anfangsstadium des Fiebers eben der Mehrzersetzung von Eiweiss zuzuschreiben; ist es nun denkbar, dass diese functionelle, sicherlich durch das Nervensystem vermittelte Erhöhung der Gesammtzersetzung davon abhängig gemacht wird, wie viel Protoplasma gerade durch die im Blute circulirenden Toxine abgetödtet worden ist und nun in den Körpersäften als Zelltrümmer kreist? Ist es nicht unseren Vorstellungen viel mehr angemessen, eine vorwiegend functionelle Aenderung des Zelllebens anzunehmen in dem Sinne, dass das lebende Protoplasma eine gesteigerte Fähigkeit zeigt, Eiweiss zu zersetzen, gesteigert in dem Maasse, dass das



bereits in die Zellen geschaffte stickstofffreie Material, das Fett, zum Theile gespart wird? Leyden und Fränkel haben, bevor noch der Begriff der toxischen Gewebeeinschmelzung aufkam, auf den Gegensatz des fieberhaften Stoffumsatzes und der Muskelarbeit hingewiesen, bei welch' letzterer für gewöhnlich bloss die N-freie Substanz vorbrannt wird (wahrscheinlich zu Gunsten der dadurch gesparten Eiweissstoffe, die sich in den immer mehr erstarkenden Muskeln ablagern, könnten wir bei einiger Neigung zum Analogisiren anführen!). Es liegt uns ferne, für jeden ähnlichen Intoxicationsprocess, der mit abnormer Fettablagerung und gesteigerter Eiweissverbrennung einhergeht, eine ähnliche Reihenfolge des pathologischen Geschehens zu postuliren - ist es ja auch immerhin möglich, dass eine Beschränkung der Fettzersetzung ihrerseits die Zelle swingt, zum Bestreiten ihres Kraftverbrauches das Eiweiss anzugreifen; für alle Fälle aber möchten wir daran festhalten, dass es sich beim Fieber in erster Linie um eine active Steigerung einer physiologischen Function, des Eiweisszersetsungsvermögens, handelt. Denn die Möglichkeit eines secundären Zerfalles der Zelle soll keinesfalls bestritten werden, doch kann ein solcher erst dann eintreten, nachdem die Zelle schon so viel Eiweiss an die umgebende Nährflüssigkeit abgegeben hat, dass ein Functioniren für sie nicht mehr möglich erscheint.

Beim Studium dieser Frage fiel uns auf, dass schon Bauer die Möglichkeit einer solchen Auffassung in's Auge fasste, sie jedoch in Anbetracht eines Umstandes fallen liess; es sei nämlich nicht möglich, durch Einführung solcher Eiweissmengen, wie sie bei dem sich selbst überlassenen Fiebernden zerfallen, den Eiweissverlust aufzuhalten. Es gelänge dies nur zum geringen Theile. Wir erkennen die Thatsache an, weisen aber darauf hin, dass die gleichen Verhältnisse auch beim Gesunden obwalten; bestimmen wir, wie viel Eiweiss Jemand im Hunger zersetzt und geben ihm dann die gleiche Menge, so wird er damit noch immer nicht in's Eiweissgleichgewicht kommen, sondern immer noch von seinen Geweben abgeben. Rubner erklärt dies damit, «dass plötzlich viel Eiweiss in den Nahrungsstrom übertritt; das Eiweiss wird angegriffen, schützt dadurch zwar eine gewisse Menge Fett vor Zerstörung, aber der Eiweissüberschuss ist bald aufgebraucht, und es bleibt nur übrig, für die späteren Stunden den Eiweissbedarf weiter in der beim Hungernden üblichen Weise, d. h. durch Einschmelzen von Körpereiweiss, zu decken. » Man sieht, es herrscht kein principieller Unterschied, sondern höchstens ein quantitativer; der Eiweisshunger der fiebernden Zelle ist ein noch intensiverer; das gesammte zugeführte, der Nahrung entstammende Eiweiss wird rasch und glatt aufgebraucht noch bevor es zu einem Ersatze des von der Zelle auch normaler Weise erlittenen Verlustes kommt, so rasch, dass der Körper zur Erhaltung des percentuellen Eiweissgehaltes des Blutserums, stets noch Eiweiss aus seinen Reservoirs – den Zellen — an den Säftestrom abgeben muss. Wie die arbeitende Muskelfaser den Blutzucker in vermehrtem Maasse verbraucht und die Leber, um den Zuckergehalt des Blutes zu wahren, ihre Glykogenreservoirs schnell verausgaben muss, ebenso ist es mit der Eiweisszehrung im Fieber der Fall. Wenn Noorden einmal in einem geistreichen Vergleiche die Schnelligkeit, mit der das Eiweiss im Körper schon durch die normalen Zellen zersetzt wird, mit den Worten charakterisirt hat: « Das Eiweiss verbrennt mit schnell leuchtender Flamme » so gilt dies noch in weit höherem Grade für das Fieber. Ja, in neuester Zeit hat May in München gezeigt, dass wenigstens beim fiebernden Kaninchen ein grosser Theil des Eiweissverlustes durch grössere Mengen Zucker verhütet werden könne, was natürlich nicht möglich wäre, wenn die Eiweisssersetzung ihren Ursprung toxischer Gewebseinschmelzung verdanken würde; allerdings kann uns auch die Erklärung May's wenig befriedigen.

Wir denken also unseren Standpunkt genügend charakterisirt zu haben mit dem Schlusse: Das für das Fieber Charakteristische ist thatsächlich die gesteigerte Fähigkeit und das gesteigerte Bedürfniss der Zellen, Eiweiss zu zersetzen, nicht der Eiweissverlust; dieser letztere ist nur etwas Secundäres, durch die Rapidität des Eiweissumsatzes Veranlasstos.

Vom teleologischen Standpunkte aus liegt die Frage nahe: Was bezweckt der Organismus damit, dass er seinen Kraftwechsel, die Steigerung seiner Verbrennungsprocesse mit dem kostbaren

Eiweiss bestreitet und zwar auf Kosten seiner eigenen Gewebe? Ist es eine Abwehrvorrichtung, wie die Erhöhung der Temperatur, die Erhöhung der Blutalkalicität, die Leukocytose etc.? Wir wollen uns nicht zu tief in das Labyrinth dieser Fragen einlassen, denn Alles, was wir bis jetzt über die specifischen Kampfmittel gegen die Infection wissen, ist trotz der kostbaren, gerade am Typhus gewonnenen Erfahrungen der letzten Jahre noch in den Anfängen begriffen. Doch müssen wir nach den Publicationen der letzten Monate ganz ernstlich daran denken, dass die Eiweissausschmelzung aus den Geweben für den Organismus einen Entgiftungsprocess bedeutet und auch mit jener zweifellos berechtigten Richtung rechnen, die die Bildung der Antitoxine mit eben dem gesteigerten Eiweissstoffwechsel in Zusammenhang bringt; denn für unser letztes Ziel - die Therapie - ist es natürlich von grundlegender Bedeutung, ob eine Bekämpfung der Consumption, die nach dem Gesagten bloss eine Bekämpfung des hohen Eiweissumsatzes sein kann, nicht den Organismus im Kampfe gegen die Infection und Intoxication seiner besten Waffen beraubt? Ob wir nicht mit der Behandlung eines Symptoms, und sei es auch noch so wichtig, die vom Organismus selber eingeleitete causale Therapie brachlegen?

Betrachten wir den Eiweissumsatz eines Typhuskranken vom Anfang bis zum Ende der Erkrankung, so fällt das langsame Absinken des Eiweissstoffwechsels ganz besonders auf; dies ist schon den ältesten Beobachtern nicht entgangen. Moos und Brattler theilen Durchschnittswerthe der Harnstoffausscheidung für die einzelnen Wochen mit. Diese betragen z. B. nach Brattler:

```
In der 1. Woche 39 g pro die,

" 2. " 38 " " "

" 30 " 29 " " " "

" 4. " 21 " " "

" 5. " 16 " " "
```

Ich fand in einer älteren Versuchsreihe den Eiweissumsatz an einem gleichmässig aber schlecht genährten Typhuskranken langsam und gleichmässig von 125 g auf 36 g und dementsprechend auch die Eiweissverluste absinken.

Es ist dies eine Erscheinung, die uns von unserem Standpunkte aus aus mehreren Gründen interessiren muss. Erstens führt sie uns den Uebergang vor Augen, der von dem acuten zum chronischen Fieber führt; wenn der Abdominaltyphus in seinem letzten Stadium — und es gibt ja solche verschleppte Fälle — noch einige Wochen dauern würde, so könnte das Eiweisszersetzungsbedürfniss und Vermögen der Zellen so gering werden, dass sie bei einigermaassen eiweissreicherer Nahrung mit der Eindurs gleichen Schritt halten könnten, ja sogar hinter dieser zurückbeiben und einen Theil der Nahrung als überschüssig ablagern würden, ähnlich, wie bei chronischer Tuberculose.

Zweitens führt dieses Absinken klar den Beweis, dass das infectiöse Agens, welches Anfangs im Protoplasma die stürmische Eiweisszersetzung angeregt hat, aus irgend einem Grunde nicht dieselbe Wirkung ausübt, sei es, dass das Agens selbst im Körper abgeschwächt worden sei, sei es, dass der Organismus das supponirte Ziel der Entgiftung und des Selbstschutzes, welchem er durch Steigerung des Eiweissstoffwechsels zustrebte, zum grössten Theile bereits erreicht hat und nun seinen Eiweisszerfall langsam auf jene niedrige Stufe einzustellen beginnt, die ihm in der Reconvalescenz — wie wir sehen werden — einzig und allein den reichlichen Ersatz der verlorenen Körperbestandtheile verbürgt.

Ueber Erfahrungen mit der Welander'schen Methode der Anwendung von Unguent. hydrarg. cin. bei Syphilis.

Von Dr. Carl Stern, dirigirender Arzt des städtischen Barackenkrankenhauses in Düsseldorf,

Im August 1897 veröffentlichte Welander-Stockholm im Archiv für Dermatologie und Syphilis (Bd. 40, Heft 2 u. 3) eine Methode der Anwendung von Unguent. cin. bei der Syphilis, welche durch ihre Einfachheit und Sauberkeit viele Vorzüge zu haben schien vor der alten Einreibungseur. W. basirt auf seinen



früheren Arbeiten über die von ihm angegebene sog. Aufklatschmethode und auf seinen Anschauungen über die Absorption des Hg. Die neuerdings von ihm empfohlene Anwendungsart besteht im Wesentlichen in dem Gebrauch eines mit Unguent. hydrarg. ein. bestrichenen, nach Art eines Schurzfelles getragenen Kissens. Man lässt auf ein etwa 50 cm langes und 40 cm breites Gazeoder Flanellstück, an dessen oberem und unterem Ende Bänder zur Befestigung um Hals und Bauch angebracht sind, täglich, oder nach W. auch nur alle paar Tage 5—8 g grauer Salbe mit dem Spatel sorgfältig ausbreiten und den so bestrichenen «Sack» mit der bestrichenen Seite auf Brust oder Rücken legen. Die Patienten bringen 10—14 Stunden in der Bettwärme zu, tragen aber den Sack auch tagsüber.

Die Salbe wird täglich von dem Patienten selbst neu ausgestrichen, es genügt nach W. aber auch, das Ausstreichen nur alle paar Tage neu vorzunehmen. Die Anwendung der Methode basirt auf den Anschauungen, die W. und mit ihm neuerdings wieder hervorragende Vertreter der Dermatologie hegen über die Art und Weise der Wirksamkeit der alten Einreibungsour. Bekanntlich hat schon vor langen Jahren Gerhardt durch seine Versuche zu erweisen gesucht, dass die Inunctionscur nichts Anderes sei als eine Einathmungscur. G. hing seiner Zeit grosse mit Unguent. cin. bestrichene Lappen in einem Zimmer auf und konnte die Resorption von Hg und die Einwirkung auf syphilitische Producte nachweisen. Neisser erklärt in seiner neuesten Bearbeitung dieses Themas (vergl. Volkmann'sche Sammlung No. 199. N. F.) die Einreibungseur ebenfalls als eine Einathmungseur. Nach den Erfolgen, die W. mit seinen früheren und neuerdings mit seiner in Rede stehenden Anwendungsart erzielte, kann für ihn kein Zweifel sein an der Richtigkeit dieser Auffassung. Abgesehen von dem theoretischen Interesse, welches hiernach eine weitere Prüfung der von Welander empfohlenen Anwendungsart hatte, lag für uns wesentlich die rein praktische Frage vor, ob in der That durch diese einfache, reinliche, bequeme und eventuell auch billigere Methode eine ebenso rasche und wirksame Beeinflussung syphilitischer Erscheinungen bewirkt werden könne, als durch die alte Einreibungscur. Wir haben trotzdem wir selbst ein grosser Freund der exact dosirbaren und durchaus reinlichen Injectionscur sind - nicht verkennen wollen, dass die durch tausendfältige Erfahrung gefestigte und erprobte alte Einreibungscur zu dem best geschätzten Rüstzeug gehört, über welches die Syphilistherapie verfügt, haben aber bei aller Werthschätzung historisch begründeter Errungenschaften nicht die Berechtigung leugnen können, an die Stelle des Alten etwas Neues, wenn es gleich gut ist, setzen zu dürfen. Gleich nach dem Bekanntwerden der Welander'schen Arbeit haben wir daher in der Krankenhaus- und privaten Praxis die Methode zur Anwendung gebracht, Anfangs vorsichtig auswählend, weil wir die wissenschaftliche Prüfung einer Methode nicht höher anschlagen, als unsere ärztliche Aufgabe, rasch und sicher zu heilen; später aber durch die Erfolge ermuthigt, in weiterem Umfang.

Wir glauben, nachdem wir an rund 100 Patienten die Methode geprüft haben, zu einem Urtheil berechtigt zu sein. Zur Anwendung kam sie sowohl bei frisch Inficirten, als auch bei solchen, die erste oder wiederholte Recidive hatten. Bei tertiären Formen haben wir bisher nicht Veranlassung gehabt, sie anzuwenden. Wir lassen die Patienten in den ersten 3 Wochen der Cur täglich selbst zunächst 5 g Unguent. hydrarg. cin. auf einen Flanelloder auch auf einen Gazelappen von 40 zu 50 cm möglichst sorgfältig ausstreichen. Es ist wichtig, den Patienten anzuleiten, das Ausstreichen selbst zu besorgen. Wir erzielten in einigen Fällen im Anfang unseren Erwartungen nicht entsprechende Erfolge, bis sich herausstellte, dass das Wartepersonal den Kranken den Lappen schon bestrichen aufgelegt hatte. Bei dem Ausstreichen empfehlen wir den Patienten, sich möglichst nahe über den Lappen zu beugen und das Ausstreichen möglichst sorgfältig und über mindestens 10 Minuten fortzusetzen. Der Lappen hat oben und unten 2 Bänder, mittels deren er an Hals und Brust resp. Rücken befestigt wird, so dass er wie ein Schurzfell vorn oder hinten getragen wird. Der Patient legt sich mit dem Lappen in's Bett und bleibt 10-12 Stunden liegen. Ueber Tag wird der Lappen ebenfalls direct auf der Haut getragen. In den letzten 3 Wochen

der Cur lassen wir, wenn die Erscheinungen prompt zurückgehen, alle 2 Tage nur das Aufstreichen erneuern. Bei solchen Patienten, welche eine erste Cur durchmachen, haben wir das Tragen des Lappens auf 8 Wochen ausgedehnt. Es macht das Tragen so wenig Beschwerde, dass wir nicht auf Widerstand gestossen sind. In 3 Fällen beobachteten wir nach 8 tägiger Anwendung des Lappens eine beginnende Stomatitis, ein Beweis einmal von der Wirksamkeit der Methode, zum andern auch, dass die Zahn- und Mundpflege auch bei dieser Methode eine selbstverständliche Bedingung ist. In einem Falle trat auf der Brust des Patienten eine Dermatitis auf nach 3 wöchentlicher Anwendung des Lappens. Dieselbe ging unter einfacher Puderbehandlung zurück, während der Patient das Schurzfell auf dem Rücken trug. Weitere Unannehmlichkeiten haben wir von der Methode nicht gesehen. Dagegen waren die Erfolge bezüglich des Rückganges der syphilitischen Erscheinungen bei unseren Patienten durchweg befriedigende. Wir haben bei den verschiedenfachsten Erscheinungsformen die Methode angewandt, sowohl bei einfacher Roseola als auch bei kleinpapulösen und grosspapulösen Exanthemen; ebenso bei Männern mit Pharyngitis specifica, als bei Frauen mit ausgedehnten nässenden Papeln an den Genitalien. Bei letzteren sind wir, um den Erfolg nicht zweifelhaft zu machen und die Beobachtung nicht zu trüben, in einzelnen Fällen von der sonst üblichen Puderung der Papeln mit Kalomel abgegangen, haben vielmehr unter alleiniger Anwendung des Pflasters bei einfacher Reinhaltung der Genitalien den Heilerfolg erzielt. Im Allgemeinen aber halten wir daran fest, die Localbehandlung mit der in Rede stehenden Behandlung zu vereinigen. Im Anfang unserer Prüfung schien es uns, als ob die Schnelligkeit des Erfolges su wünschen übrig liess, wesshalb wir in einzelnen Fällen bei Prostituirten noch einige Injectionen mit Hydrarg. salicyl. hinsunahmen; wir konnten uns aber bald überzeugen, dass lediglich die mehr oder minder sorgfältige Durchführung der Vorschriften die Ursache war für die rascher oder langsamer sich einstellende Heilung. Die Beobachtungen in der Privatpraxis sind in dieser Beziehung meistens werthvoller, da die besseren Patienten in der Regel sorgfältiger sind in dieser Hinsicht, als die Patienten eines Krankenhauses, zumal wenn letzteres in der Auswahl seiner Insassen nicht gerade wählerisch sein kann. Seitdem wir die scheinbar so einfache Vorschrift im Krankenhause besonders nachdrücklich controliren, ist der rasche Erfolg ein eben so prompter geworden, wie in der Privatpraxis. Diese Einfachheit der Methode, die sie vor der alten Einreibungsart auch bei widerwilligen Patienten leichter durchführbar erscheinen lässt, scheint uns gerade für Prostituirte unter Umständen von Vortheil.

Wir haben uns immer sehr ungern dazu entschliessen können, bei dieser Art Kranker die Einreibungen nach altem Muster etwa durch Wartepersonal besorgen zu lassen, sind auch von dem in einzelnen Krankenhäusern geübten Verfahren, die Kranken sich gegenseitig einreiben zu lassen, nie sehr erbaut gewesen. Als bequemes und auch dem faulsten Patienten leicht anzugewöhnendes Mittelding zwischen der alten Einreibung und den Injectionen wurde sich in diesen Fällen die Welander'sche Methode verwenden lassen. Die einfache Handhabung hat sich uns auch als zweckdienlich erwiesen bei solchen Prostituirten, welche wegen Gonorrhoe Aufnahme fanden, uns aber aus früheren Aufnahmen als luctisch inficirt bekannt geworden waren. Wir pflegen bei diesen Krankenhausinsassen, auch wenn sie keine offenkundigen Zeichen von Lues haben, das Welander'sche Pflaster als intermittirende Vorsichtseur anzuwenden.

Fassen wir unsere Erfahrungen mit der Welander'schen Modification der Anwendung von Ungt. ein. kurz zusammen, so glauben wir bestätigen zu können, dass mit dieser Anwendungsart sowohl bei frisch Inficirten, als auch bei Kranken mit Recidivformen ein Rückgang der luetischen Erscheinungen zu erzielen ist in einer Zeit, die wir auch bei anderen Methoden als nothwendig betrachten müssen für die Dauer einer Cur. Die Methode hat den Vorzug der Einfachheit und Reinlichkeit gegenüber der Einreibungscur — den der Schmersfreiheit und Bequemlichkeit gegenüber den Injectionen. Die Zeit ist noch zu kurz, um ein Urtheil darüber sich bilden zu können, ob Recidive rascher und



heftiger sich einstellen nach dieser Art der Anwendung von Hg oder nach den alten Methoden.

Wir glauben daher vorläufig die Angelegenheit zur weiteren Verwerthung und zur Nachprüfung in der erwähnten Hinsicht empfehlen zu dürfen.

Von unsern Patienten litten an:

Primäraffect., Adenitis, Roseola	27
Recid. Papeln ad genitalia et circa anum	58
Papeln auf den Tonsillen	5
Kleinpapulöses lichenoides Exanthem	3
Grosspapulöses Exanthem	6
Psoriasis specifica	2
Serpiginöses rupiaähnliches Syphilid	1
Summa	102

Unter unsern Kranken befanden sich 3 Kinder im Alter von 9-12 Jahren. Bei diesen extragenital Inficirten haben wir 3 g Ungt. hydrarg. cin. pro Tag ausstreichen lassen. Die Erscheinungen gingen rasch zurück.

Aus der chirurgischen Abtheilung des Alten Allgemeinen Krankenhauses Hamburg-St. Georg (Oberarzt Dr. Wiesinger).

Zwei Fälle von traumatischem Chylothorax.

Von Dr. Handmann, Assistenzarzt.

Sicher beobachtete Fälle von rein traumatisch entstandenem Chylothorax gehören trotz der sich immer mehr häufenden Beobachtungen von chylösen Ergüssen aus anderen Ursachen auch heute noch zu den seltensten Vorkommnissen. Es dürfte sich desshalb wohl verlohnen, im Folgenden über 2 Fälle von Chylothorax ausführlich zu berichten, welche bereits im März vorigen Jahres gelegentlich einer Sitzung des Hamburger ärztlichen Vereins vorgestellt, resp. erwähnt worden sind 1). Beide verdienen auch desshalb besondere Beachtung, weil sie bei conservativer Behandlung vollkommen ausheilten.

Die Krankengeschichte des ersten Falles ist folgende:

Der bis dahin stets gesunde 16 jährige Steindruckerlehrliug Hugo B. fiel am 3. Februar 1898, Vormittags gegen 10 Uhr, beim Arbeiten an einem Gasmotor von ca. 4 Pferdekräften in dem Augenblick zwischen die Speichen des ca. 3 m im Durchmesser haltenden blick zwischen die Speichen des ca. 3 m im Durchmesser haltenden Schwungrades, als die Maschine in Gang gesetzt wurde. Dabei wurde er von einer Speiche mit der Brust gegen das steinerne Fundament des Schwungrades angepresst und erlitt schwere Verletzungen des Brustkorbes. — Wie der Kranke später angab, wiel er an dem Morgen vor dem Unfall 1 Tasse Kaffee und 2 Brödehen mit Butter zu sich genommen haben. — Nach dem Unfall wurde der Motor sofort abgestellt, und der Verletzte aus seiner Lage befeit. Er were zicht bewertte war ziel nech seinen bestiente bestiente der Motor sofort abgestellt, und der Verletzte aus seiner Lage befeit. freit. Er war nicht bewusstlos und will nach seiner bestimmten Versicherung nicht laut geschrieen, sondern nur leise gestöhnt und über Luftmangel und Schmerzen geklagt haben; Blutspucken oder Erbrechen stellten sich nicht ein.

Der Kranke wurde sofort nach der Verletzung in's Kranken-haus transportirt und bot daselbst folgenden Aufnahmebefund dar:

Temperatur 37,0°, Puls 66.

Patient ist klein, schwächlich gebaut, schlecht genährt und sehr anaemisch. Aengstliches, aufgeregtes Benehmen; sehr kurze flache Atmung; kurzer, schmerzhafter Husten ohne Auswurf; Bewegungen des Brustkorbes offenbar sehr schmerzhaft.

Am linken Schlüsselbein Querbruch im medialen Drittel mit am inken Schlusseiden Queroruch im mediaten Drittel mit geringem Bluterguss. Die rechte Seite des Thorax zeigt eine auf-fallende Difformität, welche hervorgerufen ist durch mehrere Rippen-brüche: Die 1., 2. und 3. rechte Rippe sind vorn an der Knorpel-knochengrenze und die 4. und 5. Rippe ungefähr in der vorderen Axillarlinie gebrochen. Die lateralen Bruchenden traten bei jedem Atemzuge nach aussen stark hervor und bildeten zusammen bei der Inspiration einen vertical verlaufenden Grat, während sich die medialen Bruchenden mit dem Brustbein nur wenig bewegten.

Der Kranke wurde zunächst nicht aus der Rückenlage aufgerichtet. Die Untersuchung der vorderen Lungenpartien und des Herzens ergab normalen Befund. Ausser geringen Abschürfungen

an beiden Ellbogen war sonst nichts Abnormes nachweisbar.

Die Behandlung bestand zunächst in kalten Umschlägen und Verabreichung von 0,01 Morphium subcutan. Danach unruhiger

Schlaf und Husten mit wenig blutigem Sputum.

Am folgenden Tag viel besseres Befinden und ruhigere
Atmung. Patient wurde daher zum 1. Mal vorsichtig im Bett aufgesetzt. Am rechten Schulterblatt fand sich eine blauroth verfärbte, schmerzhafte Hautstelle. Die Lungenuntersuchung ergab folgenden, interessanten Befund:

Links hinten unten 3 Querfinger breite, fast absolute Dämpfung, rechts hinten unten 2 Querfinger breite, ebenfalls fast absolute

4) Münch. med. Wochenschr. 1898, S. 408.



Dämpfung. In den oberen und vorderen Lungenpartien Vesiculäratmen, über den Bezirken mit gedämpftem Schall abgeschwächtes Bronchialatmen. Das Herz war nicht verdrängt. Die Probe-punction beiderseits hinten unten im 8. Intercostalraum lieferte rechts flüssiges Blut und links eine orangeroth gefarbte milchige Flüssigkeit, von welcher 2 Pravazische Spritzen voll entnommen wurden. Dieselbe zeigte bei genauer Untersuchung folgende Eigenschaften: Auch nach längerem Stehen trat keine Gerinnung und keine Schichtung ein. Die mikroskopische Untersuchung ergab zahllose, kleinste, stark lichtbrechende Körperchen (Detritus und Fett in feinster Vertheilung) reichliche Leukocyten, spärliche Erythrocyten, aber keine Fettkügelchen von grösseren Dimensionen. Durch Osmium wurde nur eine leichte Graufarbung, keine charak-teristische Fettreaction erzielt. Auch durch Färbung mit Sudanroth liessen sich keine deutlich erkennbaren Fettkügelchen nachweisen. Von einer chemischen Untersuchung des Pleurainhaltes musste zunächst bei der geringen Menge des Punctates abgesehen werden.

zunächst bei der geringen Menge des Punctates abgesehen werden. Die weitere Behandlung des Kranken beschränkte sich auf die Anlegung eines Sayre'schen Heftpflasterverbandes an den l. Arm und auf Verabreichung von Codeïnsyrup zur Beseitigung des noch vorhandenen geringen Hustenreizes. In den ersten Tagen zeigte die Temperatur leichte abendliche Steigerungen zwischen 37,5° und 38,0°. Später blieb der Kranke dauernd fieberfrei. Ein weiteres Ansteigen der Pleuraergüsse wurde nicht beobachtet.

Eine am 15. II. im linken 7. Intercostalraum vorgenommene nochmalige Probepunction lieferte ganz milchweisse Flüssigkeit, von welcher mehrere Pravaz'sche Spritzen entnommen wurden. Von einer Entleerung des gesammten Ergusses durch Troicar wurde abgesehen, um nicht durch die hierdurch bewirkte Druck-herabsetzung im Pleuraraum ein erneutes Einströmen von Chylus

Mikroskopisch zeigte die Probepunctionsflüssigkeit dieselben moleculären Fettkörnchen und Lymphzellen, wie die bei der 1. Punction gewonnene Flüssigkeit; es fehlten aber diesmal die rothen Blutkörperchen. Eine Schichtung der Flüssigkeit, etwa mit Absetzung einer oberflächlichen Rahmschicht, trat auch nach längerem Stehen nicht ein, liess sich auch mikroskopisch nicht hachweisen durch Entnahme von Tröpfehen aus verschiedenen Höhen der Flüssigkeitssäule. Die chemische Untersuchung ergab ein specifisches Gewicht von 1018. Durch Aether konnte keine wesentliche Aufhellung nachgewiesen werden. Die vorgenommenen Zuckerproben, auch die Gährungsprobe, ergaben negativen Befund.

Eine ebenfalls am 15. II. rechts hinten unten im 8. Intercostalraum vorgenommene Probepunction lieferte eine hellgelbe, klare, seröse Flüssigkeit, welche alle Eigenschaften der Lymphe Jedenfalls handelte es sich hier um die Reste des in Re-

sorption begriffenen Blutergusses.
Zwei Röntgenogramme des ganzen Brustkorbes, welche Anfang März aufgenommen wurden, liessen ausser dem oben erwähnten Schlüsselbeinbruch und Bruch der 2.—5. Rippe nichts Abnormes erkennen. Ein Rippenbruch auf der linken Seite war auch nach den Röntgogrammen nicht vorhanden.

Der weitere Krankheitsverlauf gestaltete sich sehr günstig. Die Temperatur blieb normal. Der Urin war stets frei von Eiweiss und Zucker und wurde in normaler Menge abgesondert. Verdauung und Nahrungsaufnahme liessen keine Abweichung von der Norm erkennen. Patient nahm an Gewicht um 2 Pfund zu und konnte, da seine Pleuraergüsse sich rasch resorbirten, am 26. Februar das Bett verlassen. Die Knochenbrüche verheilten gut, nur machte die zurückgebliebene Difformität der rechten Thoraxhälfte noch geringe Beschwerden beim Atmen und bei Armbewegungen. Am 17. März wurde der Kranke zur Poliklinik entlassen. Lungen waren bei der Entlassung normal. Patient hat dann nach einigen Wochen seine frühere Arbeit wieder aufgenommen. Als ich ihn Ende August in seiner Wohnung noch einmal aufsuchte, bot er das Bild eines gesunden Menschen und war trotz der difform verheilten Rippenbrüche nach seiner eigenen Aussage vollkommen arbeitsfähig. Die Untersuchung seiner Lungen ergab normalen Befund.

Wenn wir nun auf Grund der eben angeführten Krankengeschichte ein Urtheil zu gewinnen suchen über die Entstehung und das Wesen der Verletzung, so erscheint die Annahme als gesichert, dass es sich wirklich um einen Chylothorax gehandelt hat, wenn auch der Nachweis von Zucker in der Punctionsflüssigkeit - der sicherste Beweis für die Anwesenheit von Chylus nicht erbracht werden konnte. Das makroskopische und mikroskopische Aussehen der bei beiden Probepunctionen erhaltenen milchartigen Flüssigkeit war ein so charakteristisches und stimmte so genau mit den in der Literatur über Chylus niedergelegten Angaben überein, dass ein Zweifel an der chylösen Natur des Pleurainhaltes nicht berechtigt erscheint. Dazu kommt, dass in unserem Fall sich bei der zweiten Probepunction Gelegenheit bot, den milchartigen Inhalt der linken Pleura zu vergleichen mit dem serös-lymphatischen der rechten Pleura, wobei sich auf den ersten Blick die grössten Unterschiede herausstellten. Die Annahme einer

Verwechselung des Chylus mit einem eitrigen Exsudat ist nach der ganzen Sachlage von vornherein unmöglich. Mit grösster Wahrscheinlichkeit hat es sich nach dem allen um Chylus im Hungerzustand gehandelt. Die Verletzung hatte am Morgen stattgefunden. Der Kranke hatte vorher nur Kaffee und 2 Brödchen mit Butter zu sich genommen, deren Bestandtheile wohl erst zum Theil in den Chylus übergegangen waren. Ein Nachsickern von Chylus in grösserer Menge fand nach der Verletzung nicht mehr statt, wie der klinische Verlauf bewiesen hat; es konnte also von dem später aufgenommenen Zucker und Fett nichts mehr in die linke Pleurahöhle gelangen. Vielleicht war bei der am 15. Februar, also 12 Tage nach der Verletzung vorgenommenen zweiten Probepunction der anfänglich vorhandene Zucker resorbirt worden. Diese Annahme wird gestützt durch Josef Bayer's 2) Beobachtungen, welcher bei länger bestehenden chylösen Ergüssen, die sich nicht regeneriren, Zuckerresorption nachwies.

So erklärt es sich, warum in der von uns erhaltenen Flüssigkeit, welche sonst alle Merkmale des Chylus aufwies, Fett nur in feinster Vertheilung - und Zucker überhaupt nicht nachweisbar

Die Frage zu entscheiden, wo die Verletzung der grossen Chylusbahnen stattgefunden hat und wie sie zu Stande gekommen ist, ist schwierig, wenn nicht unmöglich. Jedenfalls darf angenommen werden, dass durch die grosse Gewalt des Schwungrades eine starke Ueberstreckung der Wirbelsäule und gleichzeitige Compression des Brustkorbes stattgefunden hat, und dass so eine Zerreissung des Ductus thoracicus oder eines seiner Aeste an irgend einer Stelle der Brustwirbelsäule zu Stande gekommen ist. Gleichzeitig kann dabei eine Zerreissung der Pleura angenommen werden, wie denn auch die anfängliche Blutbeimischung zu dem chylösen Erguss für eine Continuitätstrennung der Pleura zu sprechen scheint. Unumgänglich nöthig ist eine solche Pleuraverletzung nicht zum Zustandekommen eines Chylothorax, wie der Quinckesche Fall von Chylothorax3) mit Sectionsbefund bewiesen hat. Weniger Wahrscheinlichkeit hat die Erklärung für sich, dass durch die Bruchstücke des linken Schlüsselbeins und die darunter liegende erste Rippe eine Quetschung des Ductus thoracicus am oberen Ende stattgefunden hat. Man müsste dann erwarten, dass bei den so überaus häufigen Schlüsselbeinbrüchen schon dieser oder jener Fall von Chylothorax beobachtet wäre. Sehen wir von den Schlüsselbeinbrüchen durch indirecte Gewalt ab, so wird es sich aber doch vielleicht verlohnen, bei den durch directen Stoss oder Quetschung veranlassten Brüchen auf Verletzungen des Ductus thoracicus zu fahnden und sich durch jedesmalige Probepunction davon zu überzeugen, ob die eventuell vorhandenen Pleuraergüsse aus Blut oder Chylus bestehen.

Als 2. Fall von traumatischem Chylothorax führe ich eine Beobachtung aus dem Neuen Allgemeinen Krankenhause Hamburg-Eppendorf an, über welche bereits in der oben erwähnten Sitzung des Hamburger ärztlichen Vereins durch Dr. Kümmell kurz berichtet wurde. Herr Dr. Kümmell war so freundlich, mir die nochmalige Erwähnung dieses Falles - die Krankengeschichte war leider nicht mehr vorhanden - unter Anführung der nachfolgenden Notizen über den Krankheitsverlauf zu gestatten, wofür ich ihm auch an dieser Stelle meinen besten Dank sage.

Ein 22 jähriger Mann wurde von einer schwingenden Schaukel von vorn gegen die Brust getroffen und erlitt eine schwere Thoraxverletzung. Zwei Tage danach wurde er in's Neue Allgemeine Krankenhaus aufgenommen. Bei der Aufnahme litt er noch an heftigen Brustschmerzen und Kurzluftigkeit. Die Untersuchung ergab über der linken Brusthälfte eine fast bis zur Lungenspitze reichende absolute Dämpfung. Fieber wurde nicht beobachtet. reichende absolute Dämpfung. Fieber wurde nicht beobachtet. Als die Athemnoth zunahm und die Dämpfungsgrenze des Ergusses höher anstieg, wurde aus vitaler Indication eine Punction vorge-nommen in der bestimmten Erwartung, dass es sich um einen Haematothorax handle. Dabei wurden 2—3 Liter einer milch-weissen Flüssigkeit entleert, welche alle charakteristischen Eigen-schaften des Chylus aufwies. Ein bestimmtes Urtheil über den Sitz und die Art der Verletzung des Ductus thoracicus konnte

nicht gewonnen werden. Nach dieser ersten Entleerung wurden noch zwei weitere Punctionen nöthig, bei denen wieder Chylus, aber in abnehmender

Menge entleert wurde. Schliesslich trat keine neue Ansammlung von Chylus mehr ein, und der Kranke konnte geheilt entlassen

Einen umfassenden Ueberblick über die bisher beschriebenen Verletzungen des Ductus thoracicus mit chylösen Ergüssen in Pleura und Peritoneum gewinnen wir durch Combination der beiden vortrefflichen Literaturtabellen, wie sie sich in der bereits erwähnten Arbeit von Josef Bayer und in Bargebuhr's 4) Abhandlungen über chylöse Ergüsse vorfinden. Nehmen wir dazu noch die Literatur der letzten 4 Jahre hinzu, welche nur zwei hierher gehörige Fälle aufzuweisen hat (O. Henssen: «Doppelseitiger traumatischer Chylothorax», Münch. med. Wochenschr. 1898, S. 628 und Stanley: «Contusion of the abdomen with rupture of the thoracic duct», Medic. News 1894, 3. November) so ergiebt sich, dass in 265 Jahren medicinischer Literatur im Ganzen 14 Fälle von traumatischen chylösen Ergüssen sich aufgezeichnet finden. Im Folgenden sind dieselben chronologisch zusammengestellt:

- 1. Langelot, 1663. Schussverletzung. Chylothorax; gestorben.
- 2. de Diemerbroeck, 1685. Schläge und Fusstritte gegen den Leib. Ascites chylosus; gestorben.
 3. Hoffmann, 1700. Messerstich in die linke Brustseite.

Chylothorax; geheilt

4. Monro, 1765. Anstrengung beim Heben einer Last. Verletzung des Ductus thoracicus in der Höhe des 7. Brustwirbels; Ausgang?

5. Quincke, 1875. Ueberfahrung. Chylothorax und Ascites

chylosus; gestorben.

6. Wilhelms, 1875. Ascites chylosus bei einem 6 monatl. Kind, in Folge eines Tumors an der Wirbelsäule und eines Stickhustenanfalls; gestorben.

7. von Kaden, 1877. Sturz vom Mast. Rippenfractur, Chylothorax; gestorben.
8. Kirchner, 1885. Stoss gegen die Brust. Chylothorax;

geheilt. 9. Krabbel; 1885. Ueberfahrung. Wirbelsäulenbruch, Chylo-

thorax; gestorben. 10. Petavel. Ueberfahrung. Chylothorax; geheilt.. 11. Chelchowski, 1890. Phthise, Rippenbruch links, Chylo-

thorax rechts; geheilt.

12. Stanley, 1894. Deichselschlag, Ueberfahrung. Ascites

chylosus; geheilt.
18. Port, 1895. Maschinenverletzung. Chylothorax, Rippen-

resection; geheilt.

14. Henssen, 1898. Stoss gegen die Brust. Doppelseitiger Chylothorax; geheilt.

Was die genauere Besprechung dieser Fälle betrifft, so verweise ich wiederum auf Bargebuhr und Josef Bayer und erwähne nur noch, dass aus der obigen Tabelle mehrere Fälle als unsicher auszuscheiden sind. Wie auch Bargebuhr hervorhebt und begründet, sind die Beobachtungen von Langelot, Hoffmann und Chelchowski, was Entstehung und Diagnose der Erkrankung betrifft, nicht ganz sicher, Unter den sonst noch aufgezählten Fällen sind zwei, nämlich die von Monro und Wilhelms berichteten durch eine Art inneres Trauma entstanden und darum ebenfalls als nicht ganz einwandsfrei zurückzuweisen.

Es verbleiben demnach aus der bisherigen Literatur über traumatische Verletzungen des Ductus thoracicus mit chylösen Ergüssen nur 9 sicher beobachtete Fälle, denen sich die beiden eben beschriebenen anreihen, -- eine verschwindend kleine Anzahl gegenüber den ungleich häufigeren Verletzungen anderer innerer Organe, welche durch ihre Beschaffenheit und Lage in ähnlicher Weise geschützt sind, wie der Ductus thoracicus. Abgesehen von der Kleinheit, der starken Geflechtbildung und geschützten Lage der grossen Chylusbahnen, erklärt sich die bisher constatirte Seltenheit chylöser Ergüsse wohl vor Allem dadurch, dass der Ductus thoracicus einen sehr geringen Innendruck aufweist und in hohem Grade die Eigenschaft besitzt, sich durch lockere Gerinnsel zu verschliessen, ein Umstand, welcher für die Therapie von grösster Bedeutung ist.

²⁾ Ueber chylösen Erguss in Brust- und Bauchhöhle. Grenzgebiete, II. Band, 1. Heft, S. 72.

**S) Deutsch. Archiv f. klin. Med. Bd. XVI. S. 121.

⁴⁾ Bargebuhr: «Ueber Ascites chylosus und chyliformis», Deutsch. Arch. f. klin. Med., Bd. XLI, S. 161 und «Chylose und chyliforme Ergüsse im Pleurs- und Pericardialraum»; ebenda Band XLIV. S. 110.

Aus der chirurgischen Abtheilung der Kahlenberg-Stiftung zu Magdeburg.

Ueber Indicationen und Resultate chirurgischer Eingriffe bei Erkrankungen der Nieren.

Von Dr. Paul Sendler, dirig. Arzt. (Schluss.)

Die Nephrolithiasis gebührt in der Mehrzahl der Fälle, zu Anfang wenigstens, zunächst dem innern Arzt. Erst wenn sich Symptome einstellen, d'e auf einen Steinverschluss des Urcter deuten, oder eine Entzündung des Nierenbeckens, eine Pyclitis calculosa, eine Pyonephrose oder Pyelonephritis annehmen lassen, kurz wenn die Krankheit einen Verlauf nimmt, der die Gesundheit und das Leben des Individuums bedroht und mit den Hilfsmitteln der inneren Medicin nicht mehr zu beherrschen ist, tritt der Chirurg in Thätigkeit. Zu wünschen wäre nur, dass mit seiner Zuziehung nicht gar zu lange gewartet würde. Unter Umständen würde auch eine gehäufte, schnell aufeinander folgende Zahl heftiger Kolikanfälle, analog den Erwägungen bei Cholelithiasis, eine Aufforderung zur Operation enthalten.

Für die Ausführung derselben gelten die gleichen Grundsatze, wie bei den Eitererkrankungen. Schon weil auch die Lithiasis so häufig beide Nieren befällt, soll das erkrankte Organ, wenn irgend möglich, erhalten werden. Der gewiesene Eingriff besteht also in der Ueberzahl der Fälle in der Nephrolithotomie. Erst wenn dieselbe nicht zum Ziele führt, ist unter den besprochenen Voraussetzungen die Nephrektomie gerechtfertigt; als primare Operation darf sie nur gemacht werden, wenn wenig oder gar kein secretionsfähiges Gewebe übrig geblieben ist.

Unter den mir zur Beobachtung zugegangenen Fällen von Steinleiden haben nur zwei den Anlass zur Operation geboten. Beide sind so lehrreich und illustriren die gegebenen Ausführungen so treffend, dass eine Besprechung gerechtfertigt erscheint.

Die erste Kranke, die 33 jährige Frau Minna K. aus Wefensleben, war bis vor 2 Jahren immer gesund gewesen. Um diese Zeit traten, am 3. Tage nach einer normalen Entbindung, zum Zeit traten, am 3. Tage nach einer normalen Entbindung, zum ersten Male heftige Schmerzen in der Blase auf, die nach einigen Ausspülungen nachliessen, ohne ganz zu verschwinden. Während dieser Zeit ist einmal der Abgang eines kleinen Steinchens mit dem Urin bemerkt worden. Sehr bald stellten sich heftige Schmerzen in der linken Nierengegend ein, die anfallsweise, mit freien Zwischenräumen wechselnd, auftraten und häufig mit Uebelkeit verbunden zum Den Urin mende debei weiselich die Steine eind nicht Der Urin wurde dabei weisslich dick, Steine sind nicht

wieder abgegangen, Blut im Harn ist nie bemerkt worden. Bei der Aufnahme in die Kahlenberg-Stiftung am 23. II. 1895 wurde folgender Befund erhoben: Blasse, sehr magere, zart ge-baute Frau mit leidendem Gesichtsausdruck. Herzthätigkeit matt, Puls klein und beschleunigt. Auf den Lungen nichts Abnormes.

Puls klein und beschleunigt. Auf den Lungen nichts Abnormes.

— Der Appetit liegt ganz darnieder, der Stuhl ist angehalten.

Die rechte Niere ist stark vergrössert, die linke ebenfalls deutlich zu palpiren und gleichfalls vergrössert. In 24 Stunden werden 800 ccm eines dicken milchigweissen, viel Eiter, aber weder Blut noch Geschwulstpartikel enthaltenden Urins entleert, der auch filtrirt einen starken Eiweissgehalt zeigt. Nach Erweiterung der Urethra kann mit Sicherheit festgestellt werden, dass von beiden Niemen sethologien vorstendert und

Nieren pathologisch veränderter Harn geliefert wird.

Die Diagnose lautet hiernach: Nephrolithiasis sinistra verbunden mit Pyelitis suppurativa; Pyonephrosis dextra, möglicherweise gleichfalls durch Steine verursacht.

Da die Schmerzen fast nur links auftraten, so wurde be-

schlossen, zunächst auf dieser Seite die Nephrolithotomie auszuführen, um vielleicht später auf der rechten Niere die Nephrotomie anzuschliessen, da beide Eingriffe in einer Sitzung der äusserst geschwächten Kranken nicht zugemuthet werden konnten.

Bei der am 5. III. 1895 von einem Lumbalschnitt aus gemachten Operation zeigte sich das Nierenbecken ausgefüllt von

2 grossen und 4 kleinen Steinen, die von eitrigem Urin umspült waren und von einem Nierenbeckenschnitt aus entfernt wurden. Die beiden grösseren Steine articuliren, wie Sie sich an dem Präparat überzeugen können, so genau mit einander, dass sie wie ein einziger riesiger Nierenstein erscheinen. Die zackenförmigen Fortsätze, welche sie aufweisen, steckten in den Calices, einer reichte obturirend in den Ureter hinab.

Nach Ausspülung des Nierenbeckens wird in dasselbe ein Nach Ausspülung des Nierenbeckens wird in dasselbe ein Jodoformgazetampon eingelegt, der nach aussen geleitet wird, und die Wunde durch Naht der Wundwinkel etwas verkleinert. Vom 3. Tage an wurde bereits der, übrigens qualitativ nicht veränderte Urin, auch in gleicher Menge, wie vor der Operation entleert. Der Wundverlauf gestaltete sich reactionslos; soweit genäht, heilte die Wunde per primam. Am 8. Tage nach der Operation wurde der gelöste Tampon entfernt und durch ein Drainrohr ersetzt. Das Allgemeinbefinden hob sich zusehends, und am 17. III., 12 Tage nach der Operation, konnte die Kranke bereits das Bett verlassen. Wenige Tage später wurde auch das Drain definitiv entfernt. Die Temperatur erreichte nur am Abend des 2. Tages 38,6, sonst war die höchste Abendtemperatur 37,6.
Am 6. IV. 1895 konnte die Patientin bei wesentlich gebessertem

Allgemeinbefinden und gehobenem Kräftezustand vorläufig nach Hause entlassen werden. Der Befund an der rechten Niere war palpatorisch wenig verändert, die Eiterabsonderung etwas ver-

ringert.

Am 24. V. 95 wurde die Kranke wieder aufgenommen. In der Narbe der Operationswunde besteht eine Fistel, die mässige Eitermengen, aber keinen Urin absondert und wohl durch einen noch nicht losgestossenen Seidenfaden unterhalten wird. Ueber Schmerzen der linken Seite wird nicht mehr geklagt, wohl aber über starke Beschwerden, die von der rechten Niere ausgehen. Diese ist stark vergrössert und, besonders an ihrem unteren Pol, sehr druckempfindlich. Die tägliche Urinmenge schwankt zwischen 700 und 850 ccm. Der Urin enthält Eiter in wechselnder Menge.

Am 6. VI. Nephrotomie auf der rechten Seite. Die Niere

wird von einem Simon schen Lumbalschnitt aus, der im Bogen noch etwas nach vorn geführt wird, freigelegt. Am untern Pol deutlich fluctuirende Stelle, an welcher nach Durchtrennung von 1 cm Nierengewebe ein ziemlich grosser Abscess freigelegt wird, aus dem reichlicher Eiter hervorquilt. Unter diesem liegen noch zwei Abscesse, die ebenfalls nach Durchtrennung der Zwischensubstanz eröffnet werden, so dass nun eine einzige, grosse, mit dem Nierenbecken communicirende Abscesshöhle vorliegt. Steine befanden sich im Nierenbecken nicht. Bei genauer Revision wird noch ein kleiner corticaler Abscess im oberen Pol entdeckt, der

gleichfalts breit eröffnet und entleert wird.

Tamponade der Abscesse mit Jodoformgaze, die nach aussen geleitet wird; Verkleinerung der Wunde durch Naht der Winkel.

Der Verlauf gestaltete sich auch nach dieser Operation sehr günstig und, abgesehen von geringer abendlicher Temperatur-steigerung auf 38,7 am zweiten Tage nach der Operation, ganz fleberlos. Am 16. VI., also 10 Tage nach der Operation, konnte Patientin das Bett verlassen. Am 22. VI. erreichte das 24 stündige Patientin das Bett verlassen. Am 22. VI. erreichte das 24 stündige Urinquantum 115 cm, die Eiterbeimengung ist wesentlich geringer. Am 2. VII. wird die gut granulirende Wunde durch Secundärnaht geschlossen, da seit mehreren Tagen kein Urin mehr nach hinten entleert ist Am 12. VII. 95 wird die Patientin nach Hause entlassen bei vollkommenem Wohlbefinden, verhältnissmässig gutem Kräftezustand, wesentlich gebessertem Aussehen und gehobener Stimmung. Sie lebt nach gütiger Mittheilung des Hausarztes heute noch in leidlich guter Gesundheit und ist im Stande, ihr Hauswesen zu besorgen.

Ich halte diesen Fall für sehr bemerkenswerth, nicht nur, weil er zu den wenigen seltenen Beobachtungen von glücklich verlaufener Operation an beiden Nieren gehört, sondern weil er zeigt, dass selbst in so verzweifelten Lagen durch ein vorsichtiges planmässiges Vorgehen Genesung, jedenfalls Verlängerung des Lebens zu erreichen ist. Denn dass diese Kranke ohne die beiden operativen Eingriffe nicht mehr unter den Lebenden weilen würde, steht wohl ausser Zweifel. Ferner halte ich die mitgetheilte Beobachtung auch desshalb für sehr lehrreich, weil aus ihr hervorgeht, wie weit man mit der Erhaltung functionsfähigen Nierengewebes gehen kann, ohne den Enderfolg in Frage zu stellen.

In einem zweiten Falle war ich nicht so glücklich.
Die sonst gesunde 30 jährige Frau W. aus Magdeburg stand
seit dem 19. I. 96 wegen heftiger, von der linken Niere ausgehender, kolikartiger Schmerzen in meiner Beobachtung. Die Urinmenge in 24 Stunden schwankte zwischen 415 und 1250 cm. Urin war zuweilen ohne pathologische Bestandtheile, enthielt aber zuweilen Eiweiss in geringen Quantitäten und hatte zuweilen auch einen eitrigen Bodensatz Die linke Niere war deutlich vergrössert und bei der Palpation sehr druckempfindlich.

Nach dem ganzen bisherigen Verlauf und dem Untersuchungsbefunde erschien die Diagnose auf Nephrolithiasis und Hydropyonenbrosie ginistra gesichert, ferglich blich nur oh ausgestem eines

nephrosis sinistra gesichert, fraglich blieb nur, ob ausserdem ein Nierenabscess vorhanden war.

Bei der am 6. II. 96 ausgeführten Operation wurde die linke Niere durch einen grossen, extraperitonealen Flankenschnitt frei-gelegt. Beim Hervorwälzen derselben entsteht nahe dem oberen Pol ein Einriss, aus welchem sofort eine grosse Menge Eiter hervorstürzt. Nach Érweiterung des Risses durch einen Schnitt an der hinteren Kante dringt der Finger in einen weiten, mit dem Nierenninteren Kante dringt der Finger in einen weiten, mit dem Mierenbecken in Verbindung stehenden Hohlraum, auf dessen Grunde der schmetterlingsartig geformte Stein liegt, den ich Ihnen hier vorlege. Nach Extraction desselben und Ausspülung der Höhle mit Kochsalzlösung, Einlegen eines dicken Drain, im Uebrigen Tamponade mit Jodoformgaze und Verkleinerung der Wunde durch die Naht.

Der Verlauf gestaltete sich im Ganzen günstig, doch blieb eine Fistel zurück, die sich auch nach der Entlassung aus der An-stalt bald schloss, bald wieder öffnete und Eiter absonderte, so

Digitized by Google

dass in der Folge noch mehrfache Eingriffe nothwendig wurden, die aber eine endgiltige Heilung auch nicht herbeiführten. Von einer desshalb schon Anfangs 1897 geplanten Nephrektomie wurde aber vorläufig Abstand genommen, weil die Patientin ihrer Niederkunft entgegensch

kunft entgegensah.

Erst Mitte dieses Jahres bat sie um die Entfernung ihrer linken Niere, da die Eiterabsonderung wieder stärker geworden war. Da nach der sorgfältigen bisherigen Beobachtung die Gesundheit der rechten Niere vorausgesetzt werden durfte, so wurde am 4. VIII. 98 die extraperitoneale Nephrektomie auf der linken Seite mit Wiedereröffnung des alten Schnittes ausgeführt und das eiterumspülte, vollkommen in einem bindegewebigen Schrumpfungsprocesse zu Grunde gegangene, von Abscessen durchsetzte Organ entfernt, in welchem auch das Mikroskop nur noch spärliche Reste von Nierengewebe nachweisen konnte.

Hierauf erfolgte dann rasche, glatte, anstandslose Heilung, von deren Dauer Sie sich durch die Untersuchung der in voller Gesundheit hier anwesenden Patientin überzeugen können.

Auch für die Behandlung der Hydronephrosen ist festzuhalten, dass die Operation neben der Heilung der Erkrankung die Erhaltung des Organs im Auge behalten soll. Damit ist ausgesprochen, dass nur extreme Fälle für die primäre Nephrektomie übrig bleiben. Diese letztere Operation kann übrigens gerade hierbei ausserordentliche Schwierigkeiten bereiten, wenn nach voraufgegangenen peritonitischen Entzündungen ein grosser Hydronephrosensack ausgedehnte Verwachsungen mit der Umgebung erfahren hat.

Ich bin in einem solchen Fall bei einer 22 jährigen Kranken. bei welcher eine am 19. I. 1892 vorgenommene erhaltende Operation nicht zum gewünschten Resultat geführt hatte, mit dem Versuche der Exstirpation gescheitert. Die rechte Niere war in einen grossen, schlaffen, allseitig mit der Umgebung innig verwachsenen Sack verwandelt, so dass vom eigentlichen Nierengewebe nur eine dünne Kappe noch übrig war. Die Forcirung der Exstirpation würde sich zu einem ausserordentlich schwierigen und langwierigen Eingriff gestaltet haben, welchem die zarte Kranke kaum gewachsen gewesen wäre. Um zu einem einigermaassen befriedigenden Ergebniss zu gelangen, habe ich mir damit geholfen, dass ich zunächst soviel von dem Sack resecirte, als ich frei präpariren konnte; dann nähte ich den Rest in die Hautwunde ein, so dass man nun von aussen das Nierenbecken übersehen konnte, und tamponirte in der Hoffnung, eine Verödung des wenigen noch functionirenden Gewebes zu erreichen und die Eiterung dadurch zu beseitigen, dass das Epithel des freiliegenden Beckens eine trockene, der Epidemis ähnliche Beschaffenheit annehmen würde. Das ist zum Theil, allerdings nach sehr geraumer Zeit auch eingetroffen, mein Erstaunen aber hat es erregt, wie schwer es halten kann, das bei manchen Erkrankungen der bindegewebigen Schrumpfung so zugängliche Nierengewebe künstlich zum Schwinden zu bringen. Für die Kranke hatte diese Art der Versorgung jedenfalls den Vortheil, dass sie nicht mehr in der früher sehr lästigen Weise permanent durchnässt war. Sie hat dann geheirathet und ist glückliche Mutter geworden. Für ihr Wohlbefinden spricht es wohl, dass sie seit zwei Jahren meinen Rath nicht gebraucht hat. Heute ist sie aber anwesend und bereit, sich von Ihnen untersuchen zu lassen. Sie werden sich überzeugen, dass man bei tiefer Inspiration das Nierenbecken zum grössten Theil übersehen kann.

Auch der Echinococcus der Niere verlangt im Allgemeinen ein conservatives Vorgehen. Das Normalverfahren besteht in der Incision und Drainage des eingenähten Sacks. Ich habe auf diese Weise einen Fall zur Heilung gebracht und den geheilten Kranken Ihnen seiner Zeit hier vorstellen können. Natürlich kann unter Umständen auch eine partielle Nephrektomie und bei grossen Zerstörungen selbst eine totale Exstirpation berechtigt sei.

Hatten wir es bisher mit Erkrankungen zu thun, bei welchen in erster Reihe die Erhaltung des Organs berücksichtigt werden musste, so scheidet solche Erwägung vollständig aus bei den bösartigen Neubildungen, welche die Nieren befallen. Hier ist einzig und allein die Entfernung derselben geboten. Je eher und gründlicher diese geschieht, desto bessere Erfolge sind zu erwarten. Theiloperationen haben sich, was nicht verwundern kann, hier so wenig, wie an anderen Organen bewährt, das Recidiv ist ihnen bald gefolgt. So stellt sich die Aufgabe für die malignen Tumoren der Niere nicht anders, als beispielsweise für das Carcinom der Mamma, des Rectum oder des Uterus: es soll das degenerirte Organ selbst sammt den umgebenden Geweben in wieder Ausdehnung entfernt werden, immer vorausgesetzt, dass genügende Anbaltspunkte für die Gesundheit und Leistungsfähigkeit der Schwesterniere gewonnen werden konnten.

Glücklicherweise werden sehr selten beide Nieren gleichzeitig von einer bösartigen Neubildung befallen, auch wird der Entschluss zur Operation durch den Umstand erleichtert, dass man sich in

einer Nothlage befindet, da man einem Leiden gegenübersteht, welches, sich selbst überlassen, das Leben unrettbar vernichtet.

Von den aus diesem Grunde primär nephrektomirten Kranken habe ich keinen im Anschluss an die Operation oder an den directen Folgen derselben verloren. Die exstirpirten Nieren hatte Herr Professor Thoma zu untersuchen die Güte. In zwei Fällen, bei einer 40 jährigen und einer 51 jährigen Frau lag eine von Thoma als Adenoma papilliferum bezeichnete, durch intracanaliculäre Wucherungen charakterisirte Geschwulstform vor, welche sich klinisch durch eine ausserordentliche Bösartigkeit auszuzeichnen scheint. In dem dritten Falle, bei einem 33 jährigen Manne, handelte es sich um ein Adenocarcinoma mixtum enchondromatodes.

Sämmtliche Patienten boten weit vorgeschrittene Krankheitsbilder mit sehr grossen, mit der Umgebung verwachsenen Tumoren und reducirtem Kräftezustand dar, so dass sich bei allen die Operation zu einem ausserordentlich schweren und gefährlichen Eingriff gestaltete.

Kann ich hiernach mit meinen unmittelbaren Erfolgen in der Behandlung der malignen Nierentumoren auch zufrieden sein, so bin ich es durchaus nicht mit den Fernresultaten. Die Kranken weilen sämmtlich nicht mehr unter den Lebenden, sie sind alle an Recidiven oder Metastasen zu Grunde gegangen. Der angeführte männliche Kranke ist sehr bald nach der Entlassung einem rasch wachsenden örtlichen Recidiv erlegen, eine Patientin ist nach 4 Monaten einer Metastase, die sich in der Harnblase entwickelte, zum Opfer gefallen und die 3. Kranke 3/4 Jahre nach der Operation in ihrer Heimath unter Erscheinungen gestorben, die nach den schriftlichen Mittheilungen des Ehemanns gleichfalls auf die Entwicklung von Metastasen schliessen lassen.

Trotzdem bin ich weit entfernt, wegen dieser unbefriedigenden Dauerresultate die Indication der Nephrektomie bei bösartigen Neubildungen einzuschränken, denn einestheils muss bei der sonst trostlosen Prognose nach meiner Auffassung auch in vorgeschrittenen Fällen der Versuch der Rettung gemacht werden, wenn der Allgemeinzustand einen schweren Eingriff noch irgend gestattet, anderntheils beweisen aber die Erfolge anderer Chirurgen, die das Glück hatten, maligne Neubildungen in frühen Stadien der Entwicklung zur Operation zu bekommen, dass eine Verlängerung des Lebens auf Jahre hinaus und selbst Dauerheilungen mit der Fortnahme der Niere auch bei diesen Erkrankungsformen zu erreichen sind. Wir müssen hieraus folgern, dass die Rettung solcher Erkrankten durch frühe Diagnose und frühzeitige Operation angestrebt werden muss, und es steht zu hoffen, dass bei verdienter Beherzigung dieser Lehre auch auf diesem Grenzgebiet der inneren Medicin und der Chirurgie ein äusserst fruchtbares Arbeitsfeld sich eröffnen wird.

Es erübrigt noch, die Behandlung der gutartigen Geschwülste und der Ureterfisteln kurz zu berühren. Dass die erstere sich in durchaus conservativen Bahnen bewegt, braucht kaum ausgesprochen zu werden. Nur einmal habe ich Gelegen heit gehabt, bei einem jungen Müdchen ein Lipom der Nierenkapsel durch Resection dersellen mit glattem, ungestörten Verlauf zu entfernen.

Ueber die el.irurgische Intervention bei Ureterfisteln kann ich Ihnen nur nach den Erfahrungen Anderer berichten. Bei den queren Durchtrennungen wird zur Heilung auch bei dem heutigen Stande unseres Könnens nur die Nephrektomie genügen. Die schon durch v. Nussbaum empfohlene Naht des Ureter hat nicht zum Ziel geführt. Auch die Einnähung des centralen Endes in das Rectum oder in die Bauchwand hat den gehofften Nutzen nicht gebracht. Den letzteren Versuchen haftet überdies die Gefahr der aufsteigenden infectiösen Pyelonephritis an, so dass in den meisten Fällen die Niere noch nachträglich hat entfernt werden müssen.

In meinen bisherigen Mittheilungen ist die Antwort auf die Frage, wodurch die Erfolge von Nierenoperationen günstig beeinflusst werden, bereits enthalten: Durch die rechtzeitige Stellung einer sieleren Diagnose und durch die correcte Auswahl der geeigneten Operationsmethode werden sieh die Resultate nach jeder Richtung immer besser gestalten.

Von der Besprechung der Diagnose chirurgischer Nierenleiden, so anziehend mir dieselbe auch wäre, muss ich heute absehen.



Von derselben wäre die Erörterung der Pathologie und Pathogenese der Nierenerkrankungen unzertrennlich, welche die Grenzen meiner heutigen Aufgabe weit überschreiten würde. Ich beschränke mich desshalb auf die Festlegung der Forderung, dass wir die bisher erreichte Verfeinerung unserer diagnostischen Hilfsmittel immer sorgfältiger auszubilden bemüht sein müssen.

Auch bezüglich der Operationsmethoden sehe ich von der Schilderung der eigentlichen Technik ab. Eine Frage aber erscheint hier von so principieller und ausschlaggebender Wichtigkeit, für den Erfolg, dass sie wenigstens gestreift werden muss.

Zwei Wege stehen offen, um zur Niere zu gelangen, der transperitoneale und der extraperitoneale, lumbale. Die Mehrzahl der deutschen Chirurgen hat sich im Princip für den letzteren als den gefahrloseren entschieden und lässt die Laparotomie nur für Ausnahmefälle zu. Die Resultate der Operationen sind damit, besonders auch quoad vitam, immer bessere geworden. Während nach den älteren Zusammenstellungen von Czerny, Gross und Brodeur die Nephrektomie eine Mortalität von 44,4-44,6 Proc. aufwies, hat J. Israel bis 1896 von 16 operirten Fällen nur 2 = 12,5 Proc. verloren. Ganz besonders lehrreich sind die Erfahrungen Schede's, der von 1881-88 bei 21 Nephrektomien 7 unmittelbare Todesfälle, also 33,3 Proc. erlebte, während er in einer späteren Serie von 17 Operirten nur einen verlor, die Mortalitätsziffer seiner Nephrektomien somit auf noch nicht 6 Proc. gesunken ist.

Freiligh darf man bei diesen Betrachtungen nicht vergessen. dass ein grosser Theil der Laparotomien besonders früherer Zeiten durch Fehldiagnosen veranlasst, mithin gewissermaassen unbeabsichtigt gewesen ist. Derartige diagnostische Irrthumer werden sich in Zukunft bedeutend einschränken lassen, ganz auszuschliessen werden sie aber schwerlich jemals sein. Es bieten sich uns gelegentlich so dunkle Krankheitsbilder, dass zu ihrer Aufklärung auch fernerhin die Eröffnung der Bauchhöhle nicht nur als erlaubt gelten, sondern sogar nothwendig werden kann und ich bin selbst genöthigt gewesen, zur Feststellung des Sachverhalts die Laparotomie zu machen. Lediglich zur Bestimmung aber, welche Niere erkrankt, beziehungsweise, ob eine zweite Niere vorhanden ist, kann ich dieselbe nicht für zulässig gelten lassen, da wir hierfür im Nothfall in der diagnostischen Freilegung durch einen Lumbalschnitt ein einfaches, ungefährliches und schliesslich auch sichereres Mittel zur Hand haben.

Zuzulassen ist die transperitoneale Operation ferner für besonders grosse Geschwülste, die sich nach der vorderen Bauchwand zu entwickelt haben, sowie unter Umständen bei Geschwulstbildungen oder grossen Hydronephrosensäcken der Wandernieren, sumal, wenn diese sehr weit nach vorn und unten dislocirt sind und sich nicht nach der Lumbalgegend zurückdrängen lassen. Wie bereits erwähnt, habe ich mich bei einem grossen, der vordern Bauchwand anliegenden, der Mittellinie genäherten Echinococcensack der rechten Niere nicht bedacht, die einzeitige, transperitoneale Einnähung und Drainage mit vollkommenem Erfolg auszu-

Damit sind für mich aber die Indicationen dieser Methode ziemlich erschöpft.

Denn der Laparotomie als solcher haften gewisse Nachtheile und Gefahren an, die wir auch heute noch nicht mit Sicherheit su beherrschen gelernt haben. Zunächst ist mit dieser Operation immer die Möglichkeit nachfolgender peritonealer Strangbildung verknüpft, eine Gefahr, die ja in Berücksichtigung der ungeheuren Zahl von Eröffnungen der Bauchhöhle in unserer Zeit verhältnissmässig selten zu unliebsamen Consequenzen führt, gelegentlich aber doch schwere Zufälle verursacht und desshalb nicht zu leicht genommen werden darf.

Ein heikler Punkt ist ferner die Möglichkeit einer späteren Dehiscenz der Bauchdecken auch nach glatter Primärheilung. Den Einwand, dass man dieser Fatalität durch eine geeignete Nahtmethode unter allen Umständen begegnen könne, lasse ich nicht gelten. Meist kann gewiss eine genügende Festigkeit der Narbe erzielt werden, und ich selbst habe bei einer nachgerade recht stattlichen Zahl von Laparotomien sehr selten eine spätere Nachgiebigkeit derselben erlebt, aber ich habe auch die Erfahrung machen müssen, dass sehr dünne und schlaffe Bauchdecken, sowie eine später eintretende Abmagerung ein ursprünglich gutes Resultat in das Gegentheil verkehren können, und ich habe Bauchbrüche zu sehen Gelegenheit gehabt nach Operationen, die von berufenster Hand ausgeführt waren.

Alles das fiele aber nicht zu schwer in's Gewicht, wenn wenigstens der namentlich von gynäkologischer Seite immer wieder behauptete Vorzug, dass die Laparotomie einen bessern Zugang zum Operationsgebiet gewährte und ein sicheres und leichteres Operiren gestattete, wirklich zuträfe. Das ist aber bei der ausgebildeten Technik der breiten, extraperitonealen, lumbalen oder lateralen Schnitte, welche die ausgedehnteste und übersichtlichste Freilegung des ganzen Operationsfeldes ermöglichen, durchaus nicht der Fall. Im Gegentheil wird die gründliche Ausräumung des perirenalen Gewebes, welches bei der Tuberculose sowohl, wie bei den malignen Tumoren so gut wie die Ausräumung der Achselhöhle beim Mammacarcinom gefordert werden muss, auf extraperitonealem Wege leichter und sicherer zu bewerkstelligen sein.

Das ernsteste Bedenken erhebt sich aber gegen die Laparotomie bei allen eitrigen Erkrankungen der Niere. Wegen der Gefahr peritonealer Infection und ihrer schweren Folgen ist sie hierbei für mich ein streng verbotener Weg. In schweren, complicirten Fällen genügt die sorgfältigste und umsichtigste Technik nicht immer, um ein Einfliessen putrider Flüssigkeit in die Bauchhöhle zu verhindern, und es muss für unerlaubt erklärt werden, einen Kranken der möglichen Gefahr einer tödtlichen peritoncalen Sepsis auszusetzen, wenn es einen andern, wenn auch vielleicht technisch schwierigeren Weg gibt, dieselbe zu vermeiden. das aber in der That möglich ist, beweisen auch meine Beobachtungen. Ich habe unter meinen sämmtlichen Eingriffen bei eitrigen Erkrankungen jeder Art einen tödtlichen Ausgang weder im Anschluss an die Operation noch im spätern Verlauf zu verzeichnen nöthig gehabt.

Das sind in kurzen Worten die Gründe, welche dazu zwingen, die extraperitoneale Methode als das Normalverfahren für Nierenoperationen grundsätzlich anzunehmen und die Laparotomie auf die geschilderten, besonders liegenden Ausnahmen zu beschränken. In Berücksichtigung der unverkennbaren, stetig zunehmenden Aufbesserung unserer Erfolge wird an diesen Grundsätzen auch in Zukunft nicht zu rütteln sein, und jeder Versuch, der Laparotomie ein grösseres Feld zurückzuerobern, als aussichtslos bezeichnet werden müssen.

Ueber die Pest.*)

Von Dr. Wetzel, k. Landgerichtsarzt.

M. H.! Unsere erleichterten Verkehrsverhältnisse bringen es mit sich, dass ab und zu auch bei uns in Deutschland eine exotische Krankheit beobachtet wird, welche entweder überhaupt nicht bei uns aufzutreten pflegt, oder den Boden Europas bezw. Deutschlands schon längst wieder verlassen hat. Wenn es sich dabei um ausschliesslich miasmatische Krankheiten handelt, wie B. um schwere Malariafieber oder um Beri-Beri, von welcher Krankheit wir vor 2 Jahren sogar in Bamberg einen Fall gesehen haben, so hat das ja, abgesehen von dem wissenschaftlichen Interesse, das der Fall erregt, keine weitere weittragende Bedeutung. Anders ist es, wenn es sich um Volkskrankheiten von leichter Uebertragbarkeit handelt, wie um die in den Regierungsbezirk Gumbinnen in Ostpreussen von Finnland oder Norwegen eingeschleppte Lepra, um Cholera, oder um Pest. Bei dem auch nur sporadischen Auftreten solcher Fälle muss man immerhin mit der löglichkeit rechnen, dass dieselbe gelegentlich einmal eine unerwünschte Propagation erleiden, und es dürfte daher von allgemeinem ärztlichen Interesse sein, sich gelegentlich einmal mit diesen Krankheiten theoretisch näher zu beschäftigen.

Desshalb haben mir die 3 in Wien vorgekommenen Fälle von Laboratoriumspest die Veranlassung gegeben, Ihnen über die neuesten Anschauungen bezüglich dieser Erkrankung zu be-

Mit Ausnahme der letzten Jahre ist in der Literatur über Pest nicht viel zu finden. Bis jetzt haben wir eigentlich nur gewusst, dass die Pest eine mit Bubonen einhergehende acute, bös artige Infectionskrankheit ist. In den älteren Lehrbüchern wird die Pest nur nebenbei erwähnt; 1876 widmet ihr Liebermeister in Ziemssen's Sammelwerk eine längere Schilderung, welche zwar werthvolles Material in geschichtlicher Beziehung erhält, be-



No. 6.

^{*)} Referirender Vortrag im Aerzteverein Schweinfurt.

züglich der klinischen und pathologisch-anatomischen Erscheinungen aber sich nicht auf eigene Beobachtungen stützen konnte. In dem vortrefflichem vierbändigen Lehrbuch von Eichhorst ist

die Pest ebenfalls sehr kurz abgehandelt.

Der Grund davon ist offenbar der, dass eben kein Forscher diese Krankheit aus eigener Anschauung kennen konnte. Auch als im Jahre 1878 an der unteren Wolgamündung die bekannte Pest von Wetlianka auftrat, wurde zwar von Preussen eine Commission zum Studium der Pest dorthin gesandt; dieselbe konnte jedoch nicht viel ausrichten, da die Behandlung in den Händen russischer Feldscherer lag und Seitens der russischen Behörden diesen Commissionen kein Vorschub geleistet wurde. Die Epidemie war auch verhältnissmässig nicht gross, und so kam es, dass eine regelmässige Krankenbeobachtung unmöglich war, eine Section überhaupt nicht gemacht wurde.

Anders in den letzten Jahren. Als die Pest mit kolossaler Heftigkeit in Hongkong 1894 und 1896 und in Bombay 1896 auf-trat, wurden von allen civilisirten Staaten Commissionen dorthin gesandt, denen Dank dem Umstand, dass es sich hier um unter englischer Verwaltung stehende Städte handelte, die eingehendsten Studien ermöglicht waren und die daher die Pathologie dieser Krankheit vollständig klarstellten. Auf diese Weise gelang es dem Vertreter der japanischen Expedition, Kitasato, einem Schüler Koch's, und unabhängig von demselben einem Schüler Pasteur's, Yersin, den Pesterreger in Gestalt des kleinen Bacillus zu entdecken, den ich in der angenehmen Lage bin, Ihnen hier demonstriren zu können.

Ganz ausgezeichnet ist der Bericht des Leiters der deutschen Expedition in Hongkong über die Epidemie des Jahres 1896, Marinestabsarzt Wilm, welcher im vorigen Jahre in der Hygieni-schen Rundschau erschienen ist, und dessen Ausführungen ich bei der Schilderung der klinischen und pathologisch-anatomischen Er-

scheinungen grösstentheils folge.

Zuvor erlauben Sie mir jedoch, auf die Geschichte und Geo-

graphie der Pest etwas einzugehen:

Zweifellos hat die Pest schon in vorchristlicher Zeit existirt. Später ist zum erstenmal eine Epidemie in Afrika bekannt geworden unter dem Namen

Pest des Cyprian.

Cyprian war Bischof von Carthago (im heutigen Tunis) und starb im Jahre 258 p. Ch. Eigenthümlicher Weise hat man da mals die Epidemie mit dem Namen berühmter Zeitgenossen belegt. Nach Europa kam die Pest zum erstenmale Mitte des 6. Jahrhunderts als

Pest des Justinian.

Justinian war Kaiser von Byzanz (oström. Reich) 527-565 Am verherrendsten war die Pest in der Mitte des 14. Jahr-hunderts in Deutschland und fast ganz Europa. Der «schwarze Tod» trat damals unter dem Bilde der uns von Wien her bekannten Lungenpest auf. Es wurde von früheren Autoren diese Form von der gewöhnlichen assatischen Bubonenpest getrennt, weil bei ihr in Folge ihres foudroyanten Verlaufs die Bubonen häufig nicht zur Entwicklung kamen. Es ist aber nunmehr festgestellt, dass beide Formen nur durch die verschiedene Localisation desselben Giftes bedingt sind.

Seit Mitte des 17. Jahrhunderts ist die Pest in Europa

seltener.

Im Westen trat sie zuletzt im Jahre 1720 und 1721 in der Provence, im Südosten 1810-1830 an der unteren Donau, schwarzem Meer und der Balkanhalbinsel in früherer Schrecklichkeit auf.

Im Jahre 1815 war eine isolirte Epidemie in Noja in Unteritalien (bei Nespel). Die Isolirung dieser Epidemie gelang durch ausserordentlich strenge Absperrungsmassregeln. Es wurde an diesem Ort ein tiefer Graben gezogen und ein doppelter Militärcordon aufgestellt. Wer ohne Legitimation diesen Cordon passirte, wurde erschossen. So wurde ein Pestkranker, der im Fieberdelirium den Cordon durchbrach, niedergeschossen, und ebenso musste rium den Cordon durchbrach, niedergeschossen, und ebenso musste ein Bürger von Noja, der einem Soldaten ein Spiel Karten zuwarf, nebst diesem dies Unterfangen mit dem Tode bezahlen. Die Autoren sprechen sich anerkennend über die Wirkung dieser drakonischen Strenge aus. Virchow sprach sich in einem 1879 über die Pest von Wetlianka gehaltenen Vortrag dahin aus, dass, wenn man überhaupt eine Sperre verfüge, dieselbe mit aller Strenge durchgeführt werden müsse, denn Grenzsperre ohne Erschiesern gei eine Hussien. schiessen sei eine Illusion.

Seit 1841 ist Europa frei von grösseren Pestepidemien, seit 1843 die asiatische Türkei mit Ausnahme von Mesopotamien, seit 1844 Aegypten.

Vereinzelte Epidemien kamen aber bis auf die Jetztzeit in

Afrika und Asien vor.

Aus unserer Zeit ist bekannt die Epidemie von Wetlianka vom November 1878 bis März 1879. Es waren damals am unteren Lauf der Wolga 6 Dörfer befallen, erkrankten im Ganzen 421

Personen, starben 357 = 84,8 Proc.
In W. selbst, einem Ort von 1700 Einwohner erkrankten 357, starben 296 Einwohner, in der 2. Decemberwoche 1878 starben

allein 169 Menschen.

Nachdem die Seuche eine Zeit lang gedauert, wurde ein Militärcordon gezogen, Quarantänen wolgaaufwärts in Sarepta und

Zarizyn, abwärts in Astrachan eingerichtet, stark inficirte Häuser verbrannt, weniger befallene auf 42 Tage nach dem Ende der letzten Erkrankung gesperrt.

Die Einwohner nahmen damals an, dass die Seuche durch aus dem russisch-türkischen Kriege heimgekehrte Kosaken bezw. deren Gepäck zugetragen worden sei, andererseits wird wohl mit mehr Recht diese Seuche als die Fortsetzung einer Epidemie an-gesehen, die ein Jahr zuvor, 1877, in der persischen Stadt Resht am Südufer des kaspischen Meeres geherrscht hat.

Die Form war die der Lungenpest.

Aus der allerjüngsten Zeit ist Ihnen bekannt, dass im Jahre 1894 die Pest von Canton aus nach Hongkong, bezw. dessen Hauptstadt Viktoria mit 194,000 Einwohnern verschleppt wurde und dortselbst grosse Dimensionen annahm. Nach einer Pause trat dieselbe 1896 von Neuem auf und wurde dann nach Bombay, einer Stadt von 804,000 Einwohnern verschleppt, woselbst sie in 9 Monaten 21,000 Menschen hinrafte und noch jetzt persistirt.

Von hier aus wurde die Pest in vereinzelten Fällen nach Suez verschleppt, 1896 erkrankten auch in London auf der Themse 3 Menschen durch eingeschleppte Kleidungsstücke nach 3 1/2 monat licher Zwischenzeit, dazu kommen die drei Laboratoriumsfalle in Wien — ein Beweis, dass Europa alle Veranlassung hat, auf der Hut zu sein. Der Gefahr, die Pest durch den Schiffsverkehr von Indien her eingeschleppt zu bekommen, ist Europa stets ausgesetzt, weil es gewisse Gegenden gibt, in denen die Pest endemisch ist, also niemals erlischt.

Die classische Heimath der Pest sind die Abhänge des Himalaya und das Hochland von Tibet im Innern von Asien. Von dort aus gelangt sie an die Küstenstädte, und von da in den persischen Meerbusen, das rothe Meer und weiter.

Ein zweiter Pestherd ist nach Robert Koch in Mesopotamien,

ein dritter an der Küste von Arabien südlich von Mekka.

ein dritter an der Küste von Arabien südlich von Mekka, und auf einen vierten, der uns unter Umständen unsere Colonialpolitik vergällen könnte, hat Robert Koch aufmerksam gemacht, welcher am Quellgebiet des weissen Nil am Viktoria Nyanza in Uganda sich befindet. Als Koch in diesem Frühjahr auf der Rückreise vom Capland, wo er die Rinderpest studirte, in Deutschostafrika weilte, erfuhr er, dass im Innern Afrikas eine mörderische Seuche herrsche. Er schickte einen Collegen, Stabsarzt Zupitza, der eben aus dem Inneren kam, wieder dorthin, und dieser brachte Deckglas- und Spirituspräparate mit, welche den Pestbacillus in Reincultur enthielten. Auch Emin Pascha war in seiner Aequain Keincultur enthielten. Auch Emin Pascha war in seiner Aequatorial provinz die Seuche nicht unbekannt. Koch ermittelte dann noch, dass der Hauptherd der Seuche in Kisiba ist, deren Einwohner fast nur von Bananen leben, welche in grossen, um die Ortschaften gelegenen Hainen gezogen werden. Diese Haine wimmeln von Ratten, und da die Pest primo loco eine Rattenkrankheit ist, so erklärt sich nach Koch die Entstehung und Persittung dieser Rechandes sistenz dieses Pestherdes.

Wir kommen nun zur Verbreitungsart der Pest.

Dass dieselbe den grossen Verkehrswegen theils zu Wasser, theils zu Land folgt, wurde bereits erwähnt. Die Pest gelangte von Mesopotamien über Persien und das kaspische Meer nach Russland, oder von Canton nach Hongkong, Insel Formosa, Bombay zum persischen Meerbusen, an's rothe Meer und nach Sansibar, erst jüngst nach Madagaskar.

Eine andere Frage, die aber durch die Entdeckung des Pestbacillus der Hauptsache nach wohl gelöst ist, ist die, ob die Pest zu den contagiösen oder miasmatischen Krankheiten zu zählen ist. Ich meine, dass, nachdem erwiesen ist, dass der Pestbacillus im Blute und in den meisten Organen des Körpers vorkommt, und nachdem erwiesen ist, dass derselbe durch Impfung sehr leicht zu übertragen ist, die Contagiosität der Pest wohl nicht in Zweifel stehen, jedenfalls viel höher zu schätzen sein dürfte, wie die der Typhus und der Cholera, wo wir einen nur auf den Darmcanal beschränkten und durch Impfung nicht übertragbaren Bacillus haben.

Merkwürdiger Weise wird gerade von Aerzten, die schon Pestepidemien gesehen, die Contagiosität gering geschätzt, wenn nicht

gar geleugnet

Man stützt sich dabei auf die angebliche Beobachtung, dass
bei Epidemien nur wenig Aerzte und Wärter der Krankheit zum
Opfer fallen (übrigens fielen in Wetlianka wie in Hongkong und
Bombay Aerzte ihrem Beruf zum Opfer), sowie auf die Beobachtung, dass die Seuche in den schlechtesten Quartieren am meisten wüthet,

die guten aber meist verschont.

Der energischste Vertreter dieser localistischen Richtung ist Der einersiechste vertreter dieser localistischen Richtung ist der britische Generalarzt Dr. Cleghorn, welcher bei der 1897 in Venedig stattgehabten internationalen Pestconferenz erwähnte, dass bei Ausbruch der Seuche aus Bombay 300,000 Menschen flohen, und dass die Seuche nur unter den neuangekommenen, also bereits inficirten Menschen aufgetreten sei, die Eingeborenen aber verschont habe. Er stellt die Sätze auf:

Ein gesunder Mensch kann die Pest nicht auf andere übertragen. Die Seuche ist weder ansteckend noch übertragbar, bezw. nur in geringem Maasse. Der Ausbruch der Pest scheint durch die localen Verhältnisse der betr. Orte bedingt zu sein.

Wie also seinerzeit Cuningham in Calcutta ein eifriger Verfechter der Pettenkofer'schen Choleratheorie gewesen, so



haben wir hier einen exclusiven Localisten unter den an Ort und Stelle weilenden Aerzten.

Auch Hirsch sprach sich gelegentlich des Auftretens der Pest von Wetlianks für den miasmatischen Charakter derselben aus.

Die Pestconferens hat diesen Standpunkt, wohl mit Recht, nicht acceptirt, sondern strenge Desinfectionsmaassregeln bei verdachtigen Provenienzen beschlossen.

Wie geschieht nun die Verbreitung der Pest von einem Träger

des Pestkeims auf den Menschen?
In der Luft konnte bis jetzt der Bacillus nicht nachgewiesen werden, aber in öffentlichen Brunnen zur Zeit der Epidemie in Hongkong. Ausserdem ist es gar keinem Zweifel unterlegen, dass die Pest durch von Pestorten kommende Kleider, feuchte Wäsche etc. verschleppt werden kann.

Im Uebrigen sind sämmtliche auch sonst bekannte Infections

modi möglich, nämlich:
a) durch kleine Hautverletzungen. Es wird Gewicht darauf gelegt, dass die am meisten befallenen Chinesen meist barfuss gehen;

b) durch die Athmung, indem Auswurfpartikelchen aspirirt werden

c) durch den Darmcanal.

Erwähnenswerth ist hier, dass der normale Magensaft kein Schutzmittel ist, wie bei dem Choleragift, denn es ist durch Ver-suche dargethan, dass der Bacillus in ½proc. Salzsäurelösung nach

2 Tagen noch lebensfähig ist.

Eine grosse Rolle bei der Verbreitung der Pest spielen die Hausthiere. Es steht jetzt fest, dass die Pest eigentlich eine Er-krankung der Ratten ist, und dass diese Erkrankung unter den Menschen auftritt, nachdem eine vermehrte Sterblichkeit unter den Ratten sich bemerklich gemacht hat, besonders wenn diese Thiere durch tellurische Einflüsse, Ueberschwemmungen, Erdbeben, mehr in die menschlichen Wohnungen getrieben werden. Werden nun Pestleichen von Ratten angenagt, so ist dies wieder eine Quelle neuer Infectionen. Man weiss nun zwar noch nicht, wie lange sich der Pestbacillus in der Leiche halt (für Cholera ist diese Zeit auf 16 Tage, für Typhus auf 3 Monate experimentell gefunden worden), aber immerhin ist es angezeigt, diesem Verbreitungsmodus durch Anwendung von Metallsärgen Rechnung zu tragen, wie man es auch in Wien beobachtet hat.

Sehr empfindlich sind auch Mäuse und Hühner, gefährlich für die Vermittlung der Ansteckung: Schweine, Fliegen und Ameisen, welche von den gefallenen Ratten fressen; ferner für die Uebertragung von Mensch zu Mensch die Wanzen und anderes Ungeziefer.

Das Rind ist nicht sehr disponirt.

Mit todten Haussliegen, die verrieben wurden, gelang es, Meerschweinchen zu inficiren. Bezüglich der Bedeutung der Fliegen als Infectionsträger ist hier auch eine einschlägige Beobachtung R. Koch's zu erwähnen, dass nämlich die Malaria ebenfalls durch Fliegenstiche verbreitet werden kann.

Von Laboratoriumsthieren sind für Pest sehr empfänglich: Meerschweinchen, Kaninchen und Affen. Tauben sind refractär. Nun, m. H., gelangen wir zum eigentlichen Zwecke dieses Vortrages, zur Schilderung der klinischen und pathologisch-anstomischen Erscheinungen. Ich folge dabei zum grössten Theile den vorzüglichen Schilderungen von Wilm.

Die Incubation ist nach allen Beobachtern eine nur kurze, sie variirt zwischen 2 und 10 Tagen, letzterer Termin ist bei den Quarantänevorschriften angenommen worden. In einem einzigen Falle, wo ein bereits 14 Tage internirter Gefangener erkrankte, ohne Gelegenheit zur Infection zu haben, ist eine Incubationsdauer von 15 Tagen festgestellt worden.

Prodrome fehlen meist ganz, wenn sie ja vorhanden, währen sie höchstens 1-2 Tage und bestehen in Mattigkeit, Schwindel,

Kopf- und Kreuzschmerzen.

Dann eröffnet die Scene meist ein

Schüttelfrost mit Temperaturen bis zu 41°, Kopfschmerzen, Delirien und Erbrechen.

Der weitere Verlauf hängt nun ab von der Localisation des l'estgiftes in den Drüsen, auf der Haut, in der Lunge oder dem Darmtractus.

Sticker in Giessen, welcher die Pest in Bombay studirte, unterscheidet demgemäss:

a) die Drüsenpest,
b) die Pestpustel, ausgezeichnet durch primäres Auftreten
einer in Carbunkel übergehenden Pustel,

c) die Lungenpest,

d) die Darmpest.

Diese Formen gehen natürlich in einander über, sie scheinen auch local verschieden aufzutreten, denn während Wilm von der Fpidemie in Hongkong erklärt:

dass er ausschliessliches Befallensein des Respirations

tractus ohne Bubonen nicht beobachtet habe, erklärt die österreichische Commission von Bombay, dass sie keine Infectionen vom Darm aus gesehen hätten; dagegen gibt diese Commission an, in einer kleinen Anzahl von Fällen Lungenpest gesehen zu haben. Sticker erklärt die Lungenpest in Bombay für Wie bei jeder schweren Infectionskrankheit gibt es nun Fälle, in denen die Erkrankung ohne Localsymptome in 12 Stunden bis 2 Tagen letal endet (Pestis siderans), in anderen geht das primäre Pestbild mehr und mehr unter dem Einfluss der eiternden Bubonen und Carbunkel in das Bild der Septikaemie über, in den

meisten Fällen beobachtet man aber folgende Erscheinungen:

Das Fieber dauert zunächst, in unregelmässiger Weise
zwischen 39,5° und 41° schwankend, 5--10 Tage fort, fällt dann
ab, um mit Beginn der Drüsenvereiterung auf s Neue anzusteigen.

Die Erscheinung, von welcher die Pest ihren Namen hat, die

Bubonen, sind kein unbedingt nothwendiges Requisit. Man beobachtete sie in 73 Proc. der Fälle, während sie in 27 Proc., besonders bei vorzugsweisem Befallensein der Lunge oder des Darms, fehlten. Sie treten zuweilen sofort nach dem initialen Frost, Darms, feinten. Sie treien zuweinen sowit auch meist im Verlauf der ersten 2-6 Tage auf, erreichen Hühnereibis Faustgrösse, sind Anfangs solitär und werden im späteren Verlaufe multipel. Sie haben die Eigenthümlichkeit, dass sich mit ihnen eine heftige Periadenitis verbindet, die Haut wird roth, oedematös, die Infiltration erstreckt sich oft weit in die Peripherie, bei den Leistendrüsen z. B. bis zur Mittelbauchgegend bezw. zur Mitte der Oberschenkel. Dann haben sie die Eigenthümlichkeit, dass sie sich tief in's Körperinnere erstrecken; von den Achsel-und Nackenbubonen werden die Drüsen des Mediastinums er griffen, die Inguinalbubonen erstrecken sich den Gefässen entlang oft in dicken Strängen bis an's Zwerchfell. Letztere haben ausserdem noch die Eigenthumlichkeit, dass ausschliesslich die 2-3 Finger unterhalb des Lig. Pouparti zwischen Sartorius und Adductor longus gelegenen Drüsen befallen sind. Der Ort der Infection stimmt nicht immer mit der regionären Drüsenschwellung überein, man fand z. B. bei Infection durch Section primare Inguinalbubonen.

Nach 10-14tägigem Bestand gehen 90 Proc. der Bubonen in Eiterung über, wodurch die Heilung der Pest oft über 4 Monate verzögert wird.

Der Frequenz nach geordnet gruppiren sich die Bubonen wie

folgt: Leisten-, Achsel-, Unterkiefer-, Nackenbubonen, selten Bubonen der Kniekehle und Ellenbogenbeuge.

Ausser diesen grossen Bubonen beobachtet man auch eine allgemeine Drüsenschwellung. In Hongkong wurde dieselbe in keinem Falle vermisst,

Die Haut ist oft ikterisch verfärbt, man beobachtet nicht selten Herpes, als Zeichen von gestörter Blutcirculation Petechien,

sowie Bildung von Furunkeln uud Carbunkeln. Seitens des Verdauungscanals beobachtet man trockene rissige Zunge mit bräunlichen Borken belegt, ganz wie bei Typhus: Erbrechen, Diarrhoe, oft mit Blut vermischt, Anschwellung der Milz und der Leber, später Parotitis. Bei Fehlen der Bubonen treten in manchen Fällen die

Darmerscheinungen ausschliesslich in den Vordergrund

Auch die Respirationsorgane leiden beträchtlich. Man beobachtet Bronchitis, Haemoptoe, Pneumonie, Empyem als Folgeustand der Lungenentzündung. Die reine Lungenpest beobachtete Wilm in Hongkong nicht. Das Herz ist oft dilatirt und lässt an der Spitze ein systoli-

sches Geräusch erkennon.

Der Urin enthält in 95 Proc. der Fälle Eiweiss, Cylinder, weisse und rothe Blutkörperchen.

Zuweilen kam Abortus vor.

Seitens des Gehirns treten Delirien, Coma, Zuckungen auf, einmal wurde Trismus nebst tonischen und klonischen Krämpfen beobachtet.

Theils während der Erkrankung, theils als Nachkrankheit be-obachtete man ferner Conjunctivitis, Keratitis, Hypopyon,

Panophthalmie.
Wie Sie sehen, meine Herren, ist uns ausser dem eigenthümlichen Verhalten der Bubonen keine dieser Erscheinungen unbekannt. Wir beobachten dieselben bei Typhus, bei Milzbrand, mit welchem ja die Pestpustel die grösste Aehnlichkeit hat, bei Septicaemie

Die Aehnlichkeit mit dem Typhus wird noch grösser bei

Betrachtung des pathologisch-anatomischen Befundes.
Erwähnen wir zunächst die nicht typhusähnlichen Erscheinungen, so enthalten die Bubonen meist in ihrem Innern kleine Abscesse, diese, sowie die Carbankeln führen oft zu weitgehenden Zellgewebsvereiterungen, die Furunkel und Carbunkel zu tiefen kraterförmigen Geschwüren.

Ein fast regelmässiger Befund ist ein sulziges Exsudat in den weichen Hirnhäuten, besonders entlang der Gefässe, sowie Blutreichthum der Hirnhäute. Sonst aber finden wir eine fast genaue Schilderung des

pathol.-anat. Befundes beim Typhus:

Im Brustfellsack findet sich besonders bei Achseldrüsenbubonen ein Exsudat.

Die Lungen sind blutreich, die Unterlappen pneumonisch. Der Herzbeutel zeigt Petechien, die Herzmusculatur ist schlaff.

Die Milz ist stark vergrössert.

Die Nieren sind vergrössert, auf der Oberfläche sind Ekchymosen, das Parenchym ist getrübt, fettig degenerirt.
Die Leber ist vergrössert, fettig degenerirt.



Der Darm ist (in allen Fällen) hyperaemisch, mit Ekchy-

mosen auf den Falten.
In allen Fällen sind die solitären Follikel geschwellt, besonders an den unteron Partien des Dünndarms, die Peyerschen Plaques sind hyperplastisch, erhaben und zeigen häufig Geschwürsbildung.

Die Mesenterialdrüsen sind infiltrirt, bohnen- bis wall-

DIE DIAGNOSE l'est kann also in den ersten Fällen nicht leicht sein, es sind Verwechslungen möglich mit schweren Malaria-fiebern, Typhus, Milzbrand, womit ja die Pestpustel die grösste Aehnlichkeit hat, schweren Lymphdrüsenentzundungen aus anderen Ursachen. Die Diagnose l'est kann also in den ersten Fällen nicht

Es wird allgemein bestätigt, dass man in der Türkei seit Langem die Gewohnheit hatte, um den Erschwerungen des Ver-kehrs zu entgehen, im Falle der Constatirung eines Pestausbruches diese Diagnose durch eine ad hoc niedergesetzte Commission in Typhus exanthematicus umwandeln zu lassen.

In vielen Fällen weist übrigens das massenhafte Sterben der Ratten und Hausmäuse auf die drohende Epidemie hin.

Unter diesen Umständen ist von ausserordentlichem Werthe, dass wir durch die Entdeckung des Pestbacillus in der Lage sind, die Diagnose frühestens zu machen, wie dies ja bereits in Wien der Fall gewesen ist.

Eine geringe Einschränkung erleidet dieser Vortheil nur da-durch, dass nach Metschnikoff der Bacillus oft nicht in seiner classischen Gestalt ausgeschieden wird, sondern eine Degenerationsform zeigt, klobig, fast rund erscheint

form zeigt, klobig, fast rund erscheint.

In Folge dieses Polymorphismus ist es nöthig, den Bacillus umzuzüchten, d. h. Culturen auf Agar oder alkalischer Peptongelatine anzulegen, auf welchen er sich bei einer Temperatur von 37°C binnen 24—48 Stunden entwickelt.

Der Pestbacillus theilt übrigens diese Eigenschaft mit dem Cholerabacillus, bei dem es auch oft nicht auf den ersten Blick in's Mikroskop gelingt, ein endgiltiges Verdict abzugeben.

(Schluss folgt.)

Referate und Bücheranzeigen.

A. Mosso: Der Mensch auf den Hochalpen. Leipzig, Verlag von Veit & Co. 1898. Preis 10 Mk.

In einem sehr schön ausgestatteten Buche mit vielen Abbildungen hat uns Mosso die Ergebnisse seiner physiologischen Beobachtungen auf dem Monte Rosa, den er 1894 besuchte, in 4560 m Höhe mitgetheilt. Er war begleitet von 10, nach ihren körperlichen Fähigkeiten ausgesuchten Bergsoldaten, die zugleich für die physiologischen Beobachtungen dienten. Die Gesellschaft hielt sich in vicr Stationen, in immer grösserer Höhe gelegen, jedesmal 4-8 Tage auf, die fünfte und letzte war die Hütte der Königin Margherita auf der Guifettispitze in der Höhe von 4560 m, wo sie 10 Tage blieben. Sie waren vom 18. Juli 1894 an in Gressoney, 1627 m, bis zum 25. Juli, dann in Indra, 2515 m, bis zum 31. Juli, darauf in der Hütte Linty, 3047 m, bis zum 4. August, in der Hütte Guifetti, 3620 m, vom 4.—9. August und in der Hütte der Königin Margherita vom 9. bis zum 19 August.

Seine Beobachtungen beziehen sich auf die Muskelkraft in grosser Höhe, auf die Athmung, den Kreislauf des Blutes, die Er-müdung. Endlich unterzieht er die Bergkrankheit einer Betrachtung, auf die es nothwendig ist, etwas näher einzugehen. Wir erfahren

über diese Dinge manches Neue, was sehr der Beachtung werth ist. Ewald hatte bei seinen Versuchen über Apnoe gefunden, dass nach starker Ventilation der Lungen mit einem Blasebalg das arterielle Blut die Hälfte seiner Kohlensäure (CO2) verloren hatte, und darauf gründet Mosso seine Ansicht, dass der Mangel an CO₂ die Ursache sei, warum in der Apnoe der Athem ausbleibt, da die CO2 im Blute das stärkste Reizmittel des Athemcentrums sei. Ferner hatte er gefunden, dass bei ihm die Athmung unter dem verminderten Luftdrucke langsamer wurde, und dasselbe fand er bei zwei seiner Begleiter auf der Hütte Margherita. Auch zeigte die Athmung der Personen in dieser Hütte des Nachts in der Regel Athempausen, und da es bekannt sei, dass die Kohlensaure des Blutes unter dem verminderten Luftdrucke gewöhnlich abnehme, so schloss er, dass der Mangel an CO2 im Blute die Ursache der Bergkrankheit und des langsameren Athems, sowie des auf Höhen gewöhnlich rascheren Pulsschlages sei. Er bezieht sich dabei auf A. Loewy, der in der pneumatischen Kammer eine Versuchsperson, welche bei Druckverminderung an den Anfängen der Berg-krankheit litt, CO2 athmen liess, worauf sich der Zustand besserte. Mosso hatte dies an seinem Diener Mondo und an sich selbst erprobt. Mondo's Puls war bei einem Versuche am 11. März 1898 bei 390 mm Druck auf 73 gestiegen, dann wurde CO2 in die Kammer treten lassen und der Puls fiel bei 411 mm in 5 Min. auf 60. Die 1. Unft. anthelit 5 39. CO2. Abphlich wer as hei Mosso. der bei Luft enthielt 5,3% (o CO2. Aehnlich war es bei Mosso, der bei 422 mm Druck, etwa der Höhe des Monte Rosa entsprechend denselben Versuch machte. Mosso nennt den Zustand des Kohlensäuremangels Akapnie.

Loewy hatte 1890 die Wirkung der CO₂ auf die Athmung genau untersucht und gefunden, dass sie hauptsächlich auf die Grösse der Athemzüge wirkt, während die Frequenz kaum wechselte. Er hatte bei mehreren Personen bei 5% CO2 in der Luft die Verdoppelung des gewöhnlichen Athemvolums, nämlich elf und zwolf Liter in der Minute gefunden, bei 6% und 7% noch viel

zwölf Liter in der Minute gelunden, der 0 16 und 17 mehr.

Mosso stellte selbst eine Probe an, um die Wirkung der CO2 auf den Puls festzustellen. Er liess seinen Diener Mondo in der Kammer unter gewöhnlichem Luftdrucke 2,5% und 4,7% CO2 athmen, dabei hatte er aber kein Ergebniss, weil der Puls der gleiche blieb, wie er ohne CO2 gewesen war, nämlich 53 und 54 in der Minute. Dafür aber hob sich die Athemfrequenz von 12 und 13 auf 15 und 18 in der Minute. Darum sagt Mosso, dass die CO2 nur dann auf den Puls wirke, wenn Akapnie bestehe, welche ihn vorher beschleunigt habe.

Was ist Akapnie? Wie gross oder wie klein muss der Kohlensäuregehalt des Blutes sein, um sie zu bewirken? Dies ist eine schwer zu beantwortende Frage, weil der Gehalt des Blutes an CO2 ausserordentlich wechselnd ist

Bei P. Bert hatten die Hunde, welche ebenfalls bergkrank werden, durchschnittlich bei normalem Luftdrucke 40 Cc Kohlensauer in 100 Cc des arteriellen Blutes. Die Menge konnte 50 Cc erreichen oder weit unter 40 Cc bleiben. Bei Frankel und Geppert hatten die Hunde durchschnittlich 30 Cc Co im Blute, im Maximum 44 Cc und im Missimum 10 Cs. Ob wiel oder wente im Maximum 44,8 Cc und im Minimum 10 Cc. Ob viel oder wenig CO2 im Blute sein wird, das hängt vielfach von der Respiration des Hundes ab, wenn einer rasch und tief athmet wird es weniger,

wenn er ruhig und wenig athmet mehr.
P. Bert hatte einen Hund, der im Versuch 162 bei Oeffnung der Luftröhre ausserordentlich rasch athmete, und dessen CO2 im Blute in 5 oder 6 Minuten auf 15 Cc zurückging, nachdem sie kurz vorher 41,5 Cc betragen hatte. Ein anderer Hund hatte vor dem Versuche 179 die Menge von 46 Cc CO2 im Blute. Dann wurde um 3 Uhr 25 Min. der Luftdruck vermindert, worin eine Unter-

brechung eintrat.
4 Uhr 5 Min. athmete er unter dem Drucke von 380 mm noch ruhig, 26 Respiriationen, hernach wurde die Athmung rascher, man zählte 60 und 74 Respirationen

4 Uhr 30 Min. hatte er bei 180 mm Druck 12,9 Cc CO2 im Blute, um

4 Uhr 42 Min. hatte er bei 170 mm Druck 11,9 Cc CO2 im

Blute. Zwischen diesen beiden Bestimmungen zählte man 80 Re-

spirationen in der Minute. 5 Uhr 15 Min. war der normale Druck wieder eingetreten, und um 6 Uhr hatte sein Blut wieder 40,5 Cc Kohlensäure.

Die Menge der Kohlensäure hängt also wesentlich von dem Tempo der Athmung ab. Wo ist bier die Wirkung der Akapnie, wenn der Hund bei 12,9 Cc CO2 noch 80 mal athmete?

Bei Frankel und Geppert finden wir einen ganz ähnlichen Fall, Versuch 18. Der Hund war tracheotomirt und der Druck wurde auf 253 mm vermindert. Kurz vor Schluss zeigte der Hund, wurde auf 255 mm vermindert. Kurz vor Schutss zeigte der fund, der sich Anfangs ruhig verhalten hatte, etwas vertiefte und sehr frequente Respirationen, bei einem Gehalt des Blutes von 12,8 Cc CO2, nachdem er vor dem Beginne 31,7 Cc gehabt hatte. Hier war ebenfalls keine Wirkung der Akapnie auf das Athmen zu bemerken, obgleich seine CO2 und die Hälfte vermindert war. Diese Beispiele liessen sich noch vermehren.

Betrechten wir die Abnahme der CO2 unter vermindertem

Betrachten wir die Abnahme der CO2 unter vermindertem Luftdrucke etwas näher, indem wir die Ergebnisse von P. Bert und von Fränkel und Geppert unter einander stellen.

	Normal	Bei dem Druck	CO2 im	Unter-		
	im Blute	von	Blut	schied		
P. B. 4 Hunde	34,7 Cc CO2	460—440 mm	30,2 Cc CO ₂	4,5 Cc,		
F. u. G. 8 "	27,0 "	470-410 "	23,8 "	3,2 "		
P. B. 7 "	40,1 ,	360—310 "	29,3 "	10,8 "		
F. u. G. 4 ",	32,9 ",	37 8— 366 ",	27,6 "	5,3 "		

Bis zur Höhe des Monte Ross mit dem Luftdrucke von 423 mm wird jedenfalls auch bei dem ruhig athmenden Menschen keine Verminderung der CO2 vorkommen, die das Verhältniss bei 470 mm bis zu 410 mm übersteigt, da die ausgeathmete Luft normale Verhältnisse hatte und da nach A. Loe wy's und nach Schum burg's und N. Zuntz's Beobachtungen sich in dieser Höhe der aufgenommene Sauerstoff noch nicht verminderte. Bei P. Bert zeigten sich die geringsten Mengen von CO2 im Blute meist dann, wenn der aufgenommene Sauerstoff stark abgenommen hatte Die Kohlensäure wird fortwährend im Körper neu erzeugt, und ein grösserer Verlust

kann daher bei 423 mm Druck noch nicht eintreten.

Man kann also eine stärkere Verminderung der CO2 nicht annehmen, von welcher die Unregelmässigkeit des Athmens bewirkt würde. Ich habe in dem Abschnitte VIII meines Buches über den Luftdruck auf eine Ursache dieser Unregelmässigkeit im nächtlichen Athmen hingedeutet.

Mosso gibt an, dass die Athmung unter vermindertem Blutdrucke in der Höhe und in der pneumatischen Kammer schwächer werde. Ich habe ebenfalls bemerkt, nachdem ich mehrmals unter



vermindertem Luftdrucke in der pneumatischen Kammer verweilt hatte, dass die Einathmung bisweilen auf sich warten liess, dann ist der Unterleib zusammengezogen. Die Ausdehnung der Lungen ist in verdünnter Luft immer etwas erschwert, wie man an der abnehmenden Capacität erkennen kann, und Mosso selbst hat die Capacitat bei 8 Personen in der Margaretenhütte um durchschnittlich 432 Cc verkleinert gefunden. Bei einem ersten Aufstiege athmet man aber sicher in der Höhe rascher als gewöhnlich, und gerade bei dem ersten Aufsteigen kommen die meisten Fälle der Bergkrankheit vor.

Mosso selbst gibt ein Beispiel in der Athmung von 15 Personen, die auf einer Bergpartie in der Margaretenhütte ankamen und daselbst 3 Tage verweilten. Er zählte die Athemzüge und den Puls. Unter dem gewöhnlichen Luftdrucke hatte die Athemfrequenz bei Allen durchschnittlich 17,3 Athemzüge betragen und der Puls 68,7 Schläge. Am ersten Tage ihres Aufenthaltes betrug die Athmung 23,6 und der Puls 100,5; am zweiten Tage war die Athmung 28,4 und der Puls 101, am detten Tage Athenye 12,7 Puls 86,8 22,4 und der Puls 101; am dritten Tage Athmung 17,7, Puls 86,8.

Also erst am dritten Tage war die Athemfrequenz normal geworden, der Puls war aber noch stark beschleunigt. Bei Mosso's Begleitern, die schon 3 Wochen auf verschieden grossen Höhen verweilt hatten, war die Athmung nur bei zweien langsamer geworden, die daher tiefer athmeten, und nur bei zweien blieb die Frequenz eine normale. Bei den übrigen war in der Margaretenhütte die Frequenz um 1—4 Athemzüge grösser und alle bis auf Einen athmeten mehr oder weniger grössere Luftmengen aus, als in Turin oder in Gressoney. Mosso kann also nicht behannten dess die Athmung durchschnittlich langsamer und soh wächer. aus, als in Turin oder in Gressoney. Mosso kann also nicht behaupten, dass die Athmung durchschnittlich langsamer und schwächer werde, wenn es auch bei ihm in der pneumatischen Kammer der Fall war. Weun die Athmung langsamer und nicht viel tiefer wird, wird gewöhnlich weniger CO: ausgehaucht, als wenn sie schneller

Für die Beschleunigung des Pulses haben wir schon ein Beispiel gehabt, er war bei den 15 Personen am 3. Tage noch 17 Schläge höher als im Normalzustande. Auch alle Versuchs 17 Schläge höher als im Normalzustande. Auch alle Versuchspersonen Mosso's, nachdem sie 3 Wochen in den Bergen und mehrere Tage auf der Margaretenhütte verweilt hatten, zeigten dort immer einen rascheren Puls. Man braucht aber nicht in so grosse Höhen zu gehen, um eine Pulsbeschleunigung zu finden. Schon Parrot hat 1825 eine Mittheilung über seinen Puls in verschiedener Höhe gegeben, der in 1000 m Höhe eine Beschleunigung von 70 auf 75. also von 5 Schlägen zeigte. Mermod fand nigung von 70 auf 75, also von 5 Schlägen zeigte. Mermod fand kleine Beschleunigung, die sich in St. Croix, 600 m höher als Lausanne, noch etwas vermehrte. Er hatte immer erst nach 6 wöchentlichem Aufenthalte seine Beobachtungen begonnen, von denen er zu allen Tag- und Nachtstunden in Erlangen 900, in Lausanne 614 und in St. Croix 919 gemacht hatte. Wenn wir also die Pulsbeschleunigung in solchen Höhen schon auftreten sehen, welche von Verminderung des CO2 noch nicht begleitet zu sein pflegen, so kann die Akapnie die Beschleunigung nicht ver-

Nun zu Mosso's Versuchen. Sein Diener Mondo nahm am 6. April 1898 eine Sitzung in der pneumatischen Kammer unter vermindertem Luftdrucke. Vorher hatte er 11 Athemzüge und 55 Pulse. Bei dem Drucke von 336 mm beschleunigte sich der Puls auf 86 Schläge, und die Athmung war 12 in der Minute. Es wurde ihm übel und er liess 100 Liter Sauerstoff (O) einströmen. wurde inm übel und er liess 100 Liter Sauerston (O) einstromen. Gleich darauf befand er sich viel besser, sein Puls verminderte sich nach 2 Min. auf 73, nach 6 Min. auf 63 Schläge und die Athmung wurde rascher, er athmete 19 mal. Bei 256 mm Druck fing das Uebelbefinden wieder an, der Puls wurde 80, die Athmung 13 und nach 12 Min. bei 246 mm war der Puls 102 und er athmete 12 mal. Er war unwohl, liess wieder O zuströmen, um sich en zestenzien und geblege die Sitzung Sitzung en bestenzien und erstenzien zu restauriren und schloss die Sitzung.

Bei 336 mm Druck hatte er vor Zulassung von O 19,9 Proc. Sauerstoff und 0,9 Proc Kohlensäure in der Luft, welche er athmete, bei 246 mm hatte er 17% O und 2,2% CO2. Dies käme unter gewöhnlichem Luftdrucke gleich einem Procentgehalte von 8,8 und von 7% O in der Luft anstatt 20,96%.

Mosso schreibt nicht dem Sauerstoffe das lange Aushalten des Mondo in der Druckverminderung zu, sondern der Kohlensaure, die sich ganz zuletzt anhäufte, weil der Luftzutritt nach dem ersten Einlassen von O abgeschlossen wurde. Nach Loewy üben erst 1,5% CO2 in der Luft eine Einwirkung auf das Atheen aus, welches bei Mondo unter 246 mm Druck wieder auf 12 zurückgegangen war. Er lässt diese Verlangsamung der Frequenz ebenfalls durch die CO2 entstehen.

Bei einer Sitzung, die Mosso selbst nahm, am 8. April 1898, war sein Puls vorher 59 und 58. Er hatte um

9 Uhr 7 Min. angefangen und liess den Druck langsam sinken. Um 9 Uhr 40 Min. bei 370 mm hatte er 14 Athenside. Bei 360 mm um 9 Uhr 50 Min. bemerkte er, dass bei dem Pfeifen der Tonleiter einige Töne nicht mehr so rein waren, als unter normalem Luftdrucke. Der Puls war 80 und nahm mit dem Sinken noch mehr zu.

10 Uhr 15 Min. Druck 320 mm, sein Puls war 107 und er konnte ihn vor Schwindel und Verwirrung fast nicht zählen. Der Versuch, tief zu athmen, machte ihm noch mehr Schwindel. Um 10 Uhr 18 Min. lässt er 150 Liter O zuströmen und um 10 Uhr 20 Min.

war sein Puls schon ruhiger, 76. Um 10 Uhr 22 Min. war die Athenfrequenz 18 und 19.

10 Uhr 28 Min. Druck 320 mm, Puls 62. Er liess den Druck

weiter sinken und der Puls stieg wieder 10 Uhr 40 Min. bei 220 mm auf 56. Sein Unwohlsein nimm zu und es wird ihm übel Auf Zutritt von O befindet er sich bald besser und schliesst die Sitzung.

Die Luft enthielt vor Zutritt von O 27,1% O und 1,9% CO2.

Dieser Sauerstoffgehalt entsprach bei normalem Drucke dem von 7,8%, bei 320 mm war er 8,8% gewesen. Ueber seine Athmung sagt er nichts mehr. Hier erkennt Mosso den wohlthuenden Einfluss des Sauerstoffes an.

Nun machte er einen zweiten Versuch, um den höchsten Grad des verminderten Luftdruckes kennen zu lernen, dem er

widerstehen konnte. Er fing um
5 Uhr 41 Min. am 25. April mit der Druckverminderung an, nachdem er vorher die Pulsfrequenz von 70 und die Athemfrequenz

von 19 gezählt hatte.

5 Uhr 6 Min. bei 340 mm hat er 88 Pulse und 11 Athemzüge. Der Kopf ist ihm eingenommen, den Puls kann er eine ganze Minute lang nicht zählen, sondern nur eine halbe. Er wird verwirrt

5 Uhr 23 Min. Druck 292 mm. Er kann den Puls wieder zählen, das Uebelsein ist verschwunden und er befindet sich besser. Puls 80—86, Athem 14. Um 5 Uhr 30 Min. wird der Kopf wieder schwer und er ist nicht wohl, fühlt sich apathisch. Nun lässt er um 5 Uhr 39 Min., immer bei 292 mm Druck, 100 Liter Sauerstoff eintreten und befindet sich sofort besser, Puls 64, er fühlt sich aber müde und der Ruhe bedürftig. Um 5 Uhr 50 Min. ist das Athmen 19 in der Minute.

Nun lässt er den Druck weiter sinken, der Puls steigt wieder, das Athmen bleibt aber auf 18. Um 6 Uhr 4 Min. beginnt der

Kopf wieder schwer zu werden.

6 Uhr 7 Min. Druck 192 mm, Puls 84, Athem 18. Zustand apathisch. Sein Bleistift entfällt ihm und das Aufheben belästigt ihn. Jetzt lässt er O eintreten und schliesst die Sitzung, nachdem er vorher die Flaschen mit Luft zur Untersuchung gefüllt hatte.

Die Luftanalyse ergab bei dem Druck von 292 mm vor Zulassung von O, 20,1% O und 0,8% CO2. Bei 192 mm war sie 29,18% O und 2,1% CO2, er athmete also so viel O als unter dem gewöhnlichen Luftdrucke 7,7% und 7,4% O in der Luft entsprochen hatte. Ohne deu Sauerstoff wäre der Gehalt der Luft zuletzt anstatt 7,4% nur 5,6% O gewesen.

Das lange Aushalten in dem verminderten Drucke schreibt

der CO2 zu, die sich zuletzt angesammelt hatte, seit 5 Uhr 30 Min. Mosso hatte einen Grad der Luftverdünnung erreicht, mit Hilfe des Sauerstoffes, wie wohl noch Niemand vor ihm. Er ertrug die Wirkung der Druckverminderung überhaupt besser, die meisten anderen Menschen. Die hauptsächlichste Wirkung des Sauerstoffmangels war in dieser Sitzung die Apathie, welche ja auch von vielen Bergbesteigern erwähnt wird. Die Verminderung der Athemfrequenz bei ausgeruhten Personen und bei ruhigem Verhalten wird hier zum ersten Male von Mosso hervorgehoben.

Ich leite die mit der Höhe zunehmende Pulsbeschleunigung von der verengten Lungenstellung ab, die hervorgerufen wird, weil die Lungenelasticität unter dem verminderten Luftdrucke relativ zunimmt, und dadurch wird der negative Druck in der Pleurahöhle verkleinert. Dies ist die Ursache des rascheren Pulses. Der negative Druck wird wieder stärker, wenn geathmet wird, aber die flache Athmung hilft weniger als die tiefe, darum wird bei häufigerein tiefem Athmen die Pulsbeschleunigung wieder geringer. Dies wird von Mosso selbst auf pag. 79 seines Buches betont. Bei Mosso tritt die stärkste Pulsfrequenz bei dem Sinken der Athemthätigkert auf 11 Athemzüge ein. Als hernach 14 mal geathmet wurde, stieg der Puls nicht mehr. Sauerstoff erleichtert das Athmen durch Kräftigung der Athemmuskeln, nach Sauerstoff sank der Puls auf 64, während die Frequenz des Athmens auf 19 und 18 stieg. Bei dieser Frequenz hob sich der Puls nicht über 84. Durch die 2% ige CO2 wurde die Athmung wahrscheinlich etwas vertieft.

Auch in den Versuchen Mosso's am 11. März über die Wirkung der CO2 auf den Puls unter dem verminderten Luftdrucke war es das tiefere Athmen, durch die 5% ige CO2 veranlasst, was den Puls verlangsamte.

Bei A. Loe wy's Versuchen athmete die Versuchsperson bei 7,8% of in der Luft unter gewöhnlichem Drucke 11,4 bis 15,9 Liter mit 20-31 Athemzügen. Vorher hatte er in der normalen Luft nur 5,3 Liter mit 15-17 Athemzügen ausgeathmet, er konnte also nur 5,5 Liter mit 19—14 Athemzugen ausgestimet, et konnte also unter dem gewöhnlichen Luftdrucke bei 7,8% O noch gut athmen. Die relative Zunahme der Lungenelasticität beträgt unter dem

Drucke von 340 mm 148 gegen 100 bei dem gewöhnlichen Druck von 760 mm, und unter dem Drucke von 192 mm beträgt sie 193 gegen 100.

So schwer sich Mosso mit Bezug auf die Beschleunigung der Exspiration durch die relativ stärkere Lungenspannung mit meiner Ansicht befreunden kann, so gibt er doch selbst eine Aenderung des Respirationstypus in der Höhe an, die mit ihr übereinstimmt und sie zu beweisen scheint. Er sagt nämlich auf pag. 53: «Die Dauer der Exspiration in der Höhe ist kürzer als



die Dauer der Inspiration, während in der Ebene im wachen Zu-

stande das Gegentheil stattfindet.

Er gibt in seinem Werke schöne Curven über die Athmung zuerst solche bei einer Person mit gewöhnlicher Athemfrequenz und bei einer Person mit geringerer, welche die Verkürzung der Athemzüge in der Höhe von 4560 mm zeigen. Dann Curvenbilder über die periodische Athmung in der Höhe. Auch über die Bergkrankheit bringt er manches Interessante, und über die Wirkung des Höhenklimas auf das Nervensystem, besonders auch über die Wirkung des Sonnenlichtes.

Wilhelm Behrens: Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. Dritte neu bearbeitete Auflage. Braunschweig. Harald Bruhn. 1898. 237 Seiten. Gebunden Preis 6 M.

Die Behrens'schen Tabellen sind ein vortreffliches Sammelwerk, welches alle nur erdenklichen Daten der mikroskopischen Technik enthält und gleicher Weise den Bedürfnissen aller Derer genügt, die von irgend einer Seite her etwas mit der Mikroskopie su schaffen haben. Der Zoologe, Anatom, Botaniker, Mineraloge, Arzt, Physiker, sie Alle werden in diesen Tabellen ein höchst zuverlässiges Nachschlagewerk besitzen. Der Inhalt ist über so viele verschiedene Gebiete hin ausgedehnt, dass der Herr Verfasser sich der Controle oder der Mitarbeiterschaft einer grösseren Reihe von Fachgelehrten versicherte, um überall das Beste und Genaueste bieten zu können. Wir empfehlen das Buch allen Interessenten auf das Beste. M. Heidenhain.

H. Boruttau: Kurzes Lehrbuch der Physiologie für Mediciner. Leipzig und Wien, Franz Deuticke, 1898. 70 Abbildungen.

Das, was beim Durchblättern des Boruttau'schen Werkes sofort auffallt, und wodurch es sich von den bisher erschienenen Lehrbüchern der Physiologie, alten und neuen, höchst vortheilhaft unterscheidet, das sind die reichlichen und gründlichen Literaturabgaben. Leider nehmen sich bisher die wenigsten Verfasser medicinischer Lehrbucher die Muhe, die Lehren, die sie vortragen, mit genauen Citaten zu belegen, sondern begnügen sich mit der blossen Namensnennung der Autoren. Damit ist aber für den Leser so gut wie gar nichts gewonnen. Heute, wo solch eine Unzahl physiologischer Arbeiten publicirt wird, und wo so Vieled controvers ist, kommt es viel weniger darauf an, zu wissen, Wer eine Beobachtung gemacht hat, als wie sie gemacht worden ist. Es war für den Verfasser unmöglich, auf dem Raum von etwa 400 Seiten alle Erfahrungen früherer und jetziger Zeit zu discutiren, aber durch die genauen Citate gibt er wenigstens dem Leser die Mittel an die Hand, sich ein Urtheil selbst zu bilden. Gerade in einem medicinischen Blatte ist es wohl am Platze, auf diesen Vorzug des vorliegenden Werkes mit Nachdruck hinzuweisen. Der praktische Mediciner ist nicht in der Lage, alle neueren Erscheinungen der physiologischen Literatur su beachten, aber mit Hilfe dieses Buches von verhältnissmässig geringem Umfang wird es ihm ermöglicht, sich über den modernen Ausbau einzelner Theile der physiologischen Lehre, die für ihn specielles Interesse haben, zu orientiren; zumal, da die Ansichten äller Parteien mit grosser Objectivität zusammengestellt und die Errungenschaften der neuesten Zeit berücksichtigt sind. Für den Studirenden ist es vielleicht etwas verwirrend, sich so vielen verschiedenen Meinungen gegenüber zu befinden, wenn auch nicht der Vortheil zu verkennen ist, den ein Einblick in die Schwierigkeit der Deutung physiologischer Vorgange gewährt.

Sollen wir noch ein paar Worte über die einzelnen Theile des Buches verlieren, so müssen wir hervorheben, dass die Capitel über die Physiologie der Muskeln, der Nerven und des Centralnervensystems vortrefflich bearbeitet sind, besser als die Capitel über die vegetativen Functionen. In diesen ist besonders in den physiologisch-chemischen Abschnitten Manches zu bemängeln; hier findet sich auch eine Anzahl störender Druckfehler in den Formeln. Als Ganzes betrachtet, erscheint uns aber das Werk wohl gelungen. R. Höber Zürich.

Heinr. Lorenz: Die Muskelerkrankungen. Pathol. u. Therap. Herausgegeben v.; H. Nothnagel XI. Bd. III. Abth. Wien. Hölder 1898. Mk. 9.

Digitized by Google

Wie Verfasser in dem Vorwort hervorhebt, ermöglichten es erst die im Laufe der letzten Jahre zahlreich beobachteten Muskelaffectionen, besonders idiopathischer Art, eine systematische Bearbeitung der Krankheiten des Muskelapparates anzustreben, die bisher mit Recht als eines der dunkelsten Capitel der menschlichen Pathologie galten und bezüglich deren erst durch genauere histologische Befunde, detaillirtere Symptomatologie unsere Kenntnisse in diesem Gebiet vertieft werden konnen. Gestützt auf das reiche Material der Nothnage l'schen Klinik u. auf über 200 path. anatom. beobachtete Fälle der verschiedensten primären und secundaren Muskelerkrankungen gibt uns Lorenz eine ausserst klare und übersichtliche Darstellung dieses Gebietes. L. bespricht zuerst den Muskelrheumatismus, die Myalgia rheumat. nach Aetiologie, Wesen der Erkrankung, Symptomen etc. bez. der acuten und chronischen Form und sieht in der Massage mit passiven Bewegungen die wichtigste therapeutische Massnahme, dann die traumatischen Muskelaffectionen, die Muskelrupturen und Muskelhernien und deren Folgen, die Muskelerkrankungen bei Circulationsstörungen (ischaemische Contracturen), Pseudohypertrophie nach Venenthrombose, fernerhin die degenerativen Muskelerkrankungen, fettige, wachsartige, Vacuolendegeneration (bei Infectiouskrankheiten), sodann die entzundlichen Muskelerkrankungen, die traumatisch metastatische und infectiöse Myositis, (die Muskelerkrankungen bei Gelenkrheumatismus, Gonorrhoe, Lues), ferner die Muskelschwiele und Myositis fibr. und ossificans. Die Ausführungen des Verfassers sind durch eingestreute Krankengeschichten und gute, meist farbige Abbildungen, spec. der betr. histologischen Befunde, reich illustrirt, am Ende jeden Capitels befindet sich ein ausführliches Literaturverzeichniss und zeugt die 300 Seiten umfassende Darstellung der Muskelerkrankungen in allen Theilen von der eingehenden Berücksichtigung der zerstreuten Literatur des Gebietes.

Das sehr gut ausgestattete Werk sei allen Aersten, die sich über die zahlreichen neueren Forschungen und Ergebnisse auf dem Gebiet der Muskelerkrankungen orientiren wollen, bestens empfohlen.

Dr. Max Verworn, a. o. Prof. der Physiologie an der Universität Jena: Beiträge zur Physiologie des Centralnervensystems. I. Theil. Die sogenannte Hypnose der Thiere. Mit 18 Abbildungen im Text. Jena. Fischer. 1898. 92 Seiten. Preis 2.50 M.

Verfasser hat durch genauere Beobschtung und exacte Experimente unsere Kenntniss von der Hypnose oder Kataplexie der Thiere um einige sehr wesentliche Thatsachen bereichert. Das kataplektische Thier hat nach ihm für eine bestimmte Lage «stets die gleiche charakteristische Haltung, und zwar die Haltung des Lagecorrectionsreflexes, der zur Rückkehr aus der betreffenden Lage in die normale Körperlage führt. In dieser Haltung sind die am Reflex betheiligten Muskeln im Zustande tonischer Contraction stehen geblieben. Das Aufstehen der Thiere geschieht nicht durch Nachlassen des Tonus, sondern durch einen erneuten contractorischen Impuls. . .» Die Kataplexie tritt auch noch ein, wenn man dem Thier das Grosshirn herausgenommen hat. Dennoch ist dieses Organ in so fern auch an dem Erscheinungscomplex betheiligt, als die spontanen Impulse durch die Erregung des Thieres gehemmt sind.

Verworn geht dann zu einer theoretischen Besprechung der Vorgänge in den Neuronen über, die unseres Erachtens an dem Fehler leidet, dass sie für bekannte Thatsachen ein Schema einsetzt und dieses dann auch da als Grundlage von Schlüssen verwerthet, wo es über die bisher bekannten Thatsachen hinausgeht. Da ähnliche Ideen auch anderorts schon geäussert worden sind, mögen einige Bemerkungen am Platze sein.

Als sicher ist anzusehen, dass jede Kraftausgabe im Organismus mit einer chemischen Zersetzung, mit einer Dissimilation, verbunden sein muss. Die Dissimilation muss durch einen umgekehrten Process, durch eine Assimilation compensirt werden, wenn das Leben auf die Dauer bestehen soll. Während der gewöhnlichen Kraftausgabe, z. B. durch Muskelarbeit, ist die Dissimilation grösser als die Assimilation (D > A). Bei der Erholung überwiegt die Assimilation. Verworn meint nun, dass bei jeder

Kraftausgabe D > A sein müsse, und dass desshalb eine Bewegung auch gehemmt werden könne durch einen Reiz, der auf A verstärkend einwirkt. Dies ist eine durchaus unnöthige und vorläufig den bekanntesten Thatsachen der tonischen Thätigkeit widersprechende Annahme. Die Krafteinnahme der lebenden Zelle geschieht in erster Linie - und vielleicht ausschliesslich - durch Aufnahme höherwerthigen Materials, nicht durch Aufspeicherung anlangender Kräfte. Die Kraftausgabe braucht desshalb so wenig abhängig von der gleichzeitigen Assimilation zu werden, als die Verbrennungswärme einer Lampe auf O sinkt, während man mehr Oel eingiesst, als in gleicher Zeit verbrannt wird. Und auch, wenn die Assimilation in einer Aufspeicherung von Kräften bestände, so wäre es leicht denkbar, dass von den anlangenden Kräften gleichzeitig ein Theil in moleculare Spannkraft und ein Theil in active Muskel- oder Nervenkraft umgesetzt würde.

Auch die andern Beweise, welche Verfasser zur Stütze seiner Ansicht, dass die Hemmung durch Verstärkung des Assimilationsprocesses zu Stande komme, anführt, sind nicht stichhaltig.

Bleuler - Burghölzli.

Dr. A. Pick, Prof. an der deutschen Universität Prag: Beiträge zur Pathologie und pathologischen Anatomie des Centralnervensystems mit Bemerkungen zur normalen Anatomie desselben. Mit 205 Abbildungen. Berlin, Karger, 1898. 324 Seiten. Preis 16 Mk.

Die hier gesammelten 21 Artikel sind zum grossen Theil neu. Was schon einmal publicirt worden, hat durch Hinzufügung des weiteren Krankheitsverlaufes oder der Resultate der Sectionen und der mikroskopischen Untersuchungsergebnisse neuen Werth be-Das verwerthete Material besteht aus lauter wissenschaftlich bedeutsamen Fällen. Seine Bearbeitung zeichnet sich aus durch grosse Objectivität bei vollkommener Selbständigkeit der Auffassung, durch seltene Beherrschung der Literatur und durch die sehr wohlthuende Vermeidung aller gewagten Hypothesen. Pick berichtet über genau constatirte klinische Thatsachen und verwendet sie nur zu zwingenden Schlüssen oder wenigstens sehr wahrscheinlichen anregenden Deductionen. Zwölf der Artikel betreffen die Pathologie der Aphasie. Hier mag herausgehoben werden, dass Verf. wahrscheinlich macht, es bilde die Grundlage der transcorticalen sensorischen Aphasie eine partielle Laesion des (linksseitigen) acustischen Wortcentrums; die corticale sensorische Aphasie sei bedingt durch totale Laesion dieses Centrums, die subcorticale sensorische Aphasie durch partielle Laesion der beiderseitigen acustischen Centren, corticale Taubheit durch totale Laesion derselben. Sehr interessant ist der Nachweis von Störungen der Tiefenlocalisation in Folge cerebraler Herderkrankung, die allerdings noch der Beleuchtung durch neue Beobachtung bedürfen. Die anderen Artikel betreffen meist anatomische Detailfragen. Bleuler-Burghölzli.

Real-Encyclopädie der gesammten Heilkunde. Medicinisch-chirurgisches Handwörterbuch für praktische Aerzte. III. gänzlich umgearbeitete Auflage. Herausgegeben von Geh. Med.-Rath Prof. A. Eulenburg. XIX. Band. Verlag von Urban & Schwarzenberg. Berlin und Wien, 1898.

Der soeben erschienene 19. Band der Real-Encyclopädie beginnt mit « Phenacetin » und schliesst ab mit « Pulpitis ». Besonders eingehende Behandlung haben in demselben u. a. gefunden die Capitel « Phosphor » von Gebbert, « Placenta » und « Puerperium » von Kleinwächter, « Pneumatische Therapie » von Lazarus, «Pneumothorax» von A. Fraenkel, «Prostitution > von G. Behrend, «Psychotherapie > von Schrenck-Notzing etc.

Neueste Journalliteratur.

Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie. 1898. 2. Bd. 2. Heft,

1) v. Liebermeister-Tübingen: Ueber die Bedeutung der

Warmeentziehungen beim Fleber. Wenn auch den hohen Körpertemperaturen für manche Infectionen durch Abtödtung der Krankheitserreger und Steigerung des Gesammtstoffumsatzes, der daraus resultirenden vermehrten

Oxydation und Lebensenergie, eine salutäre Wirkung zugesprochen werden muss, besteht in vielen Fällen in dem Fieber eine directe Gefahr für das Leben der Patienten; denn durch den gesteigerten Stoffwechsel erfolgt eine schnellere Consumption der Körperbestand theile und durch den Einfluss der Fieberhitze eine parenchymatöse Degeneration der Organe.

Der Arzt muss daher genau abwägen und individualisiren, wie weit das Fieber nützlich sein könne, und wann er demselben zu steuern habe. Die Grundlage der antipyretischen Behandlung sollen nun nach den Erfahrungen des Verfassers die directen Wärmeentziehungen durch abkühlende Bäder, am besten Vollbäder sein. Durch diese Wärmeentziehung wird der Gesammtstoffumsatz, der Meilbetrabes der Netter nicht vermindet genannt gegen. das Heilbestreben der Natur, nicht vermindert, sondern sogar vermehrt; denn der Organismus hat die Neigung, sich wieder auf die ursprüngliche Temperatur einzustellen. Anders wirken die Antipyretica, welche direct die Wärmebildung herabsetzen und somit den Stoffwechsel reduciren.

Statt der üblichen Bäderanwendung, jedesmal wenn von einem Patienten eine bestimmte Temperaturgrenze, z. B. 39° überschritten würde, empfiehlt Verfasser vorzugsweise in der Nacht zwischen 7 Uhr Abends und 7 Uhr Morgens zu baden; denn es gelingt am leichtesten während dieser Zeit, wenn die Temperatur schon spon'ane eigung hat, herabzugehen, Remissionen zu erzeugen. Auf diese

Weise kommt man mit weniger Bäder aus, als bei der alten Methode. Hohe Temperaturen sind nur schädlich, wenn sie zu lange dauern; die Behandlung hat also nicht das Fieber an und für sich,

sondern nur den Mangel an Intermissionen zu bekämpfen.
Antipyretica thun ihre guten Dienste, wenn die Bäderbehandlung allein nicht zum Ziele führt, ferner wenn der Patient absoluter Ruhe bedarf z. B. bei Darmblutung, Peritonitis, Herzschwäche.

2) R. Friedländer-Wiesbaden: Ueber heilgymnastische

Behandlung bei Stoffwechselkrankheiten.

Verfasser empfiehlt als Prophylaxe und Behandlung von Fettsucht, Gicht und Diabetes ärztlicherseits genau dosirte Muskelübung, bestehend in Massage, passiven und activen Bewegungen,

Widerstandsbewegungen an Apparaten. Denn durch Muskelarbeit werden die Kohlehydrate der Nahrung, die wesentlichen Fettbildner, angegriffen, Körperfett aber auch direct zerstört.

Bei der Gicht ist eine Steigerung des Stoffwechsels und der Oxydation im Allgemeinen nützlich, eine beschleunigte Circulation an den Gelenken aber auch local von Wichtigkeit, weil an unthätigen Gelenken z. B. von Hemiplegikern sich die harnsauren Salze mit Vorliebe ansetzen.

Glycosurie wird durch Muskelarbeit verringert Contraindicirt ist diese Uebungstherapie bei Combination mit Nephritis, im gichtischen Anfall und bei der schweren Form des Diabetes

3) L. Herzog-Berlin: Eine Studie zur Klinik der nervösen Dyspepsie.
Verf. vertritt die Ansicht, dass die nervöse Dyspepsie ein selb-

ständiges Krankheitsbild sei, aber dass man bei derselben, abgesehen von einer reinen Sensibilitätsneurose mit normaler Acidität, eine Sensibilitäts-Motilitätsneurose mit Secretionsneurose und eine Sensibilitätsneurose mit guter motorischer Kraft und Secretionsneurose unterscheiden müsse.

Eine Steigerung der dyspeptischen Symptome tritt sehr häufig zu einer bestimmten Tageszeit auf, wenn nämlich das jedesmalige Maximum der täglichen körperlichen und geistigen Widerstandsfähigkeit erreicht oder überschritten ist; dagegen ist ein directer Zusammenhang mit den Functionen des Magens selten. Gleichzeitig bestehen häufig allgemeine Erscheinungen von Seite des Nervensystems.

4) Schreiber und Zaudy: Zur Wirkung der Offenbacher Kaiser Friedrich Quelle. (Aus der Universitätsklinik zu Göttingen, Director Geheimrath Ebstein.)

Die Verfasser haben den Einfluss von Leitungs-, Fachinger-, Offenbacherwasser und Natron bicarb, auf den Stoffwechsel studirt und dabei die Fähigkeit des Urins geprüft, hei Körpertemperatur unter beständigem Umrühren zugesetzte Harnsäure zu lösen. Während nun das Leitungswasser, die beiden Mineralwasser und das Natron bicarb, eine Steigerung des Gesammtstickstoffs herbeigeführt haben, zeigte sich, dass der durch Leitungswasser beträchtlich vermehrte Urin nur eine sehr geringe harnsäurelösende Eigenschaft besitzt, dagegen Offenbacher, Fachinger und Natron bicarb. eine bedeutende Vermehrung des Lösungsvermögens, so ziemlich in gleichem Maasse, veranlassen. Auf Grund dieser Versuche glauben die Autoren, die Offenbacher Quelle für die Behandlung der harnsauren Diethese um ge aber ampfahlen zu dürfen als eine sauren Diathese um so eher empfehlen zu dürfen, als sie von schwächerer Alkalescenz den Vorzug hat, längere Zeit vertragen zu werden, wie Fachinger und Natron bicarb.

Kritische Umschau.

A. Kobert-Görbersdorf: Bemerkungen zu den Thesen des ser Tuberculosecongresses. M. Wassermann-Berlin. Pariser Tuberculosecongresses.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 50. Bd., 1. u. 2. Heft. Leipzig, Vogel, 1898, December.

1) Koch: Die angeborenen ungewöhnlichen Lagen und Gestaltungen des menschlichen Darmes.



«Trotz ihres speculativen Charakters verfolgt die Arbeit praktische Zwecke; sie will ausser bekannten, weitere Grundlager schaffen für die Klinik jener unregelmässigen Lagen und Formen des menschlichen Darmes, welche angeboren sind. Mit diesen Worten leitet K. seine Arbeit ein. Ein Referat über den überreichen Inhalt derselben ist schlechterdings unmöglich.

2) Pagen stecher: Studien über die Beweglichkeit der Regeltingen.

Bauchtumoren. (Paulinenstift Wiesbaden.)

In vorliegender Arbeit sucht P. für die Untersuchung der Beweglichkeit der einzelnen Bauchtumoren allgemeine Regeln aufzustellen. Dadurch, dass er die äussersten Grenzen, bis zu denen ein Tumor verschieblich ist, feststellt, bekommt er einen Kreis-bogen, für welchen der Stiel des Tumors den Radius abgibt. Die Untersuchungen beruhen zum Theil auf Literaturstudien, zum Theil auf eigenen Beobachtungen, zum Theil auf Leichenexperimenten, bei denen P. an das betreffende Organ einen mit Gaze überzogenen Gummiball fixirte. Auf diese Weise hat er für die verschiedensten Bauchorgane die Ruhelage sowohl wie die Bewegungsbezirke festgestellt. Die Einzelheiten sind in der Arbeit nachzulesen.

3) Fricke: Beiträge zur Statistik des Lippenkrebses.

(Chirurg, Klinik Göttingen.)

Die Untersuchungen F.'s fussen auf 137 in den Jahren 1874 bis 1896 in der Göttinger Klinik operirten Fällen von Lippenkrebs. Der Krebs der Unterlippe ist der bei Weitem häufigere, er ist 19 mal so häufig als der der Oberlippe. Frauen leiden etwa 12 mal seltener an Krebs der Unterlippe; dagegen ist schon unter 3 Oberlippenkrebskranken eine Frau.

Das Alter der Patienten betrug durchschnittlich 60 Jahre.

75 Proc. der lippenkrebskranken Männer hatten als Beschäftigung «Bodenbenutzung und Thierzucht». Eine aetiologische Bedeutung der Heredität, des Tabak- und Alkoholgenusses war nicht zu er-

Die krebsige Infection der Lymphdrüsen kann schon erfolgen, wenn die Lippengeschwulst erst Haselnussgrösse erreicht hat auch kleine, undeutlich fühlbare Lymphknoten können carci-

Der Kiefer kann schon nach 1/4 jährigem Bestehen des pri-Der Keier kann schon nach 'Alahrigen bestenen des primären Carcinoms krebsig afficirt sein; nach 'Alahren ist er es sogar ziemlich häufig. Der Uebergang des Krebses auf den Kiefer schliesst definitive Heilung ziemlich aus; die Radicaloperation ist sehr gefährlich. Der Krebs der Lymphdrüsen verschlechtert die Prognose erheblich. Nur eben fühlbare Lymphknoten sind immer zu exstirpiren. Eingreifende Kieferoperationen sind als höchst gefährlich und fast zwecklos zu unterlassen.

Von im Ganzen 124 operirten Unterlippenkrebskranken starben an den Folgen der Operation 8 = 6,5 Proc. Bei 37 Kranken (32,5 Proc.) trat ein Recidiv ein.

4) Zuelzer: Die Schleimbeutel der Hüfte und deren Er-krankungen. (Hoffa'sche Privatklinik Würzburg.) Z. gibt eine Uebersicht über die an der Hüfte vorkommen-

den Schleimbeutel und beschreibt besonders die lage der am häufigsten beobachteten Bursae iliaca und trochanterica profunda. Von der Entzündung der ersteren hat er 14 Fälle aus der Literatur zusammengestellt, darunter 1 von Hoffa beobachteten, von der

letzteren 45. Die Entzündung der Bursa iliaca charakterisirt sich zunächst Die Entzundung der Bursa inaca charakterisit sich zunachst durch eine entsprechende Schwellung, deren Spannung oft so stark ist, dass eine solide Consistenz vorgetäuscht wird. Nur bei starker Flexion des Beines gelingt es manchmal, Fluctuation wahrzunehmen. In Folge Beeinflussung des N. cruralis kommt es oft zuneinsen. In Folge Beeinnussung des N. cruraits kommt es oft zu reissenden, bis in das Knie ausstrahlenden Schmerzen. Durck Druck auf die Vena entsteht manchmal Venenthrombose. Die typische Stellung des Hüftgelenks ist Abduction, Aussenrotation und Flexion, so dass die Unterscheidung von einer Coxitis oft sehr schwierig ist. Sehr wichtig ist, dass der Trochanter genau in der Roser-Nélaton'schen Linie steht und das Bein nicht verkürzt ist.

Bei der Bursitis trochanterica profunda findet man ausser der entsprechenden Schwellung eine Hüftstellung ähnlich der bei der Bursitis iliaca. Auch hier macht die Unterscheidung von Coxitis oft grosse Schwierigkeiten.

Coxitis oft grosse Schwierigkeiten.

5) Plücker: Ein Beitrag zur conservativen Behandlung complicirter Verletzungen der Extremitäten. (Bürgerhospital Köln, s. d. Wochenschr. 1898, S. 1350).

6) Thiel: Zur Behandlung der Empyeme. (Kölner Bürgerhospital, s. d. Wochenschr. 1898, S. 1350.)

7) Lauenstein-Hamburg: Operative Behandlung eines durch Battgargtrahlen, nachgewiesenen Congregmentes, von

durch Röntgenstrahlen nachgewiesenen Concrementes von kohlensaurem Kalk aus dem Nierenbecken.

Das durch den Stein gelieferte Röntgenbild war ein sehr genaues. 8) Wegner: Ein Fall von hysterischer Skoliose. (Poli-klinik der Charité.)

26 jährige Frau. Früher Schreikrämpfe. Seit 1/2 Jahr links convexe Skoliose der Lendenwirbelsäule. Keine sonstigen hysterischen Zeichen, ausser einer hyperaesthetischen Zone in der Gegend des contrahirten Quadratus lumborum. Heilung durch tägliche Suspension in 8 Tagen.

9) Wegner: Beitrag zur Lehre von den traumatischen Epithelcysten. (Poliklinik der Charité.)

Von 3 Fällen 2 sicher traumatischen Ursprungs. Dadurch ist also die von Garrè vertretene traumatische Theorie gestützt, im Gegentheil zu der von Franke, wonach es sich um foetal versprengte Keime handelt.

10) Dittrich-Schönberg: Zur Differentialdiagnose zwischen extra- und intraperitoneal gelegenener Blasenruptur.

Auf Grund einer Beobachtung glaubt Verfasser folgenden Satz aufstellen zu müssen: «Findet man in der Blasengegend, d. h. über dem Symphysenknochen und dicht oberhalb desselben Schachtelton, so spricht dies Zeichen für eine extraperitoneale Ruptur.>

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 3 u. 4.

No. 3. Th. Jonnescu: Ein neues Verfahren für die Radi-

caloperation der Leistenbrüche ohne verlorene Fäden. In Anbetracht der Unzulänglichkeiten des Dauerfaden bei der Radicaloperation der Brüche betont J. die Bedeutung des Verfahrens mittels temporärer Fäden und hat in zahlreichen Fällen eine Methode bewährt gefunden, die in Incision der Bauchwand, Lösung der vorderen Leistenwand und der Mm. obliq. int. und transv., Isolirung und Resection des Bruchsackes und Durchleiten der Fäden (resp. Drähte) mit Uförmigen Schlingen besteht und welch letztere in der Weise geschieht, dass die Schlinge auf der oberen Wundlippe, das freie Ende auf der Haut der unteren Wundlippe bleibt, eine Art Doppelnaht mit Gazewickeln angelegt wind und zwar in 2 Flachen (einer tiefen und oberfächlichen), von denen die ersteren Nähte durch die Lippen des Bruchsacks mit geführt werden, die letzteren darüber bleiben und deren 3. Faden durch die beiden Leisten des oberflächlichen Inguinalrings durchgeleitet wird. Die Hautwunde wird durch 4 unterbrochene Nähte geschlossen. Die oberflächlichen Fäden werden am 8.-10. Tag, die tiefen am 14.-15. Tag entfernt. Jeder Uförmige tiefe Faden muss je $1-1^1/2$ cm in seine Schlinge schliessen, damit die Muskellippen nicht nur punktförmig, sondern für diese Schicht dicke Silberfäden vor, die die Gewebe nicht durchschneiden und ziemlich kräftigen Zug beim Wundschluss aushalten. J. sieht in der Beseitigung des Inguinalcanals und der Beseitigung der verlorenen Fäden die Vortheile seines Verfahrens.

Langemak-Kaiserswerth: Ein Beitrag zur Casuistik der Epidermoide der Hohlhand.

Mittheilung eines Falles einer bohnengrossen Cyste an der Basis des Metacarpus 3, nach Stich mit spitzer Feile entstanden.

No. 4. Braatz E.-Königsberg: Eine neue Art von Spätnaht.

Die Secundärnaht hat ihre grossen Vorzüge, wo man nicht Die Secundärnaht hat ihre grossen Vorzüge, wo man nicht sicher auf Prima int. rechnen kann oder wegen Blutung tamponiren muss. Das einfache vorgängige Einlegen der Fäden ist misslich, da dieselben leicht zu einem Fadengewirr werden oder mit der Gaze trocken verkleben etc., trocken und hart werden, eventuell leicht reissen. Eine 2. Narkose ist, wenn irgend möglich, zu umgehen. B. räth desshalb zu einer Methode, die den grossen Vortheil hat, dass sie die Nahtschlingen gleich bei der Operation anlegt, d. h. zu einer Zeit, wo man noch die Gewebsschichten in der Wunde erkennen kann.

Br. zieht doppelte Fäden in die Nadel und durch die Wunde, so dass die Schlinge in die Wunde, die beiden freien Enden des doppelten Fadens aussen auf die Haut zu liegen kommen. Dann wird die Schlinge klein gezogen, das eine Fadenende durch die-selbe hindurch geführt und nur so weit zusammengezogen, dass die Schlinge eben locker und bequem um den Wundrand liegt, die beiden Fadenenden werden zusammengeknüpft und kurz abgeschnitten. Will man nach 2, 4 oder mehr Tagen die Secundär-naht anlegen, so führt man durch die Schlinge des Fadens die Enden eines neuen Fadens zuerst auf der einen, dann der andern Seite, durchschneidet die geknüpfte Schlinge und zieht mit Hilfe der Fadenschlinge die Enden des Nahtfadens durch den Stichcanal von innen nach aussen und schliesst ihn zur Naht. Faden zur Schlussnaht soll nicht dicker, als der der 1. Schlinge sein und wird am besten in sterilem Wasser vorher nass gemacht.

C. Lauenstein: Die Uhrfeder und ihre Verwendung zur Einführung der Gigli'schen Säge bei der Schädeltrepa-

In einem Fall von Hirnabscess fand L. bei sehr gespannter Dura Schwierigkeiten, die Uhrfeder unter den Knochenbrücken durchzuführen und empfiehlt desshalb das eine Ende derselben mit einer kleinen Rolle zu versehen, die so angeordnet, dass sie etwas mehr nach der Concavität der Feder gerichtet ist; wie sich L. an der Leiche überzeugte, erleichtert diese Veränderung in der That das Durchführen der Uhrfeder ganz ausserordentlich. Bei sehr dickem Schädel kann man sich das Einführen der Uhrfeder noch dadurch erleichtern, dass man mit einem schmalen Hohl-meissel das Bohrloch an seiner der Einführung entgegengesetzten Seite so abschrägt, dass die Uhrfeder mehr in die Horizontalebene eingeführt werden kann.

Eichel: Eine Schussverletzung des linken Gaumens und



Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 4

1) Sigmund Gottschalk-Berlin: Die rein intraperitoneale Fixirung des Uterus von der Scheide aus zur Heilung der Retroflexio uteri.

Die in der Ueberschrift genannte Operation ist von G. bis jetzt 14 mal ausgeführt worden, 13 mal wegen Retroflexio und 1 mal als Hilfsoperation der Kolpoperineorrhaphie zur Beseitigung eines Der Erfolg zwar antevertirten, aber descendirten Uterus. durchweg gut; Schwangerschaft nach der Operation hat G. jedoch noch nicht beobachtet. Die Methode, wegen deren Einzelheiten auf das Original verwiesen sei, besteht wesentlich aus folgenden Punkten: quere Eröffnung des vorderen Douglas und der Plica vesico-uterina des Peritoneums, Hervorholung des Corpus uteri, bis der Fundus vorn erscheint, Reposition des Uterus, nachdem alle etwaigen Verwachsungen getrennt sind. Hierauf wird das vesicale Blatt der Plica auf die vordere Corpuswand mit 3 Nähten angeheftet, dann das vesicale und uterine Blatt der Plica wieder Blate versinist, mad gebliegelich die Scheidenwarde und linear vereinigt und schliesslich die Scheidenwunde quer und linear geschlossen. In allen Fällen wurde dauernde Normallage des Uterus bei guter Beweglichkeit erzielt. Die älteste Operation datirt vom Februar vor. Js. G. glaubt, dass seine Methode sowohl vor der intraperitonealen Vaginaefixur (Dührssen), als auch vor Vesicifixur und Alexander-Adams-Operation Vorzüge besitzt.

2) F. Westermark-Stockholm: Ein Fall von Uterusinversion nach einer neuen Methode operirt.

Die von W. in einem Falle chronischer Inversion mit Erfolg ausgeführte Operation entspricht fast genau der unlängst von Essen-Möller publicirten Methode von Borelius (ref. in d. Wochenschr. 1898 No. 48, S. 1540). Nach W's Angabe gebührt ihm die Priorität, da er seinen Fall 7 Monate früher als B. operirt hat.

3) L. Seeligmann Hamburg: Ueber einen Fall von Spontanheilung eines ausgedehnten Lupus faciei nach abdomineller Exstirpation eines (tuberculösen) eitrigen Tubo-ovarialtumors und eines (tuberculösen) periproktitischen Ab-

Der in der Ueberschrift näher gekennzeichnete Fall ereignete sich bei einer 40 jährigen Frau. S. glaubt den Lupus durch Resorption von tuberculösem Material (Toxinen) aus den Beckentumoren erklären zu dürfen, nach deren Ausschaltung auch die secundären Herde, sc. die Lupusknoten, wieder zum Verschwin-den gebracht wurden.

4) J. Pfannenstiel: Erwiderung auf den Aufsatz von

Kossmann in der vorigen Nummer.
5) Ludwig Pincus-Danzig: Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz über Zestocausis aus der Treub'schen Klinik.

P. vertheidigt sein Verfahren gegen die Schlussfolgerungen, welche aus dem Treub'schen Fall gezogen werden könnten (siehe diese Wochenschr. 1899, No. 2, 8, 63). Der Fall war für die Zestocausis ungeeignet, passte aber nach P. für die Atmocausis. P. verweist auf seine diesbezüglichen Veröffentlichungen, in denne er weist auf seine diesozugiichen veröffentichungen, in denen er vor so rigorozem Vorgehen (1 Minute, 105°, wie bei Treub) ge-warnt hat und in den meisten Fällen ½ Minute als genügend be-zeichnete. «Nicht die Methode als solche hat den Unglücksfæll herbeigeführt, sondern das «Zuviel»! P. glaubt, dass bei strictem Vorgehen nach seinen Vorschriften ähnliche Unglücksfälle sich vermeiden lassen werden.

Wir wollen gern zugeben, dass in P's. geübten Händen der-artige Unfälle nicht zu stande kommen werden, glauben aber trotz-dem, das Verfahren für die grosse Mehrzahl der Aerzte und auch Gynäkologen als gefährlich bezeichnen zu müssen.

Jaffé-Hamburg.

Archiv für Verdauungskrankheiten mit Einschluss der Stoffwechselpathologie und der Diätetik. Band IV. (Auswahl.)

1) Prof. Frederick P. Henry-New-York: Ueber den diagnostischen Werth der Blutkörperchenzählung beim latenten Magenkrebs.

In zweifelhaften Fällen von latentem Magenkrebs, in denen die sonst gebräuchlichen Untersuchungsmethoden im Stiche lassen, empflehlt Verfasser zur Unterscheidung von perniciöser Anaemie, dieser dem Carcinom ähnlichsten Erkrankung, die Vornahme der Blutkörperchenzählung, da vergleichende Untersuchungen ergeben haben, dass bei Krebs die Zahl der rothen Blutkörperchen selbst kurz vor dem Tode noch zwischen 2—3 Millionen pro Kubikmillimeter schwankt, während bei perniciöser Anaemie die Zahl bis unter 1/2 Million herabsinken kann.

2) J. C. Bierens de Haan-Leiden: Ueber alimentare Glykosurie bei Leberkranken.

Nachdem über dieses Capitel zwischen deutschen und französischen Forschern so grundverschiedene Ansichten herrschen, unternahm Verfasser eine nochmalige Thatbestandsprüfung, wonach allerdings das nicht einmal seltene Erscheinen alimentärer Glykosurie bei Lebercirrhose nicht in Abrede gestellt werden kann. Was nun die von französischen Beobachtern, hauptsächlich Roger und Surmont darauf sich gründenden Theorien betrifft, so sind sie eben noch Hypothesen, die jeder festeren Grundlage entbehren.

3) Prof. John C. Hemmeter-Baltimore: Ueber die Histologie der Magendrüsen bei Hyperacidität, nebst einigen davon abzuleitenden therapeutischen Indicationen.

Auf Grund eingehendster Untersuchungen unter gleichzeitiger Zugrundelegung einer übersichtlichen Eintheilung der am Parenchym und dem interstitiellen Gewebe des Magens auftretenden Veränderungen, kommt Prof. Hem meter zu folgendem Resultat: dass Wucherung der Drüsenelemente in der Halfte bis 2 Drittel der Fälle von Hyperacidität, und Atrophie in der Halfte bis 2 Drittel von Anacidität vorhanden sein dürfte. Was die Kost bei Hyper-acidität anlangt, so bevorzugt zwar Verfasser die Amylaceenkost gegenüber der stärker die Secretion stimulirenden Fleischkost und empfiehlt zum Ersatz der durch HCl beeinträchtigten Ptyalin-wirkung Sakadiastase. Immerhin ist die Frage, ob Eiweiss oder Kohlehydrate bei Hyperacidität, noch nicht spruchreif. (Cf. Bd. III, S. 225 ff)

4) Peltyn-Warschau: Ueber die Verdauung der Eiweiss-körper unter dem Einfluss der Lösungen der Haloidsalze. (Laboratorium von Dr. Reichmann.)

Die Entdeckung der Haloidsalze als proteolytischer Factoren gebührt Dastre, der nachgewiesen, dass die Lösung einiger Haloidsalze in starker sowohl wie in schwacher Concentration im Brutofen Eiweisskörper zersetzt, Albumosen und Peptone bildend. Peltyn macht uns nun damit bekannt, welche Eiweisskörper umesetzt werden und bei welcher Concentration die einzelnen Haloid-

salze am wirksamsten sind.5) J. Boas-Berlin: Ueber hypertrophische Pylorusstenose

(stenosirende Gastritis) und deren Behandlung.

Ueber dieses, in manchen Specialwerken auffallender Weise kaum mehr dem Namen nach gekannte Krankheitsbild gibt Verfasser, im Anschluss an 3 von ihm in neuerer Zeit beobachtete Fälle, wichtige differentialdiagnostische Winke zur Unterscheidung von Carcinom. Boas hat alle 3 Fälle und zwar als erste ihrer Kategorie, durch Operation dauernd geheilt.

6) H. Westphalen: Ein Fall von Leberkolonadhaesion. (Deutsches Männerhospital in St. Petersburg.) Anschliessend an die Beobachtung eines Falles von Leber-Kolonadhaesion, der intra vitam bereits zur Wahrscheinlichkeitsdiagnose Adhaesion des Kolons am Magen geführt hatte, verbreitet sich Verfasser über ähnliche Adhaesionen der Bauchhöhlenorgane unter sich und die Möglichkeit ihrer Diagnose. Es sind dies ausser vorliegendem Fall hauptsächlich vom Magen ausgehende Adhaesionen (Perigastritis adhaesiva).

9) C. A. Meltzing Duisburg: Enteroptose und intra-

abdominaler Druck.

Verfasser bespricht zunächst ausführlich die hauptsächlichsten Anschauungen über Enteroptose und intraabdominalen Druck, um uns dann mit seinen eigenen diesbezüglichen Ansichten und Untersuchungen bekannt zu machen, gleichzeitig unterzieht er sich der nicht leichten Aufgabe, in das vieldeutige Bild der Entero-

ptosen selbst etwas mehr Klarheit und System zu bringen. 10) D. Netter-Kissingen: Ueber Erweiterung der Speise-

röhre im unteren Abschnitt.

An der Hand der bisher veröffentlichten Fälle spindelförmiger Erweiterung der Speiseröhre kommt Netter zu folgendem Resultat. Es gibt zwei Momente, die spindelförmige Erweiterung veranlassen: Cardiospasmus bezw. verminderte Erschlaftungsfähigkeit der Cardia, in welchen Fällen dann eine compensatorische Hypertrophie der Oesophagusmusculatur die Folge ist, und andererite hand der Speiche Granden und der Granden und der Speiche Granden und der Granden u seits primäre Atonie der Ossophaguswand, analog der Magen- und Darmatonie, die ohne Hypertrophie der Musculatur entsteht und

wobei die Cardia völlig normal ist.

11) Prof A. Schmidt-Bonn: Beobachtungen über die Zusammensetzung des Fistelkothes einer Patientin mit Anus praeternaturalis am unteren Ende des Ileums nebst Bemerkkungen über die Bedeutung der Bauhini'schen Klappe für die

Verdauungs- und Zersetzungsvorgänge im Darm.
Vorstehende Arbeit in knappen Worten zu referiren, ist nicht gut möglich, wesshalb ich mich darauf beschränke, lediglich die gefundenen Resultate anzuführen, im Uebrigen aber auf die Arbeit selbst verweise (pag. 137 ff.). Der Dickdarm hat die ungelösten Eiweiss und Stärkereste nicht bloss zu resorbiren, sondern auch zu verdauen, jedoch ist diese Verdauung im Dünndarm schon eingeleitet, also mehr als eine Nachverdauung zu bezeichnen; die Fettaufnahme erfolgt normaler Weise nur durch die Dünndarmschleimhaut. Darmgährung kann schon in den tiefsten Theilen des Dünndarmes vor sich gehen, während aller Wahrscheinlichkeit nach unter normalen Verhältnissen für die Darmfäulniss an der Bauhinischen Klappe eine scharf markirte Grenze besteht.

12) P. Háry Ofen Pest: Ueber Eisenresorption im Magen und Duodenum. (Pharmakol. Institut Prof. v. Bókay.)

Wiewohl die Frage über die Resorptionsfähigkeit innerlicher Eisenpräparate durch Thierversuche und Sectionsbefunde endgiltig im positiven Sinne entschieden, so wurde in all diesen Fällen doch stets nur von einer Resorption im Duodenum gesprochen, während eine Aufnahme durch den Magen in negativem Sinne beschieden wurde. Hary erzielte nun in seinen Versuchen auch bezüglich der Magenresorption ein positives Resultat und be-zeichnet er als Grund hiefür, dass die Versuche vor ihm stets nur mit Herbivoren angestellt wurden.



16) F. Gintl-Karlsbad: Ueber das Verhalten des Pepsins

bei Erkrankungen des Magens.
Im Gegensatz zu Oppler, der Hammerschlag's Methode
zur Bestimmung der verdauenden Kraft des Magens (Intern. klin.
Rundschau 1894, No. 39) einige Bedenken entgegenhält, sucht Verfasser ihre Brauchbarkeit für Praktiker und Kliniker an 132 Verdauungsversuchen darzuthun. Folgen die bei den einzelnen Er-krankungen gefundenen Grössen mit der neuerlichen Bestätigung des Satzes, dass Herabsetzung der Werthe für freie HCl keines-wegs auf ein gleiches Verhalten des Pepsins schliessen lässt.

17) John Seemann: Ueber die reducirenden Substanzen, die sich aus Hühnereiweiss abspalten lassen. (Poliklinik in

Zwar gelang es Seemann, aus Ovalbumin ein Kohlehydrat darzustellen, ob dieses jedoch wirklich aus dem Albumin sich ab-spaltet und nicht vielleicht doch von dem dem coagulirten Albumin anhaftendem Mucoid herrührt, diese Frage lässt sich nicht exact entscheiden; zudem haben andere Forscher negative Resultate erhalten, und doch lassen sich nur so die schwereren Fälle

von Diabetes mit völliger Kohlehydratabstinenz erklären. §
18) A. Katz und F. Winkler: Experimentelle Studien über die Fettgewebsnekrose des Pankreas. (Allgemeine Poli-

klinik in Wien Prof. Oser).

Der erste Theil vorliegender Abhandlung bringt ein erschöpfendes Referat aller einschlägigen Arbeiten, von denen die einen als aetiologisches Moment eine Bacterienwirkung präsumiren, während die anderen Laesionen des Pankreas voraussetzen. Dem zweiten und Haupttheil folgen die Protokolle der von beiden Autoren vorgenommenen 51 Thierversuche, in welchen allen durch Umschnürungsligaturen das Pankreas Laesionen und Secret-stauung erlitt. Das Resultat war folgendes: Das fettspaltende Ferment der Bauchspeicheldrüse, dessen Mitwirkung zur Entstehung der Fettgewebsnekrose sowohl des Pankreas selbst, als auch seiner Umgebung, unumgänglich nothwendig erscheint, wird gerade an den stark durchbluteten, in ihrer Widerstandsfähigkeit am meisten geschädigten Stellen am leichtesten eine nekrotisirende Wirkung entfalten. Versuche mit Bacterienfärbung die Aetiologie des Processes zu erklären, verliefen negativ. Bemerkenswerth sind noch die Ergebnisse der Blutuntersuchung, nämlich die rasche Gerinnbar-keit des Blutes, die grössere Blutkristallbildung und die hoch-gradige Leukocytenvermehrung, bedingt durch die Resorption der beim Zellzerfall entstehenden Nucleine, vielleicht auch durch ein hiebei gebildetes Toxin. Schliesslich folgt ein kurzer Hinweis auf die bei den meisten Versuchen beobachtete Milzverkleinerung, und die Thetseche angelmischer und functionaller Regiehunge, und die Thatsache anatomischer und functioneller Beziehungen, wurde ja sogar durch Gachet und Pachan durch Thierversuch die Beeinflussung der Pankreasfunction durch eine in der Milz gebildete Substanz direct schon bewiesen.
20) G. M. Rewidzoff-Moskau: Ueber einen Fall von Duo-

denalstenose, geheilt durch Gastroenterostomie.

Diagnosticirt wurde dieser Fall, der sonst ganz das Bild einer Pylorusstenose an sich trug, lediglich auf Grund der stets im Ausgeheberten vorhandenen Gallebeimengung, ein Fingerzeig dafür, welch diagnostischer Werth der constanten Gallebeimengung nicht nur im Erbrocken sondern auch im Ausgeheberten zur ber nur im Erbrochenen sondern auch im Ausgeheberten zukommen

kann.
23) J. Niczkawski-Lemberg: Ueber das gegenseitige Verhältniss der Magen u. Darmfunctionen. (Innere Klinik von Prof.

An der Hand einer stattlichen tabellarisch angeordneten Versuchsreihe macht uns Dr. Niczkawski mit dem Einfluss der Darmthätigkeit auf die Leistungsfähigkeit des Magens bekannt und zwar bedingt sowohl bei künstlich geschaffenen als auch unter rein pathologischeu Verhältnissen die Steigerung der Darmperistaltik, ebenso wie vermehrte Ausscheidung der Darmsäfte eine correspondirende Verringerung der freien HCl des Magens; bei Darmatonie beziehungsweise Stuhlverstopfung ist das Verhältniss natürlich ein ähnliches.

24) Prof. Chrastzoff Kiew: Zur Diagnose des Blinddarm carcinoms, der Blinddarmtuberculose, der tuberculösen Peri-

typhlitis und der Ileumtuberculose.
Verfasser bringt zunächst die zur jeweiligen Erkrankung passende Krankengeschichte und knüpft daran seine Befunde und differentialdiagnostischen Beobachtungen.
25) Max Einhorn-New-York: Die membranöse Enteritis

und ihre Behandlung.

Trotzdem über diese Erkrankung bereits eine nicht unbedeutende Literatur vorhanden, so bringt Einhorn's Arbeit z. B. was die Aetiologie betrifft, nicht unwesentlich Neues, nämlich das Verhältniss der Enteritis membranacea zur Enteroptose und zur Achylia gastrica. Auch was über Behandlung vorgebracht wird, die Betonung der Nahrungstherapie ist sicher von grosser Wichtigkeit.

26) G. Albu-Berlin: Zur Frage der Tetanie bei Magen-dilatation nebst Bemerkungen über Frühdiagnose und Früh-

operation von Magencarcinomen und über die Restitution der Magenfunctionen nach Pylorusresection.

Ein mit Erfolg operirter Fall von Tetanie bei Dilatation gab Veranlassung zu obiger Arbeit. Nach einem ausführlichen Bericht verbreitet sich der Autor über die Aetiologie dieser seltenen Krankbeit und bekomt sich biebeit alle Ausgestelle eine Krankbeit und bekomt eine hier der Autor über die Aetiologie deser seltenen Krankbeit und bekomt eine hier der Autor über die Aut heit und bekennt sich hiebei als Anhänger der Autointoxications-

lehre, für welche Theorie er reichliches Beweismaterial erbringt. Bei der Therapie verlangt er im Gegensatz zu Fleiner möglichst frühzeitige Operation. Die in diesem Falle glücklich ausgeführte Pylorusresection gibt Verfasser gleich Gelegenheit, über die Möglichkeit der Frühdiagnose und Frühoperation zu sprechen und den Chirurgen die durch die Gastroenterostomie etwas aus dem Feld geschlagene Pylorusresection wieder zu empfehlen, weil bei ihr nach Entfernung des Tumors die Möglichkeit einer physiologischen Heilung am ehesten vorhanden.

Dr. A. Jordan-München.

Berliner klinische Wochenschrift, 1899 No. 5.

1) A. v. Koranyi-Ofen-Pest: Ueber die Bedeutung der Kost bei der Diagnose der Niereninsufficienz auf Grund der Gefrier-

punktserniedrigung des Blutes.

Verf. hat schon früher publicirt, dass das Blut gesunder Menschen eine Gefrierpunktserniedrigung von 0,56° aufweist; diese Zahl nimmt zu, sobald die Nierenarbeit ungenügend wird. Versuche an Kaninchen zeigten, dass bei gesunden Thieren eine Veränderung des osmotischen Druckes des Blutes durch beliebige Combinationen der Kost nicht erreicht werden kann; K. fand aber, dass bei bestehender Niereninsufficienz die Gefrierpunktærnieddass det des Blutes hochgradig von der Kost abhängig ist. Die Thierversuche ergaben, dass die Veränderung des Blutes am geringsten war — bei exstirpirter Niere —, sobald die Thiere gewöhnliche Kost erhielten; grösser, wenn sie ausschlieselich mit Kohlehydraten ernährt wurden, noch grösser bei den mit Somatose ernährten und den hungernden Kaninchen; die höchsten Werthe wurden erwicht bei eusgehlieselichen Fettdist. Fin Rückschlase wurden erreicht bei ausschliesslicher Fettdiät. Ein Rückschluss auf den Grad der Niereninsufficienz aus der Grösse der Gefrier-punktserniedrigung des Blutes ist nur dann statthaft, wenn die zu vergleichenden Fälle eine gleiche Nahrung erhalten. Ferner ergab sich, dass die Gefrierpunktserniedrigung des Blutes bei Nieren-insufficienz in erster Linie davon abhängt, wie viel Kohlehydrate dem Organismus zur Verfügung stehen.

2) B. Goldberg-Wildungen Köln: Beitrag zur Behandlung der Urogenitaltuberculose.

(Schluss folgt.)
3) A. Lorenz-Wien: Bemerkungen zur Therapie der angeborenen Hüftverrenkung durch unblutige Reposition. (Schluss folgt.)

4) L. Katz-Berlin: Rhinologische und otologische Mit-

theilungen.

K. beschreibt zunächst (vergl. auch die Abbildung im Original) eine verstell- und fixirbare Nasencurette, welche speciell für die Abkappung des hinteren Endes der unteren Muschel von ihm an-

gegeben wurde. Das Instrument eignet sich besonders für kleine und derbe Tumoren, an denen die Schlinge leicht abgleitet. Im Princip ähnlich ist das zweite Instrument, ein verstellbarer Actznittelträger (mit silberner kleiner Platte statt der Curette), ebenfalls zur Anwendung für die hypertrophirten hinteren Muschelenden. Ein drittes Instrument ist eine Actzsonde für Ohr und Nase mit goldenem, kronenförmigen Ansatz.

Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No. 4

1) Th. Rosenheim: Beiträge zur Oesophagoskopie. Ueber einige seltenere Oesophagealerkrankungen und ihre diagnostische Abgrenzung vom Krebs. Fortsetzung einer bereits 1895 in No. 50 der Deutsch. med. Wochenschr. erschienenen Abhandlung über oesophagoskopische Bilder beim Speiseröhrenkrebs. (Schluss folgt.)

Ascher: Studien zur Aetiologie der Ruhr und zur Darmflora. (Aus dem bygienischen Institut der Universität Königs-

Die an Katzen angestellten bacteriologischen Versuche ergaben keinerlei positive Resultate. In keinem einzigen Präparate fanden sich Gebilde, die mit Wahrscheinlichkeit als Amoeben angesprochen werden konnten, dagegen eine Menge Bacterien, von denen eine bestimmte Streptococcen-bezw. Streptobacillenform ziemlich constant war. Auch die weiteren Untersuchungen über die Flora des normalen Darmes erlauben kein abschliessendes Urtheil.

3) Ludwig Falk-Libau: Ueber die Brauchbarkeit des Hygrols

o) Luuw g raik indau: Geber die Brauenbarkeit des Hygrois (colloidales Quecksilber) zur Syphilisbehandlung. (Aus der dermatologischen Universitätsklinik in Breslau.)

Eine Nachprüfung des von Heyden Radebeul dargestellten und von Werler empfohlenen Hygrois als «wasserlösliches, metallisches Hg. auf der Neisser'schen Kiinik ergab, dass das Präparat nicht die Eigenschaften besitzt, die ihm von seinem Erzeuger zugeschrieben werden. Es ist nicht chemisch rein, sondern enthält unter anderm Ammonsalze und Zinn, die Lösungen sind nicht haltbar, die Dosirung ist aus obigen Gründen eine ungenaue. Da ferner eine besonders energische Wirkung weder bei den Injectionen noch den Einreibungen erkennbar war, der Preis ausserdem ein unverhältnissmässig hoher ist, dürfte das Präparat kaum zu empfehlen sein.

4) A. Dührssen-Berlin: Die Verhütung des Gebärmutter-



Nach den Roger Williams'schen Untersuchungen ist der Gebärmutterkrebs nicht, wie man früher annahm, in den unteren Classen am häufigsten, sondern gerade die Ueberernährung und bequeme Lebensweise der Bessersituirten gibt die beste Dispo-sition für die Entwicklung des Krebses ab. Die Sterblichkeitsziffer des Uteruscarcinoms beträgt 0,08-0,1 Proc., ist also für das deutsche Reich dreimal so gross als die des Kindbettfiebers. Das einzige Mittel, diese Ziffer herabzusetzen, ist die Operation, und zwar die Frühoperation, entweder die Elimination der erkrankten Uterus-schleimhaut durch die Sneguireff sche Vaporisation, oder die Dührssen sche, eventuell extraperitoneal auszuführende T-förmige Spaltung der vorderen Uteruswand und Excision der gesammten Uterusschleimhaut an dem durch Laparotomie vom vordern Scheidengewölbe aus zugänglich gemachten Organ, oder endlich durch die von Sänger empfohlene prophylaktische Zerstörung der Schleimhaut durch die Dumontpallier'schen Chlorzinkstifte. Das erst erwähnte Verfahren wird am meisten empfohlen. Als unumgänglich nöthig wird eine durch populäre Schriften zu ver-breitende Aufklärung der Frauen über die Entstehung und die Natur des Leidens erachtet.

5) George Meyer-Berlin: Ueber Carbolsauretabletten. Nach einer Demonstration im Verein für innere Medicin in Berlin am 21. November 1898. Referat siehe diese Wochenschrift, F. Lacher-München. No. 48, pag. 1545.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 4.

1) Fr. Luithlen-Wien: Pemphigus neonatorum.

Der Artikel bringt eine kurze Monographie des P. n. In den Ausführungen über die Aetiologie bestätigt L., dass ein Theil der bei älteren Kindern zu beobachtenden Pemphigusfälle mit dem sogen annten Pemphig. neonatorum identisch ist, letzterer sich also auch bei älteren Kindern findet. Bezüglich des Erregers der Erkrank ung hat Verfasser Bedenken, den bei Pemph. neonat. gefundenen Staphylococcen in einen stricten Gegensatz zum Staphyloc. pyogenes aureus zu bringen, da in manchen Fällen von Pemph. neonat. eine septische Erkrankung der Mutter vorhanden war, womit ein aetiologischer Connex zwischen beiden Erkrankungen wahrscheinlich wird. Mehrere Fälle von Pemph. neonat, konnte L. auch histologisch untersuchen. Die dabei vorhandenen Blasen kommen durch Abhebung der Hornschicht von der Stachelschicht zu stande; der Inhalt der Blase enthält an zelligen Elementen meist mehrkernige Leukocyten. Der Blaseninhalt ist überimpf-bar, immer findet sich darin ein Staphylococcus aureus, der bei Einimpfung am Menschen Blasen hervorruit. Ausführlich bespricht L. die Differentialdiaguose. Schliesslich erwähnt Verfasser noch, dass ein ausgebreiteter Pemph. den Eindruck einer stattgehabten Verbrühung hervorrufen kann, was forensisch von Wichtigkeit ist.

2) J. Fein-Wien: Ueber die Ursache des Wolfsrachens und der hintern Gaumenspalten.

Zunächst referirt F. über die bisher aufgestellten Theorien und kommt dann im Anschluss an die Analyse mehrerer Präparate (siehe die Abbildung) zu der Aufstellung, dass eine vergrösserte Rachenmandel in den ersten Monaten des Fötallebens das Zusam-mentreten der beiden Hälften des harten Gaumens verhindern kann. In der That finden sich vergrösserte Rachentonsille und

hintere Gaumenspaltungen fast immer vergesellschaftet.
3) Neumann-Wien: Gutachten der medicinischen Facultät in Wien. Betrifft eine Ehescheidung in Folge von Impotenz. Dr. Grassmann-München.

Amerikanische Literatur.

1) F. R. Sturgis-New-York: Zeugungsfähigkeit nach com-

pleter Castration. (Medical News. 8. October 1898.)

Bei Thieren lassen sich innerhalb einer gewissen, je nach der Art verschiedenen Zeit nach vollständiger Castration in den Samenbläschen noch Spermatozoen nachweisen, z. B. beim Hunde sechs, der Katze sieben, beim Meerschweinchen 14 Tage nach der Operation. Auch beim Menschen sind ähnliche Beobachtungen gemacht worden (Princeteau). St. kommt zum Schlusse, dass innerhalb sieben Tage nach erfolgter Castration beim Manne eine Zeugungsfähigkeit noch angenommen werden müsse.

2) F. S. Fielder-New-York: Wirksamkeit der Glycerin-

2) F. S. Fielder-New-York: Wirksamkeit der Glycerinlymphe bei Erstimpfungen. (Ibidem.)
Bericht über die Impfresultate des Jahres 1897 vom NewYork Health Department. 20,804 Erstimpfungen mit 384 Fehlimpfungen, von den letzteren konnten 241 auf zwei bestimmte
Kälber zurückgeführt werden, die jedoch keine pathologischen
Eigenschaften aufgewiesen hatten. In 15 Fällen wird hohes Alter
der Impflinge als Ursache der Fehlimpfung angegeben.
3) H. Marks und Rolleston-London: Primäre maligne
Erkrapkung der Webennieren. (American Journal of the medical

Erkrankung der Nebennieren. (American Journal of the medical

Sciences. October 1898.)

Beschreibung von sechs bisher noch nicht veröffentlichten Fallen primärer Nebennierenerkrankung malignen Charakters, und Zusammenstellung weiterer zwanzig Fälle aus der Literatur. Die aus diesem Material gezogenen Schlüsse bestätigen die bisherigen Angaben über die Seltenheit der Affection, ihren pathologischanatomischen Charakter, das undeutliche klinische Bild der Erkrankung, das in den meisten Fällen auf einen Nierentumor deutet.

Die meist beobachtete Form ist Sarkom (15 von den 26 Fällen). nachstdem Carcinom in 9 Fallen. Die Geschlechter sind gleich betheiligt, doch ist das Alter beim Weibe im Durchschnitt nied-riger als beim Manne, 31 gegen 43 Jahre. Typischer Morbus Addisonii ist in keinem Falle vorhanden, in einigen Fallen jedoch sind einzelne Symptome mehr oder minder deutlich ausgeprägt.

4) Simon Flexner-Baltimore: Ein Fall von perforirtem

Magengeschwür syphilitischen Ursprungs. (Ibidem.)

Zu den wenigen sicher nachgewiesenen Fällen von Magen-syphilis fügt F. folgende Beobachtung bei einem 52 jährigen Manne: rankheitsdauer 3 Jahre; Beginn mit Erbrechen, Fieber und Frösten, Tumor von der Milzgegend bis gegen den Nabel sich erstreckend, Ascites, Oedem der Beine und des Scrotums. Allmähliges Schwinden des Tumors, sowie des Ascites, mehrmalige Punction. Plötzlicher Tod unter Perforationssymptomen. Ulcus in der Nähe der Cardia an der grossen Curvatur, 5 cm im Durchmesser. Nach Ansicht des Autors handelt es sich nicht um ein erweichtes Gumma, sondern um indirecte Nekrose der Schleimhaut durch Druck von Seite des gummös entarteten linken Leberlappens.

5) A. S. Edwards: Nephritis ohne Albuminurie und ihre

Diagnose. (Ibidem.)
Nach Ansicht des Autors verläuft eine grosse Anzahl von Nephritiden ohne auf die gewöhnlich übliche Methode im Urin nachweisbare Eiweissausscheidung. Diese Formen der Nieren-erkrankung sind meist interstitieller Natur, aber auch die acute und chronische parenchymatöse Nephritis kann in Ausnahmefällen ohne Albuminurie verlaufen. Er verlangt desshalb genaue, taglich wiederholte chemische und namentlich mikroskopische Untersuchung des Harns, welche im Verein mit der exacten Untersuchung der anderen Organe, des Herzens, der Augen und des Allgemeinzustandes oft erst nach längerer Beobachtung die wahre Diagnose ermöglichen.
6) W. Keen und William G. Spiller-Philadelphia: Be-

merkungen zur Resection des Ganglion Gasseri. (American Journal of the medical Sciences. November 1898.)

Keen hat die Resection des Ganglion Gasseri in 11 Fällen nach der von Hartley-Krause angegebenen Methode ausgeführt, davon 8 Todesfälle in Folge Sepsis oder Shock. Nur in zwei von den bleibenden 9 Fällen traten die Schmerzen, wenn auch in wesentlich geringerem Massse wieder auf, die anderen blieben seit Jahren frei. Die Radicaloperation ist erst dann in-dicirt, wenn periphere Operationen ohne Erfolg geblieben sind, doch sollen diese nicht länger als 3-4 Monate nach Beginn des Leidens hinausgeschoben werden, da sonst die Gefahr einer secundären Affection des Ganglions besteht. Spiller fügt einen nauen Bericht über den pathologisch-anatomischen Befund der operirten Fälle bei.

7) Edward O.Otis: Ursachen und Entwicklungsbedingungen

der Tuberculose. (Ibidem.)
Umfassende Studie aller in aetiologischer, pathologischer, therapeutischer und prophylaktischer Beziehung in Betracht kom-menden Fragen, welche von der New Hampshire medical Society preisgekrönt wurde. In Folge Raummangels zu einem eingehenden Referat nicht geeignet

8) R. Crawfurd-London: Ueber das Auftreten von Erythemen nach Darmeinläufen. (Therapeutic Gazette, October 1895.)

Die nach einfachen Darmeinläufen, Wasser, Seifenwasser, Glycerin u. s. w. auftretenden Hauterytheme sind keineswegs so selten als in der Regel angenommen wird. Es handelt sich dabei wahrscheinlich mehr um individuelle Eigenthümlichkeiten in Verbindung mit gastrointestinalen Störungen, als um direct toxische Einflüsse. Der Charakter der Erytheme ist entweder ein scarlating, oder urtigrischplicher. Die Lossligation derselben ist in der tina oder urticariaähnlicher. Die Localisation derselben ist in der Regel von der Gesässgegend nach den Schenkeln oder dem Rücken zu bis zur Nähe der Scapula, selten erstrecken sie sich bis in die Bauchgegend. Mässige Temperatursteigerung ist meist vorhanden, die Dauer des Ausschlages übersteigt selten 24 Stunden.

9) Albert Abrams-San Francisco: Eine einfache Behandlungsmethode der Aphonie. (Therapeutic Gazette, November 1898.)

Die für Aphonie und Dysphonie bei Laryngitis sowohl, als bei Larynxneurosen, Laryngismus stridulus, spastische Aphonie, laryngeale Krise bei Tabes dorsalis u.s. w. empfohlene Methode besteht in der Application von Methylchlorid oder Rhigolen auf die dem Eintritt des Laryngeus superior in den Kehlkopf ent-sprechende Hautpartie bis zur Gefrierung. Der meist schon bei der ersten Anwendung, in anderen Fällen erst nach wiederholter Application, eintretende Erfolg wird durch Shockwirkung erklärt.

10) H. U. Williams-Buffalo: Experimentelle Fettnekrose.

(Journal of Experimental Medicine, November 1898.)
W. prüfte die Wirkung von Pankreassubstanz auf das subcutane Fettgewebe und fand, dass die Wirkung identisch ist mit der nach Unterbindung, Verletzung oder anderen Operationen am Pankreas beobachteten Fettnekrosen. Die Annahme der Entstehung der Fettnekrose durch die Pankreasfermente allein gewinnt dadurch an Wahrscheinlichkeit.

11) A. I. Lartigau-Albany: Zur Pathogenese des Bacillus pyocyaneus. (Ibidem.)



L. glaubt in dieser Studie einer Dysenterieepidemie durch den constanten Befund des Bacillus pyocyaneus in den Ausscheid-ungen sowohl als im Trinkwasser, sein massenhaftes Auftreten und die Virulenz seiner Culturen den Nachweis für eine aetio-logische Beziehung dieses Mikroorganismus zur Dysenterie geführt zu haben und stützt sich hiebei auf die Arbeiten von Calmette und Maggiora, die zu ähnlichen Resultaten gekommen sind.

12) F. B. Mallory-Boston: Eine histologische Studie des

Abdominaltyphus. (Ibidem.) Eine eingehende, mit zahlreichen mikroskopischen Abbildungen ausgestattete Abhandlung über die Histologie der primären typhösen Veränderungen in den verschiedenen Organen, auf die hier wegen Raummangels leider nicht näher eingegangen werden kann.

13) C. M. Hibbard und F. W. White-Boston: Die Leu-

kocytose während der Geburt und in Puerperiums. (Ibidem.) Auf Grund einer an 55 Gebärenden und Wöchnerinnen ge machten Untersuchung kommen die Autoren zu folgenden, mit den Resultaten von Rieder und Björkman theilweise im Wider-spruch stehenden Schlussfolgerungen: Leukocytose fand sich in über 3/4 aller Geburten, häufiger und stärker bei Primiparis. Während des Puerperiums fällt dieselbe erst rapid, dann langsamer, aber am 7. Tage ist meist eine leichte Steigerung derselben be-Die Leukocytose ist am höchsten bei jungen Individuen und unabhängig von der Zahl der vorausgegangenen Geburten, das weitest vorgeschrittene Geburtsstadium zeigt die stärkste Leukocytose. Entzündungen der Brustdrüse erzeugen stets vermehrte Leukocytose. Grund derselben ist eine Vermehrung der polynucleären Zellen.

14) W. Williams-Baltimore: Die Bacterien der Vagina und deren praktische Bedeutung. (American Journal of Obstetrics, October 1898) und

October 1898) und

15) W. Williams: Bacteriologie der Vagina während der Gravidität. (American Journal of Obstetries, November 1898.)

In diesen beiden Abhandlungen, die sich auf die bacteriologische Untersuchung von 92 bezw. 25 Schwangern stützen, betont W., dass die puerperale Infection stets durch Ausseninfection erfolge. Eine Autoinfection ist nicht möglich, da das Vaginalsecret Schwangerer keine Eitercoccen enthält, wie schon Krönig nachzwissen hat. Die gegentheiligen Befunde anderer Autoran bernhen gewiesen hat. Die gegentheiligen Befunde anderer Autoren beruhen gewiesen nat. Die gegentneingen betunde anderer Autoren berunen nicht auf mangelhaftem bacteriologischen Arbeiten, sondern auf der künstlichen Verschleppung von der nie absolut keimfrei zu machenden Vulva. Die seltenen Fälle, in denen die Vagina pathogene Bacterien enthält, die durch Autoinfection saprogene und gene Bacterien enthält, die durch Autoinfection saprogene und putride Endometritis erzeugen können, sind auf diese Weise zu erklären. Seine Forderungen sind demgemäss Einschränkung der innern Untersuchung und Ersatz derselben durch die äussere. Ist dieselbe unumgänglich nothwendig, gründliche Desinfection der Haut und der Vulva. Scheidenspülungen sind unnöthig, wahrscheinlich sogar schädlich.

16) C. Stinson-San Francisco: Ovariotomie, Oophorectomie

und Salpingectomie ohne Ligatur. (American Gynaecological and Obstetrical Journal, October 1898.)
Unter Mittheilung von 4 Fällen beschreibt St. seine unblutige Methode der Entfernung der Adnexa durch stumpfe Enucleation ohne Unterbindung. Schluss der Wundhöhlen durch fortlaufende Catgutnaht der beiden Ligamentplatten.

17) C. P. Noble-Philadelphia: Zur Heilung der Blasen-idenfisteln. (American Gynaecological and Obst. Journal. scheidenfisteln.

November 1898.)

Die nach Geburten oder operativen Eingriffen entstehenden Blasenfisteln können, wie Beobachtungen des Autors zeigen, in manchen Fällen durch Anwendung des Dauerkatheters spontan zur Heilung gebracht werden.

18) J. B. Bacon Chicago: Rectalgonorrhoe des Weibes. (Ibidem.)

Gonorrhoe des Rectums kommt beim Weibe ziemlich häufig vor, viel häufiger als beim Manne. Stricturen, perirectale Abscesse, Pelvioperitonitis sind nicht selten durch sie verursacht. Heftige Blasenkrämpfe bei sonst normaler Blase sind ein wichtiges Symptom. Therapeutisch werden neben der localen Behandlung etwa vorhandener Ulcerationen nach gewaltsamer Dehnung des Sphincter ani vorzugsweise häufige heisse Wasserirrigationen ohne jeden weiteren Zusatz empfohlen.

19) J. C. Webster-Montreal: Chirurgische Behandlung der

Infectionsperitonitis. (American Gynaecological and Obst. Journal, October und November 1898.)

Auf Grund zahlreicher Thierexperimente und 6 Fällen mit gutem Erfolg beim Menschen empfiehlt W. bei infectiöser Peritonitis zunächst gründliche Ausspülung der Bauchhöhle mit physiologischer Kochsalzlösung und dann mit einer 0,1 proc. Formalinlösung, Keinerlei üble Folgeerscheinungen wurden beobachtet. Sorge für freien Abfluss und genügende Drainage ist selbstverweitigdich. ständlich.

20) C. Griffith Philadelphia: Typhus im Kindesalter.

(Phil. med. Journ. 15. October 1898.)

Ausführliche Studie der Pathologie des Abdominaltyphus bei Kindern, unter Mittheilung ausführlicher Krankengeschichten von

21) W. S. Thayer-Baltimore: Hypertrophische pulmonale Osteoarthropathie und Akromegalie. (Phil. med. Journ. 5. November 1898

Th. stellt in sehr schönen skiagraphischen Abbildungen die Veränderungen an den Extremitätenknochen, wie sie bei der Akromegalie einerseits und der von Marie zuerst beschriebenen Osteo arthropathie bei chronischen Lungen- und Herzaffectionen auftreten, nebeneinander. Die beiden Affectionen unterscheiden sich trotz ihrer äusserlichen Aehnlichkeit in wesentlichen Punkten. Bei der Marie'schen Krankheit bestehen ausgeprägte periostitische Veränderungen, deren Sitz besonders in den unteren Abschnitten der Diaphysen der langen Extremitätenknochen localisirt ist, während bei der Akromegalie das abnorme Knochenwachsthum Regel sich an den Epiphysen und den Ansatzstellen der Muskeln und Fasern bemerkbar macht. Nervenaffectionen bei der ersteren Form sind selten, bei der Akromegalie die Regel. Die Weichtheile sind bei der Osteoarthropathie meist frei. Charakteristisch für die-selbe ist ferner noch die trommelschlegelförmige Auftreibung der Fingerspitzen, die auf Gefäss- und nicht auf Knochenveränderungen beruht, bei der Akromegalie aber fehlt.
22) D. Stewart-Philadelphia: Zur Behandlung der Aneu-

rysmen. (Phil. med. Journ. 12. November 1898.)
St. erzielte durch Anwendung der verbesserten Corradi'schen
Methode, Einführung einer aus Gold, Silber oder Platin bestehenden Drahtspirale in den Aneurysmasack und Anwendung des elektrischen Stromes, wobei durch die vereinigte mechanische und elektrolytische Wirkung Coagulation und Schrumpfung erzielt wird, sehr gute Resultate. 12 behandelte Fälle werden beschrieben.

23) E. R. Le Count-Chicago: Ein Fall von Noma beim Erwachsenen als Complication der Amoebendysenterie. (Phil. med. Journ. 17. December 1898.)

Casuistische Mittheilung zu dieser bei Erwachsenen sehr seltenen Erkrankungsform. Die bacteriologische Untersuchung ergab das Vorhandensein des Nekrosebacillus Salomonsen (Ba-

cillus necrophorus Flügge).
24) Harvey W. Cushing Baltimore: Laparotomie bei Darmperforation in Folge Abdominaltyphus. (Johns Hopkins Hos-

spital Bulletin. November 1898.)

Die typhöse Darmperforation zeigt verschiedene Symptome Die typhose Darmperforation zeigt verschiedene Symptome und verschiedenen Verlauf, je nach dem Sitz in der Gegend des Wurmfortsatzes oder im freien Darm. In sehr vielen Fällen besteht ein ausgesprochenes präperforatives Stadium, charakterisirt durch vermehrte Leukocytose. Bei localisirter Peritonitis besteht dieselbe fort, bei Eintritt allgemeiner Peritonitis dagegen geht sie alsbald zurück. In gewissem Sinne also hat dieselbe diagnostischen Werth. Beschreibung von 4 operirten Fällen mit 2 Heilungen. (Schluss folgt.)

Vereins- und Congressberichte. Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 1. Februar 1899.

Herr Plonski demonstrirt einen Mann, der nach Röntgendurchleuchtung eine Teleangiektasie bekommen hat; Herr Gottschalk einen exstirpirten Uterus mit sarkomatös entartetem Myom; Herr H. Neumann ein Kind mit myxomatösem Cretinis-mus, Herr Joachimsthal Befunde der Röntgendurchleuchtung bei cretinenhaften Kindern.

Tagesordnung:

Herr Senator: Asthenische Lähmung, Albumosurie und multiple Myelome.

Bei dem von Herrn Rosin im vorigen Jahre berichteten Falle von Albumosurie und multiplen Geschwülsten des Markes der Rippen war ausserdem eine asthenische Lähmung der Zungen und Schlingmusculatur vorhanden gewesen.

Die Geschichte des Falles ist folgende:

38 jähr. Frau, kam im Fehruar 1897 in die Poliklinik der Charité mit Klagen, welche auf eine Nephritis zurückgeführt wurden. Der Zustand verschlechterte sich so, dass Patient im März in die Klinik aufgenommen wurde. Hier wurde bei der inzwischen sehr hinfällig gewordenen Kranken eine sehr starke Albumosurie festgestellt. Es traten bald Schluckbeschwerden auf; Fieber, Oedeme, Drüsenschwellungen bestanden nicht, die inneren Organe waren anscheinend gesund. Der Urin enthielt grosse Mengen Albumose.

Die Zunge war ganz gelähmt, gar nicht zu bewegen. Die Stimmbänder waren nicht normal beweglich, sonstige Störungen des Nervenapparates mit Ausnahme von neuralgiformen Schmerzen nicht vorhanden. Nach 20 Tagen trat eine Phlegmone an der rechten Hüfte auf, der Patient. schnell erlag.

Die Section ergab im Rückenmark beziehungsweise Medulla oblongata an einzelnen Stellen 2 oder 3 Centralcanäle, in den untersten Partien des Lendenmarkes einige versprengte Partien rauer Substanz, sonst nichts Abnormes, jedenfalls nichts, was die ähmung erklären konnte.

Digitized by Google

Da der Zusammenhang von Albumosurie und Knochenmarksreschwülsten jetzt ausser allem Zweifel ist, wobei nach des Vortr.
Meinung die Tumoren das Primäre darstellen, so bleibt noch die
Frage übrig, ob auch die asthenische Lähmung in Zusammenhang
mit beiden Krankheiten gebracht werden kann? Ein solcher Zusammenhang dürfte sich nun in der Weise annehmen lassen, dass
die Stoffwechselanomalie, bezw. die schwere Anaemie,
die Ursache der Nervenschwäche geworden ist.

Discussion: Herr Toby Cohn fragt, ob auch die Nisslsche Methode keine Veränderungen der Zellen ergeben habe, da sich nach Marinescu's Angabe in einem Falle von Pseusobulbärparalyse solche gefunden hätten, was er selbst aber nicht bestätigen konnte. Dass nicht doch die Stoffwechselanomalie das Primäre und die Geschwülste das Secundäre seien, hält er nicht für ausgemacht.

Herr Oppenheim hatte in einem Falle von asthenischer Lähmung verkäste Bronchialdrüsen, in einem andern ein Lymphosarkom des Mediastinums gefunden. Herr Remak beobachtete einen Fall von solcher Lähmung,

Herr Remak beobachtete einen Fall von solcher Lähmung, wo ein gleichzeitiger Morbus Basedowii die Stoffwechselanomalie bedingte.

Herr Grawitz hat einen ähnlichen Fall, wie Senator, beobachtet. Die Diagnose der Myelome konnte noch nicht bestätigt werden, doch bestehen tiessitzende Schmerzen im Humerus.

Senator: In seinem Falle wurde nicht nach Nissl gefärbt. H. K.

Verein für innere Medicin zu Berlin. (Eigener Bericht,)

Sitzung vom 30. Januar 1899.

Vor der Tagesordnung ergreifen die Stabsärzte Müller und Burghard das Wort, um die in der letzten Sitzung von Herrn Klemperer vorgebrachte Behauptung, dass die Soldaten im ersten Jahre ihres Dienstes gegen 10 Pfund an Gewicht verlieren, als eine ganz willkürliche und völlig irrige hinzustellen. Im Gegentheil nehmen alle Rekruten in ersten Dienstjahre, nachdem sie in den ersten Wochen Fett und Wasser verloren hätten, bis zu 10 Pfund an Gewicht zu. Allerdings sei die Calorienzahl der Nahrung auch keine schematisch beschränkte.

Demonstration:

Herr Schuster demonstrirt aus der Mendel'schen Klinik einen Mann mit eigenthümlicher, im Anschluss an ein Trauma aufgetretener Bewegungsstörung: Sobald Patient den r. Arm oder das r. Bein zu heben versucht, tritt ein sehr heftiger, grobschlägiger Tremor auf, welcher mit Schmerzen verbunden ist. Die rechtsseitigen Sehnenreflexe gesteigert. Leichte Erregbarkeit der Vasomotoren. Die klinische Beobachtung spricht in diesem Falle dafür, dass es sich nicht um Simulation, sondern um eine Hysterie bezw. traumatische Neurose handelte.

Herr Sitten: einen Studenten mit groben Reibegeräuschen in den Seitenwänden des Thorax, welche nicht auf Pleuritis, sondern auf rheumatischen Ablagerungen in den Brustmuskeln beruhen. Dieselben sind so deutlich, dass sie der Patient selbst entdeckte; sie bestehen seit ca. 3/4 Jahren unverändert. Aus letzterem Umstande und dem vorzüglichen Allgemeinbefinden schliesst Vortragender, dass die Geräusche nicht von der Pleura ausgehen. Solche Befunde sind zwar nicht selten, aber trotzdem wenig bekannt.

Discussion: Herr v. Leyden bemerkt hiezu, dass auch über dem Herzen solche Geräusche zuweilen gehört werden, wo das Herz ganz gesund ist.

Tagesordnung:

Herr M. Michaelis: Ueber Diazoreaction und ihre klinische Bedeutung.

Die von Ehrlich im Jahre 1882 angegebene Diazoreaction hat nach Vortragendem eine hohe diagnostische und prognostische Bedeutung.

Er fand diese Reaction nie im normalen Harn, dagegen bei gewissen Infectionskrankheiten sehr häufig. So, wie schon Ehrlich angab, beim Typhus in den ersten 5—8 Tagen; später schwindet sie, um im Falle eines Recidivs wieder aufzutreten. Bleibt sie bei dieser Krankheit länger bestehen, so ist dies prognostisch ungünstig. Sie lässt nach des Vortragenden Meinung schon im Anfang die Diagnose stellen, wo die übrigen Symptome noch nicht genügend ausgebildet sind.

Aebnlich wie für den Typhus liegen die Verhältnisse bei Masern. Zuweilen findet sich die Reaction bei Pneumonie, Erysipel, Diphtherie. Eine eigenthümliche Stellung nimmt sie

bei der Phthise ein, indem sie nach des Vortragenden Meinung, auch dann, wenn alle andern Symptome fehlen, vorhunden sein kann und eine ganz infauste Prognose gibt. Vortragender geht so weit, vorzuschlagen, dass man die Entscheidung, ob ein Lungenkranker in eine Heilstätte geschickt werden soll, davon abhängig mache, dass die Diazoreaction bei ihm negativ ausfällt.

Für die Frage nach dem Ort, wo die die Reaction gebenden Körper gebildet werden, ist von Belang, dass es Vortragendem in seinem Falle gelang, die Reaction im Blutserum anzustellen.

Discussion: Herr Ehrlich weist darauf hin, dass er schon bei seiner ersten Publication auf die Bedeutung der Reaction als eines Zeichens einer Infection hingewiesen habe. Die Bedeutung der Reaction bei der Phthise glaubt er aus einigen Beispielen ersehen zu haben.

Herr A. Baginsky vergleicht die Diazoreaction mit der Widal'schen und betont die Wichtigkeit auch der ersteren, die er nicht mehr entbehren möchte.

Auch Herr Litten tritt für die Bedeutung der genannten Reaction ein. A. K.

Naturhistorisch-Medicinischer Verein Heidelberg.

Medicinische Section

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 8. November 1898.

Herr Brauer: Gestielter intratrachealer Tumor, ein inspiratorisches klappendes Geräusch verursachend.

Eine 48 jährige Frau hat seit 3 Jahren Beschwerden im Halse, sie fühlt dort etwas mit den Athembewegungen auf- und abklappen. In letzter Zeit zunehmende Dyspnoe. Man hört bei der Athmung sowohl am Halse, wie auch überall auf den Lungen kurz nach Beginn der Inspiration ein kurzes, klappendes Geräusch, welches von der Kehlkopfgegend her fortgeleitet ist und welches, wie die laryngoskopische Untersuchung zeigt, dem Anschlagen eines gestielten, intratrachealen Tumors an die Trachealwand seine Entstehung verdankt. Der Tumor füllt das Tracheallumen zum guten Theil aus, er ist deutlich gestielt und entspringt vom ersten Trachealringe. Derselbe wurde durch Tracheotomie entfernt und erwies sich bei der mikroskopischen Untersuchung als ein Haemangiosarkom. Wahrscheinlich handelt es sich um ein sarkomatös entartetes Fibrom.

Herr Prof. Klaatsch: Ueber den jetzigen Stand der Keimblattlehre mit Rücksicht auf die Pathologie. (An anderer Stelle dieser Nummer veröffentlicht.)

Medicinische Gesellschaft zu Leipzig.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 10. Januar 1898.

Vorsitzender: Herr Bahrdt. Schriftführer: Herr Braun.

Herr Georg Abel: I. Vergleich der Dauererfolge nach Symphyseotomie und Kaiserschnitt

A. berichtet über 25 Symphyseotomien, an einer Patientin zweimal ausgeführt, und über 53 Kaiserschnitte, darunter an 11 Frauen zweimal, an 4 Frauen zum 3. Mal ausgeführt. Beobachtungsdauer für erstere Operation durchschnittlich 3 ½ Jahre, für letztere 6 ½ Jahre.

Die Symphyseotomie zeigt grosse Schwankungen der Reconvalescenz. z. B. für die Wiedererlangung des vollen Gehvermögens zwischen 5 Wochen und 10 Monaten. Je enger das Becken war, um so schlechter die Reconvalescenz.

In allen Fällen behielt die Symphyse eine Verschieblichkeit von $^{1}/_{2}$ — $^{3}/_{4}$ cm, die an sich keine Beschwerden bereitet und deren Grösse auf die mehr weniger rasche Wiederherstellung ohne erkennbaren Einfluss war. Wichtiger hierfür ist die Verheilung der Weichtheilwunde, je glatter deren Heilung, desto rascher wurde die Arbeitsfähigkeit wiedererlangt. Ursache des Misserfolges sind meist Schmerzen; diese sind Folge der narbigen Verkürzung der vorderen Scheidenwand, letztere führt zu Störungen der Urinentleerung, sowie zu Retroffexio uteri.

Dic Dauererfolge waren gute, alle Frauen sind voll arbeitsfähig geworden.

Die Heilung nach Sectio caesarea wird getrübt durch das häufige Herauseitern der Uterusnähte sowie durch die Verwachsungen zwischen Uterus und Bauchwand. Diese machen Be schwerden zur Zeit der Menses und besonders während der Schwangerschaft. In einem Fall beobachtete A. Zerreissung der überdehnten hinteren Uteruswand im 6. Schwangerschaftsmonat



in Folge sehr breiter fester Verwachsungen zwischen Uterus und Bauchwand. Zwei ähnliche Fälle aus der Literatur werden berichtet und darauf hingewiesen, dass auch nach Einführung exacter Kaiserschnittnaht Fälle von Uterusruptur in der Narbe berichtet wurden. — In 8 Fällen bildeten sich Hernien in der Laparotomienarbe.

Von den Symphyseotomirten sind 14 wieder schwanger geworden. Keine Beschwerden während der Gravidität. Nur in einem Falle musste die Symphyseotomie wiederholt werden. 7 Frauen haben seither alle Kinder, im Ganzen 11 ausgetragene Kinder ohne Kunsthilfe geboren. Offenbar schafft die Symphyseotomie Veränderungen des Beckens, welche die spätere Entbindung erleichtern. In ein Drittel der Fälle war eine geringe Verbreiterung der Symphyse durch eingelagertes Narbengewebe nachweisbar. Eine erneute Ueberdehnung der Symphysennarbe in partu findet nicht statt, ebenso wenig war eine erneute Schädigung des Gehvermögens oder der Beckenfestigkeit nachweisbar.

Die Wiederholung des Kaiserschnittes erhöht weder die Operationsgefahr noch lässt sie eine vermehrte Schädigung der Erwerbsfähigkeit erwarten.

Die Kaiserschnittkinder haben sich körperlich und geistig gut entwickelt.

II. Ist man berechtigt, bei absolut verengtem Becken die Frauen unfruchtbar zu machen?

Nach einem Ueberblick über die Stellung der Gynäkologen zu dieser Frage vor Einführung der Porroschen Operation wie vor Einführung der Sängerschen Kaiserschnittnaht fordert A. auf Grund der guten Erfolge des wiederholten Kaiserschnittes eine Einschränkung der präventiven Sterilisation. A. erwähnt die zahlreichen Misserfolge der hierbei angewendeten Methoden und befürwortet gegebenen Falls die Excision der Pars isthmica tubae.

Der Vortrag wird im Archiv für Gynäkologie erscheinen. (Selbstbericht.)

Discussion. Herr Sänger rühmt den hohen Werth der ausgezeichneten Untersuchungen des Herrn Abel. Ihn haben, wie er gestehen will, die guten Endresultate der Sympysectomie überrascht. Er habe, was in der Natur seines Krankenmaterials liege, noch keine Gelegenheit gehabt, eine Symphysectomie zu machen, er stehe aber dieser Operation in keiner Weise oppositionell gegenüber; sie werde die Sectio caesarea zwar niemals verdrängen, sei aber neben ihr berechtigt und ergänze sie. Zur Uterusnaht benützt Herr S. feine Seide und zieht die Fäden nicht sehr fest an; auf die Nothwendigkeit der Vermeidung des Uteruslumens bei der Naht hat er wiederholt hingewiesen. Wesshalb nun gerade hier die Ausstossung von Seidenfäden so häufig beobachtet wird, liegt an den localen Verhältnissen: der Uterus verkleinert sich, die Nähte müssen also locker werden. Einmal eingeheilte Seidenfäden werden aber, wovon er sich öfters überzeugen konnte, resorbirt, die Schleifen schneller, die Knoten sehr langsam. Dass Catgut als Nahtmaterial des Uterus überaus gefährlich ist, ist durch zahlreiche publicirte und nicht publicirte Fälle erwiesen.

Die unbedingte Sterilisirung der Frauen mit hochgradig verengtem Becken hält er, wie Herr Abel, für unberechtigt, wird aber in einem Fall, wo die Patientin die Sterilisirung verlangt hat, sie auch ausführen. Er will das in der Weise machen, dass er nach Durchschneidung der Tuben an allen 4 Stümpfen die Schleimhaut nach innen umkrempelt und mit Peritoneum übernäht. Die von Herrn Abel erwähnte Excision der Pars isthmica tubae sei in Schautas Klinik bereits geübt worden.

Herr Hennig bemerkt, dass man in früherer Zeit die Frauen dadurch zu sterilisiren versucht habe, dass man eine mit Höllenstein armirte Sonde per vaginam in den Uterus und die Tuben geschoben und die Tubenschleimhaut zur Verätzung gebracht habe.

Herr Zweifel dankt Herrn Abel für seine mühevolle und erfolgreiche Arbeit, welcher das Material der Leipziger Universitäts-Frauenklinik zu Grunde liegt. Der Umstand, dass die schweren Formen der Rachitis in Sachsen besonders häufig sind, bringt es mit sich, dass er bereits 34 mal die Symphyseotomie ohne Todesfall und 67 mal die Sectio caesarea mit einem Todesfall (wegen vor der Operation vorhandener Sepsis) ausführen konnte.

Was zunächst die Sectio caesarea anbetrifft, so ist nach seinen Erfahrungen der Querfundalschnitt nach Fritsch eine Methode, bei welcher in Beziehung auf Blutung kein Unterschied gegen den sagittalen Fundalschnitt besteht, welche vielmehr darin sogar ungünstiger gestellt ist, da man den Tubenansätzen mit ihren riesigen Gefässen noch näher kommt als beim gewöhnlichen Verfahren.

Bei der Naht des Uterus geht er so vor, dass er 2-3 feine Seidennähte legt, im Uebrigen aber die Uteruswunde mit Catgut schlieset. Seit er dies thut. hat er stets glatte Heilungen ohne Fadeneiterung gehabt. Die alleinige Catgutnaht hält auch er für gefährlich.

Bezüglich der Symphyseotomie erwähnt er, dass dieselbe in Deutschland noch viel zu schlecht beurtheilt werde. Er betont aber besonders, dass sie nur eine vorbereitende Operation sein solle, der eine spontane Geburt folgen müsse. Schlechte Resultate erhalte man, wenn nachträglich eine künstliche Beendigung der Geburt nothwendig sei. Wenn daher bei einer Gebärenden kräftige Wehen nicht vorhanden seien, ziehe er die Sectio caesarea vor

Wehen nicht vorhanden seien, ziehe er die Sectio caesarea vor.

Was nun die künstliche Sterilisirung der operirten Frauen anbelangt, steht Herr Z. auf dem gleichen Standpunkt wie Herr Sänger. Er halte sie nur dann für berechtigt, wenn besondere Gründe vorliegen, oder die Frauen sie direct wünschen. Als sicheres Verfahren zur künstlichen Sterilisirung ist erprobt worden: Doppelte Unterbindung mit Seide und Durchtrennung der Tuben in der Mitte ihrer Länge mit dem Thermokauter, Verschorfung der Scheinhaut und Uebernähen der Stümpfe, um das Peritoneum zusammen zu legen und in gegenseitige Berührung zu bringen. Bei einem solchen Verfahren liegt die Möglichkeit vor, später unter Umständen durch eine zweite Operation die Tubenenden wieder vereinigen und die Sterilität wieder beseitigen zu können.

Aerztlicher Verein München.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 14. December 1898.

Herr Voit: Ueber den Werth der Albumosen und Peptone für die Ernährung.

(Der Vortrag ist an anderer Stelle dieser Nummer abgedruckt.)

Discussion: Herr Goldschmidt: Nur eine historische Notiz. Die Kenntniss der causalen Beziehungen zwischen der Einführung von Albumosen einerseits und der Magensaftsecretion andererseits ist viel älter als sie nach den Mittheilungen neuerer Autoren (Cahn u. A.) zu sein scheint. Seit dem Jahr 1861, in dem die erste Publication erfolgte, hat Moritz Schiff immer und immer wieder und in 3 lebenden Sprachen auf diese causalen Beziehungen hingewiesen, aber durch ein merkwürdiges und unglückliches Schicksal sind diese Veröffentlichungen vergessen und die Verdienste Schiff's nicht genügend gewürdigt worden.

Herr G. Klein: M. H.! Ich muss um Ihre Nachsicht bitten,

Herr G. Klein: M. H.! Ich muss um Ihre Nachsicht bitten, wenn ich heute zum zweiten Male und überdies in vorgerückter Stunde das Wort ergreife. Aber es handelt sich um eine Frage, welche gleich Ihnen Allen so auch mich in letzter Zeit besonders lebhaft beschäftigt hat und beschäftigen musste. Drei Punkte sind es, die ich im Anschlusse an Herrn Dr. Voit's Vortrag und an Herrn Professor Bauer's Ausführungen erwähnen möchte: l. Die erstaunlich hohen Gellsummen, die in unserer Zeit für Somatose und andere 'Nähr- und 'Heil-Mittel ausgegeben werden, 2. die Bereitwilligkeit vieler Aerzte, günstige Zeugnisse für Werth und Wirkung neuer Mittel schon nach kurzer Prüfung auszustellen und 3. die Frage, ob solche Mittel als 'Geheimmittel anzusehen sind, wenn zwar das Rohproduct angegeben wird, aus dem ihre Herstellung erfolgt, nicht aber die Art und Weise, in welcher sie erfolgt.

1. Wie schon Herr Professor Bauer ausführte, ist die Verwendung der Somatose eine bei uns überraschend verbreitete. Fast von jedem Reconvalescenten, Neurastheniker, Blutarmen u. s. w. wird der Arzt gefragt: Soll ich nicht Somatose nehmen? Das beweist zunächst nur, dass die Reclame dafür eine ausgezeichnete ist. In ungezählten Fällen werden bereitwillig Woche für Woche 5 M. und mehr für Somatose ausgegeben, ja im Verlaufe längerer Zeit von manchem Patienten ganz erstaunlich hohe Summen. Es handelt sich hier also auch um eine Frage von finanzieller Bedeutung für den Kranken. Und dabei haben wir durch die äusserst sorg: fältigen Untersuchungen des Herrn Dr. Voit gehört, dass es sich um ein Stomachicum und Diarrhoicum, in sehr geringem Maasse um ein Nährmittel handelt. Für diesen Zweck ist das Geldopfer ein viel zu grossess.

2. Das Ausstellen von Zeugnissen. Tag für Tag werden wir Aerzte überschwemmt mit Anpreisungen neuer Mittel, ja. diese werden uns ohne Weiteres zu «Versuchen» unentgeltlich in haus geschickt. Es liegt meist eine Zuschrift dabei, laut welcher «grössere Mengen zu Versuchszwecken stets unentgeltlich zur Verfügung stehen». Sowohl die kleine «Gratisprobe» als die etwa bestellte unentgeltliche «grössere Versuchsmenge» haben den Zweck, den Arzt vorweg dem Mittel günstig zu stimmen. Und sie erreichen ihr Ziel oft genug, auch bei dem ehrlichen Bestreben des Arztes, objectiv zu urtheilen. Nur so ist es zu erklären, dass eine neue Seife, eine neue Creme, ein neues Nährmittel nach einigen Monaten Tausende von günstigen Zeugnissen aus Aerztekreisen aufzuweisen vermögen. Es ist leicht, dafür Beispiele aus der jüngsten Zeit beizubringen. Aber wir müssen uns doch fragen: Ist es so leicht, mit kleinen Proben nach kurzer Zeit ohne genügende Vorbildung, z. B. für die Beurtheilung des Nährwerthes eines neuen Präparates, ein sicheres Urtheil abzu-

Digitized by Google

geben? Die einzige einwandsfreie Art der Beurtheilung liegt in der sorgfältigsten Prüfung durch Fachmänner, wie sie z. B. für die Somatose durch Herrn Dr. Voit erfolgt ist. Wir müssen ihm desshalb dafür ganz besonders dankbar sein.

Auf diese Seite der Frage hat His jüngst in der Münch, med.

Wochenschr. mit vollem Rechte hingewiesen.

Ist das Urtheil von berufener Seite günstig ausgefallen, dann wird mit Recht ausserdem der Praktiker erst zu prüfen haben, wie with mit Recht ausserdem der Fraktiker erst zu pruren naben, wie weit sich ein Mittel draussen in der allgemeinen Praxis bewährt, wo die Verhältnisse oft compliciter liegen, als im Laboratorium und in der Klinik. Denn es ist klar, dass in der Praxis z. B. der Preis eines Mittels im Verhältniss zu seinem Werthe noch viel mehr in's Gewicht fällt.

3. Am schwierigsten scheint sich die Frage nach der Grenze der Bezeichnung Geheimmittele erledigen zu lassen. Sollte nicht — und ich möchte mir erlauben, an Herrn Dr. Voit diese Frage zu richten - ein Mittel auch dann als Geheimmittel gelten, wenn swar das Rohproduct, dem es entstammt, nicht aber die Art der

Herr Voit: Diese Frage ist allgemein sehr schwierig zu beantworten. Ich glaube kaum, dass man unter allen Umständen
in solchen Fällen von einem Geheimmittel wird sprechen dürfen.
Herr Klein: Ich gestehe, dass ich etwas überrascht bin
durch diese Antwort; denn ich möchte aus einem einfachen Grunde

solche Mittel als Geheimmittel bezeichnen: Der Fabrikant kann soiche Mittel als Geneimmittel bezeichnen: Der Fabrikant kann sie jeden Tsg anders darstellen, wenn er will, und ich könnte Beispiele dafür beibringen, dass dies auch wirklich geschehen ist. Dann fehlt die Gewähr, dass das Mittel trotz des gleichen Rohproductes zuletzt doch stets das Gleiche ist. Wenn durch die Durchführung dieser Anschauung den Fabrikanten Nachtheile erwachsen, so kann und darf das uns nicht anfechten; wir haben nur für das Wohl der Kranken zu sorgen.

Man ist also wohl berechtigt, zu sagen, dass die financiellen Opfer für viele dieser Mittel, so auch für die Somatose, in keinem Verhältnisse zu ihrem Werthe stehen, und dass es sich um eine Frage von nationalökonomischer Bedeutung handelt; ferner, dass das Ausstellen von Zeugnissen berufener Seite vorbehalten bleiben möge, und endlich, dass eine genaue Definition und vielleicht auch eine breitere Ausdehnung des Begriffes « Geheimmittel »

dringend nothwendig ist.

Auf eine bezügliche Anfrage des Herrn B. Spatz erwidert Herr Voit: Das Tropon stellt kein Albumosen oder Pepton präparat dar, sondern es ist unverdautes Eiweiss, wie das Eucasin praparat dar, solitern es lat inverdantes Elweiss, wie das Eucasin und die Nutrose, vor welchen es durch seine Billigkeit ausgezeichnet ist. Es soll nach den wenigen bisher veröffentlichten Versuchen im Darm gut ausgenttzt werden. Dagegen hat es den grossen Nachtheil, dass es selbst in heissem Wasser so gut wie unlöslich ist. Es fällt, in Wasser aufgenommen, nach kürzester Zeit als schweres sandiges Pulver zu Boden und kann daher nicht wie die Nutrose und das Eucasin in allen möglichen flüssigen und breiigen Speisen in Lösung beigegeben werden. Die sandige Beschaffenbeit macht im Munde unangenehme Empfindungen. Am ehesten lässt es sich wohl in dickflüssigen oder breitgen Speisen darreichen, in welchen es nicht so leicht zu Boden sinkt. In neuester Zeit ist ein weiteres Eiweisspräparat empfohlen worden, das Caseon, welches vollkommen löslich in Wasser ist, keinen Geschmack besitzt und sich wie das Tropon durch besondere Billigkeit auszeichnet.

Aerztlicher Verein in Nürnberg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 16. Juni 1898.

Vorsitzender: Herr Carl Koch.

1. Herr Göschel stellt zwei Fälle von Fusswurzeltuberculose vor, von denen der eine vor einem Jahr, der andere im Laufe dieses Jahres operirt wurde. Bei beiden wurden ausge-dehnte Resectionen der Fusswurzel vorgenommen, durch die alle Tarsalknochen zwischen der Lisfrank'schen und der Chopartschen Gelenkslinie entfernt wurden. Im zweiten Fall wurde das Naviculare, Talus, Gelenkende der Tibia mit beiden Malleolen re-secirt. Die Operation wurde nach Bardenheuer und Bruns mittels des dorsalen Lappenschnittes ausgeführt. Der Vortragende wählte diese Methode, weil durch sie der ganze Tarsus in ausge-zeichneter Weise aufgedeckt und die Grenze der tuberculösen Er-Fallen in erwünschter Weise vor sich, wie es auch in den von den genannten Operateuren veröffentlichten Fällen geschehen ist. Das functionelle Resultat der vorgestellten beiden Fälle kann als gut bezeichnet werden, so dass der eine ohne Stock im gewöhnlichen Schuh geht und ohne Beschwerde leichte Arbeit vernichtet, der andere einstweilen mit dem Stock geht und mit einem in Aussicht genommenen Schienenschuh auch sicher gehen lernen wird, vorausgesetzt, dass bei ihm eine definitive Ausheilung der Tuber-culose erfolgt.

Der Vortragende bespricht anschliessend mit einigen Worten die Prognose und die Therapie der Fusswurzeltuberculose unter Hinweis auf den Spengler'schen Bericht über die Erfahrungen der Berner Klinik, die Statistik von Isler und auf die Veröffentlichungen aus der Bardenheuer'schen und der Bruns'schen Klinik. Es werden die von Assistenzarzt Dr. Hahn hergestellten Röntgenbilder vorgezeigt, die eine sehr klare Anschauung von dem durch die Operation und den Heilungsvorgang veränderten Verhältnisse des Fussskeletes geben.

2. Herr Göschel stellt einen jungen Arbeiter vor, der durch Quetschung eines schweren Balkens eine Fractur des rechten Schambeins in der Gegend des Tuberculum pubicum mit Extraperitonealer Zerreissung des Blasenhalses erlitten hatte. Der Fall kam durch Blasennaht und Extensionsbehandlung ohne weitere Schwierigkeit zur Heilung. Die Wunde ist fast vernarbt, die Blase functionirt normal und der Patient geht, ohne zu hinken.

3. Herr Hahn demonstrirt eine Reihe Röntgenbilder, darunter eine doppelte Spontanfractur eines Oberarmes einer Luetischen, von ausgedehnten Fusswurzelresectionen wegen Tuberculese.

Ferner Demonstration und Besprechung eines frischen Präparates einer Fractura infratubercularis humeri (Schrägbruch). das bei der Section einer älteren Person gewonnen wurde. Ausser einer ganz leicht angedeuteten Verwölbung an der vorderen Schultergegend — vergl. Koch er's Specialwerk — bestand nur mässige Schmerzhaftigkeit bei der Ausführung passiver Bewegungen; die übrigen Fractursymptome fehlten. Narkose einzuleiten war unmöglich. Behandlung bestand in Extension. Der Fall lehrt uns, bei der Beurtheilung hochsitzender Fracturen des Oberarms trotz der geringen Symptome vorsichtig zu sein, d. h. eher zu Gunsten einer Fractur zu entscheiden.

3. Herr Landau: Ueber das Pankreas. (Der Vortrag er-

scheint in den encyklopätischen Jahrbüchern).

Nürnberger medicinische Gesellschaft und Poliklinik.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 15. December 1898.

Herr Görl: Fortsetzung des Vortrages: Ueber die Diagnose der Blasenerkrankungen.

Derselbe bespricht das Symptom der vermehrten Harnent-

leerungen.

Als ausserhalb der Harnorgane bestehende Quellen zu vermehrten Urinentleerungen, die in diesem Falle zugleich schmerz-los sind, wären zu erwähnen: Ueberfüllung des Darmes, Fissuren, Oxyuren, Analekzem, langes Präputium, hartes Smegma, Papillome der Urethra

Vermehrtes Harnbedürfniss in Folge vermehrter Harnquantität stellt sich ein bei Schrumpfniere, Amyloidniere, Diabetes mellitus und insipidus, als Stauungsfolge bei Prostatabypertrophie, bei geschlechtlichen Excessen, Bier-, Theegenuss, ferner bei Hypochondern, Hysterischen und Neurasthenikern.

Der richtig vermehrte Harndrang in Folge Reizung der Blase geht 1. ohne, 2. mit Behinderung des Harnstrahles einher. ad 1. Ist der Urin ohne Eiter und Blut, so liegt die Ursache des vermehrten Harndranges in einer abnormen Zusammensetzung des Urins (Concentration, chemischer Gehalt). Ist Eiter vorhanden, so ist vor Allem eine Pyelitis, Tuberculose und Stein der Niere auszuschliessen, wenngleich auch in diesen Fällen der Harndrang durch Veränderungen der Blase hervorgerufen wird, bei welchen der von der kranken Niere herabkommende, veränderte Urin resp. die vom Harnleiter fortgeleiteten Contractionen nur das den Harn-

drang auslösende Moment darstellen. Von der Blase allein geht der Harndrang aus bei Cystitis, Tuberculose der Blase (Charakteristicum hiefür ist der Nachts

stärkere Harndrang), Blasenstein.
Ausgelöst wird das vermehrte Bedürfniss zu uriniren ferner noch von der hinteren Harnröhre aus bei Reizung derselben durch

Gonorrhoe oder Onanie. ad 2. Bei Vermehrung des Harndranges mit Behinderung des Harnstrahles ist bei der Differentialdiagnose die Zeit zu be-

Der Harndrang ist hauptsächlich am Tag ausgesprochen bei Stein, Strictur, Tuberculose und Altersveränderung der Prostata, acuter und chronischer Prostatitis, manchmal bei Carunkeln der Harnröhre.

Nur bei der Nacht vermehrten Harndrang findet man bei beginnender Prostatahypertrophie.

Tag und Nacht von Harndrang gequalt sind die Patienten

mit alter Prostatahypertrophie und Prostatacarcinom.

mit alter Frostatanypertrophie und Frostatacarcinom.

Herr Heinlein: 1. Struma substernalis:

Der Vortragende bespricht die Krankengeschichte einer
51 jährigen Frau, welche angab, früher wiederholt an länger dauernden, mit Athembeschwerden verbundenen Katarrhen gelitten zu
haben und nun seit einigen Tagen in derselben Weise erkrankt
war. Bei der Untersuchung der etwas blassen, fieberlosen Frau
fand sich neben gesteigerter Puls- und Athmungsfrequenz starke
Einziehung des Luszung und der Luszenstelzung und in geringen Einziehung des Jugulum und der Intercostalräume und in geringem Grade des Epigastrium; die Athemzüge, langgezogen, mühsam, waren von charakteristischem Stenosengeräusch begleitet. Der Kehlkopf blieb dabei unbeweglich, die äussere Betastung des Halses ergab — abgesehen von einer deutlichen, geringen Abweichung der Incisura thyreoidea nach rechts — nichts Krankhaftes. Dagegen fand sich über dem Manubrium sterni, sowie über den an-



grenzenden Theilen des linken ersten Intercostalraumes unterhalb des Schlüsselbeines eine deutliche Dämpfung, welcher bei laryngoskopischer Untersuchung - Herr Helbing - eine ziemlich weit unterhalb der Glottis befindliche Hervorwölbung der linken seitlichen Luftröhrenwandung nach einwärts entsprach; da die Herztone vollig rein waren, konnte es sich nur um eine substernale, bezw. subclaviculare Kropfbildung handeln. Jeglicher operative Eingriff wurde zunächst von der Patientin abgelehnt; die inneren und ausseren angewandten Mittel versagten, am Abend des dritten Behandlungstages, nachdem anhaltend Orthopnoe bestand und die Patientin schon vorübergehend viertelstundenlang das Bewusstsein verloren hatte, willigte Patientin in die auf Wunsch in Chloroformnarkose bethätigte Tracheotomie im Jugulum. Durch die eingelegte modificirte König sche Canüle ging die Athmung sehr gut von statten. Schon in der darauffolgenden Nacht entwickelte sich eine bereits am folgenden Morgen physikalisch gut nachweisbare fibrinose Pneumonie des rechten Unterlappens, welche am Abend des gleichen Tages tödtliches Lungenoedem herbeiführte.

Bei der Präparation des Halses findet sich zunächst fehlender Isthmus, die rechte Schilddrüsenhälfte normal entwickelt, die solide, mannsfaustgrosse, die obere Thoraxapertur fast völlig ausfüllende und weit in das Mediastinum vordringende linke Schilddrüsenhälfte reichte nach abwärts bis zum Scheitel des Aorten-bogen, so dass die linke Carotis an ihrer Ursprungsstelle eine völlige seitliche Umknickung nach aussen erfahren und, mit der A. subclavia parallel verlaufend, eine vollkommene Horizontal-stellung angenommen hatte; in gleicher Weise war der N. laryng. nach aussen abgehoben worden. Die Trachea selbst bot die charakinf. sin. von seinem Lager zwischen Trachea und Oesophagus weit teristische Säbelscheidenform dar und zeigte einen ausgesprochen gekrümmten Verlauf mit der Convexität nach rechts. parat wird vorgelegt.

2. Neubildung des Femur. Bei einer 42 jähr., seit 2 Jahren mit bacillärer caveinöser Lungenphthise behafteten Frau hatte sich eine von ihrem Arzte als gleichfalls tuberculöses Leiden aufgefasste, handbreit oberhalb des Kniegelenkes befindliche Verdickung des rechten Oberschenkelknochens entwickelt. Unvermuthet kam es an kritischer Stelle plötzlich zu Spontanfractur des Knochens; Oberschenkelamputation; Heilung p. p. i. — Die Untersuchung des vorgelegten Präparates ergibt eine nahezu hühnereigrosse, solide, vorgergien Fraparates eight eine habet hundereigtosse, sonde, unregelmässig knotige, markigweisse, direct aus dem Knochenmark hervortretende, jedoch mit scharfer Grenze gegen den normalen Mutterboden sich absetzende Geschwulst, welche fast die ganze Circumferenz der Diaphyse zur Usurirung gebracht und so die Spontanfractur herbeigeführt hat. Bei der histologischen Untersuchung Professor Hauser in Erlangen – erwies sich der suchung — Professor Hauser in Erlangen — erwies sich der Tumor als Gefässendotheliom mit Wucherung der perithelialen Zellen. Im Gegensatz zu dem gewöhnlichen Befund in den umgebenden Geweben, welche sich bei Neubildungen der Extremitätenknochen meist stark bindegewebig verdichtet darstellen, war es hier zu haemorrhagisch eitziger Einschmelzung der bedeckenden Muskall gekommen. deckenden Muskeln gekommen — letzteres vielleicht unter dem Einfluss der complicirenden schweren tuberculösen Lungenerkrankung — und rechtfertigt dieser Befund die vorgenommene Amputation. Herr Heinlein weist auf die Seltenheit der erwähnten Neubildung in dem Knochenmark der Diaphyse eines Röhrenknochens, sowie auf die Seltenheit der Ent-wickelung derselben bei einem tuberculösen Individuum hin. —

Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 1. December 1898.

Herr Stöhr: Ueber Rückbildung von Duodenaldrüsen bei der Katze.

Nach einer kurzen Schilderung der verschiedenen Formen der Rückbildungserscheinungen und der ihnen zu Grunde liegenden Ursachen berichtet der Vortragende über neue Beobachtungen, die er am Duodenum erwachsener Katzen gemacht hat. Neben normalen Duodenaldrüsen, deren von einer zarten Membrana propria umhüllte Drüsenröhrchen dicht bei einander liegen, bemerkt man Drüsenläppchen, deren bindegewebige Abschnitte sich durch stärkere Entwickelung auszeichnen; das sonst spärliche Bindegewebe ist reichlicher vorhanden, besonders verdickt erscheint die Membrana propria, die in ausgesprochenen Fällen auf dem Querschuitte einen dicken, oft hyalinen Ring, der nur von engen Lymphspalten durchzogen ist, darstellt. In den Anfangsstadien der Rückbildung erscheinen die Drüsenzellen nicht verändert, später aber färbt sich ihr Protoplasma dunkler, einzelne Tropfen und Körnchen treten auf; in noch vorgeschritteneren Stadien sind die Zellen deformirt, abgeplattet und von ihrer Unterlage abgelöst, die Kerne zeigen keine regelmässigen Begrenzungen mehr, ihr Umriss ist statt rund wellig und mit Eindrücken versehen; an einzelnen Kernen ist eine deutliche Reduction ihrer färbbaren Bestandtheile nachweisbar. Unterdessen hat sich auch die weitere Umgebung der Drüsenröhrchen verändert, das interstitielle Bindegewebe enthält viele Zellen, die zum grössten Theile Leukooyten sind. Dieselben stammen aus Blutgefässen, nicht aus den Capillaren der Submucosa; denn man findet nicht selten in derselben kleine Herde von Leukocyten, die in der nächsten Umgebung von Blutgefässen liegen. Die Menge derselben wird alsbald eine ganz beträchtliche, die Leukocyten sprengen die dichteren Bindegewebszüge, einzelne drängen sich durch die oben erwähnten Spalten bis zum Epithel, dringen zwischen die abgestorbenen Drüsenzellen ein und betheiligen sich offenbar an der nun folgenden Resorption des zu Grunde gegangenen Materiales. Später scheinen die Leukocytenhaufen, die schon bei schwachen Vergrösserungen die Stellen der reducirten Drüsenläppchen markiren, wieder zu verschwinden, das lässt sich wenigstens aus den verschiedenen Grössen der Leukocytenhaufen schliessen. Die Leukocyten werden eben, nachdem die Bedingungen, welche ihre Ansammlung hervorgerufen haben, beseitigt sind, durch den Lymphstrom wieder abgeführt.

Der Vergleich des vorstehend beschriebenen Processes mit anderen, bereits bekannten Vorgängen ergibt viel Uebereinstimmendes. Die von Bermann vor 20 Jahren als «tubulöse Drüse» in der Unterkieferdrüse beschriebene Bildung, die später von Kamocki als Rückbildung erkannt wurde, lässt zwei Punkte deutlich hervortreten: eine Vermehrung des interstitiellen Bindegewebes und eine Abplattung der Drüsenzellen. Das Gleiche zeigen die von Nadler in den menschlichen Lippendrüsen beschriebenen Befunde. Es war nun die Frage, ob diese Dinge nicht in das Capitel der pathologischen Veränderungen verwiesen werden sollten. Diese Frage kann jetzt nach den neueren ausgedehnten Untersuchungen Schaffer's und den Erfahrungen, die Vortragender an den Lieberkühn'schen Krypten embryonaler menschlicher Wurmfortsätze gemacht hat, dahin beantwortet werden, dass es sich, trotz der unverkennbaren Aehnlichkeit mit pathologischen Vorgängen, um normale Processe handelt. Die mit grosser Constanz an den verschiedensten Drüsen unter den verschiedensten Verhältnissen immer wieder gleich auftretenden Erscheinungen sprechen dafür. Sie wird vielleicht für den pathologischen Anatomen insofern von Interesse, als solche normale Rückbildungen unter Umständen den Ausgangspunkt für pathologische Processe liefern können. Eine zweite Frage, die nach der Bedeutung der Rückbildung der Duodenaldrüsen, lässt sich vielleicht in dem Sinne beantworten, dass in solchen Drüsen Reste der bekanntlich mehrfachen Pankreasanlage vorliegen. Man weiss, dass von den drei Pankreasanlagen nicht alle gleichmässig zur Ausbildung gelangen; da ferner bekannt ist, dass ein Theil der Duodenaldrüsen im feineren Bau dem Pankreas gleicht, so ist diese Möglichkeit nicht ohne weitere O. R. Neumann. Untersuchung von der Hand zu weisen.

Wiener Briefe. (Eigener Bericht.)

Wien, 4. Februar 1899.

Die sogenannten organo-therapeutischen Präparate. Gegen die Errungenschaften der Medicin im 19. Jahrhundert. Blutige Dehnung bei Tabes. — Sectio caesarea zum dritten Male. - Haargeschwülste des Magens.

Unser Pharmakologe Hofrath Professor Ritter v. Vogl veröffentlicht soeben ein Gutachten, welches er im Obersten Sanitätsrathe über den Verkehr mit den sog. organo-therapeutischen Präparaten erstattet hat. Die Arbeit enthält nebst dem Sachlichen auch viele allgemeine Wahrheiten, die von den Aerzten beherzigt werden sollten. Der Autor klagt über die Ueberschwemmung des Marktes mit stets neuen, synthetisch dargestellten Präparaten, grösstentheils aus der Reihe der Fieber-, Nerven-, Schlaf- und der antiseptischen Mittel, die zumeist «mit Hilfe einer schrankenlosen Reclame» den Aerzten und dem Publicum angeboten, ja förmlich aufgedrungen werden. Junge Aerzte preisen diese Mittel sofort auch als wirksam und völlig unschädlich an, hinter zahlreichen dieser Artikel steckt aber entschieden der Fabrikant. »Die Sucht, immer und immer neue derartige Mittel zu erfinden, ist zu einer förmlichen Manie geworden, die chemischen Fabriken, aber auch gewisse «Forscher» sind darin unerschöpflich.» Durch manche Präparate ist aber auch viel Unheil bereitet worden.

In den letzten Jahren hat man wieder die Heilmittel chierischen Ursprungs in die Therapie eingeführt. Damit lebt bloss die alte Organotherapie wieder auf. Aber auch hier macht sich die Maasslosigkeit der chemischen Industrie bereits geltend. Der Verfasser zählt nun die modernen organo-therapeutischen Präparate auf, erörtert eingehend deren angebliche Bereitungsweise und bespricht in kritischer Weise die Wirkungen, heilsame und schädliche, von Thyroidin, Jodothyrin, Thyrojodin und fährt sodann fort: «So ausgesprochen günstige Erfolge, wie die Schilddrüsentherapie sie aufweist, lassen sich von der übrigen Organotherapie durchaus nicht berichten. Angeblich will man auch hier hie und da günstige Resultate erzielt haben; aber gewiss ist hier haufig Suggestion im Spiele gewesen. Wenn auch die moderne Organotherapie sich im Allgemeinen nicht abweisen lässt, namentlich mit Rücksicht auf die Erfolge der Schilddrüsentherapie, so ist dieselbe doch noch ganz unsicher und zweifelhaft. Bevor nicht unter Anwendung der Hilfsmittel der modernen Forschung mit den (aus den Organen dargestellten) reinen Stoffen (siehe Baumann's Jodothyrin) Versuche ausgeführt sind, ihre physiologische Wirkung erforscht und in einer grösseren Reihe von Beobachtungen am Menschen ihr therapeutischer Werth klargelegt, ist es nicht möglich, ernste Schlüsse über die Bedeutung und den Werth dieser therapeutischen Methode zu ziehen.»

Eine wirksame Controle dieser Präparate auf Identität und Qualität ist derzeit fast unmöglich, die meisten Mittel haben überhaupt keine gesicherten Indicationen und Dosirungen für ihre Anwendung. Man muss sich also lediglich auf den Fabrikanten und auf den Grad seiner Ehrlichkeit verlassen. «Ueber ihre Qualität muss der Producent, über ihre Verwendung der betreffende ordinirende Arst die volle Verantwortung übernehmen.»

Aus alledem geht hervor, dass diese Präparate dem nicht controlirbaren Handverkauf entzogen bleiben mögen, dass sie nur über Vorschrift eines hiezu bercchtigten Arztes und nur in Apotheken diepensirt werden dürfen. Den Vorschlag, diese Präparate aus eigenen staatlichen Anstalten zu beziehen, beantwortet der Verfasser dahin, dass er roch zu früh kommt, dass man vorerst durch Versuche über den eigentlichen Werth derselben endgiltig entscheiden möge. «Erst dann wird man im günstigen Falle an die Errichtung von staatlichen Laboratorien für diese Präparate denken können, vielleicht wird dann auch der Zeitpunkt gekommen sein, der Frage nach der Deckung des gesammten Arzneimittelbedarfs aus den Staatsanstalten näher zu treten.

Ist der letzte Satz schon interessant genug, da er zeigt, dass man auch in diesen Kreisen die Idee der Verstaatlichung der Apotheken für discutirbar hat, so macht der Schlusssatz des Gutachtens Vogl's einen sonderbaren Eindruck. Er lautet wörtlich: «Vielleicht aber wird in nicht zu langer Zeit die neu entstammte Organotherapie wieder spurlos von der Bildstäche verschwunden sein.» Auch möglich!

Wenn man sich mit solchen offenen Auslassungen eines so gelehrten Fachmannes befreunden kann, so ist dies schon nicht der Fall, wenn man die neueste Broschüre des 82 Jahre alten, aber noch immer kampflustigen pensionirten Primararztes Dr. Joseph Hermann liest. «Rückblicke und offene Worte über die Errungenschaften der Medicin im 19. Jahrhundert» betitelt sich das zwei Druckbogen starke Büchlein.

Die Errungenschaften des 19. Jahrhunderts auf medicinischem Gebiete, auf die wir übrigen Aerzte manchmal so stolz sind, haben leider nach Hermann absolut keinen Werth, ja sie sind schädlicher, mörderischer Art. Der Verfasser weist also nach, dass «die Bacterie — der Bacillus» — nicht der Erreger der Krankheit, sondern das Product des Krankheitsprocesses sei und führt dies in den Capiteln: Bacterien, Tuberculose, Pestkrankheit und Diphtheritis systematisch durch. Die Lyssea ist nach Hermann keine specifische Krankheit, sondern nichts Anderes als Trismus und Tetanus, wie sie durch andere Wundinfectionen zuweilen bedingt werden. Die Kuhpockenimpfung kann ihrem Werthe nach einer wahren und gerechten Kritik nicht Stand halten. Dasselbe Bewandtniss hat es natürlich mit den von den Forschern so angerühmten Praeventivimpfungen gegen Lyssa, Diphtherie, Cholera etc. Die Statistiken sind alle falsch

oder gefälscht, die Ansteckungsgefahr der Blattern ist gar nicht so gross, die Impfung ist also Humbug, ein Verrath an der reinen Wissenschaft, eine reiche Ausbeute für die Mortalität etc. etc.

Und nun kommt der Haupttrumpf! Es gibt keinen secundären und tertiären oder sog. constitutionelle Syphilis; was man dafür hält, das ist eine Erscheinung der Quecksilbervergiftung des unglücklichen Kranken. Seit vielen Jahrzehnten vertritt Hermann unentwegt, dafür oft angegriffen und verspottet, diese Theorie, es nützt aber Alles nichts, «die in der That wahnsinnige Lehre der sog. constitutionellen Syphilis» besteht fort und fort, sie wird in allen Schul-n traditt etc.

Hier könnte ich eigentlich schliessen und die Anerkennung des Muthes dieses modernen Herostratus ruhig der gütigen Mitund Nachwelt überlassen; es sei mir aber gestattet, noch auf einen Punkt dieses Pamphlets zurückzukommen und ihn gebührend zu würdigen. Bei der Impfung gegen Blattern sagt Dr. Hermann: «Fragt man schliesslich, wieso eine solche Institution ein ganzes Jahrhundert sich fortschleppt, so bleibt dem menschlichen Verstande keine andere Auskunft übrig als: es ist der Starrsinn der Schule, die Gedankenlosigkeit breiter Massen, das Herabsinken der ganzen Institution zum Geschäftsbetriebe, welch' letzterer allerdings unter kluger Leitung steht» Und bei der Syphilis heisst es: «Den praktischen Acrzten in der Mehrzahl ward ich mit meiner Reform keineswegs genehm; nach meiner Lehre, nach Verbannung des Quecksilbers aus der Praxis schwindet ein ganzes Heer von Krankheiten — das Contingent, das Material für den ärztlichen praktischen Bedarf wird geringer und das ist etwas, was nicht im Wunsche der Aerzte liegen kann»

Welche bodenlose Pauschalverdächtigung aller Aerzte der Welt! Hermann klagt wiederholt über Terrorismus seitens der Schule und wagt es, aus seinem schmutzigen Köcher vergiftete Pfeile gegen den Charakter und das Ansehen aller seiner Mitkämpfer zur Besserung der Gesundheitsverhältnisse der Massen zu schleudern! Recht traurig wäre es um die Staatsbygiene und um die gesammte Staatsverfassung bestellt, wenn man auch eine seiner «Reformen» acceptiren und durchführen würde. Hermann gehört daher mit Fug und Recht zu Jenen, zu welchen er sich übrigens selbst zählt, zu der grossen Schaar der bodenlos unwissenden, gegen die Aerzte und gegen die medicinische Schule stets Wuth speienden Anhänger des sogen. Naturheilverfahrens, mit welchen wir nur sehr ungern in nähere Berührung zu kommen wünschen.

In unserer Gesellschaft der Aerste stellte jüngst Professor Benedikt einen Mann vor, bei welchem er wegen Tabes mit hochgradigen Gehstörungen, heftigen Schmersanfällen etc. die blutige Dehnung (nach Langenbuch) mit anscheinend gutem Erfolge ausgeführt hat. Der Kranke litt auch an Crises laryngeennes, wegen welcher B. im Anfange die Operation scheute; er wendete gegen diese Crises vorerst seine Points de feu am Nacken an, unterhielt die Eiterung der Wunden durch eine Woche und überzeugte sich bald, dass die Kehlkopfkrämpfe seltener, kürser und weniger heftig waren. Nun erst dehnte er einen Huftnerven und nach einigen Tagen auch den sweiten. Heilung per primam.

Prof. Chrobak stellte eine 24 jährige rachitische Frau vor, bei welcher vor 17 Tagen die Sectio caesarea conservativa zum dritten Male ausgeführt wurde. Die Frau kam, trotz der Warnung, diesmal wieder zu spät an die Klinik und wünschte durchaus ein lebendes Kind, da zwei früher durch Kaiserschnitt zur Welt gebrachte Kinder gestorben waren. Auch diesmal verlief die Sectio caesarea ganz glatt. Das lebende Kind wog 4050 g und war 53 cm lang. Es zeigte sich bei dieser Operation, dass die Vereinigung der Incisionen der beiden ersten Eingriffe eine vollkommen exacte war, dass an den Stellen keine Verdünnungen vorhanden waren, endlich, dass zwei im Uterus befindliche Narben dessen Contractilität nicht beeinflussten.

Professor Chrobak steht hier auf dem Standpunkte, dass er trots alledem nicht das Recht hatte, das Weib unfruchtbar zu machen — eine Ansicht, die von manchen Aersten wohl bekämpft werden dürfte.



Endlich möchte ich nach einer interessanten Demonstration im Wiener medicinischen Club Erwähnung thun. Docent Dr. H. Schlesinger zeigte die Photographie einer Haargeschwulst des Magens (Trichobezoar), welche von Dr. O'Hara aus Melbourne operativ entfernt wurde. Dieser Arzt fand bei einer Magd in der linken Seite des Bauches einen grossen Tumor, der heftige Schmerzen verursachte, dabei während der Beobachtung grösser wurde. Der Magen wurde eröffnet, man fand dessen Wandungen hormal, als Inhalt eine zwei englische Pfund schwere Masse, welche einen Abguss des Magens darstellte und aus dicht verfilsten blonden Haaren bestand. Sie gestand hinterher, früher die Gewohnheit gehabt zu haben, die Ende ihrer Kopfhaare abzubeissen, doch fanden sich in dem Trichobezoar auch lange Haare vor.

In der Literatur, führte Schlesinger aus, sind 7 operirte und 9 nicht operirte Fälle dieser Art verzeichnet. Die Haargeschwülste sind Anfangs reactionslos, werden oft kolossal gross (mehr als 2 kg schwer) und rufen sodann heftige Schmerzen hervor. Die Haare können vom Magen in den Darm und von da auch nach aussen gelangen. Diese Geschwülste müssen endlich operirt werden, da sie sonst zur Perforationsperitonitis, jedenfalls zu Veränderungen der Magenwände führen.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Académie de Médecine.

Sitzung vom 27. December 1898.

Die Chirurgie des Sympathicus.

Chipault-Paris bringt 23 neue Beobachtungen, von welchen 17 Epileptiker betrafen. Bei einer Ansahl derselben ist der Erfolg der Sympathicusresection ein dauernder, indem die Anfälle sich vermindern oder verschwinden. Am besten ist die doppelseitige Resection des oberen Halsganglions und Ch. glaubt, dass diese Operation eine permanente Auswaschung des mit toxischen Pro-ducten überhäuften Gehirns, eine Art Encephaloclyse, bewirke. Irgend welche Gefahren oder Zufälle bestehen nicht für die Ope-retion am Suppositions die Nache ist ersiebthen werd die Welration am Sympathicus, die Narbe ist unsichtbar, wenn die Wundzuweilen guten Resultate sollte bei der Gefahrlosigkeit der Operation und den sehr schweren Erkrankungsformen, gegen welche dieselbe sich meist wendet, sie in sehr grossem Maassstabe zur Anwendung kommen.

Le Dentu berichtet über eine Milzexstirpation, welche nach Ruptur (in Folge Trauma) ausgeführt und von ihm als erster geheilter Fall dieser Art in Frankreich bezeichnet wurde.

Société de Biologie.

Sitzung vom 31. December 1898.

Ueber die Sympathicusresection bei Epilepsie.

Laborde berichtet über die Experimente zur künstlichen Laborde berichtet über die Experimente zur künstlichen Erzeugung der Epilepsie, worüber er schon früher Votrag gehalten. Er hat nun an den Thieren (Meerschweinchen) die 3 Sympathicusganglien resecirt, um auch experimentell diese von einigen Chirurgen so sehr empfohlene Operation zu prüfen; bei keinem der Thiere verschwand die Epilepsie, bei einigen wurde sie in keiner Weise modificirt und bei anderen fand sie sogar Verschlechterung.

Für Déjerine sind die Resultate Laborde's nur die Bestatigung lessen, was er klinisch beobachtet hat; er hält es für ein Unglück, dass die Sitte, Epileptikern den Sympathicus zu reseciren, solche Ausdehnung genommen hat und ohne Unterschied bei den verzweifeltsten Fällen angewendet wird. Unter anderen unglücklich verlaufenen Fällen citirt er den eines Mädchens, welches mit in langen Zwischenräumen auftretenden Anfällen behaftet war und nach der doppelseitigen Resection des Sympathicus 12, 15 und 20 Anfälle per Tag bekam.

Auch Bouchard erklärt sich als Gegner dieser Operation,

und richtet seine Vorwürfe nicht nur gegen die Chirurgen, welche ohne genügende vorherige Thierversuche am Menschen neue Me versuchen, sondern auch gegen die anderen Aerzte, welche neue Medicamente, ohne eingehende Thierexperimente abzuwarten, anwenden (s. hingegen Sitzung der Académie vom 27. Dez. 98). St.

Italienische Gesellschaft für Malaria-Studien.

Aus der Jahresversammlung, welche am 3. December in Rom tagte, erwähnen wir nach dem Ueberblick, welchen Celli gibt, Folgendes:

Die Untersuchungen drehen sich um die beiden Probleme: Ist es möglich, künstlich eine Immunität herzustellen, wie sie bisweilen die Natur gewährt? Wo befinden sich die Malariakeime in der Umgebung des

Menschen und wie gelangen sie in ihn hinein?
Alle im hygienischen Institut zu Rom gemachten Versuche mit Malariaboden und darin befindlichen Amoebenculturen, sowie

mit Wasser aus Malariagegenden, die Krankheit durch Inoculation auf Vögel zu übertragen, sind erfolglos geblieben.

Bignami und Dionisi bewiesen auf dem Wege der Ausschliessung und durch indirecte Versuche, dass die Malaria durch Insectenstiche übertragen werden müsse und Dionisi machte au Vögeln einige Versuche, welche dieser Hypothese günstig waren; indessen gaben Versuche mit Mücken aus Malariagegenden kein positives Resultat beim Menschen.

Grassi wies zuerst (wie in diesen Blättern erwähnt) nach, dass sich in den Malariagegenden drei Arten von Mücken finden, welche sich in malariafreien Gegenden nicht nachweisen lassen; und zwar Anopheles claviger, Culex fenicillaris und Culex malariae, Mit diesen genannten Arten sollen zwei Versuche beim Menschen positiv ausgefallen sein.

Grassi wies dann ferner nach, dass die hei den negativen Versuchen angewandten Mückenarten aus Malariagegenden fast

immer Culex pipiens gewesen ist, welche Mückenart Ross auch beim Menschen unschädlich fand.

Geschieht die Uebertragung allein durch Inoculation? Sicher ist diese letztere der bisher allein bewiesene Uebertragungsmodus.

Bignami wies nach, dass die Malariaparasiten des Menschen nicht der leichtesten Austrocknung widerstehen; ferner findet man bei Personen aus schweren Malariagegenden keine Andeutung von Parasiten in den peribronchialen Drüsen, wie es doch der Fall sein müsste, wenn die Malariakeime inhalirt würden.

Bastianelli und Bignami beschäftigten sich mit der Morphologie der Parasiten. Sie wiesen in den semilunaren Formen constant Chromatin nach. Die Geisseln bestehen aus einem protoplasmatischen Theile und kommen aus der Chromatinmasse des Kernes hervor. Es ist wahrscheinlich, dass die Geisselformen eine bestimmte Bedeutung für die Fortpflanzung ausserhalb des Menschen haben.

Den drei letztgenannten Forschern Bastianelli, Bignami und Grassi gelang die Cultivirung der Semilunarformen des Menschen im Körper von Anopheles niger.

Diese Mückenart bezeichnet Grassi als den wahren und ge

fährlichen Beherberger der Sommer und Herbstformen der Malariaparasiten.

Auch den Parasit der Tertiana- (Frühjahrsform) gelang es später im Körper von Anopheles niger zur Entwicklung zu bringen.

Eine interessante Beobachtung konnte Celli in Bezug auf die Malaria des Rindviehs über zwei benachbarte, durch Rieselung cultivirte Landgüter der Lombardei mittheilen.

Die Kühe des einen Gutes wurden im Stalle gefüttert unter Fernhaltung stechender Fliegen nach Möglichkeit; ausserdem unter Anwendung einer Arsenikeur. Keine Kuh erkrankte. Die Kühe des Nachbargutes wurden auf die Weide getrieben und ohne alle Prophylaxis behandelt. Von diesen letzteren gingen 54 Proc. an Malaria ein, innerhalb einer Woche, und Grassi stellte bei ihnen Riphocephalus annulatus als das übertragende Insect fest.

Ueber die Möglichkeit, eine künstliche Immunität gegen Malaria zu erzeugen, sind die Untersuchungen noch spärlich.

Das Blutserum künstlich wie spontan geheilter Malariakranken erwies his jetzt weder immunisirende noch curative Kraft; ebenso

erwies sich Organsafttherapie unwirksam. Sind die praktischen Erfolge noch gering, so sind doch die bisherigen Resultate ermuthigend. Koch erforscht die Krankheit weiter in Afrika. Belgien hat 50000 Francs für das Studium der Malaria im Congostaate ausgeworfen.

Für Italien ist die Lösung der Frage am wichtigsten. Hier bleiben wegen der Malaria 2 Millionen Hektar Land unbebaut; im Durchschnitt erliegen jährlich 15000 Einwohner der Krankheit, während etwa 2 Millionen darau erkranken. (Gazetta degli ospedali 1898, No. 151.) Hager-Magdeburg-N.

Verein der deutschen Irrenärzte.

Die diesmalige Jahresversammlung wird nach Beschluss des Vorstandes am 21. und 22. April in Halle a. S. stattfinden.

Vorläufiges Programm:

- I. Referate. 1. Die Grenzen der strafrechtlichen Zurechnungsfähigkeit bei psychischen Krankheitszuständen. Referent: Herr Prof. Dr. Wollenberg-Hamburg. 2. Der gegenwärtige Stand der Neuronlehre. Referent: Herr
- Privatdocent Dr. Hoche-Strassbnrg i. E.

 II. Vorträge, 1. Herr Prof. Dr. Siemerling-Tübingen:
 Ueber Technik und Härtung grosser Hirnschnitte.
- 2. Herr Prof. Dr. Köppen-Berlin: Ueber acute Paranoia. 3. Herr Hofrath Prof. Dr. Binswanger-Jena: Zur Pathologie der postinfectiösen Psychosen.
- 4. Herr Privatdocent Dr. Heilbronner-Halle: Ueber causale Beziehungen zwischen Demenz und aphatischen Störungen.

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

5. Herr Dr. Hänel-Halle: Beitrag zur Kenntniss der Syphilis des centralen Nervensystems.

6. Herr Dr. Facklam-Lübeck: Ueber einen Fall von Compressionsmyelitis des vorderen Dorsalmarks mit Demonstration anatomischer Präparate.

Die Anmeldung weiterer Vorträge wird bis Ende März erbeten

da das definitive Programm Anfang April versendet werden soll.

Die Herren Geheimrath Prof. Dr. Hitzig und Sanitätsrath
Director Dr. Fries in Halle haben die Güte gehabt, das Localcomité zu bilden. Als Absteigequartier werden empfohlen: Grand Hôtel Bode (am Bahnhof), Stadt Hamburg, Kronprinz (in der Stadt), Goldene Kugel, Hôtel Continental (am Bahnhof). Das gemeinsame Essen findet im Hôtel Bode statt, die Sitzungen werden in der psychiatrischen und Nervenklinik abgehalten.

Der Vorstand.

Fürstner-Strasburg i. E. Hitzig-Halle. Jolly-Berlin. Lachr-Zehlendorf. Pelman-Bonn. Schüle-Illenau. Siemens Lauenburg i. P.

Verschiedenes.

Therapeutische Notizen.

Die Brennessel in der Behandlung der Anaemie. Hjalman Aguér erwähnt im Bulletin générale de thérapeutique vom Juni 1898, dass in Schweden die Brennessel ein sehr beliebtes und allgemein verbreitetes Mittel gegen Anaemie bildet. Er selbst gibt an, verschiedene Male unzweifelhafte Erfolge in deren Anwendung gesehen zu haben, selbst in Fällen, in denen alle mödlichen addeen Mittel im Stillen in denen deren Mittel in Stillen in denen deren Mittel in Stillen in denen deren Mittel in Stillen deren hatten. deren Anwendung gesehen zu haben, selbst in Fällen, in denen alle möglichen anderen Mittel im Stiche gelassen hatten. Zur Anwendung kommt hauptsächlich die gewöhnliche Brennessel (Urtica dioica), aber auch die Abart derselben, Urtica urens, besitzt die gleichen Eigenschaften. Aus den am besten im Frühjahr gesammelten Wurzeln und Stengeln mit halberschlossenen Blättern wird in frischem Zustande eine Suppe, im getrockneten ein Infus, eine Hand voll auf ¹/₂ Liter Wasser, bereitet und alle 1—2 Tage mehrere Tassen davon genommen.

Gelatine als blutstillendes Mittel. Paul Carnot, welcher im Jahre 1896 zuerst empfohlen hatte, Gelatinelösung als blutstillendes Mittel anzuwenden, bespricht nun (La Presse médicale, No. 94, 1898) auf Grund der bisherigen Erfahrungen Indication und Contraindication dieser Methode. Vor Allem ist ein Unterschied zu machen, ob es sich um septische oder aseptische Wunden handelt; bei letzteren darf man die reine Gelatinelösung anwenden, um die Nährwirkung des Mittels auf die Zellen nicht zu vermindern. Ausserdem kann man Chlorcalcium oder Meersalz oder in besonderen Fällen Glycerin zusetzen, durch welche salz oder in besonderen Fällen Glycerin zusetzen, durch welche Beimischungen die Sterilisirung der Lösung immer noch eine leichte bleibt. Die Anwendung derselben geschieht immer bei einer Temperatur, welche jene des Körpers um ein Geringes übersteigt. Die Gelatinelösung vermag die heftigsten Blutungen zu unterdrücken, in vielen Fällen wird man jedoch der Forcipressur den Vorzug geben; kann aber das blutende Gefäss nicht gefasst werden oder ist die Blutung zu ausgedehnt, besonders also bei Knochenblutungen, bei Operationen an der Wirbelsäule, an parenchymatösen Organen, wie der Leber, so hat sich Carnot seine Methode schon oft als vorzüglich erprobt. Als sehr gebräuchliche Zusammensetzung hebt er folgende hervor: Gelatine 50,0. Calc, chlorat, 10,0. Aqu. dest. er folgende hervor: Gelatine 50,0, Calc. chlorat, 10,0, Aqu. dest. 1000,0; bei der Sterilisirung darf man nicht bis 115° gehen, da manche Gelatinesorten über diese Temperatur hinaus nicht mehr gerinnen. Da ferner Gelatine ein guter Nährboden für Bacterien ist, so muss man bei septischen Wunden stets noch antiseptische Mittel zusetzen, wofür C. besonders Formaldehyd, Sublimat oder Mittel zusetzen, wofur C. besonders Formaldenyd, Sublimat oder Carbolsäure empfiehlt, und darf ferner die Lösung nur kurze Zeit, höchstens einige Stunden, in Berührung mit der inficirten Wunde lassen. Die Anwendung der Gelatine auf Distanz und in subcutaner Injection, um z. B. die Gerinnungsfähigkeit des Blutes bei Haemophilen oder bei Aneurysma zu erhöhen, hält C. für gefährlich und empfiehlt statt derselben Chlorcalcium allein, mit dem, per os oder in Injection er in vielen Fällen von Magen- und fährlich und empfiehlt statt derselben Chlorcalcium allein, mit dem, per os oder in Injection, er in vielen Fällen von Magen- und Lungenblutung vorzüglichen Erfolg hatte. Ferner wandte er Chlorcalciumlösung innerlich, gleichsam als Vorbereitung vor grösseren Operationen, besonders bei Haemophilen, an, um die allgemeine Gerinnbarkeit des Blutes zu erhöhen und die Haemostase leicht und sogar oft unnöthig zu machen; Chlorcalcium habe übrigens dieselbe Wirkung wie Gelatine, sei für die allgemeine Behandlung einfacher und biete weniger Gefahren wie dieses.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 7. Februar. Der Entwurf eines Gesetzes, betreffend die ärztlichen Ehrengerichte, das Umlagerecht und die Cassen der Aerztekammern ist dem preuss. Landtage nunmehr zugegangen und hat das Algeordnetenhaus be-reits in seiner Sitzung vom 4. Februar beschäftigt. Wir theilen den Entwurf in einer Beilage zur heutigen Nummer mit und werden den Abdruck der umfangreichen Begründung in der nächsten Woche folgen lassen. Es ist anzuerkennen, dass der

Entwurf den Wünschen der Aerztekammern noch in einigen wesentlichen Punkten entgegenkommt. So im § 4, im § 6 und § 43 (Zusammensetzung des Ehrengerichts und des Ehrengerichtshofes, in denen die Majorität jetzt unbedingt bei den aus den ärztlichen Wahlen hervorgegangenen Mitgliedern ruht). Dass politische, wissenschaftliche und religiöse Ansichten und Handlungen eines Arztes als solche niemals den Gegenstand eines chrengerichtlichen Verfahrens bilden können, ist jetzt wenigstens in den Motiven ausgesprochen; es ist allerdings nicht einzusehen, warum diese Einschränkung nicht gleich in das Gesetz selbst aufgenommen wurde. Bedenklich erscheint die weite Ausdehnung, die in den Motiven dem Begriffe ebeamteter Arzte gegeben wurde, indem zu den beamteten Aerzten im Sinne dieses Gesetzes gerechnet werden insbesondere edie ärztlichen Mitglieder der Reichsbehörden, die preussischen Regierungs- und Medicinalräthe, die Kreisphysiker, die Kreiswundärzte, ordentlichen und ausserordentlichen Professoren sowie die Privatdocenten der Landesuniversitäten, die Vorsteher, Abtheilungsvorsteher und angestellten Assistenten der wissenschaftlichen Staatsinstitute, die ärztlichen Beamten der Ge-meinde-, Kreis- und Provinzial verbände und ähnlicher unter der Aufsicht und Controle des Staates stehenden Corporationen.» Dass die Regierung ihre unmittelbaren Amts-ärzte der ärztlichen Gerichtsbarkeit entzieht, ist verständlich; warum aber auch alle von Gemeinden, Kreis- und Provinzialverbänden angestellten Aerzte, also z. B. alle Krankenhausärzte ausgenommen sein sollen, ist nicht einzusehen. Ja selbst die Anwendung auf Cassenärzte ist nach der gegebenen Fassung nicht ausgeschlossen. Wer bleibt de übeig Zes wiren würsehonswerbt dess eine engesch Wer bleibt da übrig? Es wäre wünschenswerth, dass eine engere Fassung des Begriffes «beamteter Arzt» noch durchgesetzt würde. Was die Aufnahme des Entwurfs im Abgeordnetenhause betrifft, so war sie verschieden je nach dem Parteistandpunkt der Abgeordneten. Die freisinnigen Aerzte Virchow und Langer-Abgeordneten. Die freisinnigen Aerzte Virchow und Langerhaus sprachen, wie vorauszusehen war, gegen den Entwurf; Virchow verstieg sich sogar zu der Behauptung, die Vorlage bedeute eine Erniedrigung des ärztlichen Standes im Ganzen; Dr. Endemann (Sanitätsrath in Kassel, nationalliberal) und Dr. Ruegenberg (Sanitätsrath in Bonn, Centrum) traten für den Entwurf ein. Derselbe wurde schliesslich einer Commission von 14 Mitgliedern überwiesen.

— Ein Erlass des preussischen Cultusministers an den Aerzte-kammerausschuss vom 13. Januar ds. Js. trägt dem Ausschuss auf, nach Anhörung der Aerztekammern sich darüber gutachtlich zu äussern, ob und welche Missetände auf dem Gebiete der Gesundheitspflege in Folge der Freigabe der Heilkunde hervor-getreten sind, sowie eventuell das Vorhandensein solcher Miss-stände durch Beibringung schlüssigen thatsächlichen Materials aus den einzelnen Bezirken zu erläutern und zugleich zu erörtern, welche Maassnahmen zur Beseitigung der beklagten Misstände und in welchem Umfange sie in Aussicht zu nehmen seien. Der Be-

richt ist nach spätestens 6 Monaten einzureichen.

— Die Berl. klin Wochenschr. erwirbt sich in ihrer jüngsten Nummer das Verdienst, eine actenmässige Darstellung des in letzter Zeit in der deutschen Presse so viel besprochenen Ihle zu geben. Da der Fall, so wie er bisher dargestellt wurde, geeignet war, berechtigte Besorgniss unter den Aerzten zu erregen, während er im Lichte einer objectiven Schilderung ein wesentlich anderes Ansehen gewinnt, theilen wir den Thatbestand nuch dem genannten Blatte hier mit: «Es handelt sich, kurz gesagt, darum, dass der Dresdner Frauenarzt Dr. I. bei einer Patientin, nachdem sie bereits chloroformirt war, eine weitergehende Operation vor-nahm, als er ursprünglich beabsichtigt und der Patientin angerathen nahm, als er ursprünglich beabsichtigt und der Patientin angerathen hatte. Die Patientin wollte nach ihrer völligen Heilung und trotz ihrer wiederholt vor Zeugen abgegebenen Versicherung, dass sie durch die Operation von schwerem Leiden befreit, und voll Dank und Anerkennung für die Leistung ihres Arztes sei, die ihr zugestellte Liquidation nicht honoriren. Darauf Klage von Seiten des Dr. 1. beim Landgericht und Verurtheilung der B. zur Zahlung des Honorars etc. im Gesammtbetrage von 533 M. (Dr. I. hatte 1540 M. gefordert). Die Verurtheilte legte Berufung beim Oberlandesgericht ein und erstritt. wesentlich auf das Gutachten des Sachverständigen Hofrathe. stritt, wesentlich auf das Gutachten des Sachverständigen Hofrath stritt, wesentlich auf das Gutachten des Sachverständigen Hofrath Dr. Osterloh hin, ein obsiegendes Erkenntniss » Was die Operation selbst anlangt, so liegt die Sache dem Actenmateriale zufolge so: «Herr Dr. I. hatte der Patientin gesagt, dass er eine kleine Operation vornehmen wolle, die nicht lebensgefährlich sei und nur wenige Tage beanspruche (Ausschabung bei Endometritis). Die Untersuchung der zu diesem Zweck narkotisirten Patientin ergab das Vorhandensein etwa faustgrosser Eierstockcysten. Es wurde sofort die Laparotomie ausschihrt, die Cysten und eine erkrankte Tube entternt, einige ausgeführt, die Cysten und eine erkrankte Tube entfernt, einige verwachsene Darmschlingen gelöst, dagegen die Endometritis zu-nächst ganz ausser Acht gelassen und erst in einer, etwa 14 Tage später erfolgenden Sitzung mit Zustimmung der Patientin in Angriff genommen. Diese Umstände sind nach übereinstimmender nommen. Die se Umstände sind nach übereinstimmender Erklärung der Parteien unbestritten. (Urtheilsverkündigung des K. S. Oberlandesgerichts vom 7. October 1897, Bl. 6—9.) Es dreht sich also Alles um die Frage, ob die Erkrankung der Ovarien bezw. Tuben eine so schwere war, dass ihre Entfernung unmittelbar vorgenommen werden musste, oder ob sie einen Aufschub duldete, gross genug, die Patientin um ihre bewusste Einwilligung zur Vornahme der Operation anzugehen, ob mithin kein



zwingender Grund vorlag, die Operation sofort, ohne Vorwissen und Einverständniss der Kranken auszuführen.» Wir stehen nicht an, diese letztere Frage mit Herrn Ewald, dem Wortführer der an, diese letzlere Frage mit Herrn Ewald, dem worddinger den Berl. kl. W., zu bejahen, wie wir demselben auch zustimmen, wenn er fragt: «Wo soll es hinaus, wenn es dem Operateur gestattet wäre, an den chloroformirten Patienten ohne deren Vorwissen Eingriffe vorzunehmen die nicht zur unmittelbaren Lebenserhaltung und Rettung nothwendig sind?» und diese Frage sofort dahin benntwortet, dass dies ganz unstatthaft sei. Aus dieser Beurtheilung des Kernpunktes des Falles Ihle ergibt sich nun keineswegs unsere volle Zustimmung zu dem Urtheile des Oberlandesgerichts Dresden. Wenn z. B. dieses Gericht die vorgenommene Operation als eine «absichtliche und widerrechtliche Körperverletzung» betrachtet, so muss eine solche Auffassung vom ärztlichen Stand-punkte aus zurückgewiesen werden. Aber auch die Dresdener Staatsanwaltschaft thut dies, denn sie hat nach Kenntnissnahme

des Acteninhaltes dahin entschieden, dass eine Strafverfolgung gegen den Kläger nicht zu eröffnen sei.
— Man schreibt uns: Die Versicherungsanstalt für Oberbayern, welche bereits durch Gewährung eines namhaften Darlehens an den Verein für Volksheilstätten in München ihr grosses Interesse an der Bekämpfung der Tuberculose dargethan hat, hat neuerdings wieder eine dankens und nachahmungswerthe Entscheidung bezüg-lich Uebernahme des Heilverfahrens bei Tuberculösen getroffen. Da nämlich der für die neu eröffnete Volksheilstätte bei Planegg festgesetzte Tagesverpfiegungssatz von 3 M. 50 Pf von den meisten Krankencassen nicht wird getragen werden können, hat der Vorstand der Versicherungsanstalt im Hinblick auf den gemeinschaft-lichem Zweck des Heilverfahrens und zufolge der Ueberzeugung, dass Tuberculöse in einem thunlichst frühen Stadium ihres Leidens der Volksheilstätte überwiesen werden sollen, sich in widerruflicher Weise bereit erklärt, den Krankencassen wirksam an die Hand zu gehen. In allen Fällen, in welchen Seitens der Krankencassen die Aufnahme eines Cassenmitgliedes in die Volksheilstätte bei Planegg innerhalb der gesetzlich oder statutenmässig vorgesehenen Dauer der Krankenunterstützung bewirkt wird, wird vom Beginn der Aufnahme bis zur Beendigung der Unterstützungsdauer zu den erlaufenen Verpflegskosten ein täglicher Zuschuss von 1 M. 30 Pf. aus der Casse der Versicherungsanstalt gewährt, soferne das be-treffende Cassenmitglied auch nach Maassgabe des Gesetzes vom 22. Juni 1889 über die Invaliditäts- und Altersversicherung der Arbeiter versichert ist und im Besitze der auf seine Arbeitsverhältnisse treffenden, vollzähligen und ordnungsgemäss ausgestellten Quittungskarten sich befindet. Der Vorstand der Versicherungsanstalt behält sich vor, auf besonderen Antrag der Krankencassen hin in den ihm geeignet erscheinenden Fällen ausnahmsweise eine Erbehung den Verstungen aus Antelstemitteln eintzeuer zu besonderen auf besonderen den Verstungen den Verstungen aus den Versicherungen den Verstungen den Verstungen aus den Versicherung den Verstungen den Versicherung den Versicherung den Versicherung den Versicherung den Versicherung den Versicherung den Versicherung den Versicherung den Versicherung den Versicherung den Versicherung den Versicherung den Versicherung den Versicherung der Versicheru Erhöhung des Zuschusses aus Anstaltsmitteln eintreten zu lassen. Nach Ablauf der gesetzlichen oder statutarischen Unterstützungs-pflicht der Krankencassen tritt die volle Befugniss der Versicherungsanstalt ein, dem Erkrankten die Pflege in der Volksheilstätte weiter angedeihen zu lassen, soferne die sonst noch erforderlichen Voraussetzungen für das weitere Eingreifen vorliegen.

- Einer auf der Berliner Lepraconferenz geäusserten Anregung entsprechend wird von einigen Lepraforschern die Herausgabe eines internationalen Lepra-Archivs geplant. Dasselbe soll unter folgendem Titel erscheinen: Lepra. Bibliotheka internationalis opera consociata virorum edita a Ernest Besnier, Karl Dehio, Edw. Ehlers, Armauer Hansen, James Nevins Hyde, Jonathan Hutchinson, Albert Neisser. Die Redaction wird Dr. E. Ehlers

in Kopenhagen führen.
— In der 3. Jahreswoche, vom 15 bis 21. Januar 1899 hatten von deutschen Städten über 40,000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Bielefeld mit 30,5, die geringste Solingen mit 8,3 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, an Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, and Diphensen starb an Masern in Barmen, Elbing, Trier, and Diphensen starb and therie und Croup in Bonn, M.-Gladbach

therie und Croup in Bonn, M.-Gladbach.
(Hochschulnachrichten.) Göttingen. Am 27. Januar feierte der Prof. der Chirurgie, C. Lohmayr, sein 50jähriges Doctor-Jubiläum. Dem um seine Wissenschaft, die Stadt Göttingen und die nationale Sache in Hannover gleich verdienten Jubilar brachten Deputationen von der Universität, der Stadt und Regierung zugleich unter Ueberreichung einer Neuanfertigung seines Doctordinloms die wärmsten Glückwänsche

rung zugleich unter Ueberreichung einer Neuanfertigung seines Doctordiploms die wärmsten Glückwünsche.

Löwen. Am 2. ds. wurde das neu errichtete Institut de Bactériologie eröffnet. Das Institut, das Professor Denys leiten wird, ist ganz nach dem Muster des Berliner Instituts für Infectionskrankheiten eingerichtet. Neapel. Der Privatdocent für gerichtliche Medicin Dr. G. Jacontini wurde zum Privatdocenten für medicinische Pathologie ernannt. Pavia. Der a. o. Professor der medicinischen Pathologie Dr. B. Silva wurde zum ordentlichen Professor ernannt Dr. S. R. Rocci, bisher Privatdocent an der medic, Facultät zu Turin habilitirte sich für medic. Pathologie. medic. Pathologie.

(Todesfälle.) Regierungsrath Prof. Dr. Wolfhügel, der bekannte und allgemein beliebte Ordinarius für Hygiene der Göttinger Hochschule ist am 30. v. Mts. gestorben. (Ein Nachruf wird folgen.)

In Glasgow starb der Professor der Pathologie Joseph Coats. Er ist der Verfasser eines weit verbreiteten Lehrbuchs der Pathologie.

Personalnachrichten.

Bayern.

Niederlassung: Dr. Valentin Hock, appr. 1895, zu Münner-

Verzogen: Dr. Zwerker von Hüttenheim unbekannt wohin. Dr. Reinlein von Prichsenstadt nach Damm bei Aschaffenburg.

Dr. Franz Schmitt von Prichsenstadt nach Damm bei Aschaffenburg.
Dr. Franz Schmitt von Grosslangheim unbekannt wohin.

Ernannt: Seitens des Generalstabsarstes der Armee wurde
der einjährig-freiwillige Arzt Dr. Wilhelm Schuch des 1. TrainBat, zum Unterarzt im 10. Inf.-Reg, ernannt und mit Wahrnehmung
einer offenen Assistenzarststelle beauftragt.

Abschied bewilligt: Den Oberärzten Dr. Maximilian Richter (Hof) von der Reserve, August Köppen (Aschaffenburg) und Dr. Rudolf Siebert (Ludwigshafen), diese von der Landwehr 2. Auf-

Gestorben: Dr. Stark, prakt. Arzt in Würzburg.

Generalrapport über die Kranken der k. bayer. Armee für den Monat December 1898.

Istatärke des Heeres

62 461 Mann, 16 Invaliden, 210 Kadetten, 122 Unteroff.-Vorschüler.

		Mann	Invali- den	Kadetten	Unter- officier- vor- schüler
	nd waren am zember 1898:	1857	3	5	6
2. Zugang:	im Lazareth: im Revier: in Summa:	1028 3318 4346	$-\frac{1}{1}$	23 28	20 - 20
	sind behandelt: der Iststärke:	62 03 9 .1,3	4 250,0	≱8 133,8	26 218,1
3. Abgang:	dienstfähig: % der Erkrankten: gestorben: % der Erkrankten: invalide: dienstunbrauchbar: anderweitig: in Summa:	4499 725,2 5 0,80 87 123*) 197 4861	1 250,0 — — 1 2	28 1000,0 — — — — — — 28	928,0 — — — — — — — — 24
4. Bestand bleiben am 81. Dec. 1898.	in Summa: ⁰/∞ der Iststärke: davon im Lazareth: davon im Revier:	1842 21,4 874 486	125,0 2	=	16,8 2

•) Darunter 40 gleich bei der Einstellung.

Von den in Ziffer 3 aufgeführten Gestorbenen haben gelitten an: Unterleibstyphus 2, chronischer Bronchitis 1 (braune Induration der Lungen), chronischem Darnikatarrh (Tabes mesaraica) 1, perforirender Blinddarmentzfündung 1, chronischer Nierenentzfündung 1 dung 1; ausserdem starben 3 Mann in der Heimath, davon 2 an perforirender Blinddarmentzundung, 1 an Hirnabscess, endlich endete 1 Mann durch Selbstmord (Erschiessen).

Gesammtverlust der Armee durch Tod im Monat December

10 Mann.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

morbiditätsstatistikd. Infectionskrankheiten für München in der 4. Jahreswoche vom 22. bis 28 Januar 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 9 (9*). Diphtherie Croup 22 (36), Erysipelas 20 (9), Intermittens, Neuralgia interm. 1 (1), Kindbettfieber 3 (—), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbili 2 (6), Ophthalmo-Blennorrhoes neonat. 5 (5), Parotitis epidem. 10 (5), Preumonia crouposa 19 (19), Pyaemie, Supticaemie — (—), Rheumatismus art. ac. 25 (35), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 7 (16), Tussis convulsiva 46 (46), Typhus abdominalis 4 (2), Varicellen 33 (48), Variola, Variolois — (—). Summa 207 (231).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 4. Jahreswoche vom 22. bis 28. Januar 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlsch — (—), Diphtherie und Croup 3 (2), Rothlauf 1 (—), Kindbettfieber 1 (2), Blutvergitung (Pysemie) — (—), Brechdurchfall 1 (—), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 5 (3), Croupose Lungenentzündung 1 (—), Tuberculose a) der Lungen 22 (26), b) der übrigen Organe 5 (4), Acuter Gelenkrheumatismus 1 (1), andere übertragbare Krankheiten — (2), Unglücksfälle 3 (3), Se lbstmord 1 (—), Tod durch fremde Hand — (—).

Die Gesammtzahl der Sterbefälle 172 (180), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 20,1 (21,0), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 12,5 (13,6).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.



Entwurf eines Gesetzes, betreffend die ärztlichen Ehrengerichte, das Umlagerecht und die Cassen der Aerztekammern.

Dem preuss. Landtag ist folgender Gesetzentwurf zugegangen: Wir Wilhelm, von Gottes Gnaden, König von Preussen pp., verordnen mit Zustimmung beider Häuser des Landtags für den Umfang der Monarchie, was folgt:

Erster Abschnitt.

Allgemeine Bestimmungen.

- § 1. Für den Bezirk jeder Aerztekammer wird ein ärztliches Ehrengericht, für den Umfang der Monarchie ein ärztlicher Ehrengerichtshof gebildet.
- § 2. Die Zuständigkeit des Ehrengerichts erstreckt sich auf die approbirten Aerzte mit Ausnahme:
 1. der beamteten Aerzte,
 2. der Militär- und Marineärzte,

der Militär und Marineärzte des Beurlaubtenstandes während ihrer Einziehung zur Dienstleistung.
 Die der Zuständigkeit des Ehrengerichts nicht unterworfenen

Aerzte sind bei den Wahlen für das Ehrengericht weder wahlberechtigt, noch wählbar.

§ 3. Das Ehrengericht hat über Verstösse gegen die ärztliche Standesehre und gegen das Verhalten, welches der Beruf des Arztes erfordert, zu entscheiden.

Zu diesem Zweck hat das Ehrengericht
1. die ehrengerichtliche Strafgewalt zu handhaben,

die Beilegung von Streitigkeiten zu vermitteln, welche sich aus dem ärztlichen Berufsverhältniss zwischen Aerzten oder zwischen einem Arzte und einer anderen Person ergeben.

Bei Streitigkeiten zwischen einem Arzte und einer anderen Person findet das ehrengerichtliche Vermittlungsverfahren nur auf Antrag der letzteren statt.

§ 4. Kommen in Bezug auf einen der im § 2 No. 1-3 bezeichneten Aerzte Thatsachen zur Kenntniss des Ehrengerichts, welche, wenn sie in Bezug auf einen anderen Arzt vorlägen, ein ehrengerichtliches Verfahren nach sich ziehen würden, so hat das Ehrengericht hiervon der vorgesetzten Dienstbehörde des Arztes Mittheilung zu machen

Die vorgesetzte Dienstbehörde des Arztes wird, sofern nicht dienstliche Interessen entgegenstehen, das Ehrengericht von dem Ausgang des Verfahrens benachrichtigen.

§ 5. Zuständig ist das Ehrengericht der Kammer, in deren Bezirk der Arzt, gegen welchen das ehrengerichtliche Strafverfahren oder der Antrag auf ehrengerichtliche Vermittlung gerichtet ist, zur Zeit der Erhebung der Klage oder der Einreichung des Antrages seinen Wohnsitz oder in Ermangelung desselben seinen Anfenthalt hatte.

Streitigkeiten über die Zuständigkeit eines Ehrengerichts werden von dem Ehrengerichtshof endgiltig entschieden.

Wenn der Ehrengerichtshof das Vorhandensein von Gründen anerkennt, aus welchen die Unbefangenheit des Ehrengerichts bezweifelt werden kann, so tritt an die Stelle des letzteren ein anderes von dem Ehrengerichtshof zu bezeichnendes Ehrengericht.

§ 6. Das Ehrengericht besteht:

 aus dem Vorsitzenden und 3 Mitgliedern der Aerzte-kammer. Die Aerztekammer wählt die letzteren, sowie 3 Stellvertreter für sie für die Dauer ihrer Amtszeit und bestimmt die Reihenfolge, in welcher die Stellvertreter zu berufen sind. Gehört der Vorsitzende der Aerzte-kammer zu den in § 2 bezeichneten Aerzten, so ist von der Aerztekammer ein 4. Mitglied des Ehrengerichts und ein 4. Stellvertreter zu wählen; 2. aus einem von dem Vorstande der Aerztekammer für die

Dauer seines Hauptamts gewählten richterlichen Mit-gliede eines ordentlichen Gerichts, für welches zugleich ein richterlicher Stellvertreter zu wählen ist

Das richterliche Mitglied des Ehrengerichts erhält, neben einer Vergütung aus der Casse der Aerztekammer, Tagegelder und Reisekosten für die Dienstreisen nach den ihm in seinem Hauptamte zustehenden Sätzen.

Die Geschäfte des Ehrengerichts werden von den ärztlichen Mitgliedern unentgeltlich geführt; baare Auslagen werden ihnen jedoch erstattet; ausserdem erhalten sie Tagegelder und Reise-kosten nach den von der Aerztekammer zu bestimmenden Sätzen.

§ 7. Das Ehrengericht beschliesst und entscheidet nach absoluter Stimmenmehrheit in der Besetzung von 5 Mitgliedern.

Zu jeder dem Angeschuldigten nachtheiligen Entscheidung welche die Schuldfrage betrifft, ist jedoch eine Mehrheit von 4 Fünftel der Stimmen erforderlich.

Die das Verfahren leitenden Beschlüsse des Ehrengerichts können mittels schriftlicher Abstimmung gefasst werden, sofern nicht ein Mitglied mündliche Berathung verlangt. Die bei einer Angelegenheit betheiligten oder für befangen

erklärten Mitzlieder des Ehrengerichts sind bei einer Beschluss-fassung oder Entscheidung über dieselbe ausgeschlossen und werden durch Stellvertreter ersetzt. Der Ausschluss und die Ersetzung durch Stellvertreter tritt ohne Weiteres ein, wenn die betreffenden Mitglieder des Ehrengerichts sich selbst für betheiligt oder be-fangen erklären; andernfalls entscheidet darüber endgiltig der Ehrengerichtshof.

Enrengerichtshof.

In den Fällen des § 3 No. 2 kann das Ehrengericht die Vermittelung einzelnen seiner Mitglieder übertragen.

§ 8 Den Vorsitz des Ehrengerichts führt der Vorsitzende der Aerztekammer, oder, falls dieser zu den in § 2 bezeichneten Aerzten gehört oder sonst dauernd behindert ist, ein von den Mitgliedern des Fhrengerichts aus ihrer Mitte für die Dauer ihrer Amtszeit zu wählender Vorsitzende.

Der Vorsitzende vertritt das Ehrengericht nach aussen und vollzieht die von demselben auszustellenden Urkunden im Namen desselben. Er beruft die Sitzungen und ist verflichtet, die Be-schlüsse und Eatscheidungen des Ehrengerichts zur Ausführung

Bei zeitweiliger Behinderung wird der Vorsitzende des Ehren-gerichts durch den stellvertretenden Vorsitzenden vertreten, welcher von den Mitgliedern des Ehrengerichts aus ihrer Mitte für die

Dauer ihrer Amtszeit gewählt wird. § 9 Die Aerzte im Bezirke des Ehrengerichts sind verpflichtet, auf die im Vermittelungsverfahren (§ 3, No. 2) an sie ergehenden Ladungen zu erscheinen, die verlangten Aufschlüsse zu ertheilen und den zu diesem Zweck erlassenen Anordnungen des Ehren-gerichts und seiner beauftragten Mitglieder Folge zu leisten.

Zur Erzwingung einer solchen Anordnung können Geldstrafen bis zum Gesammtbetrage von 300 M. festgesetzt werden. Der Festsetzung einer Strafe muss deren schriftliche Androhung voran-

Gegen die Anordnungen oder Straffestsetzungen eines beauftragten Mitgliedes des Ehrengerichts findet Beschwerde an das Ehrengericht statt.

Die nach Absatz 1 an die im § 2 No. 1—8 bezeichneten Aerzte ergehenden Ladungen oder sonstigen Anordnungen sind der vorgesetzten Dienstbehörde des Arztes mit dem Ersuchen um Zustellung zu übermitteln. Die Vorschriften der Absätze 1—3 bleiben ausser Anwendung, wenn die vorgesetzte Dienstbehörde des Arztes gegen die Ladung oder die sonst getroffene Anordnung

Einspruch erhebt

§ 10. Gerichts-, Verwaltungs- und Verwaltungsgerichtsbehörden
sind, soweit ein dienstliches Interesse nicht entgegensteht, verpflichtet, auf Ersuchen des Ehrengerichts oder seiner beauftragten Mitglieder behufs Aufklärung des Thatbestandes Auskunft zu er-

Das Ehrengericht und seine beauftragten Mitglieder sind berechtigt, auch die Ortspolizeibehörde um Auskunft oder um proto-kollarische Vernehmung von Personen zu ersuchen. Das Recht, Zeugen oder Sachverständige eidlich zu vernehmen

oder die Gerichte um Vernehmung von solchen zu ersuchen, steht dem Ehrengericht und seinen beauftragten Mitgliedern nur im förmlichen ehrengerichtlichen Strafverfahren zu.

§ 11. Die allgemeine Staatsaufsicht über den Geschäftsbetrieb des Ehrengerichts führt der Oberpräsident. Im ehrengerichtlichen Strafverfahren wird derselbe durch einen

von ihm dauernd oder für den einzelnen Fall bestellten Beauftragten vertreten. § 12. Die Verhandlungen und Erlasse der Ehrengerichte und

ihrer beauftragten Mitglieder, sowie die an diese gerichteten Schriftstücke sind, soweit dieselben nicht eine Beurkundung von Rechtsgeschäften enthalten, frei von Gebühren und Stempeln.

§ 13. Der Vorsitzende des Ehrengerichts hat alljährlich dem

Oberpräsidenten einen schriftlichen Bericht über die Thätigkeit des Éhrengerichts zu erstatten.

Zweiter Abschnitt.

Ehrengerichtliches Strafverfahren.

§ 14. Ein Arzt, welcher die Pflichten seines Berufs verletzt oder sich durch sein Verhalten der Achtung und des Vertrauens



unwürdig zeigt, welche der ärztliche Beruf erfordert, hat die ehrengerichtliche Bestrafung verwirkt.

Die ehrengerichtlichen Strafen sind

1. Warnung,

2. Verweis,

Geldstrafe bis zu : 000 M.

auf Zeit beschränkte oder dauernde Entziehung des activen und passiven Wahlrechts zur Aerztekammer.

Verweis, Geldstrafe und Entziehung des Wahlrechts können gleichzeitig als Strafe ausgesprochen werden

In besonders geeigneten Fällen kann auf Veröffentlichung der ehrengerichtlichen Entscheidung erkannt werden.

Die Veröffentlichung erfolgt durch die von dem Ehrengericht alljährlich bestimmten Blätter, falls das Ehrengericht nicht in dem einzelnen Falle eine andere Art der Veröffentlichung für angenessen erachtet. Die Kosten der Veröffentlichung gehören zu den Kosten des ehrengerichtlichen Verfahrens.

16. Ist gegen einen Arzt wegen einer strafbaren Handlung die öffentliche Klage erhoben oder das Verfahren auf Zurücknahme der Approbation eingeleitet, so ist während der Dauer jenes Ver-fahrens wegen der nämlichen Thatsachen das ehrengerichtliche

Verfahren nicht zu eröffnen und das eröffnete auszusetzen.
Ist im gerichtlichen Strafverfahren auf Freisprechung oder auf Einstellung des Verfahrens erkannt, oder ist das Verfahren auf Zurücknahme der Approbation eingestellt, so findet wegen derjenigen Thatsachen, welche in dem vorangegangenen Verfahren zur Erörterung gelangt sind, ein ehrengerichtliches Verfahren nur insofern statt, als diese Thatsachen an sich und unabhängig von dem Thatbestande einer im Strafgesetze vorgesehenen Handlung oder des § 53 der Reichs-Gewerbeordnung die ehrengerichtliche Bestrafung begründen.

Ist im gerichtlichen Strafverfahren eine Verurtheilung er-

gangen, auf Grund deren die Verwaltungsbehörde die Approbation nicht oder nur auf Zeit zurücknehmen kann (§ 53 der Reichs-Gewerbeordnung), so beschliesst das Ehrengericht, ob ausserdem das ehrengerichtliche Verfahren zu eröffnen oder fortzusetzen ist.

Wird nach Eröffnung oder Aussetzung des ehrengerichtlichen Verfahrens die Approbation des Angeschuldigten dauernd zurück-genommen, so ist das ehrengerichtliche Verfahren einzustellen. Veröffentlichung des Einstellungsbeschlusses ist nach Maassgabe des

§ 15 zulässig.

Kann im gerichtlichen Strafverfahren eine Hauptverhandlung nicht stattfinden, weil der Angeklagte abwesend ist, so findet die Vorschrift des Absatzes 1 keine Anwendung.

§ 17. Warnung, Verweis und Geldstrafen bis zu 300 M. können nach Anhörung des Beauftragten des Oberpräsidenten (§ 11 Abs. 2) ohne förmliches ehrengerichtliches Verfahren durch Beschluss des Ehrengerichts verhängt werden.

In jedem Falle ist jedoch der Angeschuldigte über die ihm zur Last gelegte Verfehlung zu hören. Dem Angeschuldigten und dem Beauftragten des Oberpräsidenten steht das Recht zu, vor der Beschlussfassung auf Eröffnung des förmlichen ehrengerichtlichen Verfahrens anzutragen. Die Ablehnung des Antrages ist nur bei gleichzeitiger Einstellung des nichtförmlichen ehrengerichtlichen Verfahrens zulässig.

§ 18. Ein nach § 17, Absatz 1 gefasster Beschluss ist in schriftlicher, mit Gründen versehener Ausfertigung dem An-geschuldigten und dem Beauftragten des Oberpräsidenten zuzu-

Beiden Theilen steht die Beschwerde an den Ehrengerichtshof zu.

Die Beschwerdefrist beträgt 4 Wochen und beginnt mit der Zustellung des Beschlusses

§ 19. Das förmliche ehrengerichtliche Verfahren besteht in Voruntersuchung und Hauptverhandlung.

§ 20. Die Voruntersuchung wird durch einen Beschluss des Ehrengerichts eröffnet. in welchem die dem Angeschuldigten zur Last gelegten Verfehlungen anzuführen sind

Ausserdem ist in dem Beschlusse der Untersuchungscommissar und der Vertreter der Anklage zu benennen. § 21. Als Untersuchungscommissar ist in der Regel das

richterliche Mitglied des Ehrengerichts zu bestellen. § 22. Die Anklage vertritt der Beauftragte des Oberpräsi-

denten (§ 11 Absatz 2)

§ 23. Die Eröffnung der Voruntersuchung kann von dem Ehrengerichte sowohl aus rechtlichen wie aus thatsächlichen Gründen abgelehnt werden.

Gegen den ablehnenden Beschluss steht dem Vertreter der Anklage binnen 4 Wochen die Beschwerde an den Ehrengerichtshof zu. Gegen den die Voruntersuchung eröffnenden Beschluss steht binnen 4 Wochen dem Angeschuldigten die Beschwerde an den Ehrengerichtshof nur wegen Unzuständigkeit oder Befangenheit des Ehrengerichts zu.

§ 24. In der Voruntersuchung wird der Angeschuldigte unter Mittheilung des Eröffnungsbeschlusses vorgeladen und, wenn er

Die Zeugen und Sachverständigen werden vernommen und die zur Aufklärung der Sache dienenden sonstigen Beweise erDie Zeugen und Sachverständigen sind zu beeidigen, wenn ihre Aussagen für die Beurtheilung der Sache erheblich erscheinen und ihre Beeidigung zulässig ist. Die Beeidigung erfolgt nach der Vernehmung; im Uebrigen finden auf das Verfahren bei der Vernehmung von Zeugen und Sachverständigen, sowie bezüglich des Rechts zur Verweigerung des Zeugnisses oder Gutachtens und bezüglich der Zeugen und Sachverständigengebühren die Vorschriften des 6. und 7. Abschnittes des 1. Buchs der Reiche-Strafprocessordnung vom 1. Februar 1877 (§§ 48, 49, 51—57, 58 Abs. 1, 59—64, 66—68, 70, 71 Abs. 2, 72—80) entsprechende Anwendung Erscheint ein ordnungsmässig geladener Zeuge oder Sachverständiger nicht oder verweigert derselbe ohne gesetzlichen Grund seine Aussage, so ist der Untersuchungscommissar berechtigt, das Die Zeugen und Sachverständigen sind zu beeidigen,

seine Aussage, so ist der Untersuchungscommissar berechtigt, das zuständige Amtsgericht um dessen eidliche Vernehmung zu er-

suchen.

Auf das Ersuchen finden die Vorschriften der §§ 158-160, 166 des Gerichtsverfassungsgesetzes vom 27. Januar 1877 entsprechende Anwendung

Die Vorschriften der Absätze 4 und 5 finden auch Anwen-

dung, wenn der Untersuchungscommissar wegen weiter Entfernung des Wohn- oder Aufenthaltsorts des Zeugen oder Sachverständigen das zuständige Amtsgericht um Vernehmung desselben ersucht.

§ 25. Ueber jede Untersuchungshandlung ist ein Protokoll aufzunehmen.

Der Protokollführer ist vorher mittels Handschlags an Eides-

statt zu verpflichten. § 26. Der Vertreter der Anklage ist berechtigt, von dem § 26. Der Vertreter der Anklage ist berechtigt, von dem Stande der Voruntersuchung durch Einsicht der Acten jederzeit Kenntniss zu nehmen und die ihm geeignet erscheinenden Anträge zu stellen.

Weigert sich der Untersuchungscommissar, einem Antrage auf Ergänzung der Voruntersuchung stattzugeben, so ist die Ent-scheidung des Ehrengerichts einzuholen.

§ 27. Erachtet der Untersuchungscommissar den Zweck der Voruntersuchung für erreicht, so übersendet er die Verhandlungen dem Ehrengericht, welches dieselben, wenn es die Voruntersuchung für abgeschlossen hält, dem Vertreter der Anklage zur Stellung seiner Anträge vorlegt.

Der Angeschuldigte ist hievon zu benachrichtigen.

§ 28. Der Vertreter der Anklage hat bei dem Ehrengericht
entweder die Einstellung des Verfahrens oder unter Einreichung
einer Anklageschrift die Anberaumung einer Sitzung zur Hauptverhandlung zu beantragen.

Die Anklageschrift hat die dem Angeschuldigten zur Last ge-

legte Verfehlung durch Angabe der sie begründenden Thatsachen zu bezeichnen und, soweit in der Hauptverhandlung Beweise er-hoben werden sollen, die Beweismittel anzugeben.

§ 29 Die Einstellung des ehrengerichtlichen Verfahrens erfolgt durch Beschluss des Ehrengerichts.

Ausfertigung des mit Gründen zu versehenden Einstellungs

beschlusses ist dem Angeschuldigten zuzustellen.
Ist das ehrengerichtliche Verfahren ohne Hauptverhandlung eingestellt, so kann die Anklage nur während eines Zeitraums von 3 Jahren und nur auf Grund neuer Thatsachen oder Beweis-

mittel wieder aufgenommen werden § 30. Wird das Verfahren nicht eingestellt, so ist der Angeschuldigte unter abschriftlicher Mittheilung der Anklageschrift zu einer von dem Vorsitzenden des Ehrengerichts anzuberaumenden Sitzung zur Hauptverhandlung vorzuladen.

Der Angeschuldigte kann sich dabei eines Rechtsanwalts oder

eines Arztes als Beistandes bedienen. Dem Beistande ist auf Antrag Einsicht der Untersuchungsacten zu gestatten.

§ 31 Die Mitglieder des Ehrengerichts, welche bei dem Beschlusse auf Eröffnung der Voruntersuchung mitgewirkt haben, sind von der Theilnahme an dem weiteren Verfahren, insbesondere der Hauptverhandlung, nicht ausgeschlossen.

§ 32. Die Hauptverhandlung ist nicht öffentlich. Den Mit-gliedern der Aerztekammern und ihren Stellvertretern ist der Zu-tritt zu gestatten, anderen Personen nur nach dem Ermessen des Vorsitzenden.

Der Vorsitzende kann die Anwesenden zur Verschwiegenheit

verpflichten. § 33. In der Hauptverhandlung gibt nach Verlesung des Be s 5.5. In der Hauptverhandlung gibt nach verlesung des Be-schlusses über die Eröffnung dei Voruntersuchung ein von dem Vorsitzenden des Ehrengerichts aus der Zahl der Mitglieder er-nannter Berichterstatter in Abwesenheit der Zeugen eine Dar-stellung der Sache, wie sie aus den bisherigen Verhandlungen hervorgeht.

Hierauf erfolgt die Vernehmung des Angeschuldigten, sowie die Vernehmung der Zeugen und Sachverständigen.

Die Aussagen der nicht geladenen, bereits in der Voruntersuchung oder durch einen ersuchten Richter vernommenen Zeugen und Sachverständigen sind in der Hauptverhandlung zu verlesen, sofern es der Vertreter der Anklage oder der Angeschuldigte beantragen oder das Ehrengericht die Verlesung beschliesst.

Zum Schlusse der Hauptverhandlung werden der Vertreter der Anklage, sowie der Angeschuldigte und sein Vertheidiger mit

ihren Ausführungen und Anträgen gehört. Dem Angeschuldigten gebührt das letzte Wort.



§ 34. Das Ehrengericht kann jederzeit die Aussetzung der Hauptverhandlung anordnen, wenn es eine solche behufs weiterer Aufklärung der Sache oder beim Hervortreten neuer Thatumstände

oder rechtlicher Gesichtspunkte für angemessen erachtet. § 35. Das Ehrengericht kann nach freiem Ermessen die Vernehmung von Zeugen und Sachverständigen durch einen ersuchten Richter oder in der Hauptverhandlung anordnen.

Die Vorschriften des § 24, Absatz 3-6, finden hierbei ent-

sprechende Anwendung. § 36. Die Hauptverhandlung kann stattfinden, auch wenn

der Angeschuldigte trotz Vorladung nicht erschienen ist, Eine öffentliche Ladung oder Vorführung des Angeschuldigten

ist unzulässig.

Der Angeschuldigte kann sich durch einen Rechtsanwalt oder einen Arzt vertreten lassen. Das Ehrengericht kann jedoch jeder Zeit das persönliche Erscheinen des Angeschuldigten unter der Verwarnung anordnen, dass bei seinem Ausbleiben ein Vertreter nicht werde zugelassen werden. § 37. Die Hauptverhandlung schliesst mit der Verkündung

der Entscheidung. Dieselbe kann nur auf Freisprechung oder Ver-

urtheilung lauten.

Das Ehrengericht urtheilt dabei nach seiner freien Ueberzeugung.
Eine Ausfertigung der mit Gründen versehenen Entscheidung

ist dem Angeschuldigten zuzustellen. § 38. Ueber die Hauptverhandlung ist ein Protokoll aufzunehmen. Dasselbe ist von dem Vorsitzenden und dem Protokoll-

führer (§ 25) zu unterschreiben.
§ 39. Gegen die Entscheidung des Ehrengerichts steht sowohl dem Vertreter der Anklage, als dem Angeschuldigten die Berufung an den Ehrengerichtshof zu.

Die Berufung ist bei dem Ehrengericht, welches die angegriffene Entscheidung erlassen hat, schriftlich einzulegen; doch genügt zur Wahrung der Berufungsfrist auch die Einlegung bei dem Ehrengerichtshof.

Von Seiten des Angeschuldigten kann die Einlegung der Berufung durch einen Bevollmächtigten geschehen.

Die Berufungsfrist beträgt 4 Wochen und beginnt für beide Theile mit dem Ablaufe des Tages, an welchem den Angeschuldigten die Ausfertigung der Entscheidung zugestellt ist.

§ 40. Ist die Berufung verspätet eingelegt, so hat das Ehrengericht das Rechtsmittel als unzulässig zu verwerfen.

Der Vertreter der Anklage und der Angeschuldigte können binnen einer Woche nach Zustellung des Beschlusses auf die Entscheidung des Ehrengerichtshofes antragen.

scheidung des Ehrengerichtshofes antragen.

§ 41. Zur schriftlichen Rechtfertigung der Berufung steht
dem einlegenden Theile eine vom Ablauf der Einlegungsfrist ab
zu berechnende Frist von 2 Wochen offen.

Die Schriftstücke über die Einlegung und Rechtfertigung der Berufung sind, wenn der Vertreter der Anklage die Berufung eingelegt hat, dem Angeschuldigten in Abschrift zuzustellen und, falls die Berufung seitens des Angeschuldigten eingelegt worden ist, dem Vertreter der Anklage in Urschrift vorzulegen

Innerhalb zwei Wochen nach erfolgter Zustellung der Berufungsbegründung kann der andere Theil eine Beantwortungsschrift einreichen.

Die Fristen zur Rechtfertigung und Beantwortung der Berufung können von dem Ehrengericht auf Antrag verlängert werden. Neue Thatsachen, welche die Grundlage einer anderen Be-

schuldigung bilden, dürfen in der Berufungsinstanz nicht vorge-

bracht werden. § 42. Nach Ablauf der in den §§ 39, 40, Absatz 2 und 41 bestimmten Fristen werden die Acten an den Ehrengerichtshof eingesandt.

§ 43. Der Ehrengerichtshof besteht:

- 1. aus dem Director der Medicinalabtheilung des Ministeriums der Medicinalangelegenheiten oder in dessen Behinderung aus dem rechtskundigen Mitgliede dieser Abtheilung als Vorsitzenden.
- aus vier Mitgliedern des Aerztekammerausschusses,
 aus zwei anderen Aerzten.

Die letzteren und zwei Vertreter derselben werden von dem

König ernannt.
Die vier Mitglieder des Aerztekammerausschusses und vier Stellvertreter desselben werden von dem Aerztekammerausschusse

mlt absoluter Stimmenmehrheit gewählt.

Die Ernennung und die Wahl der ärztlichen Mitglieder des Ehrengerichtshofes und ihrer Stellvertreter erfolgt auf die Dauer der Amtszeit des Aerztekammerausschusses.

Die ärztlichen Mitglieder des Ehrengerichtshofes und deren Stellvertreter müssen zu den für das Ehrengericht wahlberechtigten Aerzten (§ 2, Schlussabsatz) gehören.
§ 44 Der Ehrengerichtshof beschliesst und entscheidet nach

absoluter Stimmenmehrheit in der Besetzung von sieben Mitgliedern.
Zu jeder dem Angeschuldigten nachtheiligen Entscheidung,

welche die Schuldfrage betrifft, ist jedoch eine Mehrheit von fünf

Siebenteln der Stimmen erforderlich.
Ein Mitglied, welches bei der angefochtenen Entscheidung mitgewirkt hat, ist von der Theilnahme an der Verhandlung und Entscheidung in der Berufungsinstanz ausgeschlossen.

§ 45. Auf das Verfahren in der Berufungs und Beschwerdeinstanz finden die Vorschriften über das Verfahren erster Instanz entsprechende Anwendung

Für die Einlegung von Beschwerden gegen Beschlüsse des Ehrengerichts sind die Bestimmungen des § 39 maassgebend. Die Verrichtungen des Vertreters der Anklage werden von

einem rechtskundigen Commissar des Ministers der Medicinalange legenheiten wahrgenommen.

§ 46. Für das ehrengerichtliche Verfahren werden nur baare

Auslagen in Ansatz gebracht.
Der Betrag der entstandenen Kosten ist von dem Vorsitzenden des Ehrengerichts festzusetzen. Die Festsetzung ist vollstreck bar.

Ueber die Kostenerstattungspflicht des Angeschuldigten ist von dem Ehrengericht oder dem Ehrengerichtshof mitzuentscheiden.

Kosten, welche weder dem Angeschuldigten auferlegt, noch von dem Verpflichteten eingezogen werden können, fallen der Casse der Aerztekammer zur Last. Dieselbe haftet den Zeugen und Sachverständigen für die ihnen zukommende Entschädigung in gleichem Umfange, wie in Strafsachen die Staatscasse. Bei weiter Entfernung des Aufenthaltsortes der geladenen Personen ist denselben auf Verlangen ein Vorschuss zu geben.

§ 47. Die Vollstreckung der eine Geldstrafe festsetzenden ehrengerichtlichen Entscheidung erfolgt auf Grund einer von dem Vorsitzenden des Ehrengerichts ertheilten, mit der Bescheinigung der Vollstreckbarkeit versehenen beglaubigten Abschrift der Ent-scheidungsformel nach Massegabe der Verordnung vom 7. Sep-tember 1879, betreffend das Verwaltungverfahren wegen Beitreibung

von Geldbeträgen (Ges.-Samml. S. 591).

Dasselbe gilt für die Vollstreckung der die Kosten festsetzenden Verfügung.

§ 48. Die nach den Bestimmungen dieses Gesetzes erfolgenden Zustellungen und Vorladungen sind giltig und bewirken den Lauf der Fristen, wenn sie unter Beobachtung der für gerichtliche Zustellungen durch die Post vorgeschriebenen Formen der Civil-Processordnung vom 81. Januar 1877 (Reichs-Gesetz-Blatt 1898 Seite 410 ff.) — demjenigen, an den sie ergehen, zugestellt werden.

Der Beauftragung eines Gerichtsvollziehers bedarf es dabei

Dritter Abschnitt

Das Umlagerecht und die Cassen der Aerztekammern.

§ 49. Jede Aerztekammer ist befugt, von den wahlberechtig-ten Aerzten des Kammerbezirkes einen von ihr festzusetzenden jährlichen Beitrag zur Deckung ihres Cassenbedarfs zu erheben.

Der Beschluss de Aerztekammer über die Höhe des Beitrags und über die Festsetzung des Beitragsfusses bedarf der Genehmigung des Oberpräsidenten, welche von dem Vorstande der Aerztekammer nachzusuchen ist.

Wird die Genehmigung ertheilt, so erfolgt die Einziehung der Beiträge, soweit dieselben nicht freiwillig gezahlt werden, nach Maassgabe der Verordnung vom 7. September 1878, betreffend das Verwaltungszwangsverfahren wegen Beitreibung von Geldbeträgen (Ges. Samml. S. 591).

Ueber die Niederschlagung einzelner Beiträge entscheidet der

Aerztekammervorstand.

§ 50. Bei jeder Aerztekammer wird eine Casse errichtet. Dieselbe gilt als Vertreterin der Aerztekammer in allen vermögensrechtlichen Angelegenheiten. Sie kann Rechte erwerben und Verbindlichkeiten eingehen, vor Gericht klagen und verklagt werden.

Zu der Casse der Aerztekammer fliessen

Geldstrafen und Kosten (§ 46 und 47), die Beiträge der wahlberechtigten Aerzte des Kammerbezirkes (§ 49),

3. die der Aerztekammer gemachten Zuwendungen jeder Art. Aus der Casse werden bestritten:

1. die Verwaltungskosten, einschliesslich der Tagegelder und Reisekosten der Mitglieder der Aerztekammer, 2. die Kosten des ehrengerichtlichen Verfahrens, soweit

nicht eine Erstattung derselben stattfindet,

3. der durch Beschluss des Aerztekammerausschusses fest-gesetzte Beitrag der Aerztekammer zu den Kosten des

Aerztekammerausschusses, die sonstigen von der Aerztekammer beschlossenen Aufwendungen für Angelegenheiten des ärztlichen Standes.

§ 51. Die Casse wird von dem Vorstande der Aerztekammer verwaltet und nach aussen vertreten.

Den Cassenführer wählt der Vorstand der Aerztekammer für die Dauer der Amtszeit aus seiner Mitte. § 52. Der Cassenführer ist zur Empfangnahme von Geldern

und zur Ertheilung von Quittungen sowie auf Anweisung des Vorsitzenden der Aerztekammer zu Zahlungen berechtigt.

Die einkommenden Gelder sind nach den für die Belegung vormundschaftlicher Gelder masssgebenden Vorschriften zinsbar zu belegen.

Der Cassenführer hat über Einnahmen und Ausgaben Bücher su führen und die Beläge bis zur Entlastung aufzubewahren.



§ 5 . Der Cassenführer hat im Namen des Vorstandes der Aerztekammer die Einziehung der Geldstrafen und Kosten, sowie der nicht freiwillig gezahlten Beiträge (§ 49 Abs. 3) zu betreiben.

Als Vollstreckungsbehörde im Sinne der Verordnung vom 7. September 1879, betreffend das Verwaltungszwangsverfahren wegen Betreibung von Geldbeträgen (Ges. S. S. 591) gilt die Ortspolizeibehörde, welche auf Ersuchen des Cassenführers die Vollstreckung zu bewirken hat.

§ 54 Der Vorstand der Aerztekammer hat mindestens jährlich ein Mal durch zwei seiner Mitglieder die Casse und die Bücher nebst Belägen zu prüfen. Der Cassenführer hat dem Vorstande und der letztere der

Aerztekammer jährlich Rechnung zu legen.

Die Aerztekammer ertheilt nach Erledigung etwaiger Anstände die Entlastung.

§ 55. Der Oberpräsident ist befugt, von dem Stande der Casse selbst oder durch einen Beauftragten Kenntniss zu nehmen und Bücher und Beläge zu prüfen.

Vierter Abschnitt.

Schlussbestimm ung.

- § 56. Der § 5 der Verordnung vom 25. Mai 1887, betreffend die Einrichtung einer ärztlichen Standesordnung (Ges. S. S. 169) wird aufgehoben.
- § 57. Dieses Gesetz tritt am . . in Kraft. Mit der Ausführung desselben wird der Minister der Medicinalangelegenheit beauftragt

Urkundlich pp.

Morbiditätsstatistik der Infectionskrankheiten in Bayern: November 1) und December 1898.

Regierungs- bezirke bezw. Städte mit über 30,000 Einwohnern	Brech-		Diphtherie,	Croup	Erysipelas		Inter		Kindbett	1	Meningitis cerebrospin.				Ophth Blenn neon		Ophth Blenn neon		epidemica	Pneumonia crouposa		Pneum		Pneum		Pneum		Pneum		_	20	Rheumatis-	mus art.	Ruhr (dysenteria)		Scarlatina		Tussis		Typhus	•	Varioellen		Variola,	_ 48	Zahl der be- theilig. Aurzte
Oberbayern Niederbay. Pfalz Oberpfalz Oberfrank. Mittelfrank. Unterfrank. Schwaben	210 1 80 70 40 57 98 31	63 53 66 36 46 38 25 74	113 163 88 196 153 128 187	259 114 120 64 228 173 126 133	126 51 46 29 35 78 25 61	110 54 46 31 47 68 27 68	23 16 4 8 1 7 1	48 15 7 5 3 10	N. D 14 1 6 1 10 4 3 10 3 7	N 2 -	D. 1	151 46 236 15 124 54 103 22	D. 154 98 153 5 86 48 118	N. 41 3 1 2 - 2 1 4	39 8 3 1 1 5 1 2	N. 43 19 18 42 9 14 25	D. 81 15 25 1 17 14 5 18	183 96 133 88 97 167 111 134	D. 204 137 207 71 121 211 122 204	N. 85 22728	D. 14 2 2 1 2 7 1 7	N 197 68 52 43 45 90 37 115	176 64 59 70 57 106 27 117	1)	3 9	10 19 14	41 5 28 17 38 59 68 25	N. 294 34 138 56 122 122 93 56	203 66 103 45 115 390 67 20	23 9 96 16 25 35 29 27	11 10 44 10 17 9 17	206 14 17 46 26 133 30 33	218 14 10 43 30 366 23 34	1	83 - 18 - 28 - 15 - 18 - 32 1 30 - 28	66 115 10 119 10 80 12 116 18 195 14 135 18 218										
Augsburg ⁵) Bamberg Fürth Kaiserslaut. Ludwigshaf. München ⁵) Nürnberg Regensburg Würzburg	27 4 14 73 37	13 4 5 13	26 30 18 12 146 55 19 25	9 43 5 20 97 67 21	22 4 3 67 33 8 5	9 1 3 1 49 32 7 3	1 - 1 6 2 2 1	2 2 2 - 2 6 1	1 - 1 - 3 - 9	6 -	1	751 4 1 1 18 12 10 1	3 2 - 29 12 3 1	1 1 33 1	- 1 - 2 3 1	170 - - - 2 26 1 - 1	2 3 - 3 - 5	18 7 8 9 64 51 13	1331 44 5 12 5 60 55 8 19	1 6 2	36, 	28 4 7 2 107 31 11	21 6	1!		3 3 3 9 30 15	2 5 - 34	905 11 18 18 165 106 15	5 42 3 11 114 345 14	6 2	1 4	505 4 3 2 171 122 21 12	10 19 - 4 186 331 24 6	= :	- 6 - 3 - 2 - 2 - 1 - 49 - 11											

Bevölkerungsziffern: Oberbayem 1,186,950, Niederbayern 673,523, Pfalz 765,951, Oberpfalz 546,334, Oberfranken 581,061, Mitelfranken 737,181, Unterfranken 632,083, Schwaben 689,416. — Augsburg 81,836, Bamberg 38,340, Fürth 44,725, Kaiserslautern 0,328, Ludwigshafen 39,799, München 407,307, Nürnberg 16,3366, Regensburg 41,471, Würzburg 63,747.
Elisendungen fehlen aus der unmitt ibaren Stadt Fürth und den Aemtern Rosenbeim, Dingolfing, Neunburg v. W., Neustadt a. W.N., Ansbach, Gunzenhausen, Neustadt a. A., Uffenbeim und Oberdorf.
Höhere Erkrankungszahlen (ausser von obigen Städten) werden gemeidet aus folgenden Aemtern bezw. Orten:
Brechdurchfall: Bezirksamt Weilheim 30 Fälle, bievon 26 im ärztlichen Bezirk Penzberg.
Intermittens, Neuralgia interm.: Aerztl. Bezirk Penzberg 18 Fälle.
Diphtherie, Croup: Epidemisches Auffrten in Erding und Unter-

Intermittens, Neuralgia interm.: Aerztl. Bezirk Penzberg is Fälle.

Diphtherle, Croup: Epidemisches Auftreten in Erding und Unterwindach (Landsberg) — 16, in Wolfratshausen und Degendorf (München II)—
im ganzen Bezirksamte 57 behandelte Fälle, in Buchdorf (Donauwörth) — Ende
November und im December; in Memmingen, Hawangen und Ottobeuren grössere Verbreitung; Abnahme der Epidemie in Burtenbach (Günzburg). Stadt- und Landbezirke Forchheim 62, Nördlingen 26, Bayreuth 25, Passau 20, Aemter Feuchtwangen und Wunsiedel 21 und 20 behandelte Fälle.

Morbilli: Fortsetzung der Epidemie in Arnschwang (Cham), im Amte
Altötting (in Tüssling, Telsing), damit zusammenhängend in Mormoos (Mühldorf) — 41 behandelte Fälle; im Amte L-ndau I. Pf. neu aufgetreten in Kirrweiler; Epi-lemien ferner in der Statt Landshut, in Urspring, Lauterbach und
Irem (Schongau) — häufig complicitr mit katarrhalischer Pneumonie und besonders mit Conjunctivitis, ferner in Hugiling (Weilheim), in Worth a. M. (Obernburg), Gisfenrheinfeld (Schweinfurt) und in zwei Gemeinden des Amtes Füssen.
Stadt- und Landbezitz Bayreuth 70, Stadt Pirmasens S5, Aemter Miesbach 48,
Vilsbofen und Scheinfeld je 46 behandelte Fälle.

Parotitis epid emica: Epidemie (von November bis Mitte December) in
der Stadt Landshut, in Egmating und Pframmern (Ebersberg) — auch viele Erwachsene befallen, in Zolling (Erding) — Hälfte der sch.·lkinder erkrankt, in Schongau, in Tölz und Umgebung, in Weilheim im Amte Grafenau, in Altenglan
und Cronenberg (Kusel), im Amte Pirmasens, in Steinach a S. (Kisslugen) und
in Memmingen.

Pneumonia erouposa: Aemter Zweibrücken 33, München II 29 behan-

Pneumonia crouposa: Aemter Zweibrücken 33, München II 29 behan-

Pneumonia erouposa: Aemter Aretouposa: Aemter Aretoupoudele Fälle.
Scarlatina: Allmähliches Anstelgen einer Epidemie im Amte Cham häufig complicirende Nierensfiectionen, in Cham bish rö Kinder gestorben; stärker retreiteit in Schwabach und Umgebung. Stadt- und Landbezirk Amberg 23, Amt Wunsiedel 34 behaudelte Fälle.
Tussis convulsiva: Epidemien in Cham und Umgebung sowie in Günzburg in Abnahme, jene in Uebersee (Traunstein) fast vollständig erloschen. Epidemisches Auftreten in der Stadt Nürnberg, im ärztlichen Bezirke Penzberg (Weilhelm), im ganzen Bezirke Kötzting, in 4 Gemeinden des Amtes Kusel, in

Heideck (Hilpoltstein), in Abenberg (Schwabach) und Umgebung und in Obernburg; ziemlich verbreitet im Amte Friedberg.

Typhus abdominalis: In Etschberg (Kusel) noch 2. im Ganzen 23 Fälle, in Kinsau (Schongau noch 1 Fäll; ebenso Epidemie in Gleussen und Staffeistein erloschen, dagugen nunmehr zahlreiche Fälle (9 behandelt) in Uetzing, Ursache vermuthlich durch Facces Ersterkrankter verunreinigtes Barbwasser. Gefangenaustalt Amberg 4. Acmter Landau 1. Pf. 7 (davon 3 in Siebeldingen), Mindelheim 5 behandelte Fälle.

Varicellen: Epidemie in der Stadt Nürnberg, grössere Verbreitung in Friedberg, Amt Vohenstrauss 16 behandelte Fälle.

Variola, Variolois: i Fäll, eine im Centralbahnhofe in Behweinfurt bedienstete einmal geimpfte Köchin betreifend.

In fluenze: Ziemli h viele Ekkankung n im Amte Aichach, zahlreiche

In fluenza: Ziemli h viele Erkrankung n im Amte Aichach, zahlreiche Fälle im Amtsbezirke Deggendorf vielfach mit starker Nervenbetheiligungs, sowie im Amtsbezirke Neuburg a D., Städte Augsburg 126. Nürnberg 42. Bamberg 14. Aemier Roding 18, Friedberg 11. ärzülche Bezirke Furth 1. W. (Cham) 22, Neubting (Altötting) 12 behandeite Fälle, ausserhem mehr oder weniger vereinzelle Fälle in mehreren Bezirken. In und aussehalb der Gefangonanstalt Laufen häufig febrile Bronchitiden, folliculäre Anginen und Rachenkatarrhe.

Zu erwähnen ist noch 1 tödtlich verlaufener Fall von Milsbrand im Amte Neuburg a. D.

Bezüglich der Fälle aus der sog Grenspraxis dürfte sich empfehlen, solche entweder direct dem einschlägigen Amtarzte mitzutheilen oder, wenn sie in die eigene Karte Aufnahme finden sollen, gesondert (unter Bemerkungen) mit Angabe des betreffenden Amtes vorzutragen.

Allenfalisige Nachträge für 1898, ausgeschieden nach Monaten, können noch bis 10. Februar Berücksichtigung finden.

Portofreie Postkartenformulare für vorliegende Statistik sind durch die zuständigen Herren k. Besirksätzte zu erhalten, welche sich im Bedarfsfalle unter Angabe der Zahl der sich betheiligenden Aerste an das K. Statistische Bureau wenden wollen.

Einschliesslich einiger seit der letsten Veröffentlichung (No. 49/1898) eingelaufener Nachträge. — *) Im Monat November einschliesslich der Nachträge 1528
 44. mit 48. bzw. 49. mit 52. Jahreswoche.

Verlag von J. F. Lehmann in München. - Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdreckerei in München



(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Zlemssen, Minchen. München Nürnberg. Wurzburg

№ 7. 14. Februar 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus der medicinischen Klinik der kgl. Universität Würzburg. (Director: Professor Dr. v. Leube.)

Zur Kenntniss des Typhus "renalis".

Von Dr. Otto Rostoski, Assistenten der Klinik.

Das Auftriten einer vorübergehenden oder längere Zeit anhaltenden Albuminurie, sei es, dass dieselbe bald nach Beginn oder erst auf dem Höhepunkt der Erkrankung einsetzt, gehört zu den häufigeren Erscheinungen des Typhus abdominalis. Um nur einige Beispiele anzuführen, so berechnen Griesinger 1), Murchison 2) und Weil 3) übereinstimmend die Häufigkeit dieses Symptoms so, dass Albuminurie in jedem dritten Fall vorhanden ist (282 bezw. 105 Beobachtungen von Typhus abdominalis).

Nach anderen Autoren ist die Häufigkeit der Erscheinung freilich eine andere, bald mehr bald weniger ausgesprochen. So ist sie nach dem neuesten Schriftsteller Curschmann 1) nur in 15-20 Proc. der Typhusfälle zu constatiren, während Gabler 5), ein französischer Forscher, dieselbe in mehreren 100 Fällen gar niemals vermisst haben will. Vielleicht kommt bei der Annahme von Albumin im Harn viel auf die Methode des Nachweises an. Ich selbst finde bei Durchsicht von 346 Krankengeschichten eine Albuminurie in 205 Fällen, d. h. in 59,2 Proc., also in weit über der Hälfte der Fälle constatirt. Dabei ist zu bemerken, dass diese Zahl eher zu niedrig als zu hoch gegriffen ist; denn wenn auch im Allgemeinen jeder Harn ziemlich häufig, etwa jeden zweiten oder dritten Tag auf Eiweiss untersucht wurde, so kann ich natürlich doch nicht garantiren, dass bei 346 Fällen, die innnerhalb von etwa 12 Jahren beobachtet wurden, nicht doch einmal eine kurzdauernde Albuminurie übersehen wurde. Zum Nachweis wurde die Reaction mit Essigsäure und 10 proc. Ferrocyankaliumlösung oder die Ueberschichtung von Salpetersäure mit Harn benützt. Weil hat das Albumin nachgewiesen, indem er zum kochenden Harn einige Tropfen verdünnter Essigsäure setzte.

Curschmann 6) macht keine Angabe über die Methode, mittels welcher das Albumin nachgewiesen wurde; doch betont er, dass er auch leichte, nur 1-3 Tage dauernde Fälle, wenn sie nur sicher constatirt sind, berücksichtigt hat. Von den 205 erwähnten Fällen der Würzburger Klinik bestand die Albuminurie bei 139 schon beim Eintritt, bei 66 trat sie erst später auf. Unter diesen 139 Patienten waren wiederum 67 sicher in der ersten Woche der Erkrankung, dazu kommen noch von den 66 nicht mit Albuminurie eingetretenen Fällen 15, in denen das Symptom vor Ablauf von 8 Tagen (seit Beginn der Erkrankung) zu constatiren war, so dass wir im Ganzen bei 82 Patienten schon in der ersten Woche Albuminurie constatiren konnten. Bei 72 von den mit Albuminurie aufgenommenen Patienten und bei 18 von den ohne Albuminurie aufgenommenen, also zusammen bei 90 Patienten lässt sich der Tag des Eintrittes nicht genau bestimmen.

In 33 Fällen trat die Albuminurie sicher erst nach Ablauf der ersten, meist in der zweiten Woche ein; als besonders späten Termin habe ich mir den 21. Tag (2 mal), den 24. Tag (1 mal), den 25. Tag (2 mal) notirt. Nach unsern Erfahrungen ist also der Eintritt der Albuminurie entschieden häufiger auf das Anfangsstadium der Erkrankung als auf ihren Höhepunkt zu verlegen. Dieselbe Angabe machen Weil und Curschmann, während Murchison angibt, dass eine Albuminurie nie vor dem 16. Tage auftrete.

Ueber die Dauer der Albuminurie kann ich leider nicht so genaue Angaben machen wie über den Tag ihres Eintrittes. Nur so viel war sicher zu constatiren, dass sie öfters nur einige (5) Tage anhielt und durchaus nicht immer so lange wie das Fieber

In 37 von 205 Fällen nahm die Reizung der Niere höhere Grade an, d. h. die Albuminurie, die sich sonst oft nur auf Spuren von Eiweiss beschränkte, wurde nach einigen Tagen reichlicher, und es liessen sich im Sediment neben den hyalinen auch epitheliale Cylinder constatiren, so dass man eine Nephritis (infectiosa) annehmen konnte. Blut fand sich neben den epithelialen Cylindern nur in einem einzigen Falle, ebenso wie sich auch nur in einem Falle Oedeme als Zeichen der Nephritis nachweisen liessen. Uebereinstimmend mit Curschmann konnte ich constatiren, dass der Eintritt einer Nephritis die Prognose erheblich trübt; denn es starben von den 37 Nephritisfällen 17, während von den übrigen 309 Fällen nur 20 ad exitum kamen.

Ein etwas abweichendes Resultat finde ich dagegen bezüglich der Häufigkeit der Nephritis. Nach den oben angegebenen Zahlen müsste man sie in 10,7 Proc. aller Typhusfälle antreffen. Nach Curschmann's und Weil's Erfahrungen aber steigert sich die «febrile» Albuminurie weit seltener zur haemorrhagischen oder nicht haemorrhagischen Nephritis, nach Curschmann?) bei kaum 1 Proc., nach Weil bei noch nicht 3 Proc. der Kranken. Dabei sind, soweit ich sehe, für die Diagnose der Nephritis dieselben Kriterien wie die oben angegebenen benützt worden, endlich möchte ich noch bemerken, dass diese Zahl, ebenso wie die der Albuminurie, überhaupt eher zu tief als zu hoch gegriffen ist.

Einer der Ersten, der überhaupt auf das Vorkommen von Nephritis bei Typhus nachdrücklich hinwies, ist Immermann 8). Er beschrieb 2 Fälle, in welchen sich eine Nephritis mit allen ihren klassischen Symptomen entwickelte und zum tödtlichen Ausgang unter den Zeichen der Uraemie führte.

In einem gewissen Gegensatz zu solchen und ähnlichen Beobachtungen stehen nun wiederum andere, allerdings recht seltene Fälle, die, abgesehen von dem verhältnissmässig hohen Fieber, An-

1

^{&#}x27;) Virchow's Specielle Pathologie und Therapie. II,2. 2. Aufl. 1864. S. 220.

²⁾ Die typhoiden Krankheiten. Peutsch von Zuelzer. 1867. Seite 488.

^{*)} Zur Pathologie und Therapie des Typhus abdominalis. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1885. S. 39.

*) Specielle Pathologie und Therapie. Herausgegeben von Nothnagel. III. Bd., I. Theil: Der Unterleibstyphus. Seite 174.

Wien 1898.

b) Diction. encyclopéd. des sciences med. Art. Albuminurie. Paris 1865. S. 478.

No. 7.

⁸⁾ Jahresbericht der medicinischen Abtheilung des Bürger spitals zu Basel. 1872.

fangs als acute idiopathische Nephritiden imponiren, bis im weiteren Verlauf der Erkrankung ein Milztumor, Roseolen, die Febris continua u. s. w. die Sachlage klären und die Diagnose eines Typhus abdominalis gesichert erscheinen lassen. Solche Falle waren es denn auch hauptsächlich, für welche zunächst französische Autoren die Bezeichnung Nephrotyphus oder Typhus renalis in Anspruch nahmen. Die erste Beobachtung einer derartigen Erkrankung stammt von Gabler und Robin 9).

Es handelte sich um einen 27 jährigen kräftigen Mann, der am 10. Tage der Erkrankung mit etwas vergrösserter Milzdämpfung, am 10. Tage der Erkrankung mit etwas vergrösserter Milzdampfung, 2-3 weichen Stühlen täglich, geringer Bronchitis und stark albumin und bluthaltigem, trüben, spärlich gelassenen Harn ins Spital eintrat. Temperatur 39,2. Puls 98. Comatöser Zustand.
Während der nächsten Tage hält der comatöse Zustand an. Es tritt Anurie während 24 Stunden ein und man fürchtete den Ausbruch einer Uraemie. Mit dem Wiederbeginn der Harnausschridung wurde Patient klaper.

Ausbruch einer Uraemie. Mit dem Wiederbeginn der Harnausscheidung wurde Patient klarer.

Am 6. Tage nach der Aufnahme traten Roseolae auf und

die Milzvergrösserung war jetzt unverkennbar, der Stubl wurde diarrhoisch. Zugleich nahm der Blut- und Eiweissgehalt des Urins deutlich ab. 14 Tage nach seiner Aufnahme war Patient bis auf eine leichte Albuminurie geheilt.

Bald darauf veröffentlichten Legroux und Hanot 10 5 weitere Fälle von Abdominaltyphus, die sämmtlich Eiweiss und epitheliale Cylinder in reichlicher Menge im Urin enthalten hatten und plötzlich endeten.

Robin 11) fasste dann noch einmal die hauptsächlichsten Symptome der Erkrankung zusammen und schlug den Namen «Nephrotyphus» für einen derartig verlaufenden Typhus abdominalis vor.

Noch einen Schritt weiter ging Amat 12), der 12 Beobachtungen von Typhus mit echter Nephritis beibringen konnte. Er stellte eine eigene « renale Form » des Typhus abdominalis auf und will dieselbe natürlich von der gewöhnlichen acuten Nephritis, dann aber auch vom Typhus abdeminalis möglichst scharf getrennt wissen.

Als charakteristisch für die renale Form des Typhus bezeichnet Amat das Zurücktreten bezw. Fehlen von Darmerscheinungen (Meteorismus, Diarrhöen, Schmerz in der Fossa iliaca) gegenüber den Veränderungen des Urins.

Letzterer soll immer blutroth, verhältnissmässig milchig, dabei von ziemlich hohem specifischen Gewicht sein. Albumin findet sich stets. In vielen Fällen ist Eiweiss gleich Anfangs, in anderen erst später in sehr erheblicher Menge zu constatiren, zugleich mit zahlreichen Cylindern, Blutkörperchen, Nierenepithelien und deren Zerfallsproducten. Ausserdem soll sich der renale Typhus durch ein von Anfang an ausserordentlich hohes Fieber (41-42°), starke Abgeschlagenheit, heftige Delirien, sehr reichliches Nasenbluten und eine ausserst ungunstige Prognose

Bei den 10 Sectionen, über die Amat berichten konnte, wiesen die Lungen fast stets Veränderungen, von beginnender Anschoppung bis zur ausgesprochenen lobären oder lobulären l'neumonie auf. Die Nieren sollen vergrössert gewesen sein und Erscheinungen gezeigt haben, aus denen Amat sich berechtigt glaubte, eine acute interstitielle Entzundung diagnosticiren zu durfen, während die Mesenterialdrüsen und die Follikel der Darmschleimhaut die bekannten typhösen Veränderungen immer nur andeutungsweise erkennen liessen.

Von deutschen Autoren sind verhältnissmässig wenig Beobachtungen von «Typhus renalis» veröffentlicht worden. Im Allgemeinen hat man sich in Deutschland mit der schematischen Abgrenzung dieser Form von dem unter dem gewöhnlichen Bilde verlaufenden Typhus abdominalis nicht befreunden können. Die ersten (3) Fälle hat Homburger 18) aus der Kussmaul'schen Klinik publicirt.

Der eine tödtlich endende Fall wies bei der Section in Uebereinstimmung mit den Beobachtungen Amat's verhältnissmässig geringe Veränderungen im Darm auf, wenn solche auch immer-

Journal de thérapeutique. 1875, p. 350. 10) Observations d'albuminurie dans la fièvre typhoïde. Arch.

génér. de Médecine. 1876. p. 640.

11) Essai d'urologie clinique. Thèse de Paris 1877.

hin unverkennbar waren. Dagegen ist besonders hervorzuheben, dass die durch v. Recklinghausen vorgenommene Untersuchung der Niere normale Verhältnisse erkennen liess, obwohl der Urin deutlich die Zeichen der Nephritis geboten hatte.

Im Uebrigen stimmten die 3 Fälle darin überein, dass sie gleich bei ihrem Eintritt (2 mal am 4., 1 mal am 14. Tage der Erkrankung) neben hoher und continuirlicher, jedoch 40° nicht weit überschreitender, oft auch niedriger bleibender Temperatur die typischen Zeichen einer Nephritis: viel Eiweiss und epitheliale Cylinder aufwiesen. Blut fand sich nicht so reichlich, wie in den Fällen von Amat. Es wird nur von mässig zahlreichen rothen Blutkörperchen berichtet; dagegen wiesen alle 3 als Nephritissymptome, die bei Amat nicht immer ausgeprägt waren, starke Herabsetzung der Diurese, beginnende Oedeme und einen gespannten Puls auf. Mit Ausnahme des tödtlich endenden Falles, in dem gleich beim Eintritt (4. bezw. 7. Tag der Erkrankung) die Diagnose auf Typhus gestellt werden konnte, sicherten der weitere Verlauf der Erkrankung und unzweifelhafte Typhussymptome erst die Diagnose. Typhöse Stühle wurden nur in einem Falle vermisst. in zweien waren sie deutlich ausgesprochen. Es waren also die Symptome durchaus nicht so, wie sie Amat beschreibt, und Homburger kommt auch zu dem Schluss, dass es nicht gestattet ist, eine renale Form des Typhus in der Weise absugrenzen, wie es Amat versucht hat, da keine einzige der in den Nieren gefandenen Veränderungen für Typhus charakteristisch sei und da es erst noch zu erweisen sei, dass der Typhus sich vorwiegend in den Nieren localisiren könne, wenngleich er zugeben muss, dass manchmal die nephritischen Symptome bei einem Typhus eine so bedeutende Rolle spielen, dass der Arzt bei der Stellung der Diagnose in Verlegenheit versetzt wird, und dass daher die Beschreibung einer renalen Form vom rein praktischen Standpunkte entschieden zu billigen ist. Spätere Beobachter, wie Weil¹⁴) und Curschmann¹⁵) nehmen ungefähr denselben Standpunkt wie Homburger besw. Kussmaul ein; insbesondere ist Curschmann der Meinung, dass «man sehr früh auftretende, schwer verlaufende acute parenchymatose Nephritis beim Typhus als überaus schwieriges Ereigniss besonders hervorheben sollte; aber zur Sonderung eines eigenen Nephrotyphus von anderen während oder gegen Ende der Krankheit eintretenden leichteren und minder lange währenden Nephritisfällen liege kein Grund vor. Hier beständen nicht so scharfe Gegensätze, wie man sie theoretisch construirte.»

Im vergangenen Sommersemester kamen nun im Juliusspital su Würzburg 2 Patientinnen mit Typhus renalis, die nicht unter die oben erwähnten 346 Fälle gerechnet sind, zur Beobachtung. Ich will den einen von ihnen nur kurz beschreiben, weil er sich in der Hauptsache mit den Boobachtungen von Homburger und Weil deckt.

C. G., aufgenommen 18. IX., entlassen 16. XII. 1898. Seit 8 Tagen krank mit heftigen Kopfschmerzen. Eintrittsstatus: Bronhauptsächlich in den hinteren unteren Lungenpartien, Herz 0, Milzvergrösserung nicht sicher constatirbar. Urin braunroth mit starker Blut- und Eiweissreaction, Menge 600, spec. Gewicht 1028, im Sediment rothe Blutkörperchen und epitheliale Cylinder. Temperatur 38,5, Puls 120. Patientin macht einen be-nommenen Eindruck. Der weitere Verlauf wies eine Febris continua mit Erhebungen bis zu 40° auf, die am 3. XII. allmählich normaler Temperatur Platz gemacht hatten. Keine relative Puls-verlangsamung. Der Urin behielt seinen Blutgehalt bis zum 4. X., von da ab war nur noch Eiweiss zu constatiren, bei bacteriologischer Untersuchung wurden keine Typhusbacterien gefunden. Am 21. IX. traten Roseolen auf der Bauchhaut auf, die bald sehr zahlreich wurden. Zu gleicher Zeit liess sich die Milz trotz des bestehenden Meteorismus palpiren. Sehr starke Diazoreaction im Harn, Gruber-Widal'sche Reaction schwach positiv, wie sie es während des ganzen Verlaufes der Krankheit blieb. Mehrere diarrhoische Stühle täglich. Man konnte also am 21. IX. mit aller Sicherheit einen Typhus abdominalis diagnosticiren.

Auffallend war, dass der Urin nach der Entfieberung noch Eiweiss enthielt, das auch bis zum Austritt nicht verschwand. Die Diurese, die Anfangs herabgesetzt war, wies später hohe Zahlen, 2000 und darüber, neben einem specifischen Gewicht von 1010--1013 auf. Patientin gab nachträglich zur Anamnese an,



¹²⁾ Sur la fièvre typh, en forme renale. Thèse de Paris 1878.
13) Ueber die Gabler-Robin'sche renale Form des Typhus abdominalis. Berl. klin. Wochenschr. 1881, No. 20, 21 und 22.

¹⁴) l. c. ¹⁵) l. c.

dass sie vor einiger Zeit einmal «geschwollen gewesen sei», auch ein stark gedunsenes Gesicht gehabt habe. Diese Angabe und die Thatsache, dass die Nephritis nicht heilte, wie es doch bei der Infectionsnephritis die Regel ist, machen es höchst wahrscheinlich, 'dass die Patientin vor dem Typhus eine (chronische) Nephritis hatte, die durch die Infection zur acuten Exacerbation kam. Durch diese letztere Beobachtung durfte der Fall, der ja sonst nur als ein casuistischer Beitrag zur renalen Form des Typhus gelten kann, immerhin erhöhtes Interesse beanspruchen.

In dem 2. Fall von Infection mit Bacterium typhi, wie ich mich hier am liebsten ausdrücken möchte, standen die von den Nieren ausgehenden Symptome fast während der ganzen Erkrankung im Vordergrund. Auch im Uebrigen nahm er einen von allen bis jetzt beschriebenen Fällen abweichenden Verlauf, und er erscheint mir auch desshalb interessant, weil die Diagnose im Wesentlichen durch die bacteriologische Untersuchung gestellt wurde.

B. B., 26 Jahre alte Haushälterin von Heigenbrücken, hat seit 1 Jahr im Anschluss an Chlorose mit Menstruationsbeschwerden zu thun. Aufgenommen am 24. VI. 1898. Die Krankheit begann am 17. VI. 1893 mit einem Schüttelfrost, dem bald heftiges Fieber folgte; der Schüttelfrost soll sich während der vergangenen 8 Tage noch öfters wiederholt haben. Auch ist öfters Nasenbluten aufgetreten.

Die Untersuchung bei der Aufnahme ergab kräftigen Körper-Die Untersuchung bei der Aufnahme ergab kratigen Korperbau, mässig gute Ernährung, gesundes Aussehen, normale Lungenverhältnisse. Am Herzen bei normalen Grenzen ein an der Pulmonalis und der Spitze hörbares systolisches Geräusch, keine Verstärkung des II. Pulmonaltones; Spitzenstoss noch querfingerbreit ausserhalb der Mamillarlinie im V. Intercostalraum palpabel. Zunge leicht belegt. Fauces, Milz, Leber, Abdomen ohne Veräugen. Musculatur am rechten Schultergürtel, hauptsächlich in ab Partie der rechten Schultergürtel, hauptsächlich die oberen Partien des rechten Cucullaris, auf Druck stark schmerz-haft. Urin dunkelroth mit starker Eiweiss- und Blutreaction. Das reichliche Sediment wird fast nur aus rothen Blutkörperchen gebildet, daneben nur wenige Plattenepithelien. Keine Diarrhoen. Temperatur 37,9. Puls 88.

25. VI. Temperatur 39,1-36,9. Puls 92-72. Urinbefund wie

gestern. Menge 800 spec. Gew. 1020.

Bis zum 30. VI. erhob sich die Temperatur nur einmal (am 29. VI.) auf 39,1, sonst immer gegen 38. Eine abermalige Untersuchung des Sediments liess wieder zahlreiche rothe Blutkörperchen erkennen, keine Cylinder. Die Muskelschurzen sind nach 2 Tagen unter Anwendung von Phenacetin 3 mal 0,5 verschwunden. Seitdem kein Phenacetin mehr.

Am 30. VI. plötzlicher Anstieg der Temperatur unter Schüttelfrost auf 40,2. Patientin hustet seit gestern, auf der Lunge etwas Giemen, Herztone heute rein. Patientin klagt über Kreuzschmerzen. Die gynäkologische Untersuchung vom 27. VI. hat einen anteflectirten etwas druckempfindlichen Uterus und ein descendirtes linkes Ovarium ergeben. Im Urin lassen sich heute neben rothen Blutkörperchen zahlreiche epitheliale Cylinder nachneben rothen Blutkörperchen zahlreiche epitheliale Cylinder nachweisen, Farbe noch immer dunkelroth. Ausscheidungsverhältnisse und specifisches Gewicht seit Eintritt: 25. VI. 800/1020, 26. VI. 1000/1015, 27. VI. 800/1013, 28. VI. 1500/1012, 29. VI. 1500/1015, 30. VI. 1500/1013, 1. VII. 1800/1012, 2. VII. 1800/1015, 3. VII. 1500/1015, 4. VII. 1500/1014, 5. VII. 1800/1010, 6. VII. 1600/1012, 7. VII. 1400/1010, 8. VII. 1400/1012, 9. VII 1500/1012. Aehnliche (normale) Zahlen fanden sich während des ganzen Verlaufs der Krankheit. Täglich 1 mal Entleerung eines geballten Stuhles. Ord. Milch, Liqu. Kal. acet. Phenacetin 0,5, wenn die Temperatur fiber 39 5 steirt. über 39,5 steigt.

uber 39,5 steigt.

1. VII. Temperatur 38,0 — 38,4 — 38,2 — 39,8 (Phenacetin 0,5) 38,0 — 36,8. 2. VII. 37,7 — 36,8 — 39,5 (Phenacetin 0,5) 37,0 — 38,0. 3. VII. 39,5 (Phenacetin 0,5) 37,0 — 36,4 — 34,5 — 38,3. Phenacetin fortgelassen.

4. VII. 38,2 — 36,4 — 39,8 — 38,2 — 37,2. 5. VII. 39,4 — 36,5 — 37,0 — 38,4 — 38,0. 6. VII. 37,8 — 36,6 — 37,0 — 36,5 — 34,5. 7. VII. 38,6 — 36,6 — 36,6 — 36,4 — 36,5 — 36,4 — 38,7. 8. VII. 38,0 — 36,8 — 36,2 — 37,8 — 38,0. 9. VII. 38,2 — 36,4 — 36,3 — 39,8 — 38,0 — 36,8. Die Pulsfrequenz machte während der ganzen Zeit nicht die gleichen Schwankungen wie die Temperatur, der Puls erhob sich nicht viel über 100. war nie dikrot, aber auch nie gespannt wie

nicht viel über 100, war nie dikrot, aber auch nie gespannt wie ein Nephritispuls. Vom 10. VII. bis 17. VII. erhob sich die Temperatur nicht über 38,0. Rücksichtlich der übrigen Symptome ist Folgendes zu bemerken:

2. VII. Patientin hat öfters Schüttelfröste (den Temperaturmessungen entsprechend) auch in der Nacht. Leberrand als 2 Querfingerbreit zu tief stehend constatirbar (durch Palpation). Milz heute deutlich palpabel. Das Geräusch am Herzen, das bei einer Temperatur von 39,5 nicht zu constatiren war, ist heute abend bei ruhiger Herzaction (76) und normaler Temperatur wieder deutlich deutlich.

8. VII. Im Urinsediment heute nur rothe Blutkörperchen

nachweisbar.

No. 7.

4. VII. Patientin hat andauernd Schüttelfröste, wenn gleich auch geringer als Anfangs. Im Urinsediment epitheliale Cylinder. Bronchitis ist gebessert

9. VII. Blut- und Eiweissgehalt des Urins bedeutend geringer, im Sediment nicht immer epitheliale und metamorphosirte Cylinder. Seit gestern kein Schüttelfrost mehr. Dagegen ist das Geräusch am Herzen auch heute zu constatiren, keine Verstärkung des 2. Pulmonaltons keine Erweiterung der Herzdämpfung; nar ist der Spitzenstoss im V. Intercostalralraum innerhalb der Mammillarlinie und auch noch Querfingerbreit ausserhalb derselben zu constatiren. Keine bronchitischen Geräusche auf der Lunge.

11. VII. Gruber-Widal'sche Reaction (1:32) makroskopisch und mikroskopisch positiv, eine Bouillon-cultur von B. coli commune wird dagegen bei der-selben Verdünnung von dem Blutserum der Patientin nicht agglutinirt, Während der ganzen Zeit täglich ein genicht agglutinirt, ballter Stuhl.

15. VII. Allgemeinbefinden zufriedenstellend. Im Urin viel-Eiweiss, wenig Blut, reichliche epitheliale Cylinder. 18. VII. Aus dem steril mit dem Catheter aufge-fangener Urin wachsen über Nacht auf Agarplatten bei 37° zahlreiche Colonien von Bacteriumtyphi.

20. VII. Im Urin kein Blut, dagegen Eiweiss und epitheliale Cylinder. Das Geräusch am Herzen auch heute deutlich, aber während der Auscultation schon wechselnd. Auf der Bauchhaut einige rothe Flecke, die eventuell Roseolen sein könnten. Vom

10. Dis zum 28. waren wieder höhere Temperaturen zu verzeichnen.

Morgen- und Abendtemperaturen sind folgende:

18. VII 36,7 — 38,9. 19. VII 36,6 — 38,6. 20. VII 38,6 — 39,6.

21. VII, 37,0 — 38,8. 22. VII. 36,8 — 39,0. 23. VII. 36,6 — 39,4.

(Phenacetin 0,5). 24. VII. 33,1 — 39,5 (Phenacetin 0,5). 25. VII. 38,5 — 38,4. 26. VII. 33,2 — 38,9. 27. VII. 37,8 — 38,9. 28. VII. 37,4 — 38,6.

Dann folgt bis zum 16. VIII. eine Zeit, in der die Temperatur Anfangs noch leicht febril war, sich aber nachher nicht über 37,0

vom 18.—20. bestaud Obstipation. Dann folgt täglich wieder ein fester Stuhl. Am 21. VII. war das Blut aus dem Urin verschwunden, Eiweiss und granulirte Cylinder fanden sich jedoch noch immer vor. Patientin will Schmerzen in der Ileocoecalgegend haben, daselbst jedoch palpatorisch und percussorisch nichts zu constatiren. (Keine Resistenz, keine stärkere Druckempfindlichkeit.)

Lunge 0.

22. VII. Heute auch wieder Sanguis im Urin, mikroskopisch: Epithelialcylinder, rothe und weisse Blutkörperchen, Bacterien. Unbestimmte Schnerzen im Abdomen, Ileocoecalgegend nicht druckempfindlich. Schmerzen in den Knie- und Fussgelenken. Herzbefund wie immer. Lunge 0. Seit gestern kein Schüttelfrost mehr.

23. VII. Die Schmerzen localisiren sich heute in der Lumbalgend, sind aber am 25. VII. angeblich ganz geschwunden. Im

Urin Eiweiss und Blut.
2. VIII. Das Geräusch am Herzen nicht mehr zu constatiren. Der Urin enthält noch geringe Mengen Eiweiss und Spuren Blut, die mikroskopische Untersuchung ergibt zahlreiche metamorphosirte Cylinder.

13. VIII, Urin eiweiss- und blutfrei. Temperatur seit 5. VIII. normal. Die Gruber-Widal'sche Reaction, unter denselben Verhältnissen wie früher angestellt, ist abermals und zwar stärker als früher positiv.

16. VIII. Morgens Temperatur 36,8°, Abends nach einem Einlauf starke Schmerzen im Leib mit Erbrechen, Schwindel und

mässigen Collaps. Temperatur 38,2°.

17. VIII. Temperatur: 38,2°-38,7 - 38,0 - 38,5 - 39,3°. Noch starke Schmerzen im Abdomen, schon ganz leichte Percussion ausserordentlich schmerzhaft. Percussionsschall überall tympanitisch. Puls beschleunigt, doch kräftig. Im Urin Sanguis und Albumen

18. VIII. Schmerzempfindlichkeit des Abdomens geringer. Nachmittags erneutes Erbrechen nicht faeculenter Massen. Temperatur 37,4—37,8°.

19. VIII. Leib mässig aufgetrieben, Palpation weniger schmerz-haft als gestern. Zweimaliges Erbrechen. Ileocoecalgegend be-sonders empfindlich, hier auf handtellergrossem Bezirk gedämpfter, sonst überall tympanitischer Schall. Leberdämpfung erhalten. Die Diagnose wird gestellt auf circumscripte exsudative Peritonitis. Puls regelmässig, nicht weich, mässig kräftig. Temperatur 37,4

Puls regelmassig, nicht weich, massig krattig. Temperatur 37,4 bis 37,00.

21. VIII. Wiederum zweimaliges Erbrechen weder blutiger noch faeculenter Massen. Leib stark gespannt. Urinentleerung sehr erschwert, so dass zweimalige Katheterisation nöthig ist. Temperatur normal. Puls schlecht, so dass neben Digitalissuppositorien Kampherspritzen nothwendig werden.

22. VIII. Heute morgen spontan Entleerung von geballtem Stuhl. Einmaliges geringes Erbrechen. Katheterisation nicht mehr nöthig. Temperatur normal, Puls besser.

25. VIII. Abdomen kaum mehr druckempfindlich (auch in der

linken Seite), Stuhl spontan. Puls kräftig, voll. Allgemeinbefinden zufriedenstellend. Im Urin kein Sanguis, nur Spuren von Albumen.

Digitized by Google

28. VIII. Abdomen weich, gar nicht mehr schmerzhaft. Temperatur andauernd normal.

30. VIII. Patient klagt über anfallsweise auftretende Schmerzen in der Nabelgegend. Während der Attaquen wird der vorher weiche Leib um den Nabel herum hart und bläht sich auf. Man hat das Gefühl von sich spannenden Därmen. Nach kurzer Zeit verschwinden die Schmerzen, während unter metallischem Glucksen Luft nach dem linken Hypochondrium zu entweichen scheint, zugleich verschwindet die Resistenz, Leib nur wenig druckempfindlich, keine abnorme Dämpfung. Augenscheinlich handelt es sich, da Patientin auch erbricht, (gelb gefärbte, nicht faeculente Massen) um eine leichte Passagestörung, vielleicht in Folge peritonitischer Stränge.

31. VIII. Während der Nacht Ruhe, kein Erbrechen, keine Schmerzen. Leib weich. Lunge, Leber, Milz, Herz ohne Besonderheiten.

3 IX. Patient hat ah und zu stechende Schmerzen, die in den linken Oberschenkel ausstrahlen, im Uebrigen Wohlbefinden. Leib nicht druckschmerzhaft. Stuhlgang und Urinlassen ohne Be schwerden. Temperatur während der ganzen letzten Zeit normal.

Am 4. IX. Abends erfolgte noch einmal ein vorübergehender Temperaturanstieg auf 39,2, es traten wieder Leibschmerzen auf, die jedoch am nächsten Tage normaler Temperatur und völliger Schmerzlosigkeit Platz machten.

8. IX. 2. X. Urin eiweissfrei.

Urin andauernd eiweissfrei. Patientin wird als geheilt entlassen.

Beim Eintritt der Patientin liess sich also alles Andere eher als ein Abdominaltyphus vermuthen. Und es wurde in der That zunächst auch an eine Blutung aus den Nierengefässen, wie solche ja auf Grund haemorrhagischer Diathese beobachtet sind, gedacht, zumal da das Sediment des Urins ausser einzelnen unwichtigen Plattenepithelien nur aus rothen Blutkörperchen zu bestehen schien. Etwa jetzt schon vorhandene Epithelialcylinder wurden offenbar durch die massenhaften rothen Blutkörperchen verdeckt. Daneben fand sich Muskelrheumatismus, der auf Phenacetin prompt reagirte und ein Geräusch am Herzen, das wegen der fehlenden Verstärkung des zweiten Pulmonaltons als accidentell angesprochen wurde. Dass diese Auffassung in der That richtig war, zeigte der weitere Verlauf der Krankheit. Die Temperatursteigerung war nur gering und die Curve für keine Krankheit charakteristisch.

Erst am 30. VI. erfolgte unter Schüttelfrost ein plötzlicher Temperaturanstieg auf 40,2. Zugleich waren die Veränderungen des Urins derart (zahlreiche epitheliale Cylinder), dass man jetzt sicher eine Nephritis diagnosticiren konnte, obwohl viele Symptome der acuten parenchymatösen Nephritis, wie Oedeme, gespannter Puls, uraemische Erscheinungen, nicht zu constatiren waren und auch während des ganzen Verlaufs der Krankheit nicht auftraten. Eine Verminderung der Diurese liess sich auch nur während der ersten 3 Tage der Erkrankung (Menge des Urins (800-1000) nachweisen. Dazu trat an diesem Tage eine beginnende Bronchitis. Man hätte also heute die ganze Erkrankung als Nephritis auffassen können, wenn nicht die hohe Temperatur, ganz abgesehen von den übrigen oben genannten Nephritissymptomen, gegen einen Morbus Brightii und für eine Infectionskrankheit gesprochen hätte. Dass in der That eine solche anzunehmen war, bewies am 2.VII. die Schwellung der Leber und vor Allem die der Mils. Wenn nun auch eine klinisch nachweisbare Milsschwellung bei weitem am häufigsten von allen Infectionskrankheiten dem Typhus abdominalis zukommt, so wird sie doch bei anderen, speciell bei Miliartuberculose und vor Allem bei Sepsis, durchaus nicht immer vermisst. Andererseits sprach direct für Typhus abdominalis kaum etwas, mit Ausnahme vielleicht von der angedeuteten relativen Pulsverlangsamung. Letztere war aber zu wenig ausgesprochen, um schwer in's Gewicht zu fallen. Die Schüttelfröste und die Temperaturcurve liessen sich weit eher für eine Sepsis verwerthen, und letztere Diagnose wäre vielleicht auch gestellt worden, wenn nicht eine Endocarditis gefehlt hätte. Das Geräusch am Herzen hatte aber schon mehrere Male reinen Tönen Platz gemacht, so dass die Annahme einer Endocarditis nicht anging. Es blieb also auch heute noch ein non liquet der Diagnose übrig. Ausdrücklich erwähnen möchte ich, dass die Fiebercurve während der 4 ersten Tage der höheren Temperaturen nicht gut zu verwerthen ist, da die Patientin Phenacetin erhielt. Seit dem 4. VII. bekam die Patientin kein Antifebrile mehr, während die Schüttelfröste noch einige Tage anhielten und sich auch starke Remissionen der Temperatur bemerkbar machten.

Klarer wurde der Fall erst, als die am 11. VII. angestellte Gruber-Widal'sche Reaction ein unzweifelhaft positives Resultat ergab und eine zu gleicher Zeit vorgenommene Prüfung einer Cultur von B. coli commune mit demselben Scrum bewies, dass es sich um eine specifische Wirkung desselben handelte. Nun hat v. Leube 16) zwar darauf aufmerksam gemacht, dass diese Reaction nur dann absolut beweisend ist, wenn sie im Anfang negativ sei und im Verlauf der Erkrankung allmählich positiv werde, da die Reaction noch lange Zeit nach der Abheilung des Typhus zu constatiren sei, und man nie wissen könne, ob der Patient schon vorher einen ganz leichten Typhus (levissimus, ambulatorius) überstanden habe.

Vorgreifend möchte ich erwähnen, dass sich auch dieses Postulat v. Leube's später bis zu einem gewissen Grade eingestellt hat; denn eine am 13. VIII. nach der Entfieberung unter denselben Bedingungen wie am 11. VII. angestellte Reaction liess eine deutliche Steigerung der Intensität erkennen. Während das erste Mal bis zum Eintritt der mikroskopischen Reaction etwa 15 Minuten, bis zum Eintritt der makroskopischen etwa 45 Minuten verstrichen, war beim zweiten Mal mikroskopisch sofort, makroskopisch nach einigen Minuten die Agglutination und Immobilisation zu erkennen.

Es ist das ein so starker Ausfall der Reaction 17), wie ich ihn bisher nur noch einmal unter den in der Würzburger Klinik beobachteten und kürzlich von Kraus in einer Dissertation zusammengestellten Fällen gesehen habe.

Es handelte sich dabei um einen in der zweiten Woche ad exitum gekommenen Patienten, der die ausgedehntesten typhösen Veränderungen im Darm aufwies.

Wenn also auch am 11. VII. die Reaction im Sinne v. Leube's noch nicht absolut beweisend war, so konnte man sie immerbin auch heute schon als ein schwer für die Diagnose Typhus in's Gewicht fallendes Symptom betrachten. Von sonstigen Symptomen liessen sich nur die Milzschwellung und eventuell die geringe, eine Zeit vorhandene Pulsverlangsamung verwerthen. Die Temperatureurve blieb durchaus uncharakteristisch, auf den Darm wies nichts hin; es erfolgte täglich einmal geballter Stuhl.

Der am 18. VII. erbrachte Nachweis von Bacterium typhi in dem noch immer reichlich Eiweiss, Blut und epitheliale Cylinder enthaltenden Urin zerstreute vollends jeden Zweifel. Obwohl von dem steril entleerten Harn zum ersten Agarröhrchen nur 2 Tropfen und von dieser Mischung zum zweiten Agarröhrchen wiederum nur einige Platinösen gethan wurden, so zeigte doch auch die zweite Platte noch zahlreiche Colonien einer und derselben Bacterienart, die über Nacht im Brutofen wuchsen. Es handelte sich um kleine, weissliche, runde Colonien, die sich bei mikroskopischer Untersuchung als glattrandig und homogen bis fein punctirt erwiesen. Im hängenden Tropfen fanden sich lebhaft bewegliche, zum Theil zu Fäden ausgewachsene Bacterien. Eine Schüttelcultur mit Traubenzuckeragar liess keine Gasbildung erkennen. Bei Zusatz von Serum eines Typhuskranken zu einer Bouilloncultur wurden die Bacterien agglutinirt. Die übrigen für die Diagnose einer Bacterienart in Betracht zu ziehenden Merkmale, wie Färbbarkeit nach Gram, Gelatinecultur, Milchcoagulation, Indolbildung etc. konnten leider

16) Ref. Münch. med. Wochenschr. 1898 und Specielle Dia-

gnose innerer Krankheiten. V. Auflage, p. 464.

17) Gelegentlich möchte ich auf eine besonders bequeme und doch genaue Art, die Gruber-Widal'sche Reaction anzustellen, hinweisen, die allerdings in dem oben beschriebenen Fall noch nicht zur Anwendung gekommen ist. Widal hat schon darauf aufmerksam gemacht, dass zur Reaction nicht unbedingt Serum nothwendig ist, sondern dass auch Blut (eventuell sogar altes angetrocknetes) genügt. Zweckmässig kann man daher in den Mélangeur des Thoma Zeissischen Zählapparates, der zum Zählen der weissen Blutkörperchen bestimmt ist, das aus einem Stich in die Fingerkuppe oder das Ohrläppchen des Patienten hervorquellende Blut bis zur Marke 0,5 und destillirtes Wasser bis zur Marke 11 ansaugen und gut mischen. Ein Platinöse des nun lackfarbenartig gewordenen Blutes mischt man auf dem Deckgläschen mit 1 Pla-tinöse Bouilloncultur. Die sich so ergebende Verdünnung von 1:40 ist eine für die Anstellung der Reaction geeignete.



nicht mehr geprüft werden, da die Platten zu lange im Brutofen verweilt hatten und ausgetrocknet waren. Doch glaube ich, dass die Diajnose Bacterium typhi auch so absolut sicher ist wegen der (eine wichtige Unterscheidung von B. coli bedingenden,) fehlenden Vergährung des Traubenzuckers und vor Allem wegen der Agglutination der Bacterien durch Typhusserum.

Obwohl somit die Diagnose Typhus sicher stand, bot doch der weitere Verlauf der Erkrankung nichts Charakteristisches für diese Erkrankung dar. Tiotz täglichen Suchens fanden sich erst am 20. VII. auf der Bauchhaut einige durch Hyperaemie bedingte rothe Flecke, die bald wieder verschwanden und gegen deren Deutung als Roseolen wenigstens nichts sprach. Auch das seit dem 18. XII. wieder aufgetretene Fieber wies bei höheren Abendtemperaturen (bis 39,5°) so tiefe Morgenremissionen (bis unter 37,0°) auf, dass es nicht direct für Typhus sprach. Dabei bestanden die Nephritissymptome, Albumin und epitheliale Cylinder im Harn, noch immer fort, während das Blut tageweise verschwand und neue Erscheinungen der Nierenaffection (Oedeme, gespannter Puls) nicht hinzutraten.

Am 5. VIII. war die Temperatur wieder zur Norm herabgesunken und einige Tage darauf der Urin vollkommen normal. Auch die Herztöne waren rein. Die jetzt angestellte Gruber-Widal'sche Reaction ergab, wie schon erwähnt, sehr stark positiven Ausfall. Die Patientin war in der Reconvalescenz begriffen, da trat in dem Fall, der bis dahin gar keine Darmerscheinungen geboten hatte, die fatalste Darmerscheinung, die Peritonitis, im Anschluss an ein wegen bestehender Obstipation verabfolgtes Klystier ein. Alle Symptome, Temperatursteigerung, Erbrechen, Collaps. erschwerte Urinentleerung, excessive Schmerzhaftigkeit, die sich besonders in der rechten Unterbauchgegend localisirte, und schliesslich eine eircumscripte Dämpfung an dieser Stelle liessen sich constatiren. Zugleich nahm auch der Urin wieder die Charaktere der haemorrhagischen Nephritis an. Besonders hervorheben möchte ich noch den ausserordentlich späten - es handelte sich um den 50. Krankheitstag — Eintritt der Complication. Curschmann erwähnt ebenfalls, dass sie noch nach dem 50. und 60. ja einmal nach dem 100. Krankheitstage eingetreten sei. Unter 73 Perforationsperitonitiden bei Typhus abdominalis hat er 6 nach dem 40. Krankheitstage entstehen sehen. Ferner weist Curschmann darauf hin, dass eine Perforationsperitonitis bisweilen in einen bis dahin unter ganz zweifelhaften Störungen verlaufenen Typhus erst Klarheit bringen kann 18). Auch der beschriebene Fall dürfte vielleicht einen Beweis für diese Behauptung geliefert haben, wenn nicht auf bacteriologischem Wege die Diagnose schon früher möglich gewesen wäre.

Die bedrohlichen Symptome der Peritonitis währten in unserem Falle allerdings nur vom 16. VIII. bis 22. VIII., doch traten später, nachdem die Schmerzhaftigkeit schon ganz verschwunden war, noch einmal Erscheinungen von Seiten des Peritoneums auf, so dass man sich am 30. VIII. berechtigt glaubte, peritonitische Stränge diagnosticiren zu dürfen; ja die Krankheit schien noch einmal gefahrdrohend werden zu wollen, als am 4. IX. die Temperatur auf 39,2 anstieg. Aber schon am nächsten Tage erfolgte ein vollkommener Abfall zur Norm, zugleich wurde und blieb die Patientin schmerzfrei. Am 8. IX. war auch aus dem Urin jede Spur von Eiweiss verschwunden und am 2. X. konnte die Patientin als geheilt entlassen werden.

Wenn sich die Bezeichnung «renaler Typhus» oder «Nephrotyphus» überhaupt rechtfertigen lässt, so ist, glaube ich, unser letzter Fall, bei dem Hervortreten der Nierensymptome und dem Zurücktreten bezw. Fehlen der «classischen» Typhussymptome mehr als alle bis jetzt beschriebenen dazu angethan, ihr zu ihrem Recht zu verhelfen. Suche ich nach den von Amat als charakteristisch hingestellten Symptomen, so finde ich allerdings die entsprechende Veränderung des Harns, das Fehlen von Darmerscheinungen, volle 8 Wochen lang und als mehr nebensächliches Symptom Nasenbluten, das unsere Patientin anamnestisch angibt. Dagegen vermisse ich hyperpyretische Temperaturen, heftige Delirien und starke Abgeschlagenheit. Das Allgemeinbefinden der Patientin war verhältnissmässig gut; sogar starke Kopfschmerzen wurden

Amat hat nun allerdings bei den Patienten, die er obducirte, merkwürdig wenig von typhösen Veränderungen im Darmtractus gefunden; in unserem Fall müssen jedoch tiefergreifende Darmveränderungen dagewesen sein. Das beweist die Perforationsperitonitis.

Ueber die ungünstige Prognose, die Amat angibt (5/6 Mortalität), kann ich mich natürlich bei den zwei Fällen nicht äussern, muss mich also auf Grund der mitgetheilten Beobachtungen mehr auf die Seite der deutschen Autoren (Homburger, Weil, Curschmann) wie auf die der französischen (Gabler, Robin, Amat) stellen. Ausserdem möchte ich aber betonen, dass die Infection mit Bacterium typhi nicht nur im Beginn der Erkrankung, sondern auch während des ganzen Krankheitsverlaufes neben mehr allgemeinen Erscheinungen der Infection (z. B. Fieber) nur Symptome machen kann, die sich auf die Nieren beziehen, und dass die Kenntniss dieser Thatsache grossen praktischen Werth hat.

Es durfte rathsam sein, in jedem Fall von Nephritis, die als sogen. idiopathische Nephritis imponirt und dabei hohe Temperaturen aufweist, durch die bacteriologische Untersuchung des Harns und die Anstellung der Gruber-Widal'schen Reaction auf eine Infection mit Bacterium typhi zu fahnden.

Was der Fall sonst noch Interessantes bietet, ist gelegentlich erwähnt und soll nicht noch einmal hervorgehoben werden.

Zum Schluss ist es mir eine angenehme Pflicht, Herrn Prof. Dr. v. Leube, meinem hochverehrten Lehrer, für die Ueberlassung des Materials meinen verbindlichsten Dank zu sagen.

Aus der k. medicinischen Universitäts-Poliklinik in Halle a. S. (Director: Prof. v. Mering).

Ueber die therapeutische Anwendung des Jodipins bei Asthma bronchiale und bei Emphysem.

Von Dr. Otto Frese, Assistenzarzt an der med. Poliklinik.

Von der Firma E. Merck in Darmstadt wird in neuester Zeit ein Jodpräparat in den Handel gebracht, das den Namen Jodipin führt und eine Additionsverbindung von Jod und Sesamöl resp. Mandelöl darstellt.

Von anderen, Jod und Fett enthaltenden Präparaten, wie dem Jodvasogen und Jodvasol unterscheidet es sich dadurch, dass es eine wirkliche chemische Verbindung zwischen Jod und Fett darstellt, während es sich bei den letzteren im wesentlichen um eine Lösung von Jod in Kohlenwasserstoffen von dem Typus des Vaselins handelt. Das Jodipin unterscheidet sich dem Geschmack und Aussehen nach in keiner Weise von dem zu seiner Darstellung benutzten Fett. Es ist äusserst beständig und selbst bei monatelanger Aufbewahrung findet keine Abspaltung von freiem Jod statt. Im Körper wird es, wie die Thierversuche von H. Winternitz1) ergeben haben, teils gespalten, teils für kürzere oder längere Zeit als solches in den verschiedensten Organen, namentlich aber im Fettgewebe abgelagert. Bei der durch Thierversuche dargethanen Unschädlichkeit des Präparates lag es nahe2), dasselbe beim Menschen in solchen Fällen zu versuchen, in denen man auch sonst vom Jod, in Form der Jodalkalien, eine günstige Einwirkung erwartet.

An der hiesigen Poliklinik wurde das neue Mittel bei einer ganzen Anzahl von Patienten in Anwendung gezogen. Teils handelte es sich dabei um Erkrankungen an Lues, teils um Erkrankungen der Athmungsorgane. Im Folgenden will ich mich auf die Darlegung der Resultate beschränken, die sich in Fällen

¹⁸) l. c.



nicht geklagt. Und schliesslich war das Zurücktreten der Darmsymptome auch nur scheinbar; wie es ja eine bekannte Thatsaehe ist, dass ein Typhöser, der während der ganzen Krankheit normalen oder gar angehaltenen Stuhl hatte, post mortem die schwersten Darmerscheinungen aufweist.

¹⁾ H. Winternitz: Ueber Jodfette und ihr Verhalten im Organismus, nebst Untersuchungen über das Verhalten von Jodalkalien in den Geweben des Körpers. Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. phys Chemie Bd. XXIV. S. 425.

phys. Chemie Bd. XXIV, S. 425.

2) Siehe die vorläufige Mittheilung von H. Winternitz:
Ueber das Verhalten von Jodfetten im Organismus und ihre therapeutische Verwendung. Deutsch. med. Wochenschr. 1897, No. 23.

von Asthma bronchiale und bei Lungenemphysem, begleitet von chronischer Bronchitis, mit anfallsweisem Auftreten von Dyspnoe, ergaben, da ich Gelegenheit hatte, eine grössere Anzahl solcher Fälle zu beobachten.

Es wurde ein 10 Proc. Jod enthaltendes Praparat benutzt und davon täglich 2-3 Theelöffel voll gegeben. Ein Theelöffel voll, zu 3.5 g angenommen, würde also 0.35 Jod enthalten, entsprechend 0,457 Jodkalium. Die täglich dargereichte Menge Jod hielt sich also unterhalb der sonst üblichen Jodgabe in Form des Alkalisalzes.

Die meisten Kranken nahmen das Jodipin ohne Widerwillen, nur eine Patientin erklärte nach Stägigem Gebrauch des Mittels, es wegen seines öligen Geschmackes nicht weiter einnehmen zu

Es sei von vorneherein bemerkt, dass in allen Fallen eine Einwirkung des Jodipins auf den Krankheitsverlauf festzustellen war, in fast allen eine sehr günstige, in manchen Fällen eine überraschend gute.

Im Ganzen nahmen 13 Patienten mit asthmatischen Beschwerden das Jodipin. In 6 Fällen handelte es sich um reines Asthma bronchiale, in 7 Fällen um asthmatische Beschwerden bei chronischem Emphysem und Bronchitis. Einige der Fälle mögen im Folgenden etwas ausführlicher wiedergegeben werden.

I. Fall. Frieda N., 18 Jahre (Asthma bronchiale). Seit dem 11. Lebensjahre Asthma; seit 3 Jahren Häufung 2 malige Luftveränderung brachte nur geringe Bess rung. Jodkali wurde wiederholt in grossen Dosen genommen, half nur für kurze Zeit und schliesslich fast gar nichts mehr. Die An-

fälle traten in letzter Zeit fast täglich auf.
Vom 20. November an 4 Tage lang 2 mal tägl. ein Theelöffel
voll Jodipin. Seitlem bis Mitte December kein neuer Anfall.

Dann Wiederauftreten des Asthmas. Jodkali (ca. 2,0 g pro die) brachte vorübergehende Besserung, doch traten die Anfalle sofort nach Aussetzen des Mittels mit alter Heftigkeit wieder auf.

Vom 9. I. bis 25. I. 1899 wieder Jodipin. 2 Theeloffel voll täglich. Während der ganzen Zeit kein Anfall. Das Allgemeinbefinden besserte sich, Husten und Auswurf verschwanden. Unangenehme Joderscheinungen wurden nicht beobachtet. Vor Be-ginn der Medication über beiden Lungen reichliche, trockene bronchitische Geräusche; nach 14 Tagen war ausser den Zeichen einer chronisch gewordenen Lungenblähung nichts Krankhaftes

nachzuweisen. Fall II. Frau Fr., 30 Jabre. (Emphysem. Chron. Bronchitis

Asthmatische Peschwerden.)

Litt schon als Schulmädchen manchmal an «Kurzathmigkeit», Seit 3 Jahren Husten mit anfallsweise sich verschlimmernder Kurzathmigkeit. Hat niemals etwas Rechtes gegen ihre Krankheit gethan

10. I. 1899. Starke Lungenblähung. Diffuse Bronchitis. 2 mal täglich ein Theelöffel Jodipin.

tagich ein Incelouel Jodipin.

12. I. Es ist kein neuer Anfall von Athemnoth aufgetreten, aber noch «Pfeifen» beim Treppensteigen.

19. I. Vollkommen wohl. Das «Pfeifen» hat aufgehört. Patientin, die früher häufig obstipirt war, hat jetzt täglich Stuhl.

23. I. Bis heute Jodipin. Wohlbefinden.

3. II. Befindet sich andauernd wohl.

III. Fall. Fran Sch. 60 Jahra. Emphysion. Chronick.

3. 11. Bennet sich andauerna wont.

III. Fall. Frau Sch., 60 Jahre, Emphysem. Chronische
Bronchitis Asthmatische Beschwerden.

Seit 3 1/2 Jahren asthmatische Beschwerden. In letzter Zeit
circa ein Dutzend Anfälle von Athemnoth am Tage; muss sich Nachts 5-6 mal aufsetzen. 9. I. 1899. 3 mal täglich ein Theelöffel Jodipin.

15. I. Am 10. und 11. leichter Schnupfen. Am 3. Tage Nachlass aller Krankheitserscheinungen. Braucht nur gegen Morgen noch einmal im Bett aufzusitzen. Am 13. I. gar kein Anfall. Auswuif geringer und lockerer. Appetit besser. Stuhlgang, früher nur alle zwei Tage, jetzt täglich.

22. I. In der letzten Woche nur einigemale kurze Andeutung eines Anfalls von Kurzathmigkeit,

31. I. In der vergangenen Woche ist kein solcher Anfall aufgetreten. Hustet noch etwas, aber ohne Anstrengung. Keine Jodsymptome. Jodipin ausgesetzt.
Patientin ist nach eigener Angabe in den letzten Jahren noch

niemals eine solch' lange Zeit von asthmatischen Beschwerden

frei gewesen.
IV. Fall. Clara Sch., 11 Jahre, Emphysem. Chronische Bronchitis. Asthmatische Beschwerden.

Seit dem 2. Lebensjahre Husten und «Asthmaanfälle». Emphysem. Chronische Bronchitis. Dauernde Kurzathmigkeit, die sich zeitweise zu asthmatischen Anfällen steigert.

Im Verlaufe des October und November 1898 wurde wieder-holt 8—14 Tage lang Jodipin (2 mal täglich ein Theelöffel) gegeben Jedesmal erhebliche Besserung aller Erscheinungen; doch setzten die asthmatischen Anfälle nach Aufhören mit der Medication bald

wieder ein. Der Bronchialkatarrh verschwand niemals völlig. Jod-

kali in grossen Dosen verhielt sich ebenso. V. Fall. Fr. W., Agent, 54 Jahre. Asthma bronchiale. Seit 20 Jahren Asthma bronchiale. In letzter Zeit alle 4 bis 5 Tage ein Anfall, der bei Morphiumgebrauch ungefähr '/2 Stunde dauert Patient hat früher reichlich Jodkali genommen, schliesslich ohne jeden Erfolg.

31. XII. 1888. Emphysem, diffuse trockene Bronchitis. 3 mal täglich ein Theelöffel Jodipin.
2 I. 1899. Fühlt sich freier, die Nasenschleimhäute schmerzen

8. I. Mittags etwas Frösteln am Körper und Hitze im Gesicht, aber kein Anfall. Husten lockerer.

12. I. Gutes Befinden. Vorgestern und gestern ¹/₄ resp.

¹/₂ Stunde lang etwas schwerathmig, aber kein eigentlicher Asthmanfall. Stuhl früher häufig angehalten, jetzt täglich.

15. I. Das Jodipin wird von heute an fortgelassen. Schon am Abend zuvor geringe Schwerathmigkeit, steigert sich zu mittelschwerem Asthmaanfall (Patient nimmt, wie während der ganzen Jodipinperiode kein Morphium). Uebelkeit, kein Erbrechen.

17. I. Wieder ganz wohl.

25 I. Es ist kein Anfall wieder aufgetreten. Der Urin entbalt (10 Tage nach Augsetzen des Ledinien) noch Saven led

hålt (10 Tage nach Aussetzen des Jodipins) noch Spuren Jod.
30. I. Kein neuer Anfall. Wiederaufnahme des Jodipingebrauchs.
2 mal täglich ein Theelöffel.
5. II. Es ist kein Anfall wieder aufgetreten.

VI. Fall Frau Gr. 56 Jahre. Emphysem. Chronische Bronchitis. Asthmatische Beschwerden.

Seit vielen Jahren kurzathmig. In letzter Zeit anfallsweise Steigerung der Dyspnoe.
6. I. Sebr heruntergekommene Frau. Kyphoskoliose. Emphy-

Diffuse Bronchitis, Orthopnoe. Jodipin 3 mal täglich ein Theeloffel.

8. I. Athemnoth nur noch unbedeutend; Husten ist lockerer; fühlt sich besser. Bronchiale Geräusche haben sich an Zahl verringert.

12. I. Keine Athemnoth mehr. Appetit gut. Schläft besser.

16. I. Jodipin fortgelassen.
24. I. Urin enthält noch Spuren Jod.
30. I. Befinden gut. Ruhige Athmung. Auswurf unbedeutend. Nur noch spärliche bronchitische Geräusche.

Im Folgenden sei der einzige Fall erwähnt, bei dem kein besonders günstiger Erfolg mit dem Jodipin erzielt wurde; teilweise wohl veranlasst durch das zu frühzeitige Aufhören mit der Medication, da die Patientin sich der weiteren Behandlung entzog.

VII. Fall. Fr. B., 58 Jahre. Emphysem. Chronische Bronchitis. Asthmatische Beschwerden.

Litt schon im Kindesalter viel an Husten, im höheren Alter dauernder Katarrh. In letzter Zeit beständig kurzathmig mit zeit-weiliger Steigerung der Athemnoth; muss sich Nachts oft im Bette aufsetzen. Schleimig eitriger, massenhafter Auswurf. Emphysem. Diffuse Bronchitis.

Diffuse Bronchius.

6. I. Jodipin: 3 mal täglich ein Theelöffel.

8. I. Mebreremale Durchfall. Steht nach Opium.

9. I. Heute einigemale Erbrechen. Fühlt sich schlecht.

Athemnoth geringer. Husten erfolgt leichter. Keine Jodsymp-

15. I. Das Erbrechen hörte am 11. I. auf. Der Husten ist lockerer. Patientin kann etwas aufstehen; erklärt, «das Oel» nicht länger nehmen zu können. Patientin entzog sich der weiteren Beobachtung.

Zum Schluss erwähne ich noch einen Fall von Asthma bronchiale, der dadurch Interesse hat, dass er die günstige Einwirkung des Jodipins erkennen lässt, trotzdem das Asthma hier mit grosser Wahrscheinlichkeit durch adenoide Wucherungen im Nasenrachenraum hervorgerufen wurde.

VIII. Fall. Karl F. 10 J. Asthma bronchiale. Im 3. Lebens-jahre Croup, seitdem Asthma, namentlich im Frühjahr und Herbst. Im 7. Lebensjahre Auskratzung des Nasenrachenraums, danach

1/2 Jahr lang anfallsfrei. Jetzt seit 3 Wochen jeden Abend ein
Asthmaanfall, dauert circa bis 3 Uhr Morgens.

11. I. Lungenblähung. Diff. Bronchitis. Reichliche adenoide
Wucherungen im Nasenrachenraum. Jodipin 2 mal täglich

ein Theelöffel.

18. I. Bedeutende Besserung. Husten lockerer. Die Anfälle sind viel schwächer und dauern nicht mehr so lange. 30. I. Seit dem 18. I. kein Asthmaanfall mehr. Patient

schläft die ganze Nacht ruhig. Husten gering und locker. Guter Appetit. Täglich 1—2 breiige Stühle (früher angehalten). Keinerlei Jodsymptome. Heute Jodipin fortgelassen.

7. II. Hat keinen Anfall wiederbekommen. Bronchitische

Geräusche sind nicht mehr zu hören.

Soviel steht jedenfalls nach unseren Beobachtungen fest, dass wir im Jodipin ein Mittel besitzen, welches in gleichem Sinne wirksam ist, wie die in solchen Fällen gewöhnlich angewandten



Vom pharmacologischen Standpunkt aus ist dies nicht ohne Interesse. Die meisten Autoren (Buchheim-Schmiedeberg) schreiben die Wirksamkeit der Jodalkalien nicht allein dem Jod, sondern in vielleicht noch höherem Maasse der allgemeinen Salzwirkung zu und erklären so z. B. die grössere Wirkung des Jodkali gegenüber dem Jodnatrium. Beim Jodipin ist nun an irgend eine Salzwirkung nicht zu denken, trotzdem beeinflusst es pathologische Zustände in gleichem Sinne wie die Jodalkalien. Es ist daher anzunehmen, dass auch bei Anwendung der letzteren das frei werdende Jod doch wohl die Hauptrolle bei der therapeutischen Wirkung spielt.

Wenn die Jodfette und die Jodalkalien sich in ihrer Wirkung gar nicht unterscheiden würden, so läge eigentlich kein Grund vor, ein neues Präparat, wie das Jodipin, einzuführen, es sei denn der, dass es manchmal angenehm sein kann, bei langdauernden Krankheiten mit einem Mittel abwechseln zu können.

Doch hat das Jodipin meiner Ansicht auch besondere Vorzüge vor dem Jodkali.

Einmal schädigt es den Magen in keiner Weise, während es den Darm zu einer manchmal ganz erwünschten Peristaltik anregt.

Intoxicationserscheinungen wurden bei den von mir gegebenen Dosen niemals beobachtet. Selbst Schnupfen wurde nur einmal vorübergehend notirt. Zweimal klagten Patienten über Uebelkeit, bei einem derselben kam es auch zu Erbrechen und Durchfall, doch war es in beiden Fällen zweifelhaft, ob dem Jodipin diese Erscheinungen zur Last gelegt werden durften, zumal alle andern Zeichen des Jodismus fehlten. Conjunctivitis, stärkeres Kopfweh, Jodakne wurde in keinem Falle beobachtet.

Ein weiterer Vorzug des Jodipins scheint seine länger anhaltende günstige Nachwirkung zu sein, wie ich sie mehrere Male beobachtete. Die Fälle I, V und VIII sind gute Beispiele dafür, wie sich nach dem Aussetzen des Mittels längere anfallsfreie Zeiten anschlossen, während nach Sistirung des Jodkaligebrauchs alsbald das Asthma in alter Stärke wieder auftrat. So hatte Frl. N. (Fall I) nach 4 tägigem Jodipingebrauch 3 Wochen lang keinen Asthmaanfall, während vor dieser Zeit kaum ein Tag ohne einen solchen vorübergegangen war. Der Patient W. (Fall V), vor der Medication alle 4-5 Tage vom Asthma befallen, blieb nach der letzten Gabe des Jodipins 14 Tage lang anfallsfrei und ist es, bei nunmehriger Wiederaufnahme der Jodfettzufuhr, bis heute geblieben. Aehnlich verhielten sich noch einige andere Fälle.

Eine Erklärung für diese auffallende Erscheinung finde ich in dem längeren Verweilen des Jodfetts im Körper gegenüber den Jodalkalien. H. Winternitz hat gezeigt, dass sich bei Thieren noch wochenlang nach der letzten Gabe von Jodfett in allen Organen des Körpers, namentlich im Fettgewebe, solches vorfindet und als Alkalisalz zeitweise auch mit dem Harn ausgeschieden wird. Ich selbst konnte in den Fällen, die ich daraufhin untersuchte, noch am 8. bis 10. Tage nach Aussetzen des Mittels Jod im Harn nachweisen, während bei Jodkaligebrauch am 3. Tage gewöhnlich die letzte Spur Jod aus dem Urin verschwunden ist.

In Folge dieser Eigenschaft des Jodipins, lange im Körper verweilen, kann man das Mittel zeitweise aussetzen, um es dann nach mehreren Tagen wieder zu verordnen. Man hat so den Vortheil, Jod längere Zeit anwenden zu können, ohne unangenehme Intoxicationserscheinungen fürchten zu müssen.

Schliesslich möchte ich noch erwähnen, dass mir in einigen Fällen auch die momentane Wirkung des Jodipins eine kräftigere als die der Jodalkalien zu sein schien. Einige Patienten, denen man ein gewisses Urtheil zutrauen konnte, da sie bei ihrem langjährigen Leiden fast alle gebräuchlichen Mittel durchprobirt hatten, sprachen sich in demselben Sinne aus.

In der schnelleren oder langsameren Resorption der Jodfette, bezw. der Jodalkalien, kann der Grund hierfür nicht gefunden werden. Diese ist bei beiden Mitteln gleich prompt. Auch nach Einnahme von Jodfett erscheint spätestens nach 20 Minuten schon Jod im Urin — nebenbei gesagt ein hübsches Beispiel für die Schnelligkeit unserer Organarbeit; wird doch das Jodfett vom Magen nicht resorbirt, es muss also zuerst in den Darm geschafft werden, hier resorbirt, dann im Blute oder den ubrigen No. 7.

Geweben des Körpers oxydirt werden, ehe es im Harn als Jodalkali erscheinen kann.

Möglicher Weise liegt die erwähnte kräftigere Wirkung des Jodipins gegenüber den Jodalkalien daran, dass in ersterem Falle freies Jod in grösserem Massstabe in Wirksamkeit tritt und an den verschiedensten Localitäten des Körpers Gelegenheit hat, in statu nascendi auf die Gewebe einzuwirken.

Alles in Allem kann man sagen, dass wir im Jodipin ein treffliches Mittel besitzen, das bei bestimmten Erkrankungen der Athmungsorgane in ähnlicher und manchmal günstigerer Weise wirkt wie die bisher gebräuchlichen Jodalkalien.

Ein Fall von Myositis ossificans progressiva.

Von Dr. Morian in Essen a. Ruhr.

M. H.! Gestatten Sie mir einige Worte zur Demonstration eines Knaben mit Myositis ossificans progressiva. Glücklicher Weise ist dieses unheilbare Leiden nicht häufig. zählte in seiner jüngsten Zusammenstellung (Centralbl. f. d. Grenzgebiete d. Medicin u. Chirurgie) 42 Fälle auf, davon gehören einige aber sicher nicht zur progressiven Form der Muskelverknöcherung.

Der 41/4 jährige Knabe G. Sch. stammt aus einer Familie, in Der 4 Alanrige Knabe G. Sch. stammt aus einer Famine, in der weder Missbildungen, noch Geistes- und Nervenkrankheiten, auch nicht Syphilis oder Tuberculose nachzuweisen sind. Von Geburt an waren seine beiden grossen Zehen zu klein. Mit einem Jahre begann er zu laufen. Ein halbes Jahr später machte er ein schweres Brustfieber durch, das mehrere Wochen anhielt, darnach batte er das Wasser und war fast am ganzen Leibe geschwollen. Er genass nach einem Monate durch heisse Bäder und Schwitzen. Im Februar 1897 überstand er leicht die Masern. Um Ostern 1897 fiel der Knabe zweimal eine 14 Stufen hohe Teppe hinunter, ohne sich erheblich zu beschädigen. Bald darauf liess ihn Jemand vom Arme fallen, mit dem Nacken auf einen Stein. Nun begann der Nacken, dann auch der Kopf zu schwellen. Herr Sanitätsrath

Dr. Marx, dem ich diesen Fall verdanke, sah den Knaben, als an der Stirn eine Beule aufgetreten war, die er für einen Bluterguss ansprach. Die Stirn-haut färbte sich später auch bläulich. Im Allgemeinen pot die Haut aber keine Zeichen von Erkrankung, besonders war sie nicht entzündet, über Schmerzen klagte der Patient nur, wenn man die durch die Haut sichtbar und fühlbar geschwollenen Schichten betastete. In Zwischenräumen von 3 bis 4 Wochen breitete die Schwellung sich schubweise von oben nach unten aus, vom Nacken zum Rücken, zur Lende, auf die Brust, auf die Schultern und beide Oberarme, endlich vom Gesichte auf den Hals. Als die tiefen Halsmuskeln er-



Myositis ossificans progressiva.

griffen waren, kam es zubedrohlicher Athemnoth, so dass die Mutter eines Nachts fürchtete,der Knabe noth, so dass die Mutter eines Nachts fürchtete,der Knabe müsse ersticken. Die Schwellung ging aber zurück, sie zog über einzelne Stellen mehrmals hinweg, ohne merkliche Spuren zu hinterlassen, in den meisten hinterblieben harte Stränge oder Knötchen, wie jetzt noch am Halse. Während der Anfälle blieb das Allgemeinbefinden gut, nur war der Schlaf unruhiger, und der Durst vermehrt, obwohl Fieber nie vorhanden gewesen sein soll. Auch bemerkte die Mutter, dass ihr Sohn seit der Erkrankung an Durchfall litt, 3 bis 4 dünne Stühle erfolgten täglich ohne Leibschmerzen oder Störungen des Appetits. Ende 1897 fingen die verhärteten Muskelstellen an, knöchern zu werden. Aber schon lange vorher war das bedauernswerthe Kind durch die Starre der Muskeln am Rumpfe, Hals und beiden Armen sehr unbeweglich und hilflos geworden, besonders hinderte eine leicht zugängliche Knochenspange im rechten grossen Brustmuskel jede Schulterbewegurg. Sie wurde am 11. Juli 1898 im Aetherschlafe mit einem Querschnitte durch Haut und Muskel blossgelegt. Sie

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN entsprang mit breiter Basis an der Sehne des Pectoralis major vom Humerus, verlief in den Muskelfasern verzweigt wie eine Korallenspange, und reichte bis an den oberen Rand der 3. rechten Rippe. sogar noch etwas in den II. Intercostalraum hinein. Sie wurde in Stücken entfernt, die ich hier herumreiche. Die recht zerfetzte Muskelwunde heilte unter Jodoformgazetamponade, der Gewinn an Beweglichkeit ist, wie Sie sich überzeugen werden, nicht bedeutend.

Myositis ossificans progressiva.



a Humerusende. b Rippenende.

Aus dem Pectoralis maj. entfernte Knochenspange.

Sie sehen hier den für sein Alter nicht grossen, aber gut genährten, 15 kg schweren Knaben. Er hat frische Farben. Abgesehen von den beiden ungewöhnlich kleinen Grosszehen, von denen ich dies Röntgenbild anfertigte, finden Sie an ihm keinen Bildungsfehler. Wie alle Kinder fällt er oft, und da er seine Hände zum Schutze nicht vor-



Mikrodactylie bei Myositis ossificans multiplex progressiva.

strecken, seinen Kopf nicht rückwärts neigen kann, so trifft es die Stirn, daher die blutrünstigen Beulen und Narben dort. Im Uebrigen ist seine Haut tadellos, alle krankhaften Veränderungen beschränken sich auf die Muskeln und. wenn Sie Muskeln und, wenn Sie wollen, die Knochen. Oben angefangen, haben wir zu-nächst eine Verknöcherung im rechten M. frontalis, in den beiden Kopfnickern, in den Muskeln, die vom Zungenbeine zum Kiefer und zum Brustbeine ziehen, in beiden grossen Brustmuskeln und beiden Deltamuskeln, im beiden Deltamuskeln, im linken Cucullaris (etwas verschieblich) mehrfach, auch im rechten, im rechten M la-tissimus dorsi, in beiden Sacrolumbales (im linken eine bewegliche Platte), beider-

seits im Armbice ps, wieder verschieblich im Anconeus longus, und wie ich zugebe, in manchem Muskel ausserdem noch, was sich klinisch nicht genau bestimmen lässt. Ganz frei ist bis jetzt nur die Gesichtsmusculatur, abgesehen vom Frontalis, der Bauch, das Gesäss und beide Beine und Arme vom Ellenbogen abwärts. Die Form der Verknöcherungen ist theils spindelig, theils stumpfkegelig oder plattenförmig. Neben den Verknöcherungen fühlt man besonders am Halse derbe bindegewebige Stränge in den Muskeln; letztere erscheinen zum Theil atrophirt, doch ist die elektrische Erregbarkeit derselben qualitativ, wie quantitativ normal, was der Nervenarzt Herr Dr. Re al in Essen freundlichst feststellte. Die Beweglichkeit des Kopfes hat nach allen Richtungen Einschränkungen erfahren, seine Haltung ist etwas vorgeneigt und nach links gedreht. Auch der Rücken ist steif. Die linke Schulter steht in 30° Abduction fixirt und kann nur mit der Scapula etwas verschoben werden, während die rechte Schulter in Folge der Operation eine Excursion von 20°—50° Abduction zulässt. Das rechte Ellenbogengelenk kann von 90°—130°, das linke von 50°—120° gestreckt werden.

Der Ürin enthält nach einer von dem Chemiker Herrn Dr. Kirchner ausgeführten Untersuchung aussergewöhnlich wenig Kalk (etwa ¹/₁₀ des Normalen), aber normal viel Phosphorsäure.

Es ist Ihnen bekannt, m. H., dass man das Wesen dieser dunklen Krankheit noch nicht erfasst hat, nicht einmal darüber ist man sich einig, ob sie zu den Geschwülsten oder zu den Entzündungen zu rechnen ist. Münchmeyer unternahm es vor fast 30 Jahren, das Krankheitsbild auf Grund der klinischen Erscheinungen als Myositis von der Gruppe der Osteome abzu-

grenzen; er unterschied die 3 Stadien, das der Infiltration, Induration und Ossification. Eine starke Stütze gewann dieser Autor vor 3 Jahren an Lexer, welcher in der v. Bergmann'schen Klinik das Frühstadium der Krankheit mikroskopisch zu untersuchen Gelegenheit fand. Auf der andern Seite wird man zugeben müssen, dass wohl Verkalkung ein gewöhnliches, Verknöcherung jedoch ein zum mindesten ungewöhnliches Endproduct der Entzündung darstellt. Daher hat Virchow in seiner Lehre von den Geschwülsten die Krankheit zu den Neubildungen gerechnet und neuerdings seine Ansicht an der Hand eines Falles, den er im 1894 der Berliner medicinischen Gesellschaft vorstellte, bekräftigt. In diesem Sinne fordert Pincus den Namen Osteoma intermusculare multiplex. In vorgeschrittenem Stadium besitzen die Verknöcherungeu meist so viele Verbindungen mit dem Skelet, dass der Ausgangspunkt, ob Muskel oder Knochen, schlechterdings nicht zu bestimmen ist. Unser Fall steht in der Mitte. Die meisten Verknöcherungen sitzen am Knochen fest, einige sind verschieblich. Das mikroskopische Bild - ich bin dem Göttinger pathologischen Institut für die Untersuchung zu Dank verpflichtet - beweist nichts für die eine oder die andere Auffassung. In den Präparaten liegen normale Muskelfasern und werdendes Knorpelknochengewebe friedlich nebeneinander. Wie gewöhnlich schloss sich der Beginn der Erkrankung einem Trauma an

Eigenthümlich ist auch hier wieder die vorhandene Mikrodactylie, die sich in 64 Proc. aller bisher daraufhin untersuchten Fälle von Myositis ossificans progressiva gefunden hat.

Die chirurgische Therapie bewegt sich in engen Grenzen; sie vermag höchstens vorübergehend die Function zu bessern durch Beseitigung von Knochenspangen, gegen das Leiden selbst ist sie machtlos.

Beitrag zur Casuistik des Querulantenwahnsinns.*)

Von Dr. A. Tecklenburg in Leipzig.

Bei den in Literatur und Presse immer wieder M. H. auftauchenden und in sensationeller Weise aufgebauschten Berichten über die irrthümliche Internirung Geistesgesunder in Irrenanstalten, bei den in Folge dessen immer wieder gegen die Irrenärzte erhobenen Beschuldigungen und der Agitation für eine Aenderung unserer Irrengesetzgebung darf ich hoffen, Ihr Interesse zu erwecken für einen jener Fälle, aus denen die Hauptglanz- und Zugnummern unserer Gegner bei ihrer Agitation gegen die Irrenärzte stammen, besonders da gerade auch die praktischen Aerzte unter uns bei der derartigen Kranken eigenen Manier, von einem Arzt zum anderen zu laufen, ziemlich oft Gelegenheit haben, solche Fälle zu sehen und zu begutachten. Die Broschüren über ihre Erlebnisse, die diese Kranken gewöhnlich in die Welt setzen, finden an unserem heutigen Publicum, das besonders auf dem Gebiete des Irrenwesens seinen Ueberfluss an « gesundem Menschenverstand » glaubt darthun zu müssen, die dankbarsten Leser. Erst kürzlich konnten Sie in allen hiesigen Buchläden wieder die neueste dieser «Enthüllungen» ausliegen sehen, seit ca. 8 Tagen jedoch ist sie verschwunden, da sie von der Staatsanwaltschaft beschlagnahmt wurde; ein Verfahren das leider zu selten gehandhabt wird. Ich habe mir erlaubt, Ihnen ein Exemplar davon mitzubringen. 1)

M. H., ich will mir also gestatten, Ihnen einen Fall von Querulantenwahnsinn vorzuführen, einer besonderen Erscheinungsform jener unheilbaren Geisteskrankheit, die man als chronische Paranoia bezeichnet. Ich hoffe, dass der Fall Ihnen einiges Interesse bereiten wird, da die Literatur über diese Krankheitszustände noch nicht sehr reichhaltig ist und besonders, da es sich in meinem Falle einmal um einen gebildeten, den besseren Gesellschaftsclassen angehörigen Menschen handelt, man also berechtigt ist, ein interessanteres und vielseitigeres Symptomenbild zu erwarten.

1) 24 Tage gesund im Irrenhause. Sensationelle Enthüllungen von Frau Major Stürtz. Berlin 1898. Selbstverlag der Verf.



^{*)} Nach einem in der medicinischen Gesellschaft in Leipzig am 1. November 1898 gehaltenen Vortrag.

In meine Sprechstunde, die ich als Arzt der Irrenanstalt in J. abhielt, kam eines Tages ein Mann, der mich bat, ihn zu unter-suchen und ihm ein Zeugniss auszustellen, dass er geistig gesund sei. Ich wies ihn natürlich ab.

Ein viertel Jahr später wurde derselbe Mann der Anstalt vom Amtsgerichte in J. aus der Untersuchungshaft zur Vorbereitung eines Gutachtens über seinen Geisteszustand überwiesen und auf meiner Abtheilung untergebracht. Der Einblick in die mir nun zur Verfügung gestellten Acten bestätigte meine Vermuthung, dass ich es mit einem verrückten Querulanten zu thun habe. Ich möchte hier nur bemerken, der Kranke H. ist 50 Jahre alt, hat Baufach studirt und ist jetzt Privatbaumeister; ausführlichere Angaben über sein Leben folgen noch. Als Material für den Begutachter lagen vor die Acten dreier Beleidigungsprocesse, von denen ich den einen, wegen Beleidigung der österreichischen Justiz-behörden angestrengt, hier schildern will, ein anderer folgt in dem später zu erwähnenden Gutachten.

Die Vorgeschichte dieses Processes, die in Oesterreich spielt, entzieht sich unserer Kenntniss. Aus den Acten geht Folgendes hervor. H., der sich viele Jahre in Oesterreich aufgehalten hatte, wurde 1884 vom österr. Kreisgericht in E. wegen Betrugs und schwerer Körperverletzung steckbrieflich verfolgt und in Haft genommen. Nach 35tägiger Haft wurde er gegen Hinterlegung einer
Cantion von 1000 fl. auf freien Fuss gesetzt. Die Hersungsbeider Caution von 1000 fl. auf freien Fuss gesetzt. Die Herausgabe der Caution war später mit Schwierigkeiten verknüpft, weil dieselbe zu dem Vermögen der inzwischen verstorbenen Ehefrau des Beschuldigten zu gehören schien. In dieser Angelegenheit hat H dann von Deutschland aus eine ganze Reihe von sehr charakteristischen Schriftstücken verfasst, aus denen ich hier einige Stellen

Am 7. October 1893 schreibt er an das Justizministerium in Wien: «Ich fordere hiermit wiederholt die Herausgabe der von mir in Folge rechtswidriger Verhaftung erpressten Baarcaution von 1000 fl. nebst Zinsen seit 24. September 1888, Genugthuung und Schadenersatz, sowie endlich einen Bescheid, wie ihn jede von Ehrgefühl durchdrungene Aufsichtsbehörde zu geben verpflichtet ist.» — Am 20. März 1894 schreibt er an dieselbe Behörde: «Ich kann in dieser Erklärung lediglich einen Act geistiger Störung bei dem in Betracht kommenden Justizbeamten erblicken».— «Die Klagen der Reichsdeutschen über gesetzwidrige, heimtückische Behandlung seitens der österreichischen Justiz- und Verwaltungsbeamten sind zahlreich». Zum Schluss verbittet er sich noch die «Frechheit» der Behörden, seinen Namen falsch zu schreiben. — Auch ein Gesuch an den Kaiser von Oesterreich ist natürlich darunter, darin droht er schon am 15. September 1894: «Es bleibt mir jetzt nur der Weg der Selbsthilfe offen » Er will die Thatsachen zur Kenntniss des Kaisers bringen, bevor er sich selbst «Genugthuung und Schadenersatz» verschafft. Er sei vom Kreisgericht in E. in «boshafter und ehrverletzender Form steckbrieflich verfolgt», in Oesterreich 33 Monate im Ganzen widerrechtlich der Freiheit beraubt worden.

Um Ihnen zu zeigen, welche praktischen Consequenzen die Schreiben derartiger Kranker nach sich ziehen können, möchte ich hier einschieben, dass, als im Herbst desselben Jahres der Kaiser von Oesterreich den Stettiner Kaisermanövern beiwohnte, der Gendarmerieposten aus dem Wohnorte H.'s in die nächste Umgebung des Herrschers commandirt wurde.

In einer weiteren Eingabe an das österreichische Justizministerium vom 25. October 1894 spricht er von den «Albernheiten der Gerichte in Böhmen» und droht dann: «am 25. November wird der Reichstag in Berlin eröffnet, ich bringe meine Erlebnisse im Lande der «Verbündeten» im Petitionswege als österreich-ungarische Justizschurkenstreiche zur Kenntniss des Reichstags und damit der Oeffentlichkeit, wenn ich nicht klaglos gehalten werde.»

Wegen dieser Schreiben, besonders wegen des letzteren, wurde im Januar 1895 von dem österreichischen Justizminister durch Vermittlung der deutschen Botschaft und des auswärtigen Amtes gegen H. Strafantrag wegen Beleidigung gestellt und die Sache dem Landgerichte in H. überwiesen. Zunächst bestreitet H. die Zuständigkeit dieses Gerichtes und äussert in einem Schreiben an die Staatsanwaltschaft, seine Frau sei von den österreichischen Behinden «in den Tod gehetzt» worden, wirft den dortigen Behörden «Albernheit und Verbrechen im Amt» vor und schliesst: «In Oesterreich-Ungarn helfen bei den Behörden nur Trinkgelder und moralische Fusstritte.

Das Gericht beschliesst ärztliche Begutschtung seines Geistes zustandes. Der damit beauftragte Bezirksarzt an dem Wohnorte des H. citirt ihn auf das Gemeindeamt, wo derselbe zwar erscheint, aber Auskunft verweigert mit dem Bemerken, dass er nur an Gerichtsstelle reden werde. Als er daraufhin von dem Richter an Missbrauchs der Amtsgewalt und Nöthigung! Trotzdem erscheint er zu dem Termin, aber nur um zu erklären, dass er jede Auskunft verweigere! Ausserdem aber lehnt er eben diesen Richter ab aus Besorgniss der Befangenheit, die er damit begründet, dass er gegen ihn Anklage erhoben habe.

In dem bezüglichen Schreiben heisst es: «In der von der Staatsanwaltschaft H. gegen mich in völlig unzuständiger Weise construirten Strafsache wegen angeblicher Beleidigung der öster-reichischen_Justizbehörden lehne ich den beauftragten Richter

Das Landgericht Ha. beschliesst darauf seine Beobachtung in der Irrenanstalt J. behufs Vorbereitung eines Gut-achtens über seinen Geisteszustand. Gegen diesen Beschluss, «durch den er öffentlich beleidigt worden ist», erhebt er sofort Beschwerde, lehnt aber zugleich die für die Prüfung dieser Beschwerde zuständigen Richter des Landgerichts zu H. und des Oberlandesgerichts N. ab und stellt Strafantrag gegen die Richter, die jenen Beschluss gefasst haben, gegen den Staatsanwalt in H., der das Amtsgericht und den Bezirksarzt beauftragt hat, eine Untersuchung seines Geisteszustandes vorzunehmen, gegen den Amtsrichter, der «sich erdreistete, ihn unter Androhung der Zwangsvorführung zum Zwecke der ärztlichen Untersuchung vorzuladen. und gegen den Bezirksarzt. Natürlich hat er sich auch inzwischen ein ärztliches Zeugniss verschafft, in dem ihm bescheinigt wird, dass «von Seiten des Centralnervensystems vorhandene Störungen nicht festzustellen sind. Inzwischen sind auch dem Landgericht J., bei dem ein anderer, später zu erwähnender Beleidigungsprocess bei dem ein anderer, später zu erwähnender Beiedigungsprocess gegen ihn schwebt, Bedenken wegen seiner Zurechnungsfähigkeit gekommen, so dass ihn dieses im December aus der Untersuchungshaft nach der Irrenanstalt J. überführen liess. Auf Grund der gutachtlichen Aeusserungen der Anstaltsleitung, die H. für geisteskrank erklären, wurde das Verfahren an beiden Gerichten eingestellt und von dem Staatsanwalt der Entmündigungsantrag gestellt.

Ich wurde als Sachverständiger geladen und gab, da ein schriftliches Gutachten, nicht werden folgendes kurse mündliches

liches Gutachten nicht verlangt wurde, folgendes kurze mündliche Gutachten zu Protokoll:

«H. war vom 21. December 1895 ab etwa 5 Wochen lang in der hiesigen Irrenheilanstalt untergebracht und ist während dieser Zeit von mir behandelt worden, er ist chronisch geisteskrank, leidet an chronischer einfacher Seelenstörung (Paranoia chronica), die sich hauptsächlich im Beeinträchtigungswahn äussert. Er glaubt in Folge von durch ihn aufgedeckten Justizmängel ein Opfer gerichtlicher Willkür zu sein. Das Unterscheidungsvermögen für Recht und Unrecht, soweit seine Person in Betracht kommt, ist ihm verloren gegangen, insofern er sehr empfindlich für ihm zugefügte vermeintliche Beleidigungen ist, das Beleidigende der eigenen Handlungs-

weise gegen Fremde dagegen absolut nicht empfindet.

Die Folge davon wird sein, dass H. sich unausgesetzt in seinen Rechten beeinträchtigt fühlt und daher in stete Conflicte

mit Gerichten und Behörden gerathen wird. Der Zustand ist unheilbar und lässt vormundschaftliche Fürsorge für H. als geboten erscheinen.

Daraufhin wurde von dem zuständigen Amtsgericht die Ent-

mündigung H. is ausgesprochen.

Nachdem sich H. mit einer Anzahl von Zeugnissen von deutschen und ungarischen Aerzten ausgerüstet hat, die ihm seine geistige Gesundheit bescheinigen, macht er sich an die Anfechtung des Entmündigungsbeschlusses, weil er, wie die Zeugnisse bewiesen, überhaupt nicht geisteskrank sei. — Ich habe keine Veranlassung, auf diese ärztlichen Gutachten einzugehen, um so weniger, als denselben seitens des Gerichtshofes gegenüber meinem, sogleich zu citirenden, vor dem Oberlandesgerichte zu D. abgegebenen Gutachten keine maassgebende Bedeutung beigemessen wurde; nur eines fordert eine Erwähnung und Erwiderung, da ich in demselben direct angegriffen werde. Herr Dr. Oberdörffer in Godesberg bei Bonn hat H. folgendes Attest ausgestellt: «Herr H... war in letzter Zeit mehrere Mal in meiner Sprechstunde und bat mich um ein Gutachten über seinen geistigen Gesundheitszustand. Er sei auf ein Gutachten des Herrn Dr. T.. geisteskrank erklärt und entmündigt worden. In diesem mir vor-liegenden Gutachten ist die Diagnose Paran chron, simpl. ausgesprochen; sie ist damit begründet, dass H. mehrere Conflicte mit den Gerichten gehabt habe, die auf einen Beeinträchtigungs-wahn schliessen lassen. Die Paran, chron, simpl. ist eine unheilare chronisch verlaufende Form von Geisteskrankheit, die mit Misstrauen gegen harmlose Handlungen seitens Anderer und daran schliessenden Verfolgungsideen beginnt. Alles beziehen die Kranken auf ihre eigene Person und fühlen sich überall benachtheiligt und beleidigt. Es fragt sich nun, ob das bei H. zutrifft. Nach mehreren eingehenden Unterhaltungen habe ich nicht die Ueberzeugung gewinnen können, als wenn seine Handlungsweise unbegründeten Verfolgungsideen entsprungen wäre, sondern seine klare und glaub-würdige Schilderung der Verhältnisse liessen zwar einen störrischen, nicht nachgebenden Charakter durchblicken, aber diese Charakter eigenthümlichkeiten für krankhaft aufzufassen und namentlich als eine unheilbare Geisteskrankheit hinzustellen, ist nach meiner Ansicht zu weit gegangen. Auf eine Kritisirung des Verfahrens der Herrn Dr. O., der nach «mehreren eingehenden Unterhaltungen» in seiner Sprechstunde und nach der «klaren und glaubwürdigen Schilderung der Verhältnisses durch den Kranken und nur durch den Kranken, ohne einen Blick in die Acten gethan zu haben, sich für berechtigt hält, eine Geisteskrankheit auszuschliessen, brauche ich mich hier wohl nicht erst einzulassen, aber wir brauchen uns dann auch wirklich nicht über die Laien zu wundern, welche behaupten, dass der gesunde Menschenverstand genüge, um die geistige Intactheit eines Menschen festzustellen oder auszuschliessen.

Aus der Zeit nach seiner Entmündigung stammen eine Reihe interessanter Schreiben, die theils aus der Schweis, theils aus Ungarn an ihre Adresse gelangten. Am 11. September 1896 be-



kommt der Gemeinderath seines früheren Wohnortes auf einer Postkarte folgende Schmeicheleien zu hören: «Den Gemeinderath in B. mache ich ergebenst darauf aufmerksam, dass die Gemeinde mir für jeden Schaden aufzukommen hat, den der als Gemeindevorstand bestellte ehemalige Schweineschlachthofsthürsteher J. mir zufügt. Ich habe zu B. meinen Wohnsitz nie gehabt etc. . . . Die diplomirten Justitzbuschklepper haben also in's Blaue geschossen. Selbstverständlich werde ich in B. nur dann Wohnsitz nehmen, wenn ein Bürger da Gemeindevorsteher ist, der nicht Zuträger bei der Staatsanwaltschaft ist.»

In einem Schreiben vom 18. October an das Präsidium des Oberlandesgerichts in N. verfalle ich seiner Kritik: «Der Amts-richter R. hat am 12. März hinter meinem Rücken meine Ent-mündigung ausgesprochen auf Grund des albernen Gewäsches eines Medicinjünglings Dr. T., der — obgleich er vom Recht und der Geschäftspraxis der Justiz- bezw. Verwaltungsbehörden just so viel versteht, wie der Bauer vom Hotelwesen — die Behauptung aufgestellt hat, ich sei unheilbar geisteskrank. Ich habe sofort, nachdem ich von dieser wirklichen Infamie Kenntniss erhielt, Klage eingereicht. Anstatt den Beschluss des Amtsgerichts G. einfach aufzuheben, wie dies jeder «Richter» thun würde, ist die Sache verschleppt worden Am Schlusse heisst es: • . . . dass alle Aerzte sich übereinstimmend dahin ausgesprochen haben, dass ich psychisch und physisch gesund sei und nur Schurken oder Irrsinnige mich für geisteskrank erklären können:

In einem Schreiben an das Landgericht in J. vom 16. November sind folgende Stellen charakteristisch: «(meinen Wohnsitz vember sind folgende Stellen charakteristisch: «(meinen Wohnsttz in B. habe ich) niemals aufgegeben, am allerwenigsten durch die von schurkischen Beamten, die alle entlassen sind, durch lügnerische Berichte erschlichene Ministerialverfügung betr. meine Ausweisung aus Ungarn...., ferner: «gewarnt durch die Schrift Kretschmar's «Die Irrenfrage am Ausgange des Jahrhunderts» habe ich meinen Acker in B. veräussert..., Nachdem die Aerzte H. und S. in Orsova, die mich seit 10 Jahren kennen, erklären, dass bei mir von Geisteskrankheit keine Rede sein könne, so sage ich: Dr. L. und sein Assistent Dr. T. kranken entweder an einer Wahnvorstellung. ich sei geisteskrank. und sind dann Beide ver-Wahnvorstellung, ich sei geisteskrank, und sind dann Beide ver-rückt, oder sie haben ein mit ihrer Ueberzeugung im Widerspruch stehendes, mich betreffendes Gutachten abgegeben und sind dann beide Schurken. H. NB. Das durch die Geschäftsreisenden in J. im Auslande in sehr üblen Ruf gebrachte Richterpersonal des Amts- und Landgerichtes J. und des Oberlandesgerichtes N. muss meiner Ansicht nach seine Nase noch erheblich tiefer in das jus versenken, bevor es die Uebersicht über das heimische und internationale Recht gewinnt, die ich mir in 40 Semestern erworben

habe. D. U., Nicht besser kommt sein eigener Rechtsanwalt weg, dem er am 24. November 1896 schreibt: «Es fällt mir gar nicht ein, Ihnen einen zweiten Vorschuss von 50 M. zu zahlen! Ich bin ein Schüler Ihering's mit 40 Semestern! (Gibt ihm dann eine Rechtsbelehrung und fährt fort): «Lassen Sie Ihre Hände von Processen, deren Erledigung Ihr Können übersteigt. Einen Wechsel oder Schuldschein, bei denen kein Beamter betheiligt ist, in der einen Hand und 100-200 M. Vorschuss in der andern Hand, dies sind die noth-

wendigen Behelfe für Sie . . . ,

Am 4. Februar 1897 verlangt er vom Justizminister Beschleunigung des Verfahrens: «Ich liquidire der preussischen Staatscasse seit 23. März 1896 50 M. Schadenersatz täglich; bitte also Ihrer

seit 23. Marz 1895 50 M. Schadenersatz tagiich; bitte also inrer Pflicht gemäss, die verzögerte Rechtspflege zu corrigiren. Dazwischen durch gehen immer wieder Eingaben an das Oberlandesgericht und das Reichsgericht, die alle abgewiesen oder als unbegründet erklärt werden. Das Landgericht weist den Einwand der Unzuständigkeit des Amtsgerichtes R. ab, ebenso in erster Instanz den Antrag auf Aufhebung der Entmündigung. Das Oberlandesgericht schiesst sich dem ersten Punkte an, bezüglich der Entmündigung hegeblisset as iedoch die von H. angeführten Oberlandesgericht schiesst sich dem ersten Punkte an, bezüglich der Entmündigung beschliesst es jedoch, die von H. angeführten Aerzte, soweit sie Deutsche sind, von den Amtsgerichten ihrer Wohnorte abzuhören und ihnen die Zeugnisse von mir, von Dr. Oberdörffer und den Aerzten in Ungarn vorzulegen, ferner soll ich ersucht werden, mein Gutachten durch eine eingehende Wiedergabe derjenigen Beobachtungen und Wahrnehmungen zu ergänzen, auf Grund deren ich zu den in meinem oben citirten Gutachten niederglagten Schlussfekarnungen gelenzt bis Gutachten niedergelegten Schlussfolgerungen gelangt bin.

Nach Kenntnissnahme von diesem Beschluss des Oberlandes-gerichtes verzichtet er nun plötzlich auf die Vernehmung der von ihm aufgesellten Sachverständigen «weil — wie er selbst sagt nach 10 jährigem ununterbrochenem Queruliren meinerseits die ungarischen Behörden endlich nach Empfang der 27. bezw. 39. Beschwerde . . . mir den Nachlass meiner Gattin ausgefolgt haben etc. . so hat der mehr oder minder beschleunigte Fortgang meines oben citirten Processes für mich nur secundäres Interesse Ein Schreiben an das Oberlandesgericht in N. vom 5. No-

Ein Schreiben an das Oberlandesgericht in N. vom 5. November enthält folgende Drohung: «Ich bemerke, dass ich lediglich um Material zu einer Kritik der preussischen Justiz zu gewinnen, die Anfechtungsklage in Preussen angestrengt habe. Es gibt noch einen anderen Weg, den frechen gegen meine Menschenwürde geführten Bubenstreich gegenstandslos zu machen.»

In demselben Schreiben kommen noch folgende Stellen vor: «Diese Ausführung — (nämlich, dass der Brief an den Rechtsanwalt F. — der wegen seines beleidigenden Inhalts den Aus-

gangspunkt des einen Processes gebildet hatte keine Beleidigung enthält) — war für Dr. T., einen in jus gänzlich unerfalrenen Menschen, zu hoch; er verfiel der Wahnvorstellung, ich sei geisteskrank, er wurde verrückt.

Product der socialen Familienentwicklung sehr gut. Unbekümmert um die Empfindlichkeit Anderer äussere ich meine Meinung wie Götz von Berlichingen und verfolge mein Recht mit derselben Ausdauer wie Michael Kohlhaas. Werde ich beleidigt, so bin ich, weil ich mit Plato der Meinung bin, dass alle menschliche Angelegenheit unerheblich und keiner Aufregung werth ist, über solche Beleidigungen erhaben.»

M. H., einen charakteristischeren Beleg für die bei aller äusseren Formgewandtheit doch inhaltlich so hohlen Phrasenmacherei dieser Kranken konnte ich Ihnen gar nicht geben. Auf den krassen Widerspruch, der in diesen Sätzen selbst liegt, und den Gegensatz zwischen H.'s sogen. Philosophie und seinem Ver-halten brauche ich Sie nicht noch besonders hinzuweisen.

Ich muss es mir versagen, hier noch weiteres Material zur Charakteristik H.'s beizubringen, das nun folgende Gutachten wird jedoch wie, ich hoffe, die noch fehlenden Züge in dem Krankheitsbilde ergänzen. Ich erlaube mir, dasselbe wenigstens in seinen wesentlichsten Punkten hier folgen zu lassen.

(Fortsetzung folgt.)

Bericht über die medicinische Poliklinik in München im Jahre 1898.

Von Prof. Dr. Moritx.

Die medicinische Poliklinik wurde im Jahre 1898 von 9884 Kranken (gegen 9550 im Vorjahre) aufgesucht. Von diesen gehören 1268 der von Prof. Schech geleiteten laryngologischen Abtheilung an. 1896 Kranke wurden in ihren Wohnungen, die übrigen ambulatorisch behandelt. Auf das männliche Geschlecht treffen 5065, auf das weibliche 4819 Personen.

Der Besuch nach Monaten geordnet, gestaltete sich wie folgt: Januar 1117, Februar 804, März 1070, April 881, Mai 852, Juni 830, Juli 794, August 734, September 682, October 740, November 683, December 697.

Nach dem Reichsschema ausgeschieden, vertheilen sich die Erkrankungen folgendermaassen:

I. Entwicklungskrankheiten.

Angeborene Missbildungen 8, Menstruationsanomalien 9, Schwangerschaftsanomalien 37, Geburts- und Wochenbettsanomalien 10, Altersschwäche 3, andere Entwicklungskrankheiten 2.

II. Infectionskrankheiten und andere Krankheiten.

Scharlach 3, Masern 3, Mumps 7, Rose 27, Diphtherie 4, Unterleibstyphus 4, Wechselfieber 1, Katarrhfieber 30, acuter Gelenkrheumatismus 84, Blutarmuth 32, Leukaemie 6, thierische Parasiten 33, Tuberculosis 26. Skrophulosis 11, Zuckerruhr 7, Scorbut 3, Gicht 26, bösartige Neubildungen 148, Gonorrhoe 99, primäre Syphilis 25, constitutionelle Syphilis 290, chronischer Alkoholismus 11, andere chronische Vergiftungen 27, allgemeine Entkräftung 6.

III. Localisirte Krankheiten.

A. Krankheiten des Nervensystems.

Geisteskrankheiten 33, Hirnhautentzündung 7, Apoplexia cerebri 49, andere Krankheiten des Gehirns 32, Epilepsie 44, Ek-lampsie 2, Chorea 6, Rückenmarkskrankheiten 86, andere Krank-keiten des Nervensystems 1097.

B. Krankheiten des Ohres. Krankheiten des äusseren Ohrs 10, des inneren Ohrs 26.

C. Krankheiten der Augen 9.

D. Krankheiten der Athmungsorgane.

Krankheiten der Nase und Adnexa 580, Croup 2, andere Kehlkopfkrankheiten 221, acuter Bronchialkatarrh 317, chronischer Bronchialkatarrh 369, Lungenentzündung 41, Brustfellentzündung 174, Lungenblutung 6, Lungenschwindsucht 1062, Emphysem 130, andere Krankheiten der Athmungsorgane 22, Kropf 81.

E. Krankheiten der Circulationsorgane.

Herz- und Herzbeutelentzündung 73, Klappenfehler und andere Herzkrankheiten 808, Pulsadergeschwulst 30, Krampfadern 12, Venenentzündung 6, Lymphgefäss- und Lymphdrüsenentzündung 14.

F. Krankheiten des Verdauungsapparates.

Krankheiten der Zähne und Adnexa 94, Zungenentzündung Krankheiten der Zanne und Adnexa 94, Zungenentzundung 24, Mandel- und Rachenentzündung 622, Krankheiten der Speiseröhre 18, acuter Magenkatarrh 217, chronischer Magenkatarrh 161, Magenkrampf 14, Magengeschwür 67, acuter Darmkatarrh 104, chronischer Darmkatarrh 76, habituelle Verstopfung 120, Bauchfellentzündung 45, eingeklemmte Brüche 1, nicht eingeklemmte Brüche 1, 48, innerer Darmverschluss 1, Krankheiten der Leber und ihrer Ausführungsgänge 58, Krankheiten der Milz 4.



G. Krankheiten der Geschlechtsorgane.

Nierenerkrankung 171, Krankheiten der Blase 29, Steinkrankheit 9, Krankheiten der Prostata 5, Verengerung der Harnröhre 4, Wasserbruch 2, Krankheiten der Gebärmutter 126, Krankheiten des Eierstockes 29, Krankheiten der Scheide 10.

H. Krankheiten der äusseren Bedeckungen.

Krätze 19, acute Hautkrankheiten 38, Zellgewebsentzündung 22, Carbunkel 3, Panaritium 5, andere Krankheiteu der äusseren Bedeckungen 64.

I. Krankheiten der Bewegungsorgane.

Krankheiten der Knochen 47, Krankheiten der Gelenke 124, Krankheiten der Muskeln und Sehnen 265.

K. Mechanische Verletzungen.

Quetschungen und Zerreissungen 82, Knochenbruch des Oberarms 2, Knochenbruch des Kopfes 2, Knochenbruch der Rippen 1, Knochenbruch des Beckens 1, Verstauchungen 4, Verrenkung der Schulter 1, der Hüfte 1, des Kniess 1, des Fusses 1, Wunden 2.

I. Anderweitige Krankheiten, Gesundheitszeugnisse etc. 473.

Die Zahl der Todesfälle betrug 162, 96 Männer und 66 Weiber. Sie vertheilen sich auf Altersschwäche 1, Osteomalacie 1, bösartige Neubildungen 16, Apoplexia cerebri 2, Meningitis 2, andere Gehirntrankheiten 4, Rückenmarkskrankheiten 3, Lungenentzündung 4, Lungenschwindsucht 73, Klappenfehler und andere Herzkrankheiten 47, Krankheiten der Leber 2, Nierenerkrankung 7.

Aus der medicin. Klinik des Prof. Korányi zu Ofen-Pest.

Die Grundzüge der Typhusdiätetik.

Von Dr. Heinrich Benedict und Dr. Nikolaus Schwarz. (Schluss.)

Zur Zeit der Aufnahme unserer Untersuchungen wurde die Widal'sche Reaction des Blutserums allgemein als Maass der im Körper statthabenden Bildung chemischer Antikörper betrachtet; wir machten es uns also zur Aufgabe, die Agglutinirfähigkeit des Blutes in ihrer Entstehung und Entwickelung mit den Veränderungen des Eiweissstoffwechsels in fortlaufenden Reihen quantitativ zu vergleichen. Was uns auf diesen Gedanken brachte, war der Gegensatz zwischen dem Verhalten der Eiweisssersetzung und dem Gange der Widal'schen Reaction: Die Eiweisszersetzung ist zu Beginn am stärksten und sinkt dann langsam ab, die Widal'sche Reaction zeigt sich im typischen Falle erst am Ende der ersten Woche und erreicht ihr Maximum in der sweiten Hälfte der Erkrankung, wenn die Eiweisszersetzung bereits beinahe in ihr normales Bett zurückgekehrt ist. Es müssten sich demnach bei graphischer Darstellung zwei sich schneidende Curven ergeben. Die Erklärung suchten wir aprioristisch darin, dass die infectiöse Steigerung des Eiweissstoffwechsels mit der Bildung der Antikörper abnimmt, umso eher, als letztere selbst in letzter Linie diesem gesteigerten Eiweisszerfalle ihre Entstehung verdanken. Aus hier nicht darlegbaren Gründen führten unsere Untersuchungen über Constanz und Zusammenhang beider Phänomene damals zu keinen befriedigenden Resultaten, doch wird an unserer Klinik weiter daran gearbeitet, die Ursache der auffallenden Abnahme der typhösen Eiweisszersetzung lediglich von diesem Standpunkte aus zu erforschen. Aus eigener Erfahrung können wir uns bezüglich der Gründe der Abnahme nicht äussern — dass aber die Einstellung auf einen niedrigen Eiweissumsatz gegen Ende des Fiebers für die weiteren Vorgänge eine grosse Bedeutung hat, zeigen die sogleich darzulegenden Verhältnisse der Reconvales cens.

Bevor wir uns aber dieser zuwenden, müssen wir noch eine Frage entscheiden, die uns für das Spätere von einschneidender Bedeutung erscheint. Die Steigerung der Gesammtverbrennungen wird zu Beginn des Fiebers durch Eiweissverbrennung bestritten, durch welche die Zersetzung der N-freien Substanzen sogar wie die Fettablagerungen in den Organen zeigen - verdrängt wird; nimmt, wenn die Intensität der Eiweisszersetzung abklingt, such die Gesammtzersetzung dementsprechend ab? Oder bleibt sie auf gleicher Höhe, indem jetzt das Plus an Verbrennungen anstatt durch Eiweiss durch N-freie Substanzen, namentlich durch Fett, gedeckt wird? Oder sinkt die Gesammtzersetzung gleichfalls, doch nicht in dem Grade, wie die Eiweisszersetzung? Eine directe Antwort auf diese Fragen suchen wir vergebens. Der Thierversuch kann hier nicht herbeigezogen werden; die Untersuchungen über den Gaswechsel der Typhuskranken - sie können No. 7.

fast an den Fingern einer Hand hergesählt werden — gehen auf diesen Gegenstand nicht ein. Indirect können wir aber aus den Versuchen ersehen — besonders eine Reihe Löwy's scheint uns boweisend — dass eine absolut vermehrte Fettzersetzung im späteren Fieberstadium vielleicht besteht, dass aber jedenfalls mit dem Fortschreiten der Krankheit der Fettzersetzung ein immer grösserer Antheil an den Gesammtverbrennungen gegenüber der Eiweisszersetzung zufallen muss.

So ist also der Typhuskranke nach einem circa vierwöchentlichen Fieber, wovon mehr als eine Woche auf das Stadium der Defervescenz fiel, am ersten fieberfreien Tage angelangt. Er ist erschreckend abgemagert und besonders die Musculatur hat gelitten. Die Rückenmuskeln sind nicht kräftig genug, um ihn im Bette aufrecht zu erhalten; die Hand ermüdet, wenn sie einige Minuten lang den Löffel zum Munde geführt hat; die Beine können noch wochenlang nicht das Gewicht des Körpers tragen. Welche wunderbare Einrichtung ermöglicht es dem Organismus, seine Organe in einigen Wochen wieder aufzubauen, sich zu erneuern, ja zu verjüngen? Sagt doch nicht bloss der Volksmund, sondern auch die ärstliche Erfahrung, dass der Typhuskranke nach überstandener Krankheit kräftiger werde, als vorher.

M. H.! Manchem von Ihnen wird es müssig erscheinen, sich länger bei einem Gegenstande aufzuhalten, den die Wissenschaft mit einem kurzen Machtworte bereits entschieden hat. Nichts leichter - hört und liest man allenthalben - als einen Reconvalescenten wieder auf seinen Eiweissbestand zu bringen! Die Zellen des abgemagerten Körpers halten eben das Eiweiss der Nahrung gierig zurück, reissen es aus dem Säftestrom gewaltsam an sich, selbst dann, wenn die Nährstoffe nur in geringen Mengen in ihm circuliren, bloss um sich auf den alten Bestand zu bringen. Bei dem Gesunden kann man Fleischmast nicht erzwingen, bei dem Abgemagerten aber wohnt den Zellen eine «immanente Fähigkeit», (Krug) inne, die sie zwingt, Eiweiss an sich zu reissen. Es ist eine undankbare Aufgabe, diese so gefällige Auffassung widerlegen zu wollen, die den Thatsachen aber ebenso widerspricht, wie die Lehre vom toxischen Gewebezerfalle im bisherigen Sinne. Auf welchen Eiweissbestand wollen sich die Zellen selbst bringen? Gibt es für jeden Menschen einen Normaleiweissgehalt, zu dem er immer wieder zurückkehrt? Ist der Muskel- und Fleischbestand, mit welchem der Typhöse in die Fieberkrankheit eingetreten ist, nicht etwas Zufälliges, durch seine damaligen Ernährungs- und Lebensverhältnisse Bedingtes gewesen? Zahlreich wären die Einwürfe, die sich a priori gegen diese Auffassung geltend machen liessen; wir unterdrücken sie aber, um den Thatbestand, wie er sich aus unseren Versuchen ergibt, kurs in folgender Weise darzulegen:

Der Körperersatz, d. h. die Eiweissretention des Organismus nach dem typhösen Fieber, beruht in erster Linie auf Mast. Wir kennen die Bedingungen der Mast beim gesunden Menschen ganz genau; wir möchten sie folgendermassen formuliren: Mast, d. h. Zuwachs an Körpermaterial beim Erwachsenen, ist dann möglich, wenn mehr Nahrungsstoff eingeführt wird, als der Organismus in derselben Zeit zu zersetzen vermag. Jede Nahrungsablagerung im Körper ist in erster Linie bedingt durch ein solches Missverhältniss zwischen den zersetzenden Kräften des Organismus und der zu zersetzenden Materie; was übrig bleibt, wird im Körper abgelagert.

Warum kommt es in der Norm zu keiner oder nur unwesentlicher Fleischmast? Weil die Zellen eine gewaltige Fähigkeit zeigen, Eiweiss zu zerlegen und sich in kurzer Zeit dem grössten Angebote anpassen.

Warum ist die Ablagerung von Fett so leicht zu erzielen? Weil die Fähigkeit zur Zersetzung N-freier Substanz etwas Stabileres und Beschränkteres ist. — Doch lässt sich das Verhältniss umkehren; wonn wir die Fähigkeit des Muskels, N-freie Substanzen zu zersetzen, durch Arbeitsinnervation steigern, so wird die Fettzersetzung ansteigen, die Ablagerung geringer werden. Wenn wir die Fähigkeit der Zelle, Eiweiss zu zersetzen, verringern könnten, so könnten wir dauernd im Organismus Eiweissablagerung erzielen.

Und wie wir schon innerhalb normaler Verhältnisse durch plötzliche Vermehrung der Eiweissaufuhr oder übermässig starkes

Digitized by Google

Angebot von Fett und Kohlehydraten ein Zurückbleiben der Zersetzungsfähigkeit hinter dem Angebote und somit eine zeitweilige Eiweissretention zu erzielen im Stande sind: um wie Vieles grösser muss die Retention sein, wenn die Fähigkeit des Organismus, Eiweiss zu zersetzen, dauernd herabgesetzt ist!

Diese Bedingung nun ist unseren Untersuchungen zu Folge bei dem Typhusreconvalescenten gegeben.

Wir haben auseinandergesetzt, in welch' rapider Weise das Eiweisszersetzungsvermögen und bedürfniss der Zellen während des Fiebers ansteigt; wie sie in Folge dessen selbst bei reichlichster Ernährung ihr eigenes Eiweiss in Umlauf bringen müssen; wie das Fett in den Verbrennungsprocessen bei Seite gedrängt wird. Doch haben wir auch darauf hingewiesen, dass bereits während des Verlaufes der Krankheit der Organismus darauf bedacht ist, seinen Eiweissumsatz auf einen möglichst niedrigen Werth herabzudrücken und den N. freien Substanzen einen bedeutenderen Antheil an den Verbrennungsprocessen einzuräumen. Was damit eigentlich bezweckt wird, offenbart sich erst in der fieberfreien Periode, in welcher es zu einer vollständigen Umkehrung der fieberhaften Zellthätigkeit kommt Die Steigerung der Eiweisszersetzung macht nun einer Herabminderung derselben Platz. Dieselbe physiologische Function, deren abnorme Erhöhung den Organismus dazu zwang, wahrscheinlich im Interesse seiner Vertheidigung das Eiweiss aus seinen eigenen Organen abzugeben, bringt ihn jetzt, zur Zeit ihrer reactiven Herabminderung, wiederum in die Lage, das Verlorene rasch wieder zu ersetzen. Der Eiweissverlust während des Fiebers und die Eiweissretention nach demselben sind demnach aus den graduellen Schwankungen einer und derselben Protoplasmafunction zu erklären.

Demnach dürfen wir die Chancen, die ein abgemagerter Typhusreconvalescent zu Beginn der Apyrexie bezüglich des raschen Wiederersatzes seines Eiweiss- und Muskelbestandes, d. h. seiner Kräfterestitution besitzt, nicht darnach bemessen, wie viel er während der Krankheit eingebüsst hat. Zeigen doch unsere Versuche, dass z. B. ein Kranker, der in 28 tägigem Krankheitsverlaufe unserer Bercchnung nach etwa 3-4 kg Muskelfleisch verloren hatte, bei zweckmässiger Führung der Reconvalescentendiät vom 3. bis zum 62. fieberfreien Tage 2200 g Eiweiss zurückbehielt, was einer Neubildung von 10½ kg Muskelfleisch gleichkommt, also mehr, als der Verlust betrug. Hierbei retinirte er, als er von der Klinik entlassen wurde, noch immer täglich 30,34 g Eiweiss. Doch ist auch die Nahrung nicht maassgebend, die wir zu Beginn der Reconvalescenz verabreichen, sondern einzig und allein derjenige Grad des Eiweissumsatzes, auf welchen sich der Organismus am Ende der Erkrankung eingestellt hat. Kranke, die während des Fiebers gleiche Eiweissverluste erlitten haben und zu Beginn der Reconvalescenz die gleiche Nahrung erhalten, werden nicht in gleichem Maasse Eiweiss zurückhalten, sondern derjenige hat die grösseren Chancen, dessen Eiweissumsatz, am N-Gehalte des Urins gemessen, zu Beginn der Reconvalescentenernährung geringer war. Je weiter der jeweilige Stand der Eiweisszersetzung von dem thatsächlichen Angebote entfernt ist, um so grösser ist die im Organismus zurückbleibende Eiweissmenge. Es liegt daher in unserem Interesse: 1. den fieberhaften Eiweissumsatz derart zu beeinflussen, dass er am Ende auf einen möglichst niedrigen Grad eingestellt sei, und 2. die Eiweisseinfuhr sodann möglichst zu steigern.

Für die Wichtigkeit dieses ersten Punktes spricht schon die Eigenthümlichkeit des typhösen Eiweissstoffwechsels, bei sich selbst überlassenem Krankheitsverlaufe einem Minimum zuzustreben. Wie sehr es aber in unserem Interesse liegt, diese, die Wege der späteren Reparation ebnende Präventivmaassregel des Organismus nicht zu stören, werden wir vielleicht an einem unserer Fälle am besten demonstriren können.

Ein 19 jähriger Bursche wurde mit den Zeichen einer Lungenentzündung aufgenommen, die sich alsbald als Pneumotyphus entpuppte. Da er nach dem Rückgange der Pneumonie am 24. Krankheitstage noch immer Abendtemperaturen von 39° zeigte, begannen wir an ihm unsere Ernährungsversuche. Er erhielt vom 24. bis zum 36. Krankheitstage, an welchem sich die letzte Temperaturerhöhung zeigte, seinem lebhaften Appetit entsprechend, grosse

Mengen Milch, und zwar Anfangs 3720 ccm mit 143 g Eiweiss, an den letzten Fiebertagen 500) und selbst 6000 ccm. umsatz wuchs in ungewöhnlicher Weise; Anfangs zersetzte er wir dem Ganzen bloss accidentielle Bedeutung bei, hochbefriedigt darüber, dass die Eiweissverluste bloss geringfügig waren (circa 10,75 g täglich). Umso grösser war unsere Ueberraschung, als sich in den ersten 3 Wochen der Reconvalescenz durchaus keine Eiweissretention erzielen liess. Vergebens gaben wir Anfangs 203, später 217, 205 und endlich 230 g Eiweiss; vergebens steigerten wird die Zahl der Calorien bis über 5000, ein bei dem starken Appetite unseres Reconvalescenten kein allzu schweres Beginnen: der Organismus hielt von den durchschnittlich täglich in ihm kreisenden 220 g Nahrungseiweiss bloss 4 zurück; in 21 Tagen wurde bloss das Material zu 300 g Muskelfleisch rethinrt, während jeder gesunde Erwachsene bei solch' forcirter Ernährung gewiss 1-2 kg Muskelfleisch angesetzt hätte (Krug, Hirschfeld). Wo blieb das lebhafte Regenerationsbestreben der Zellen, wo die Gier, mit der sie auch aus der unzureichenden Nahrung das Eiweiss an sich reissen sollen? — Der Kranke hatte während des Fiebers zweifellos Eiweiss verloren; die Zeichen der Infection, B. der Milztumor, bildeten sich in normaler Weise zurück; die Widal'sche Reaction war am Ende der zweiten fieberfreien Woche bloss in einer Verdünnung von 1:10 nachweisbar; Recidive oder Nachkrankheiten traten nicht auf; das Individuum machte in jeder Hinsicht den Eindruck des Gesunden und zeigte auch eine starke Körpergewichtszunahme, die aber fast ausschliesslich auf Fett zu beziehen war: bloss die Regeneration des Protoplasmas, keinem Zweifel, dass wir selbst diesen ungünstigen Verlauf der Reconvalescenz verschuldet haben als in der bereits im Sinken begriffenen Eiweissumsatz noch während des Fiebers durch stete Vermehrung der Zufuhr zur alten Höhe, ja über diese hinaus hoben und auf diese Weise den Organismus, in seinem Bestreben hinderten, seinen Eiweissumsatz am Ende der Krankheit so niedrig als möglich zu gestalten. Statt dessen haben wir dem im Erlöschen begriffenem Feuer immer wieder neue Nahrung zugeführt; wir hatten wirklich «die Krankheit genährt, und nicht den Kranken». Der hohe Eiweissumsatz, an welchen wir den Kranken während des Fiebers gleichsam künstlich gewöhnt hatten, blieb auch noch 3 Wochen nach dem Fieber bestehen; erst dann begann er unter gleichzeitigem Anwachsen der Eiweiss-retention zu sinken. Wir hatten also das Einsetzen der reparativen Vorgänge durch reichliche Zufuhr eiweisshaltiger Nahrung während des Fiebers gerade um 3 Wochen verzögert.

Dass der Eiweissumsatz, mit welchem der Typhuskranke in die Reconvalescenz eintritt, auf längere Zeit für die weiteren Ernährungsverhältnisse maassgebend ist, dass er also in einem gewissen Sinne als kritischer Werth gelten kann, geht auch aus unseren weiteren Versuchsreihen hervor. Doch sehen wir zu unserer Befriedigung auch in der Arbeit von Puritz «Ueber die reichliche Ernährung der Typhuskranken» dasjenige bestätigt, was wir soeben an diesem Beispiele vor Ihnen deducirten. Aus seinen Tabellen können wir mit Bestimmtheit herauslesen, dass die Kranken, welche während des Fiebers eiweissreiche Nahrung erhalten hatten und mit hohem Eiweissumsatze in die Reconvalescenz eintraten, entweder gar nicht oder kaum im Stande waren, das zur Regeneration ihres Fleischbestandes nothwendige Eiweiss trotz des grossen Angebotes vor den an eine hohe Eiweisszersetzung gewohnten Zellen zu retten.

Es fällt uns beinahe schwer, unter den sich aus unseren Versuchsreihen ergebenden Argumenten diejenigen auszuwählen, an deren Hand wir am einfachsten das wirkliche Gesunkensein der Eiweisszersetzungsfähigkeit demonstriren könnten. Wir wollen nicht missverstanden werden; die Eiweisszersetzung können wir ja auch beim Gesunden nach Belieben herabmindern, indem wir weniger Material zuführen. Wer einen Monat hindurch als Vegetarianer lebt und täglich bloss 60 g Eiweiss verzehrt, wird schliesslich auch 60 g zersetzen. Wenn er aber im nächsten Monate zur animalischen Diät übergeht und nun zweimal so viel, 120 g Eiweiss zuführt, so wird er nach einigen Tagen auch diese ganze Menge verbrennen. Die Fähigkeit, Eiweiss zu zersetzen, ist während des eiweissarmen Régimes nicht verloren gegangen. Anders beim Typhusreconvalescenten. Worin er sich nicht bloss vom Gesunden, sondern auch von jedem aus anderen Gründen Abgemagerten unterscheidet, ist eben die fehlende Anpassungsfähigkeit nach oben. Oder mit einer anderen Formel:

Digitized by Google

bei dem Typhusreconvalescenten ist die obere Grenze, bei welcher Eiweissgleichgewicht möglich ist, abnorm tief gerückt, ebenso wie während des Fiebers die untere Grenze des Eiweissgleich. gewichtes zu ganz abnormer Höhe gesteigert war. Z. B.: Ein Typhuskranker wird am 17. Krankheitstage zum ersten Male fieberfrei. Die Eiweisszufuhr betrug in der letzten Fieberperiode 90 g, die Ausgaben 112 g, so dass er pro die 22 g verliert. An den ersten 6 fieberfreien Tagen sinkt der Eiweissumsatz noch ein wenig und stellt sich auf 103 g ein. Ein geringfügiger Eiweissverlust besteht noch immer. Die Nahrung der nächsten Periode enthält statt 90 g 128 g Eiweiss, doch die Ausgaben bleiben auf gleicher Höhe, ungefähr 103 g, so dass das Eiweissplus der Nahrung - 25 g - bereits als Ueberschuss im Körper verbleibt. In der 3. afebrilen Periode steigern wir den Eiweisgehalt noch stärker, bis zu 176 g, doch macht der Eiweissumsatz nichtsdestoweniger nach wie vor bloss 103 g sus und der diesmal schon sehr bedeutende Ueberschuss — 73 g pro die - bleibt dem Körper als Baumaterial für die sich reconstruirenden Zellen erhalten. Es haben sich also bei 3 verschiedenen Stufen der Eiweisszufuhr: bei 90, 128, 176 g die Ausgaben auf gleicher Höhe, bei 103 g, bewahrt. Aus diesem einen Beispiele erhellt schon zur Genüge, dass bei dem Reconvalescenten das Primäre die Herabminderung der Eiweisszersetzung ist, und dass die Retention von Eiweiss in erster Linie einen ganz passiven Vorgang darstellt, wie etwa normaler Weise die Fettretention. Die selben Bedingungen, welche unter physiologischen Verhältnissen die Ablagerung von Fett begünstigen, leisten jetzt der Fleischmast Vorschub. Wie das zur Nahrung zugelegte Fett bei dem Gesunden die Oxydationsprocesse gar nicht oder nur sehr wenig steigert, sondern beinahe vollständig zur Ablagerung gelangt, so hat in der Reactionsperiode, welche auf den fieberhaft gesteigerten Eiweissstoffwechsel folgt, der letztere die ihn charakterisirende Labilität verloren, die ihm das Ansteigen mit der Einfuhr ermöglichte. Er ist zu etwas Stabilerem, innerhalb engerer Grenzen Schwankendem geworden.

Doch ist in der Reconvalescenz die Zersetzungsenergie der Zellen bloss in Bezug auf das Eiweiss gesunken; die Summe der Zersetzungen, die Gesammtoxydationen sind nicht bloss nicht vermindert, sondern können auch über die Norm gesteigert sein. Gegen die Annahme, dass das Nahrungsbedurfniss der Reconvalescenten im Allgemeinen sehr gering sei, müssen wir auf Grund unserer Versuche Protest einlegen. Was verursachte denn am Ende den ungeheueren Appetit der Reconvalescenten, welcher einen anderen Gedanken, als den des Essens, wochenlang nicht in ihnen aufkommen lässt? Sicherlich nicht der gesunkene Zellenbestand des Körpers, eine Annahme, gegen die sich unsere ganze ärztliche Erfahrung auflehnt, sondern die auch der Norm gegenüber gesteigerte Zersetzungsfähigkeit und das Zersetzungsbedürfniss des Organismus. Uebrigens macht der Typhusreconvalescent - ungefähr von der 2. Woche an - durchaus den Eindruck eines Individuums, dessen Lebensfunctionen sich zum mindesten ebenso lebhaft abspielen, wie diejenigen des normalen Menschen. Die stets feuchte Haut, die durch die Transspiration verursachte Steigerung der Wärmeabgabe, welche z. Th. eine compensirende Wärmeproduction erfordert, die Neigung zu neuen Temperaturerhöhungen, die Labilität der Hersund Nerventhätigkeit, die Unruhe, die bei Männern oft beobachtete sexuelle Erregung und Neigung zu Pollutionen, welche Curschmann neuerdings erwähnt und welche auch zwei unserer Versuchspersonen in ganz abnormer Weise zeigten, all' dies erinnert an jene Zustände, in welchen man eine Zunahme der Oxydationsvorgänge beobachtet hat, z. B. bei Basedowkranken oder bei mit Thyreoideapräparaten behandelten Personen. A. Löwy fand in einem Falle während der Reconvalescenz einen höheren Werth für die O Zehrung, als während des Fiebers selbst, eine Thatsache, die dieser Forscher constatirt, ohne eine definitive Erklärung derselben zu geben. Doch scheinen uns unsere Untersuchungen den Schlüssel dafür zu enthalten. Während der Reconvalescenz ist bloss die Eiweisszersetzung herabgemindert. Um so grösser ist die Zersetzungeenergie für Fette und Kohlehydrate, was seinen Ausdruck darin findet, dass die Bedingungen

der Fettablagerung erschwert sind. Die Gewichtszunahme der Typhusreconvalescenten ist daher zum grössten Theile durch die Fleischzunahme bedingt, während der Fettansatz selbst bei reichlicher Nahrung nicht bloss relativ, sondern auch absolut ein geringer ist.

Unter unseren Versuchen legen wir grosses Gewicht auf eine 45 Tage lang fortgesetzte Versuchsreibe an einem jungen Theologen, welche an Genauigkeit einem Thierversuche kaum nachsteht. - Der Kranke, der ruhig im Bette liegend fast fortwährend die griechische Bibel las und dabei seinen Träumen von künftiger kirchlicher Grösse nachhing, verbrauchte in 6 nacheinanderfolgenden Perioden (Periode II-VII) 48,70 - 48,48 - 48,98 - 50,72 - 46,61 und 42,26 Calorien auf je ein Kilo Körpergewicht (ohne Abzug des Kothes), besass also eine grössere Zersetzungsenergie, als der Gesunde. Trotzdem nahm er - bei einer täglich ca. 3000 Calorien enthaltenden Nahrung - während 42 Tagen um 8330 g zu; von diesen entfielen 7304 g (88 Proc.) auf Fleisch, und bloss 1026 g (12 Proc.) auf Fett, ein Verhältniss, welches bei anderweitig abgemagerten Individuen nie und nimmer zu erreichen ist. Und wir wissen für die Wahrheit unserer Behauptung, dass die Zersetzungsvorgänge in der Reconvalescenz das gerade Gegentheil der febrilen Stoffwechselvorgänge seien, keinen schlagenderen Beweis, als dass wir zu dem genialen Gedanken Senator's, dem zu Folge der Fieberkranke bei gleicher Ernährung eiweissärmer und fettreicher werde als der nicht Fiebernde, die directe Gegenprobe liefern mit dem Satze: «Gleiche Ernährung vorausgesetzt, wird der Typhusreconvalescent eiweissreicher und fettärmer, als ein anderweitig abgemagertes Individuum.»

M. H.! Wir bitten um Entschuldigung, dass wir Ihre Aufmerksamkeit mit diesen Auseinandersetzungen so lange in Anspruch genommen haben, welchen ohne Zweifel ein gewisses theoretisches Interesse zukommt, mit denen wir aber von unserem in der Einleitung gegebenen Programme, nämlich der Skizzirung der bei der Typhusbehandlung zu befolgenden diätetischen Principien, scheinbar noch gar nichts absolvirt haben. Wir sagen «scheinbar», denn es wird nun für Sie ein Leichtes sein, aus dem Gesagten die klaren therapeutischen Consequenzen zu ziehen.

Das uns bei der Typhusbehandlung vorschwebende Ziel kann kein anderes sein, als dasjenige, dem die Natur selber zustrebt, und so können auch unsere Wege nicht von ihren Wegen abweichen. Wir haben gesehen, dass die Stoffwechselstörungen im Typhus bereits den Keim zur späteren Ausgleichung in sich tragen und dass der Organismus schon frühzeitig darauf bedacht ist, mit einfachen Mitteln, durch gesteigerte oder verringerte Activirung physiologischer Functionen zu neuem Material und neuen Kräften zu gelangen. Wie wir also auch in der Einleitung vom praktischen Standpunkte aus angedeutet haben: unser letztes Ziel kann nicht soin, die Abnahme des Körpergewichtes ganz zu verhindern, auch nicht, den Eiweissvorrath des Organismus ängstlich vor jedem Verluste zu schützen, sondern als humiles ministri naturae dahin zu wirken, dass der Kranke nach einer gewissen Zeit wieder zum Menschen werde.

Wenn eine starke Infection den Organismus befällt, so schneidet er gleichsam die Wege ab, die ihn mit der Aussenwelt verbinden. Es ist, als wollte er seinen Kampf mit dem Eindringlinge allein ausfechten. Der Drang nach Nahrung, sonst der heftigste der jedem Lebewesen innewohnenden Triebe, fällt fort; instinctiv meidet das fiebernde Thier das Futter. Auf solche Weise zwingt sich der fiehernde Organismus, den durch die Infection verursachten hohen Eiweissbedarf von seinem eigenen Körper zu decken, sich des vergifteten Protoplasmas zu entledigen und durch Bereitung der immunisirenden Stoffe aus seinem eigenen Körpermateriale Herr der Infection zu werden. Und was immer wir auch in diesem Krankheitsstadium beginnen: stets weiss sich der Organismus mit seinem fieberhaft hoch eingestellten Eiweisszersetzungsvermögen das zu erzwingen, was die gewöhnliche ärztliche Auffassung als für ihn schädlich erachtet, was aber, wie es scheint, in diesem Momente das für ihn Nothwendige, vielleicht Heilbringende ist: die Einschmelzung des Körpereiweisses. Einige unserer Versuche --- sie schliessen sich dem bekannten Versuche von Bauer und Künstle an und finden in dem neuen Leydenschen Handbuche Bestätigung - machen es zwar wahrscheinlich,

dass wir die Eiweisszufuhr virtuell so weit steigern könnten. bis das Eiweiss der Gewebe vor der Einschmelzung geschützt wird; doch könnte die Eiweissmenge, welche wir thatsächlich einem solchen acut Fiebernden zuführen können, nur einen geringen Theil des Verlustes ersetzen, selbst dann, wenn es uns gelänge, die Appetitlosigkeit des Kranken niederzukämpfen und seinen auf den Ruhestand eingestellten Magendarmapparat zu maximaler Thätigkeit zu zwingen. Dieses Stadium, dessen Dauer wir speciell beim Abdominaltyphus als bis zur Mitte oder zum Ende der zweiten Woche reichend bemessen würden, kann unserer Ansicht nach überhaupt kaum zum Gegenstande einer wie immer gearteten «diätetischen Therapie» gemacht werden. Dauert es doch beinahe so lange, bis sich der Arst über die Natur und Schwere der Erkrankung sein Urtheil gebildet hat, bis sich die Intensität der Darmerscheinungen offenbart, bis der Arzt darüber in's Reine kommt, ob der Kranke überhaupt essen und verdauen kann und ob der Reizzustand der Nieren nicht an und für sich eine eiweissreiche Nahrung contraindicirt! Ja, wir glauben, dass weder Wissenschaft, noch Kranker sehr darunter leiden würden, wenn der Arzt während dieser Zeit die ganze Ernährungslehre mit ihren Eiweiss- und Caloriensätzen vergässe und zu den Grundsätzen des grossen Asklepiaden, seinen Tisanen, Schleimabkochungen und säuerlichen Getränken zurückkehrte.

Es ist zwar wahr, dass May den Eiweissumsatz des fiebernden Kaninchens durch Fütterung mit Traubenzucker bedeutend beschränken konnte; dass z. B. Buss schon vor 20 Jahren neben einer forcirten Salicylsäuretherapie durch Einverleibung von 300 g Traubenzucker, 100 g Pepton und grossen Mengen Cognac über verhältnissmässig geringe Gewichtsabnahmen berichten konnte: doch wer wird sich einem appetitlosen, von Diarrhöen gequälten Typhuskranken gegenüber zu solchen Maassregeln entschliessen? Es entspricht zwar den Thatsachen, dass wir durch Antipyretica, welche, wie z. B. grössere Dosen Antipyrin, die Wärmebildung herabsetzen, auch den Eiweissumsatz und -Verlust einschränken können: doch wer wird heute ihre Anwendung urgiren, bevor er sich nicht davon überzeugt hat, dass von Seiten des Herzens und der Gefässe keine Gefahr droht? Wenn aber andererseits der Zustand des Sensoriums oder Störungen im Circulations oder Athmungsapparat die häufigere Anwendung hydrotherapeutischer Proceduren angezeigt erscheinen lassen, werden wir uns ihnen nicht aus dem Grunde verschliessen, weil sodann auf dem Wege der chemischen Regulation mit der Wärmeproduction auch die Eiweisszersetzung und der Eiweissverlust ansteigt. - Denn, Alles in Allem, sehen wir in der ersten Hälfte des Typhusverlaufes diejenige Periode, in welcher ein Verlust an Körpereiweiss unvermeidlich und wahrscheinlich nothwendig ist und in welcher eine Ernährungstherapie, in welchem Sinne immer, für die Erhaltung des Körperbestandes nur sehr wenig ausrichten kann. -Dass wir die forcirten Ernährungssysteme, wie sie an einigen Orten Englands, Amerikas und Russlands in Mode sind, und in welchen Fleisch, Brod, Pudding etc. eine grosse Rolle spielen, durchaus perhorresciren, brauchen wir doch hier, in der Gesellschaft der Aerzte, nicht eigens zu begründen. Lieber vollständige Inanition zwei Wochen hindurch, als dieses gewaltsame Vorgehen, welches, wie wir früher erwähnt haben, auch der Erhaltung des Körperbestandes nicht Genüge zu leisten vermag.

Die Grundlage der Ernährung wird in diesem Stadium nach wie vor die Milch bilden und zwar empfehlen wir im Hinblick auf die nachfolgende Periode, wenn möglich, langsam auf 1½ Liter pro die ansusteigen; allgemeine Regeln lassen sich hier nicht geben. In jedem einzelnen Falle müssen wir wieder zum Empiriker werden. Auf die Art und Weise der Milchdarreichung, die Verabreichung alkoholischer Getränke, mit einem Worte, die Modalitäten der Ernährung, können wir nun im Rahmen dieses Vortrages nicht eingehen, so viel sich auch darüber sagen liesse. Wir wollen uns eben rein auf die Grundprincipien beschränken.

Wir müssen natürlich darauf gefasst sein, dass der Kranke bei diesem diätetisch «exspectativen», doch bei genauer Berücksichtigung der Mund-, Darmpflege etc. durchaus nicht «nihilistisch» zu nennenden Vorgehen Gewichts- und Eiweissverluste erleiden werde und zwar in bedeutendem Maasse. War doch unser deutlich präcisirtes Versprechen nicht auf die Verhütung der Eiweissverluste, sondern auf die baldige und vollständige Restaurirung des Patienten gerichtet: werden wir es halten können?

Unser actives Eingreifen beginnt in der zweiten Hälfte des Krankheitsverlaufes, wenn sich der Eiweissumsatz des Kranken, sich selbst überlassen, langsam auf einen niedrigeren Werth einzustellen beginnt. Es ist natürlich unmöglich, diesen Zeitpunkt nach einem allgemeinen Schema zu bestimmen. Selbst dort, wo uns ein vollständig eingerichtetes Laboratorium zur Verfügung steht, hat die Controle der täglich entleerten Stickstoffmengen ihre Schwierigkeiten. Auf unserer Klinik ist, wie Sie wissen, auf Grund der Arbeiten Alex. v. Korányi's die Bestimmung der Gefrierpunktserniedrigung des Harnes eingeführt, aus welcher wir - nach Abzug der Na Cl-Molecule - die Menge der im 24-stündigen Harn gelösten Molecüle berechnen. Da diese beinabe sämmtlich dem im Organismus zerfallenen Eiweiss ent stammen, lässt sich nach einem gewissen Schlüssel mit annähernder Sicherheit auf die Grösse des Eiweissstoffwechsels schliessen. Doch erfordert auch dieses Vorgehen, welches sich durch seine leichte Ausführbarkeit empfiehlt, die Hilfsmittel eines Laboratoriums. — Wir müssen eben in jedem einzelnen Falle sorgfältig jedwede Aeusserung des Krankheitsverlaufes erspähen, aus welcher hervorgehen könnte, dass in dem Kampfe zwischen Infection und Organismus der letztere die Oberhand zu gewinnen beginnt. Solche Zeichen können - gute Beobachtung vorausgesetzt -- leichte, doch mehrmals hintereinander eintretende Morgenremissionen sein, ferner das Kräftigerwerden des Pulses, das Aufhören des Dikrotismus, das Freierwerden des Sensoriums, vielleicht auch das stärkere Ansteigen der Agglutinationscurve. Endlich könnte auch die wieder beginnende Speichelsecretion, welche der quälenden Trockenheit des Mundes ein Ende bereitet, oder eine wenn auch leise Regung des Appetites uns zu wissen geben, dass der bisher auf sich selbst gestellte Organismus die Hilfe von aussen nicht mehr zurückweisen würde.

Wir haben schon mehrere Male die Aufgabe auseinandergesetzt, welche in diesem Stadium unser harrt: den Körper in seinem Bestreben zu unterstützen, seinen Eiweissstoffwechsel so niedrig als möglich zu gestalten. Dies zu erreichen, stellen wir vor Allem die Regel auf: wenig Eiweiss einführen! Wir wollen uns in keine Wiederholungen einlassen und verweisen nur auf den vorher besprochenen Fall, in welchem ein mit Eiweiss überernährtes Individuum sich in der Reconvalescens nicht diese nothwendigste Vorbedingung des Fleischansatzes verschaffen konnte. Vom Standpunkte der Praxis ist diese Regel um so wichtiger, als man ja gegen Ende der Erkrankung gerne auf das Drängen der Angehörigen oder zur Beruhigung des eigenen Gewissens dem bisherigen Milchsuppenregime Eier oder feingehacktes Fleisch susetzt und auch die künstlichen Eiweisspräparate, deren wir ja so eine grosse Auswahl besitzen, am fleissigsten verordnet. Abgesehen davon, dass im Stadium der Geschwürsbildung auch der Zustand des Darms die grösste Vorsicht erheischt, müssen wir auch aus den erwähnten Gründen dasu rathen, bei der die Vortheile eines bekannten Eiweissgehaltes bietenden Milch und den aus ihr darstellbaren flüssigen Präparaten zu bleiben. Und zwar in erster Linie aus dem Grunde, weil wir durch ständige Einführung von wenig Eiweiss, wie es die in 1 1/2 Litern enthaltenen 50-55 g sind, den Eiweissverbrauch des Organismus gleichfalls – um uns eines rohen Vergleiches zu bedienen – langsam zu diesem niedrigen Niveau herabziehen können. Je mehr wir uns dem Ende der Krankheit nähern, um so mehr nähert sich auch der thatsächliche Eiweissumsatz der Menge des eingeführten Eiweisses, um so geringer werden auch die täglichen Eiweissverluste. Zu dieser Zeit ist es dann vollständig irrelevant, ob, wie in dem oben erwähnten Falle forcirter Ernährung, 11 g oder - bei geringerer Eiweisszufuhr — 20—25 g vom Organismus zu Verlust

Der zweite Weg, auf welchem wir zu einem niedrigen Stande der Eiweisszersetzung gelangen können, besteht darin, dass wir die N-freien Nährstoffe in immer größseren Mengen reichen, wobei natürlich die Consistens, die Verdaulichkeit und die Resorbirbarkeit derselben in Betracht gezogen werden muss. Vergessen wir nicht, dass dies die Zeit ist, in welcher die N-freien Substanzen das Eiweiss aus den Verbrennungsprocessen zu verdrängen



beginnen und wir von ihnen bereits eine bedeutendere eiweisssparende Wirkung erwarten dürfen. Hiermit gelingt es, nicht bloss den Eiweissumsatz, sondern auch den Eiweissverlust auf ein Minimum herabzudrücken. Das soeben erscheinende «Handbuch der Ernährungstherapie» Leyden's, welches sich allen Details mit solcher Sorgfalt zuwendet, sowie unser eigentliches Vortragsprogramm entheben uns der Mühe, alle hier in Betracht kommenden Nahrungsmittel nacheinander kritisch aufzuzählen; wir möchten bloss auf die beiden Nahrungsmittel hinweisen, mit Hilfe derer wir den Nährwerth der Milch am leichtesten ohne Vermehrung ihres Eiweissgehaltes steigern können: nämlich den Milchzucker, wenn wir die Kohlehydrate, und die Sahne, wenn wir die Fette vermehren wollen. So führen wir z. B. mit 100 g Milchzucker über 400 Calorien, mit einem halben Liter Sahne 1200 Calorien ein. Wenn es uns möglich ist, beides zu dem als Standardwerth angenommenen 1 1/2 Liter Milch zu mischen, so haben wir den Nährwerth der letzteren um mehr als das anderthalbfache vermehrt, ohne ihren Eiweissgehalt wesentlich gesteigert su haben. Auch den eiweisssparenden Effect des Leimes werden wir uns in diesem Stadium nutzbar zu machen suchen, obzwar wir ihn nicht in den Kreis unserer Untersuchungen mit einbezogen haben.

Die eigentlichen Früchte unserer Bemühungen werden wir aber erst im Reconvalescenzstadium ernten. Das Fundament zu unserer Aufgabe, der Fleischmast, haben wir schon gelegt, als wir die ohnehin schon geringer werdende Eiweisszersetzung des Organismus künstlich herabdrückten; nun folgt der zweite, in Folge des immer lebhafter werdenden Appetites der Patienten wesentlich leichtere Theil unserer Aufgabe, nämlich die Steigerung der Eiweisszufuhr. Erinnern wir uns daran, dass wir zur Ersielung einer gewissen Eiweissretention um so geringere Mengen einführen müssen, je niedriger der kritische Werth der Eiweisszersetzung war, mit welchem der Kranke in die Reconvalescenz eintrat. Der kritische Eiweissumsatz, dessen Grösse natürlich nicht bloss von den Ernährungsverhältnissen der vorigen Periode abbängt, sondern auch je nachdem die Krankheit plötzlich oder verschleppt endete, auf und abschwanken kann, beträgt bei einem mittelschweren, 3--4 Wochen lang dauernden Typhus, bei vorstehender Art der Ernährung, 60—70 g, vielleicht auch etwas weniger. Wenn wir nun der Nahrung bloss 50 g Eiweiss zufügen, so bleibt diese ganze Menge bereits als Ueberschuss dem Organismus erhalten — Material zu ca. 240 g Muskelfleisch! Wie leicht ist es, diese 50 g Eiweiss auf Grund der durch die allgemeine ärztliche Praxis recipirten Reconvalescentenküche zusammen zu bringen, selbst wenn wir die dem Kranken bereits lästig gewordene Milch nicht neuerdings steigern wollen! Hiezu kommt noch, dass in dieser Periode die bald über-, bald unterschätzten künstlichen Eiweisspräparate (Somatose, Eucasin, Tropon, Puro etc.) eine wirkliche Bereicherung unserer diätetischen Rüstkammer bilden. Bei einer derartigen Handhabung der Diätetik schonen wir einerseits die Gefühle Dorjenigen, die sich bei frühzeitiger Einleitung reichlicherer Reconvalescentenernährung von der Furcht vor Recidiven, selbst später Perforationen, nicht freimachen können, wie es andererseits zu unserer Beruhigung dient, dass die frühseitige und reichliche Retention von Eiweiss auch der Heilung eventueller lentescirender Darmgeschwüre Vorschub leisten und so den Eintritt dieser Complicationen immer unwahrscheinlicher machen muss. Ja, wenn sich nach einer gewissen Zeit eine Nachkrankheit zeigte, so würde diese ein gekräftigtes, eiweiss-, blut- und muskelreiches Individuum vorfinden!

Nun haben wir die Fleischmast vollständig in unserer Gewalt; sie ist nach denselben Principien zu leiten und fast ebenso leicht zu bewerkstelligen, wie unter normalen Verhältnissen die Mästung auf Fett. Das Hauptprincip ist: Je mehr Eiweiss zu der Nahrung hinzugefügt wird und je geringer der anfängliche Eiweissgehalt derselben war, umso grösser ist die Menge des retinirten Eiweisses, umso rapider erfolgt die Gewebeneubildung, umso rascher erstarkt der Kranke. Fernerhin: Je mehr N-freie Substanzen wir reichen, d. h. je calorienreicher die Nahrung im Allgemeinen ist, umso grösser ist der Eiweissansatz. Unsere Tabellen zeigen, dass ein so behandelter Kranker, der mit 8324

Calorien 117 g Eiweiss einführte, vom 34. bis zum 45. Tage der Reconvalescenz täglich von 103 g im Darme resorbirtem Eiweiss 47,15 g, also beinahe die Hälfte, zum Ansatz brachte. Allerdings hatten wir an den ersten Tagen der Reconvalescenz die Eiweisszersetzung sehr stark, unter 40 g, herabgedrückt.

Diese kurze therapeutische Skizze, welche die praktischen Consequenzen unserer vorhergehenden Ausführungen enthält, bezieht sich selbstredend bloss auf den durchschnittlichen, mittelschweren Typhusfall, welchen wir auch unserer Analyse der Stoffwechselstörungen zu Grunde legten. Es ist natürlich, dass wir hiemit bloss die Grundzüge unserer Untersuchungen vorführen konnten; doch wenn wir auch die Summe unserer Resultate, wie sie vor uns zusammengestellt sind, überblicken, so müssen wir uns gestehen, dass wir bloss das Gerüst construiren konnten, mittelst welchem an der rationellen Typhusdiätetik weiter gebaut werden kann. Wie wir einerseits hoffen, dass man unsere Befunde bestärken wird, so erwarten wir auch andererseits, auf Grund umfassenderer Untersuchungen, Abanderungen und Modificationen derselben. Wir bitten die geehrte Gesellschaft der Aerzte, unsere bescheidenen Propositionen für das zu nehmen, wofür wir sie selbst betrachtet zu wissen wünschen: für den ersten Versuch einer rationellen, auf wissenschaftlicher Basis aufgebauten und dabei doch den Spuren der Natur folgenden Typhusdiätetik.

Ueber die Pest.

Von Dr. Wetzel, k. Landgerichtsarzt.

(Schluss.)

Der Pestbacillus,

entdeckt 1894 von Kitasato und Yersin in Hongkong, wurde bereits 1879 von Virchow in einem Vortrag über die Pest von Wetlianka in prophetischer Weise mit den Worten angekündigt:

«M. H.! Für mich erscheint die Aehnlichkeit der Pest mit dem Milzbrand so gross, dass ich es für möglich halte, einen Organismus zu finden, welcher Träger der Affection ist.»

Dieser Bacillus ist einer der kleinsten unter den pathogenen Organismen. Er tritt nach Metschnikoff unter der Gestalt eines Coccobacillus auf, ist zuweilen von fast rundlicher Form (Degenerationsform) oder bildet auch längere Ketten.

Sie sehen ihn hier unter dem Mikroskop. Es ist ein kurzes Stäbchen von 1 μ Länge und 0,3 μ Breite, dessen Enden abgerundet sind und die Eigenschaft haben sollen, dass sie sich etwas stärker färben als die Mitte.

Der Bacillus hat folgende Eigenschaften:

Durch Austrocknen stirbt er in 4 Tagen, bei directer Sonnenbestrahlung in 4 Stunden, bei 100° C. stirbt er in 10 Minuten.

Auf Nährböden cultivirt verliert derselbe bald seine Virulenz, schwache Culturen werden aber hochvirulent, sobald sie durch Thiere durchgegangen sind.

Im Blute der Pestkranken ist er in 77 Proc. der Fälle ohne Weiteres zu sehen, in 81 Proc. durch das Culturverfahren nachzuweisen.

Im Blut ist er noch 10 Tage nach dem Erlöschen des Fiebers nachgewiesen worden, im Urin 4—6 Wochen darnach, dessgleichen in dem Blut aus der Gegend der Bubonen.

Der Bacillus findet sich in der Leiche in Lunge, Herz, Leber, Milz, Nieren, Magen- und Darmwandungen, sowie in den Bubonen, am Lebenden im Blut, besonders gerne in weissen Blutkörperchen eingeschlossen, spärlich im Drüseneiter, Auswurf (18 mal von 20 Fällen), Darmentleerungen, Urin.

Bezüglich der Auffindung am Lebenden weist Sticker in Giessen auf Grund seiner Erfahrungen in Bombay darauf hin, dass die Constatirung des Bacillus bei der reinen Bubonenpest meist nicht gelingt, bei der Prägnanz dieses Krankheitsbildes aber auch zu entbehren ist, dagegen gelänge der Nachweis leicht im Secret der Pestpustel, bei der Lungen- und Darmpest. Bei der Bubonenpest sei der Bacillus allerdings im Blut angestochener Bubonen vorhanden, diese Procedur hält Sticker aber nicht für zulässig. Wilm gibt folgende Regeln an:

Zur Untersuchung des Blutes sticht man eine Hautpartie nach vorheriger Desinficirung mit ausgeglühter Nadel an, man findet dann meist 1—8 Bacillen im Gesichtsfeld des gefärbten Präparates, zuweilen im ganzen Präparat nur so viele.

Fallt diese Probe negativ aus, so legt man eine Cultur in Agar oder alkalischer Peptongelatine bei 37°, wie bereits erwähnt an, und findet den Bacillus dann nach 1—2 Tagen entwickelt.

In sweiter Linie untersucht man den Urin, in welchem man fast stets Eiweiss und Bacillen findet, eventuell empfiehlt sich

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

auch hier, sowie bei der Untersuchung der Faeces, das Culturverfahren.

Das Blut angestochener Bubonen enthält fast stets den Ba-

cillus.

Im Buboneneiter finden sich die Bacillen spärlich, oft vereinzelt mit Staphylococcen und Bacterium coli.

Die Prognose dieser Krankheit ist immer noch eine sehr trübe. Es werden 85-90 Proc. Todesfälle berechnet. 70 Proc. davon sterben innerhalb des 1.-6. Tages, wer darüber hinaus kommt, erliegt oft noch später dem Eiterfieber.

Immerhin besteht nach 6-10 tägiger Dauer der Krankheit Hoffnung auf Genesung, die sich häufig über 1-4 Monate hinzieht. Der Tod erfolgt im Collaps, im Coma, Convulsionen, Erschöpfung, Pyaemie.

Recidive wurden nicht beobachtet. Von Nachkrankheiten werden ausser der bereits erwähnten complicirenden Keratitis zahlreiche Affectionen des Nervensystems, Vaguslähmung, Amaurose, Paraplegie etc. von Sticker erwähnt.

Die Therapie ist eine sehr dürftige. Sie beschränkt sich auf chirurgische Behandlung der Abscesse und Phlegmonen und symptomatische Maassregeln. Wilm rühmt das Phenacetin zu symptomatische Maassregeln. Wilm rühmt das Phenacetin zu 0,7—1,0 zur Dämpfung des Fiebers und der dadurch bedingten Aufregungszustände. Im Uebrigen gilt nach Sticker heute noch der dem 14. Jahrhundert entnommene Satz:

Curationem omnem respuit pestis confirmata. Es musste unter diesen Umständen grosse Hoffnung erwecken, als Yersin bald nach seiner Entdeckung des Pestbacillus ein Mittel zur Heilung der Pest gefunden zu haben schien in seinem immunisirendem Pestserum.

Verhältnissmässig bald gelang es, Kaninchen mit Einspritz-ung von Culturen, die bei 58° C. abgetödtet waren, zu immuni-

Yersin spritzte nun Pferden erst sterilisirte, dann successive virulentere Culturen in eine Vene, darauf trat jedesmal eine heftige Reaction auf; es wurde jedoch von einem Pferde, das 1 Jahr lang, zuletzt mit lebenden Culturen, immunisirt war, ein Serum gewonnen, nit dem es Yersin gelang, von 26 Erkrankten 24 zu retten. Es wurde am 1. bis 4. Tag der Erkrankung zwischen

20 und 90 ccm eingespritzt. Leider ging mit dem später gewonnenen Serum die günstige Wirkung verloren, wahrscheinlich wegen Kürze der Immunisirungszeit, und die österreichische Commission vom vorigen Jahr be-zeichnet ausdrücklich das Pestserum als unwirksam. Dieses letztere Serum wurde, soviel ich weiss, von Roux, einem Schüler Ver-sin's, gewonnen, der in Garches bei Paris 25 Pferde immunisirte.

Immerhin wird von Metschnikoff angegeben, dass diesem Serum eine Schutzwirkung zukomme, denn 2 Aerzte der öster-reichischen Commission in Bombay, und auch später solche der russischen Commission, die präventiv geimpft waren, verletzten sich bei Sectionen, ohne Schaden zu nehmen. Diese Schutzwirkung soll übrigens nicht lange dauern, zwischen

12 und 42 Tage, und wird desshalb vorgeschlagen, alle 10-15 Tage

5-10 ccm Serum zur Schutzimpfung zu verwenden. Was die Theorie dieser Immunisirungsversuche anlangt, so basiren dieselben bekanntlich auf der Erfahrung, dass ein Individuum, das von einer Infectionskrankeit genesen ist, eine Zeit lang von derselben verschont zu bleiben pflegt. Man hat sich lang von derseiden verschoft zu dielben piegt auch diese Thatsache nun so zurecht gelegt, dass man annimmt, dass durch die eingedrungenen Infectionsträger im Körper eine Gegenreaction veranlasst werde, die zur Bildung schützender Stoffe, die den Eiweisskörpern zuzuzählen sind und Proteine genannt werden, führen. Diese Proteine führten im Körper eine vermehrte Bildung weisser Blutkörperchen, eine Leukocytose herbei. Diese Leukocytose hat nun Metschnikoff als das Wesentliche betrachtet, und behauptet, die weissen Blutkörperchen stürzten sich auf die eingedrungenen Bacillen, schlössen sie ein und machten sie unschädlich (Freszellentheorie.) Ganz dieselbe Erklärung der Pest-immunität habe ich vor Kurzem von Metschnikoff nahestehen-der Feder gelesen, wesshalb ich mir erlaubte, darauf zu sprechen zu kommen. Metschnikoff stützt sich hiebei auf den von allen Autoren anerkannten Umstand, dass man im Blute Pestkranker mit Vorliebe die Pestbacillen in weissen Blutkörperchen einge-schlossen findet. Es ist aber bereits allerseits nachgewiesen, dass diese eingeschlossenen Bacillen nicht mehr virulent sind, und dass die Leukocyten in diesem Fall nicht die Sieger, sondern nur die Todtengräber zu spielen haben. (Prausnitz.)

Nun, m. H., wo die Therapie keine Erfolge hat, da bleibt

nur übrig, der

Prophylaxe erhöhtes Augenmerk zuzuwenden. gemeinen deckt sich die Prophylaxe mit den bei der Cholera als

richtig allgemein anerkannten Grundsätzen.

Individuell wird man nicht viel mehr thun können, als den Verkehr mit Pestorten sowie pestverdächtigen Provenienzen zu meiden, bei der Einnahme der Nahrungsmittel vorsichtig zu sein, eventuelle kleine Hautverletzungen sorgfältig zu pflegen und überhaupt Excesse in jeder Beziehung zu vermeiden.
Zur pestfreien Zeit ist der Hygiene der Häuser und dem

Zustande der Wasserversorgung ein besonderes Augenmerk zuzu-

Kranke müssen isolirt werden, Verdächtige sind auf 9-10 Tage zu beobachten. Etwa in's Spital mitgebrachte Wäsche und Kleider der Kranken sind zu verbrennen. Die Dejectionen sind zu desinficiren, desgleichen die Aborte und die Krankenräume.

Wilm empfiehlt einen Anstrich der Wände und Fussböden mit Kalkmilch, der nach 3 Stunden wiederholt wird und nach dem vollständigen Trocknen wieder abgescheuert werden kann.

Die internationale Pestconferenz vom Jahre 1897 zu Venedig einigte sich über folgende Desinfectionsmittel: 1. Sublimat 1:1000 mit Zusatz von 10 Chlornatr. 2. 5 proc. Carbollösung eventuell mit Seifenlösung. 3. Kalkmilch.

Hievon ist Sublimat und Carbol zur Desinfection von Wäsche und Kleidern (auf die Dauer von 6 Stunden einzulegen), Kalkmilch zur Anwendung bei Erbrochenem und Dejection bestimmt.

zur Anwendung bei Erbrochenem und Dejection bestimmt.

Eine 1:1000 Sublimatlösung mit 100,0 Alkoholzusatz dient auch noch zur Desinfection der Krankenräume auf Schiffen, man wendet dieselbe mit dem Spray an so lange, bis die ganze Wand von oben bis unten mit feinen Tröpfchen bedeckt ist. 2 Stunden darnach kann wieder Alles mit Wasser abgewaschen werden.

Bezüglich der Schiffsladung werden trockene Gegenstände, in denen sich der Bacillus nicht hält, nicht beanstandet, feuchte unterliegen der Desinfection.

unterliegen der Desinfection.

Ausserdem hat man auch strenge Vorschriften erlassen über die Behandlung verseuchter oder seucheverdächtiger Schiffe nach Analogie des Verfahrens bei Cholera.

Auf ein Moment ist man gelegentlich dieser Pestepidemien aufmerksam gemacht worden, nämlich auf eine bessere Beaufsichtigung der Segelschiffe, welche die Mohamedaner Hinterindiens und der Sundainseln alljährlich zur Zeit der Hedschra (13. Sept.) nach Mekka und Medina bringen. Diese Schiffe beherbergen oft nach Mekka und Medina bringen. Diese Schiffe beherbergen oft viele Hunderte von Reisenden, die wie die Hammel auf dem Verdeck untergebracht sind, sich selbst verköstigen und sich aus den Aermsten des Landes recrutiren, die es als das einzige Ideal ihres Lebens anstreben, nur einmal die Stätte Mohameds sehen und dann, wenn nöthig, sterben zu können. Auf diesen Schiffen befand sich gewöhnlich kein Arzt, die Aborte wurden für eine so grosse Anzahl Menschen am Steuer und Backbord improvisirt, indem ein Gerüst in die See hinaus gebaut wurde, wobei sich natürlich eine Verunreinigung der Schiffswände von selbst ergab. Sowohl auf den Schiffen, sowie nach der Landung in Djeddah, welches ja auch in der That mit Pest inficirt wurde, trat unter dieser minderwerthigen Bevölkerung dann ein grosses Sterben auf.

Nun, m. H.! Ich glaube unsere Ausführungen über die Pest nicht besser abschliessen zu können, als indem ich Ihnen zum Schluss die Leitsätze, in denen Wilm seine Schilderung der Pesterkrankungen in Hongkong zusammenfasste, wörtlich wiederhole:

<1. Die Pest ist eine äusserst bösartige, acut fieberhafte Krankheit mit ausgesprochenem Status typhosus, in deren Verlauf meist Bubonen und Abscesse, sehr selten Carbunkel auftreten.</p>

2. Die Pest ist eine Krankheit, welche sich durch entzünd-

liche Schwellung der äusseren und inneren, zumal der intestinalen Lymphdrüsen, grossen Milztumor, parenchymatöse Störungen in Leber und Nieren, Entzündung der Hirnhäute und durch die Entstehung von Haemorrhagien charakterisitt.

 Die Pest ist eine Krankheit, bei der im Blute, in den Organen, im Speichel, Urin, Koth des Erkrankten ein specifischer Bacillus vorhanden ist, der in Reincultur auf verschiedene Thierarten übertragen, bei denselben die gleiche Krankheit hervorruft.

4. Die Pest ist also als eine acute Infectionskrankheit anzusehen, welche hervorgerufen wird durch einen specifischen Ba-

Der Bacillus gelangt in den Körper durch Wunden der Haut und durch die Schleimhäute des Verdauungstractus (und der Respirationsorgane).

Der Bacillus wird durch den Buboneneiter, den Koth, den Urin und den Auswurf aus dem Körper ausgeschieden, findet sein Fortkommen an feuchten und schmutzigen Orten und an Gegenständen, die mit Pestkranken in Berührung gekommen sind, und

ist gegen Austrocknung sehr empfindlich. Die Schutz- und Abwehrmaassregeln gegen die Pest bestehen, wie bei Cholera, in Reinhaltung und Assanirung der Städte und Flüsse nach den allgemeinen hygienischen Grundsätzen und in der gewöhnlichen Fürsorge gegen die Infection durch eine gute Körperpflege und durch die Beobachtung einer strengen, gesundheitlichen Lebensweise, besonders in Bezug auf Nahrungs- und Genussmittel 1).>

Nun, m. H.! Sie werden gleich mir zu der Ueberzeugung gekommen sein, dass das Wesen der Pest nun völlig aufgedeckt ist, dass die Pest zur Zeit mit zu den am besten studirten Krank-heiten gehört. Nicht zum geringsten Theile verdanken wir dies deutschem Fleiss und deutscher Arbeit. Erfüllt uns schon dies an sich mit Stolz, so können wir noch mehr die Forschungsresultate der letzten 4 Jahre mit Befriedigung betrachten, weil wir diesen Feind, der ja nun wohl ab und zu an unsere Thüren klopfen wird, nunmehr genau kennen, und somit mit unseren Abwehrmaass-

¹⁾ O. Wilm, Marinestabsarzt: «Ueber die Pestepidemie in Hongkong im Jahre 1896. Hygienische Rundschau, 1897.

regeln in zielbewusster Weise vorgehen können. Es ist ja durchaus unwahrscheinlich, dass die Seuche je wieder einen solchen Verheerungszug durch Deutschland, bezw. Europa, machen wird, wie im Mittelalter, dazu sind wir in unseren, wie zugegeben werden muss, immerhin noch nicht ganz tadellosen hygienischen Einricht ungen doch bereits zu weit, sollte es aber je einmal der Fall sein, dass ein Keim eingeschleppt wird, so dürfen wir dem wohl mit Ruhe entgegensehen und mit der Ueberzeugung, dass wir auch gegen diesen Feind gerüstet sind.

Literatur:

Ziemssen: Spec. Pathol. u. Therap 1876. II, 1 (Liebermeister).

Eichhorst: Pathol. und Ther. 1891.

Ferner die Kritiken, Referate und Artikel, welche sich finden in:

Aerztl. Intelligenzblatt. 1879.

Münch. med. Wochenschr. 1-96. 1897. 1898. Berl. klin. Wochenschr. 1879. 1898. Hygienische Rundschau. 1897.

Referate und Bücheranzeigen.

Hermann Weber-London: Die Bedeutung der Heredität für die Lebensversicherung. Treatment No. 24, 1898.

In dieser kurzen Abhandlung bietet der bekannte deutschenglische Kliniker eine grosse Reihe von Erfahrungen und Winken dar, welche für jeden Vertrauensarzt, besonders aber für solche, die es werden wollen, höchst werthvoll sein dürften. Es ist zwar nicht möglich, in einem kurzen Referate diesem Vortrag ganz gerecht zu werden, denn die Details sind dabei fast die Hauptsache; immerhin mag Folgendes als wesentlich hervorgehoben werden:

Zunächst ist zu unterscheiden zwischen Familien a) mit mittlerer Lebensdauer, b) langlebigen und c) kurzlebigen Familien. Bei Mitgliedern der ersten Rubrik ist anzunehmen, dass, falls sie überhaupt Mannesalter erreichen, sie nicht vor dem 60. bis 72. Lebensjahr sterben werden. Zu den langlebigen zählt man solche, welche bis 75 und 90 Jahre leben und darüber. Diese Classe seichnet sich durch eine grosse Widerstandsfähigkeit auch gegen acute Erkrankungen (Typhus abdominalis, Influenza, Syphilis etc.) noch jenseits der Sechziger aus. In Folge dessen hat Verfasser Petenten dieser Gruppe, sogar wenn sie mit Gicht, Mitralinsufficiens rheumatischen Ursprungs und selbst gelegentlich mit Aortenaffection und abgelaufener Phthise behaftet waren, zum Vortheil der Gesellschaft zur Annahme gebracht ohne oder mit nur geringer Erhöhung der Prämie. Dabei können einzelne weniger wichtige Organe, z. B. Zähne, Haare, sogar die Geschlechtsorgane und das Gehirn etwas defect sein, ohne dass dies eine wesentliche Erhöhung der zu zahlenden Beiträge zu bedingen brauchte. Auf der anderen Seite bilden die Familien mit der Tendenz zur Kurzlebigkeit eine ebenso grosse Gefahr für die Versicherungsgesellschaften, wie die langlebigen ihnen von Nutzen sind. Von dieser Classe sieht man meist alle Mitglieder schon vor dem 60. Lebensjahr mit Tod abgehen, sei es an irgend einer acuten oder chronischen Erkrankung oder an vorzeitiger allgemeiner seniler Involution. Namentlich sind Kinderversicherungen bei dieser Classe nur mit grosser Vorsicht anzunehmen, und im Allgemein empfiehlt es sich, einen hohen Zuschlag zu fordern oder die Einzahlung der Prämien vor Ablauf etwa des 42. bis 45. Lebensjahres bewerkstelligen zu lassen. Als günstiges Moment wirkt oft ein vollständiger Klimawechsel bei solchen Individuen. Gegenüber der neuerdings mehr in den Vordergrund gestellten Infectiosität der Tuberculose legt W. grosses Gewicht auf die hereditäre Belastung, wobei zu berücksichtigen sind Zahl und Verwandtschaftsgrad der Verstorbenen, sowie Alter des Petenten und dessen persönliches Befinden und Lebensweise. Nach Ablauf des 30. Lebensjahres nimmt allerdings die Gefahr bis zum 40. und noch mehr nach dem 50. stetig ab, hört aber niemals ganz auf.

Emphysem und Bronchitis können auch zu Bedenken Anlass geben, wenn mehrere Mitglieder der Familie vor dem 65. Jahr daran gestorben sind. Eine Disposition zur Entwicklung von Carcinomen kommt zweifelsohne hereditär vor und hat namentlich beim weiblichen Geschlecht eine etwas ungunstigere Prognose quoad longitudinem vitae zur Folge, doch braucht man einem vereinzelt vorgekommenen Falle nicht allzuviel Bedeutung beizulegen. Beim

Capitel Diabetes ist zu bemerken, dass man die einfache Glykosurie nicht mit demselben auf die gleiche Stufe stellen darf. Aber auch letztere verdient Beachtung, namentlich wenn mehrere Mitglieder der Familie bereits daran gestorben sind, und man wird gut thun, auch in einem sonst günstigen Falle bis zum 50. Jahr einen mässigen Zuschlag zu fordern. Besteht aber bereits Glykosurie und lässt sich die Zuckerausscheidung nicht durch Regelung der Diat exact beseitigen, so muss Petent lieber überhaupt abgewiesen werden. Desgleichen ist die Gicht ein wichtiger hereditärer Factor, obgleich dieselbe natürlich auch primär acquirirt wird. Ausser bei sehr langlebigen Familien ist bei so belasteten Petenten ein Aufschlag indicirt, namentlich wenn der Betreffende selbst schon daran gelitten hat. Schwerere Belastungen bilden einen Grund zur gänzlichen Abweisung, ebenso ein selbst geringer Eiweissgehalt im Urin bei einem solchen Fall im mittleren Lebensalter. Dagegen kann man bei sonst günstigen Verhältnissen Rheumatismus und Arthritis deformans als hereditäre Factoren ausser Betracht lassen. Rheumarthritis, obgleich ohne Zweifel eine Infectionskrankheit, lässt immerhin eine gewisse vererbbare Disposition erkennen und bei jugendlichen Antragstellern ist, falls mehrere nahe Verwandte daran gestorben sind, jedenfalls ein Zuschlag angezeigt. Man kann öfters ein Abwechseln mit Phthise in manchen Familien beobachten, und in solchen Fällen ist der Gelenkrheumatismus, wenn er etwa zur Entstehung eines Mitralfehlers Anlass gegeben hat, als geradezu der phthisischen Disposition gegenüber ganz günstig zu betrachten.

Das erbliche Moment ist ferner nicht zu verkennen betreffs Herz und Blutgefässe, sowohl ad malam als ad bonam partem, sowie auch betreffs der Entstehung von Gallensteinen, Nierensteinen, Haemorrhoiden, Morbus Brightii, Haemophilie und auch des Acquirirens von Infectionskrankheiten. Von geringerer Bedeutung ist das Vorkommen von Nervenleiden und selbst Geistesstörungen, obgleich in den Fragebögen hiernach meist speciell gefragt wird. Die Dipsomanie wirkt dagegen entschieden ungunstig, nicht nur durch Beispiel allein, sondern auch durch directe Uebertragung der pathologischen Neigung. Auch Struma bedingt eine Erhöhung der Pramie.

Alle vorhandenen Dispositionen werden durch eine Eheschliessung zwischen Verwandten erheblich gesteigert.

Philippi.

Hüppe Ferdinand: Handbuch der Hygiene. Mit 210 Abbildungen. Berlin 1899, A. Hirschwald. 664 S.

Das neue Handbuch stellt sich zweifellos als eine bedeutende Erscheinung auf dem Gebiete der Hygiene dar, wie dies bei der ausgesprochenen Eigenart und dem weiten Blick seines Verfassers, der es nicht liebt, ausgetretene Pfade zu wandeln, nicht anders erwartet werden konnte. Die Hygiene aber bedarf solcher Werke; und wenn sie heute stols von den Errungenschaften ihrer unmittelbaren Vergangenheit zehrt, von dem, was die Schulen von Pettenkofer, Pasteur und Koch Grosses geleistet haben, so darf sie dabei nicht endgiltig stehen bleiben, sollen ihr nicht die Aufgaben modernen Culturlebens, die vielfach eine ganz neue Anstrengung und veränderte Gesichtspunkte zu ihrer Lösung verlangen, über den Kopf hinauswachsen. Es handelt sich, um es in einem Schlagwort zu sagen, um die Anpassung des modernen Menschen an die Bedingungen des Culturdaseins, die - für Deutschland insbesondere - noch weitaus nicht erreicht ist. Dasjenige Volk, dem diese Anpassung am besten gelingt, wird aufwärts gehen und darf zuversichtlich seiner Zukunft entgegensehen. Dasjenige, dem sie misslingt, mag sich auf die Rolle allmähligen Niedergangs - wofür wir in Europa schon drohende Beispiele haben - im Voraus gefasst machen. Uebrigens bezieht sich die Anpassung selbstverständlich nicht nur auf die physische Seite des Dascins allein, sondern, da der Mensch ausser seiner Leiblichkeit auch eine geistige und sittliche Existenz führt, gleichmässig auf alle diese Aeusserungen seiner Thätigkeit. Nur ist für den Hygieniker naturgemäss das Physische immer das Nächstliegende, ohne dass er jedoch des engen, ja unaufhörlichen Zusammenhangs der verschiedenen Seiten des menschlichen Wesens je vergessen und

Digitized by Google

etwa in die heute landläufige Thorheit verfallen dürfte, zu glauben, dass Sittlichkeit nur aus religiös-dogmatischen Gründen gefordert sei und nicht schon aus Gründen echten, reinen Menschenthums überhaupt. In dieser Beziehung hat leider Hufeland in seiner Makrobiotik vor 100 Jahren der heutigen Menschheit über den innigen Zusammenhang von leiblichem und sittlichem Gesundsein noch ganz umsonst gepredigt. Ja, die weitesten und maassgebendsten Kreise haben heute sogar viel weniger Verständniss dafür, als sie es vor 100 Jahren gehabt hatten.

Etwas von jenem neuen Geiste, der uns Noth thut, ist nun in Hüppe's Buch zu verspüren. Sein Ziel ist, «das Nachdenken zu erwecken und das Verständniss des ganzen Volkes für unsere Aufgaben zu gewinnen », und Hüppe meint mit Recht, dass dies für die Bestrebungen der modernen Hygiene ebenso wichtig sei, wie das wissenschaftliche Forschen. Wir wüssten in der That keine Darstellung der Hygiene, die hiezu mehr geeignet sein könnte als die seinige, die in ihrer durchaus geistvollen Behandlung der Probleme ungemein anregend wirkt; wenn auch dabei nicht verkannt werden soll, dass manchmal eine schlichtere Darstellung des Thatsächlichen - je nach der Art des Lesers - in einem Lehr- oder Handbuch vielleicht mehr am Platze sein dürfte. Wir denken uns desshalb den Leserkreis des Hüppe'schen Werkes auch hauptsächlich im Bereich der gereifteren Aerzte und überhaupt der Gebildeten, Erzieher, Verwaltungsbeamten u. s. w., denen die immer wichtiger werdende Hygiene kaum besser in wissenschaftlicher und zugleich doch in anziehender Form nahe gebracht werden kann.

Hüppe's Standpunkt in der Infectionslehre ist bekannt. Mit der allgeläufigen, der heutigen bacteriologischen Richtung zwar nicht dogmatisch innewohnenden, aber auch nie genügend von ihr bestrittenen Auffassung des Bacillus als «Ens morbi» hat er längst gebrochen, weil dabei die Bedingungen der Organisation zu kurz kommen, die er als «wahre innere Ursachen» dem Bacillus als dem «auslösenden Anstoss» entgegensetzt. Zur Veranschaulichung heisst es beispielsweize über die Gährungsvorgänge: «Die Ursache der Gährungen liegt in der chemischen Constitution und dem Energiegehalte der gährfähigen Substanzen. Was hier nicht aufgebaut und vorgesehen ist, kann niemals abgebaut werden und als Wirkung in die Erscheinung treten.» Und auch diese Auslösung auslösbarer Energie erfolgt nur, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind. Referent braucht nicht zu betonen, dass er dieser Auffassung, welche die einzig wissenschaftliche ist, vollkommen beipflichtet. Einfacher kann man das Verhältniss etwa auch so zum Ausdruck bringen, dass man sagt, die Infectionskrankheit sei das Resultat einer Wechselwirkung zwischen zwei verschiedenen Organisationen, derjenigen des Infectionserregers und jener des inficirten Organismus; bei de seien für den Erfolg in gleicher Weise entscheidend. Damit ist dann ebenfalls kräftig protestirt gegen jene moderne Einseitigkeit, welche in ihrer Consequenz, wie Hüppe sagt, am liebsten die ganze Hygiene zu einem blossen Anhängsel der Bacteriologie degradiren möchte, indem sie überall nur den Infectionserreger allein in Betracht zieht und desshalb Alles, was nicht auf Bacillenfängerei und Desinfection abzielt, als minderwerthige Theile betrachtet:

Hiegegen entschieden Front gemacht und überall den Menschen sehen selbst als das erste und wichtigste Object der Forschung und hygienischen Bestrebung in den Vordergrund gerückt zu haben, ist unzweiselhaft das Hauptverdienst des Hüppe'schen Buches. Die Hygiene muss eben nicht nur nach der negativen prophylaktischen, sondern auch nach der positiven aufbauenden Seite entwickelt werden, wie das zuerst Hüppe, dann Referent u. A. verlangt haben. Dazu aber gehört eine Würdigung biologischer Fragen, und es berührt wohlthuend, wenn Verfasser diesen Fragen ernsthaft nahe tritt und über so wichtige Dinge, wie z. B. die Vererbung erworbener Eigenschaften, Weismann gegenüber eine entschiedene Ueberzeugung zum Ausdruck bringt. In der That handelt es sich da um eine Angelegenheit, der sowohl in negativer als positiver Richtung für den Hygieniker kaum irgend eine von gleicher Bedeutung an die Seite gestellt werden kann.

Sehr zu Statten kommt Häppe in diesen biologischen Fragen seine anthropologische und rassenkundliche Schulung und Erfahrung und namentlich seine persönliche Vertrautheit mit dem

Sportwesen, insbesondere dem Turnen. Dieser Einsicht sind eine ganze Anzahl wichtiger praktischer Rathschläge in dem Buche zu danken, während allerdings eine eingehendere Behandlung der wichtigen Frage der Wärmeregulation, damit im Zusammenhang der Erkältungswirkungen, sowie der dagegen gerichteten Abhärtungsmaassnahmen sehr zu wünschen gewesen wäre. Von allen diesen Dingen ist ja die Rede, aber, wenn Verfasser über die Anwendung des Kaltwassers sich fast nur negativ ausspricht, so hält Referent demgegenüber es für eine ausdrückliche Pflicht des Hygienikers, den angehenden Mediciner auf das, was er leider an den Hochschulen bisher immer nur nebenbei oder gar nicht erfährt, eindringlich hinzuweisen, nämlich auf die grosse Bedeutung hydrotherapeutischer Vorkehrungen, nicht nur im curativen Sinne, sondern namentlich im Sinne der Abhärtung. Allerdings ist es ganz richtig, wenn Verfasser den reichlichen Genuss der freien Luft als das Hauptabhärtungsmittel hinstellt; aber was nützt diese Theorie dem Durchschnittsculturmenschen, den sein Kampf um's Dasein verhindert, der erkannten Theorie Tag für Tag zu Liebe zu leben?

In dem verhältnissmässig sehr umfangreichen Abschnitt über Ernährung, der sehr gut bearbeitet ist, vertritt Verfasser die Anschauungen Voit's über den Eiweissbedarf und schildert namentlich in interessanter Weise die Einflüsse des Training. Alle übrigen Abschnitte des Buches sind verhältnissmässig kürzer und gedrängter gehalten, doch versteht es Verfasser meisterhaft, durch Beigabe orientirender Uebersichtstabellen und statistischer Belege, unterstützt durch zahlreiche — allerdings vom ästhetischen Standpunkte aus nicht übermässig lobenswerthe — schematische Abbildungen dem Leser das nöthige Verständniss zu vermitteln.

Sehr erfreulich wirkt der S. 611 erhobene kräftige und wohlbegründete Protest gegen die deutsche Fracturschrift, die bei aller wohlberechtigten Begeisterung für unsere deutsche Nationalität, doch gerade um desshalb zurückgedrängt werden muss, weil sie erstens historisch gar keine deutsche, sondern ursprünglich eine südfranzösische Mönchsschrift ist, die beim Lernen grosse und ganz überflüssige Beschwerden für Gehirn und Auge erzeugt, die aber namentlich zweitens der Ausbreitung und Anerkennung deutscher Cultur im Auslande, wegen der abschreckenden, Niemand geläufigen Schriftzeichen (so etwa, wie die russischen für uns) ganz gewaltige Schwierigkeiten in den Weg legt. Darum fort mit dieser Erschwerung für den deutschen Schulmeister und für die deutsche Weltcultur.

Dem Hüppe'schen Buch aber wünschen wir den Erfolg, den es redlich verdient. H. Buchner.

Dr. A. Baginsky, a. o. Professor der Kinderheilkunde, Director des Kaiser und Kaiserin Friedrich Kinderkrankenhauses: Diphtherie und diphtheritischer Croup. Mit 68 Abbildungen, davon 19 in Farbendruck. Wien 1898. A. Hölder. Preis 11 M. 60 Pf.

Das vorliegende, 364 Seiten starke Werk erscheint als 1. Theil des II. Bandes, der von Nothnagel herausgegebenen speciellen Pathologie und Therapie. Wer die Geschichte der Diphtherie in den letzten Jahren nur einigermaassen verfolgt hat - und welcher Arzt hätte das versäumen können! — weiss mit dem ersten Blick auf den Namen des Autors, dass hiemit wohl einer der begeistertsten Verfechter des Segens der Serumtherapie das Wort ergriffen hat. Das würde aber mit nichten ausreichen, dem Werke seine Physiognomie zu geben; denn in demselben hat zugleich ein mitten in vollster praktischer Thätigkeit stehender Kinderarzt und Kliniker die Summe seiner Erfahrungen über Diphtherie niedergelegt, so dass jeder Arzt, sollte er auch den Ziffern über die Erfolge der Serumtherapie noch kühl bis an's Herz hinan gegenüberstehen, in dem «neutralen» Theile des B.'schen Buches sich reiche und aus dem Vollen geschöpfte Belehrung erholen kann.

Die monographische Anlage des Werkes gibt B. Gelegenheit, den klinischen Ausführungen eine ziemlich eingehende Bearbeitung der Geschichte der Diphtherie vorauszuschieken, die nicht nur interessant zu lesen ist, sondern in gegenwärtiger Zeit, wo die Gegner der Serumtherapie ihr ablehnendes Votum hauptsächlich auch durch epidemiologische Thatsachen zu begründen versuchen, ein durchaus nothwendiges Capitel für jede Diphtherieabhandlung darstellt. Besonders hingewiesen sei hier auf die Schriften von Home vom Anfang dieses Jahrhunderts, der durch die Unterscheidung von Croup und Diphtherie «jene verwirrende Unklarheit über die suffocatorischen Pharynx- und Larynxkrankheiten vorbereitete, welche bis in die jüngste Zeit herein verfolgt werden kann; ferner auf die grundlegenden Arbeiten von Breton neau vom Jahre 1821.

Die actiologische und klinisch therapeutische Darstellung seines Stoffes führt B. von dem Satze aus durch, dass der zumeist von Staphylococcen und Streptococcen begleitete Klebs-Löffler'sche Bacillus der Erreger der Diphtherie ist. Bei dem Material des Verfassers fehlte in den klinisch als Diphtherie angesehenen Fällen der Löffler'sche Bacillus nur in 3 Proc. Natürlich hängt dieses Verhältniss ab von einer scharfen klinischen Beobachtung und besonders von der Exactheit der bacteriologischen Nachweismethode. Klima, geographische, ökonomische Verhältnisse spielen für das Contagium der Diphtherie, das auch durch gesund erscheinende Mittelpersonen, vielleicht auch durch die Luft übertragbar ist, eine nur untergeordnete Rolle. Die Bedeutung des Lebensalters, des Geschlechtes wird durch grosse Tabellen illustrirt. Die Existenz der Pseudodiphtheriebacillen spielt zwar für die Diagnose erschwerend herein, erschüttert aber die pathogenetische Bedeutung des Löffler'schen Bacillus nicht im mindesten.

Dem Abschnitt über die pathologisch-anatomischen Organveränderungen sind instructive und technisch sehr hübsch gelungene farbige Illustrationen eingefügt, Reproductionen von Präparaten, die durch den Autor und seine Assistenten gewonnen wurden.

Das Verhältniss zwischen Croup und Diphtherie erfährt, besonders mit Rücksicht auf die Untersuchungen Virchow's, eine eingehende Darstellung. B. steht auf Seite jener, welche annehmen, dass die Hauptmasse der diphtheritischen Membranen ursprünglich der fibrinoiden Degeneration anheimgefallenes Bindegewebe der Schleimhäute darstellt.

Wer in dem Abschnitte über die Symptomatologie die ungemein lebhaften und eindringlichen Schilderungen gelesen hat, die B. von Situationen des Krankheitsverlaufes gibt, z. B. beim Herztod Diphtheriekranker, beim Larynxoroup, wird in dem Verfasser einen Meister dramatisch gehaltener klinischer Darstellung erkennen, dem Niemand nachsagen wird, dass er seine Persönlichkeit zu sehr hinter seinem Stile verberge. Diese im guten Sinne subjective Färbung macht Bücher streng wissenschaftlichen Inhaltes anziehend.

B. verlässt die gebräuchliche Eintheilung in leichte, mittlere und schwere Fälle und unterscheidet dafür wesentlich örtlich verlaufende Diphtherieerkrankungen, solche mit diphtherischer Allgemeininfection und die septischen Fälle. Bezüglich der leichteren Fälle ist es dem Referenten nicht erklärlich, warum bei der folliculären Form von Angina der Befund von Diphtheriebacillen die Diagnose Diphtherie sichern soll (p. 151), während dies bei der katarrhalischen, aber mit D-Bacillenbefund einhergehenden Angina in Abrede gestellt wird (pag. 149).

Die septikaemischen Fälle kommen nach B's Beobachtungen bei frühzeitiger antitoxischer Behandlung selten mehr zur Entwicklung.

Für die Aetiologie der complicatorischen Pneumonien haben Untersuchungen in dem vom Verfasser geleiteten Krankenhause erwiesen, dass auch bei diesen der Diphtheriebacillus von höchster Bedeutung ist und der specifische Pneumonieerreger gar nicht vorhanden zu sein braucht. Von Interesse sind auch die Sphygmogramme, welche B. und Corol von diphtheriekranken Kindern gewonnen haben.

Betreff der diphtherischen Lähmungen hat Verfasser von 1891—94 unter 993 Diphtheriefällen 68 Lähmungsfälle beobachtet, über die er zahlreiche statistische und klinische Notizen gibt. B. glaubt nicht, dass der Angriffspunkt des diphtherischen Virus von Hause aus die Centralorgane sind, sondern wahrscheinlicher die peripheren Nerven.

Von hemiplegischen Lähmungen hat auch B. nur 3 gesehen. Was das Vorkommen von Nephritis anlangt, so hat sie B. unter 993 Fällen 256 mal festgestellt.

In der eingehenden Schilderung des primären Larynxoroups gibt B. an, dass auch Spasmen der Kehlkopfmusculatur laryngostenotische Erscheinungen auslösen können, aber öfter erst im Abheilungsstadium, als auf der Höhe der Membranbildung,

Jene Fälle, in welchen der Löffler'sche Bacillus bei Scharlachanginen sich vorfindet, fasst B. als Combination von Diphtherie und Scarlatina auf.

Es wird dem vielbeschäftigten Praktiker tröstlich sein, von B. zu hören, dass in der grössten Mehrzahl der Fälle die Diagnose der Diphtherie auf Grund des blossen Augenscheins gestellt werden kann. Täuschungen durch den Befund von Pseudodiphtheriebacillen sind immerhin auch möglich.

Die Stellung, welche B. zur Serumtherapie einnimmt, kann durch nichts besser illustrirt werden als durch den im Abschnitte «Prognose» stehenden Satz: «Die Modification der Krankheit durch die wirksame Heilserumtherapie ist indess soweit gediehen, dass man zwischen der rechtzeitig und in voller Gabe mit Heilserum behandelten Diphtherie und der nicht so behandelten ähnlich zu unterscheiden hat, wie zwischen Variolois und Variola» und durch einen andern, der besogt, «dass die Schrecken der Diphtherie von der Menschheit genommen seien».

Ob hier ein Ueberschwang an Enthusiasmus den Verf. hinreisst, werden Manche nicht bezweifeln; die richtige Mitte werden die nächsten Decennien lehren. B. erklärt es demgemäss für eine unverantwortliche Unterlassungssünde, wenn seitens eines Arztes nunmehr noch die Serumbehandlung abgelehnt wird.

Immunisirung für 3 Wochen lässt B. gelten. In der Behandlung mit Serum kommt Alles auf frühzeitige und nicht zu kärgliche Anwendung an; die Dosirung ist aber stets empirisch.

Eigene Beobachtungen lehren den Autor, dass die Mortalität von 41 Proc. auf 8-9 Proc. herabgesunken ist, trotzdem in der Schwere der Erkrankungsformen, welche der Behandlung zugeführt wurden, eine Wandlung nicht vor sieh ging.

Als günstige Wirkungen des Serums nennt B., dass leichte Fälle selten schwer, kaum je septisch werden, dass es einen gewissen Schutz gegen Larynxcroup garantirt, dass viele Kehlkopfstenosen spontan zurückgehen (von 258 Fällen 1131), dass die schweren Nierenveränderungen, die Lähmungen zurücktreten; auch die schweren Herzstörungen werden seltener. Bezüglich der Immunisirung in der Privatpraxis kommt B. zu dem Rathe, dieselbe auf die wichtigsten und nothwendigsten Fälle zu beschränken.

Locale Behandlung mit Borsäure, Kal. hypermang., Eiswasser, besonders aber mit Dampfinhalation (grosser Sprayapparat nach B.'s Angabe!) möchte Verf. durchaus nicht vermissen. Von 236 Fällen echten Croups gingen 91 durch Serum und feuchte Inhalationen spontan zurück.

Den Schluss des Werkes bildet ein Ueberblick über das Rüstzeug bei jenen Fällen, wo interne Therapie versagt: die Intubation und Tracheotomie. Erstere ist durch höchst instructive Bilder veranschaulicht, die Technik der Operationen genau beschrieben.

Dieser kurze Abriss des vorliegenden Buches dürfte genügen, jo den Arzt dafür zu interessiren. In der Geschichte der Diphtherie wird es seinen Platz unter den bemerkenswerthesten Publicationen aus der Einführungsperiode der Serumtherapie behaupten.

Dr. Grassmann-München.

Dr. Michael Harder: Rund um den Moskauer Congress. Eine Sommerfahrt durch's Land des Zaren. Commissionsverlag von Th. Otto's Buchdruckerei. Memmingen 1898. 280 S. Preis 2.20 M.

Wenn es sich auch bei genanntem Buche vor Allem um ein Reisewerk handelt, das sich nur in einem kleinen Anhanz (Heilkundliche Verhältnisse und öffentliche Wohlthätigkeit in Russland) mit speciell medicinischen Dingen befasst, so erscheint eine kurze Besprechung desselben im Rahmen dieser Fachzeitschrift doch schon um desswillen gerechtfertigt, als es dem medicinischen Congress in Moskau (im Sommer 1897) sein Entstehen verdankt und einen Collegen zum Verfasser hat, der sich uns in demselben als gewandter Reiseschriftsteller zu erkennen gibt. In flotter Schreibweise, die des poetischen Schwunges nicht entbehrt, schildert

Digitized by Google

uns der Verfasser in anziehendster Weise die Erlebnisse und Eindrücke, die er auf seiner «Sommerfahrt durch's Land des Zaren» gelegentlich des Moskauer Congresses empfangen hat. heimathlichen Thale der Iller geht's über Wien nach der Hauptstadt des ehemals so mächtigen Polenreiches, Warschau, die des Interessanten in Hülle und Fülle bietet, aber zugleich auch Stoff genug zu trüben Reflexionen liefert. Von da begleiten wir den Verfasser durch die sarmatische Tiefebene auf endlos langem Wege von 30 Stunden Schnellzugfahrzeit (1280 Werst = circa 1400 km) nach dem märchenschönen Moskau mit seinen unzähligen, im Sonnengold erglänzenden, himmelanstrebenden Thürmen und Thürmchen. Nach mehrtägiger Rast an dieser heiligen Stätte, die theils der Besichtigung der Stadt und den Festlich keiten des Congresses, theils herrlichen Ausflügen in die Umgebung von Moskau und einem Abstecher nach dem durch seinen Jahrmarkt weltberühmten Nischni-Nowgorod an der Wolga gewidmet wird, führt uns der Zug der Nicolaibahn auf schnurgeradem Wege von 604 Werst wieder durch zumeist traurige Gefilde nach der Newastadt Peter des Grossen. Nachdem auch hier alle Schenswürdigkeiten besichtigt und Land und Leute eingehend studirt, auch noch lohnende Ausflüge in die Umgebung Petersburgs bis Peterhof mit seinen herrlichen Wasserwerken und der Festung Kronstadt absolvirt sind, muss leider zu bald wegen Mangel an Zeit der Heimweg durch die baltischen Lande über Berlin angetreten werden. Durch zahlreich eingestreute, bald historische und geographische, bald anthropologische und ethnographische Bemerkungen weiss uns der Verfasser geschickt hinweg zu täuschen über den langweiligen, trostlosen Weg durch die russischen Steppen, und unsere Aufmerksamkeit stets von Neuem zu fesseln. Voll tiefen, poëtischen Empfindens vermag derselbe auch noch den öden, unabsehbar zu beiden Seiten der Bahnlinie sich ausbreitenden, mit armseligen Strohhütten hin und wieder bedeckten Landstrichen, in denen neben seinen Thieren der bedürfnisslose, fatalistische russische Bauer vegetirt, einen Reiz abzugewinnen und als feiner Beobachter von Land und Leuten uns beide gleich meisterhaft zu schildern. Manch' heitere, geschickt eingeflochtene Episode trägt zur weiteren Belebung des Ganzen vortheilhaft bei. Es war für den Ref. ein hoher Genuss, an der Hand dieses schönen Buches noch einmal all' die liebgewonnenen Stätten im Geiste zu durchwandern und unvergessliche Bilder von Neuem vor den Augen erstehen zu lassen. Und so werden sicherlich alle Collegen, die sich damals in grossem Schwarm auf Einladung der russischen Aerzte über die Grenze des heiligen russischen Reiches ergossen, mit grösster Befriedigung dieses Buch aus der Hand legen. Aber auch diejenigen, die der heimische Herd und Beruf von dem genussreichen Ausflug in's Zarenreich zurückhielten, werden in dem Buche der Anregungen und Belehrungen viele finden. Die Ausstattung des Werkes ist eine Dr. Leusser-Bad Kissingen. geschmackvolle.

C. L. Schleich: Schmerzlose Operationen. Oertliche Betäubung mit indifferenten Flüssigkeiten. Psychophysik des natürlichen und künstlichen Schlafes. IV. vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 32 Abbildungen im Text. Berlin, J. Springer. 1899. Preis 6 M.

Die Neuauflagen dieses Buches folgen sich Schlag auf Schlag. Die jetzt vorliegende 4. erscheint nur wenig mehr als ein Jahr nach der 3. Das kann nicht Wunder nehmen, wenn man bedenkt, wie das Schleich'sche Verfahren in immer allgemeinere Aufnahme kommt und das Studium des Buches zu einer gründ lichen Beherrschung der Methode unentbehrlich ist. Es ist begreiflich, dass diese wachsende Anerkennung seines Werkes den Verfasser mit um so grösserer Genugthuung erfüllt, als derselbe Anfangs gerade in leitenden chirurgischen Kreisen auf die kühlste Zurückhaltung stiess. Die Zeit dürfte nicht ferne sein, wo der Verfasser auch seine wiederholt ausgesprochene Forderung nach einem systematischen Unterricht in den Methoden der chirurgischen Schmerzstillung erfüllt sehen wird.

Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 5.

C. Haegler-Basel: Steriles oder antiseptisches Ligatur-

Digitized by Google

H. berichtet über seine Erfahrungen und Versuche aus der Socin'schen Klinik, indem er seit längerer Zeit die Ursachen der sogen. «Ligaturabstossungen» und Ligatureiterungen zu ergründen suchte; die Fäden sind nach dem Kochen stets steril befunden worden, wenn nun aber der Faden bei der Operation (nicht unmittelbar nach dem Desinfectionsprocess der Hände) fest durch die Finger gezogen wurde, wurde er nie steril befunden; Sublimatseide ergab dagegen immer negatives Culturergebniss und seit Einführung der Sublimatseide als Unterbindungsmaterial soll in der Baseler Klinik keine Ligatureiterung mehr beobachtet worden sein. Die Imprägnation der (entfetteten) Seide mit Sublimat geschieht durch kurzes Kochen und durch tagelanges Einlegen in starke wässerige Sublimatlösungen in sehr intensiver Weise, da die Seide das Sublimat gierig an sich zieht. — Da nach H.'s Ansicht unmöglich, die Hände während der Dauer einer Operation keinfragen der Sublimat geschiebt durch kurzes Kochen und durch tagelanges Einlegen in starke wässerige Sublimat geschiebt der Sublimat geschiebt durch kurzes Kochen und durch tagelanges Einlegen in starke wässerige Sublimat geschiebt der Sublimat geschiebt durch kurzes Kochen und durch tagelanges Einlegen in starke wässerige Sublimat geschiebt der Sublimat gesch zu halten, so sei hier ein Zurückschwenken zur Antisepsis am

C. Schwarz-Agram: Exstirpatio recti abdomino-vaginalis. Im Anschluss an einen Fall empfiehlt Schw. eine Modification des Reber'schen Verfahrens, das bei allen Rectumcarcinomen weiblicher Individuen angezeigt ist, bei denen im Abdomen vereinzelte infiltrirte Drüsen fühlbar, sowie bei schwierigen, hochsitzenden bis oberhalb des Fornix vag. reichenden Mastdarmcarcinomen, während für die Fälle, in denen eine Eröffnung des Peritoneums nicht in Frage kommt, die ursprüngliche Reber'sche Methode empfohlen wird.

Die Schwarz'sche Modification soll technisch leichter, gefahrloser und radicaler sein, da die ergriffenen Drüsen gut übersehen werden können.

Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. Bd. IX. Heft 1 (Januar).

1) M. Walthard: Ueber Perforation und Kranioklasie

mit dem d:eiblätterigen Kranioklast.

Verfasser bringt zunächst interessante statistische Angaben, aus welchen hervorgeht, dass in den letzten Jahren in der Schweiz die Anzahl der durch Perforation beendeten Geburten nicht ab-genommen hat. Unter 441 539 Geburten (1892—1896) kamen 15 975 Todtgeburten vor, von diesen wurden 248 durch die Perforation und nur 15 durch Decapitation und Embryotomie beendet. Bemerkenswerth ist, dass nur 80 von den 248 Kraniotomien in

Kliniken ausgeführt wurden. Verfasser bringt dann eine ausführliche Kritik der verschie-denen Verfahren der Kranioklasie (Kranioklast, Kephalothrypter), wobei er zu einer Empfehlung der dreiblätterigen Instrumente kommt, die die Vortbeile beider Verfahren vereinigen sollen. Zum Schluss beschreibt Walthard ausführlich ein von ihm

Zum Schluss beschreibt Waltnard ausführlich ein von ihm angegebenes dreiblätteriges Instrument, das er in 11 Fällen erprobt hat. Das Wesentliche desselben besteht darin, dass der Kolbenbohrer des mittleren Blattes zugleich als Perforatorium dient und nach Entleerung des Gehirnes in die Schädelbasis eingebohrt wird. Hierdurch und durch die Verwendung 2 äusserer Blätter wird in sicherer Weise eine ausgiebige Zertrümmerung des Schädeldaches und der Schädelbasis erreicht.

2) L. Aschoff-Göttingen: Cystisches Adenofibrom der

Verfasser führt den Tumor nach der mikroskopischen Unter-suchung auf Nierenreste zurück und beschreibt im Anschluss daran 2 Präparate von Adenomyomen des Uterus, die er ganz im Sinne v. Recklinghausen's auffasst.
3) H. Peters-Wien: Ueber früheste menschliche Placen-

tation.

4) C. Ruge-Berlin: Bemerkungen zur frühesten mensch-

lichen Placentation nach Hubert Peters.

Da an diesem Orte nur praktisch wichtige Fragen etwas eingehender erwähnt werden sollen und mikroskopische Arbeiten, zumal wenn sie sich mit einem so schwierigen Gebiete beschäftigen, überhaupt in einem kurzen Referate nicht zusammenzufassen sind, so muss ich mich darauf beschränken, anzuführen, dass nach der Darstellung von Peters das Eichen sich in die Decidua einsenkt. C. Ruge, der sich nach der ersten Darlegung gegen diese Anschauung ausgesprochen hatte, erkennt nunmehr die Arbeit Peters' für eine höchst wichtige an.

Peters' für eine höchst wichtige an.

5) M. Voigt-Hamburg: Ueber destruirende Blasenmole.
An die Ausräumung einer Blasenmole bei einer 53 jährigen
Frau, die 8mal, zuletzt vor 3 Jahren geboren hatte, schlossen sich
starke unregelmässige Blutungen an. Desshalb wurde eine Probeauskratzung und im Anschluss daran Tamponade des Uterus vorgenommen, um noch eine Austastung des Uterus anschliessen zu
können. Da die mikroskopische Untersuchung auf Syncytion verdät blies Stellen enkennag liege und engeserden an die Austastung dächtige Stellen erkennen liess und ausserdem an die Austastung sich septisches Fieber anschloss, wurde der Uterus mit gutem Er-folge exstirpirt. Voigt beschreibt ausführlich die mikroskopischen Befunde am Uterus, die ihn zu dem Schluss berechtigten, dass thatsächlich eine beginnende bösartige Neubildung vorgelegen hat. 6) J. Merttens Düsseldorf: Beitrag zur Behandlung des

Collumcarcinoms in vorgerückteren Schwangerschaftsstadien.

Bei einer Mehrgeschwängerten mit noch wenig vorgeschrit-tenem Carcinom der hinteren Muttermundslippe leitete Merttens die künstliche Frühgeburt ein. 8 Tage nach der ohne Störung erfolgten Geburt wurde der Uterus ohne wesentliche Schwierigkeit

Original from

vaginal exstirpirt. Verfasser empfiehlt bei lebensfähigem Kinde, wenn die Geburt voraussichtlich keine Schwierigkeiten macht, in dieser Weise zu verfahren Andernfalls ist nach dem Dührssen'schen Verfahren zu entbinden, und nur wenn diesem unüber-windliche Schwierigkeiten entgegenstehen, der abdominale Kaiser-schnitt auszuführen. In früheren Schwangerschaftsmonaten ist die sofortige vaginale Exstirpation angezeigt.

7) Everke-Bochum: Eine conservative Behandlungsmethode der veralteten Inversio uteri puerperalis.

Die 13 Jahre bestehende Inversion wurde in der Weise behandelt, dass nach ausgeführter Laparotomie der umschnürende Inversionstrichter vorne seicht, hinten tief eingeschnitten wurde. Hierauf liess sich die Reinversion leicht ausführen. Beide Schnitte — der hintere eröffnete auch das Scheidengewölbe — wurden sorgfältig durch die Naht vereinigt und dann der Uterus ventrofixirt. Heilung. Gessner-Erlangen.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 2.

1) Leopold Thumim-Berlin: Die Hebelklemme zur Blut-

stillung für die vaginale Radicaloperation.

Beschreibung eines von Th. construirten Instrumentes, das bei der vaginalen Totalexstirpation nach Doyen und Landau not der vaginalen Totalexstirpation nach Doyen und Landau an Stelle der von Ersterem angegebenen «Pince à pression progressive» treten soll. Wegen der Einzelheiten sei auf das Original verwiesen. Th. berichtet noch kurz über 31 einschlätige Fälle aus der Landau'schen Klinik. Bei allen war die Blutstillung vollkommen, der Verlauf, besonders in den letzten Fällen, ein überraschend reactionsloser. Aus mikroskopischen Schnitten der abgeklemmten Partien des Ligaments deducirt Th, dass das Instrument nur des interstitielle Bindegraphe mit allen seinen Lympo strument nur das interstitielle Bindegewebe mit allen seinen Lymphspalten comprimirt, während alle andern Elemente, Muskelzellen und elastische Fasern, nur aneinander rücken, ohne in ihrer Structur näher beeinträchtigt zu werden.

2) R. Gersuny-Wien: Ueber partielle Exstirpation des

Ovariums.

G. citirt mehrfache Fälle, in denen bei Zurücklassung von Resten Ovarialgewebes später Schwangerschaft eingetreten ist. Die theilweise Erhaltung des Ovariums sei mithin indicirt, wenn die Natur der Geschwulst dies zulässt. Als solche Geschwülste bezeichnet G. die einfachen Cysten und Dermoide, während beim Carcinom, papillären Kystom und oberflächlichen Papillom unter allen Umständen beide Ovarien in toto entfernt werden sollen.

3) Franz Neugebauer-Warschau: Ein in der Casuistik des Pseudohermaphroditismus einzig dastehender Fall: «Aut

penis rudimentarii aut clitoridis hypertrophicae implantatio

perinealis infra vulvam.

Der merkwürdige Fall betraf eine 27 jährige Amme, die vor 7 Tagen normal geboren hatte. Unterhalb der normalen Vulva am Damm sass ein in der Mittellinie gelagertes Organ von 45 mm Länge, das bei Berührung sich erigirte und 50 mm lang wurde. Hierbei äusserte Patientin eine «libidinöse Erregung». Das Organ war imperforirt und zeigte an Stelle der Harnröhrenmundung nur eine leichte Delle. Ob es sich um einen rudimentären Penis oder eine hypertrophische Clitoris handelte, lässt N. dahingestellt.

4) Westphalen-Flensburg: Zur Behandlung des Uterus gravidus incarceratus mit dem elastischen Ballon.

Erfolgreiche Verwendung des Kolpeurynters zur Beseitigung eines retroflektirten schwangeren Uterus im 5 Monat, nachdem alle Repositionsversuche, auch in Narkose, sich als erfolglos er-Jaffé-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1899. No. 6.

1) Tuczek-Marburg: Ueber Zwangsvorstellungen. (Fort-

setzung folgt.)

2) 8. Kaminer-Berlin: Ueber die jodempfindliche Substanz im Leukocyten beim Puerperalfieber. (Cfr. Referat pag. 1481 der Münch. med. Wochenschr. 1898.)

3) A. Dührssen-Berlin: Ueber vaginalen Kaiserschnitt. (Cfr. Referat pag. 66 der Münch. med. Wochenschr. 1899.)

And Lorenz-Wien: Bemerkungen zur Therapie der an-

4) A. Lorenz-Wien: Bemerkungen zur Therapie der an-geborenen Hüftverrenkung durch unblutige Reposition. Referat, enthalten in dem Berichte der Münch med. Wochen-

schr. über die vorjährige Naturforscherversammlung in Düsseldorf, 5) A. Hasenfeld und B. v. Fenyvessy-Ofen-Pest: Ueber die Leistungsfähigkeit des fettig entarteten Herzens. (Schluss folgt.)

6) B. Goldberg-Wildungen-Köln: Beitrag zur Behandlung der Urogenitaltuberculose.

Vergl. Bericht der Münch med. Wochenschr. über die chir. Section der vorjährigen Naturforscherversammlung in Düsseldorf.
Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No. 5

1) Ergebnisse der wissenschaftlichen Expedition des Geheimen Medicinalraths Professor Dr. Koch nach Italien zur Erforschung der Malaria. (Vom Kaiserlichen Gesundheitsamt

zur Verfügung gestellt.)
Durch die an 120 Fällen mit 3 Obductionen geführten Untersuchungen ist es in vielen Punkten gelungen, Klarheit zu schaffen. Die als Febris sestivoautumnalis bezeichneten Formen der Malaria sind echte Tertianen und in nichts vom Tropenfieber unterschieden, sie bilden die Mehrzahl der untersuchten Fälle. Auch die Parasiten derselben stimmen in der Hauptsache überein. Die sogenannten Halbmondformen, die bisher als zerfallende Parasiten betrachtet wurden, liesen sich durch Anwendung des Romanowsky schen Färbeverfahrens als chromatinhaltig, also lebens- und fortpflanzungsfähig, die aus denselben hervorgehenden Geiselkörper als Sperma tozoen der Parasiten nachweisen. Ferner ist es gelungen, bei Vögeln und einer bestimmten Mückenart das von Ross beschriebene Proteosoma aufzufinden und dessen Entwicklungsgeschichte zu vervollständigen. Therapeutisch wichtig ist, dass Methylenblau in gewissen Fällen im Stande ist, Chinin zu ersetzen. Als Haupt-resultat wird bezeichnet, dass die Identität der angeblich verschiedenen Formen der Malaria nachgewiesen und die Mosquitotheorie durch neue Beweise gestützt wurde.

2) Wilhelm Ebstein: Primärer, latent verlaufender Pankreaskrebs mit secundaren, hochgradigste Dyspnoe bedingenden Krebslocalisationen. (Aus der medicinischen Universitätsklinik

in Göttingen.)

Das Interessante des Falles liegt in der seltenen Localisation des Krebses im Pankreasschwanz und seiner verhältnissmässig geringen Ausdehnung und der wahrscheinlich durch die zahlreichen Metastasen im Zwerchfell bedingten Orthopnoe.

3) Stobwasser: Ueber die Localisation des Lichen ruber planus auf den Schleimhäuten. (Aus der dermatologischen Abtheilung des städtischen Krankenhauses in Frankfurt a. M.)

Verfasser sucht nachzuweisen, dass die Localisation des Lichen ruber planus auf den Schleimhäuten gar nicht selten und wohl in mehr als der Hälfte der Fälle nachweisbar ist. Die Rückbildung derselben erfolgt auch ohne besondere locale Therapie gewöhnlich mit Hinterlassung leukoplakischer Streifen. Mittheilung von vier neuen Fällen, in zwei derselben traten die Eruptionen auch an der Analschleimhaut auf, was bisher noch nicht beobachtet wurde. 4) Th. Rosenheim: Beiträge zur Oesophagoskopie. (Schluss

Ausführliche Beschreibung von 7 Fällen mit Besprechung der Differentialdiagnose von Oesophaguscarcinom und Divertikelbildung, Spasmus, Atonie, Mediastinaltumor und chronischer Oesophagitis (3 Falle). F. Lacher-München.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 5.

1) R. Kraus-Wien: Ueber Agglutination.

Bei der Untersuchung der Agglutinationsfähigkeit des Serums verschiedener Thierarten ergab sich, dass das normale Serum bestimmte Bacterien agglutinirt, andere wieder nicht; z. B. agglutinirt Kaninchenserum das Bact. coli, andere Mikroorganismen aber nur fallweise. Auch verhalt sich das Serum von Thieren der selben Species nicht immer gleich. Allen Serumarten und zwar dem Serum von Mensch und Säugethier gemeinschaftlich scheint die Agglutinationsfähigkeit für Bact. coli zu sein Cholera, Streptococcen, Bacill Friedländer agglutinirt das menschliche Serum nicht. Normales Schlangenserum verändert gewisse Mikroorganismen, wie Bact. coli, Typhus in 1—2 Stunden bezüglich der Form, die Ba-

verfasser ist zu der Anschauung gelangt, dass für die Sero-diagnostik bei Streptococceninfectionen wenig zu erwarten ist.
Bezüglich der Theorie über das Wesen der Agglutination ist
K. Anhänger der mechanischen Theorie, d. h. der Annahme, dass
das Phänomen der Agglutination durch Niederschläge bewirkt wird.

2) R. v. Krafft-Ebing: Ueber locales Surmenage als Ursache von Paralysis agitans.

Verfasser publicirt 2 Beobachtungen, aus denen der Schluss gezogen werden kann, dass Ueberanstrengung bestimmter Muskel-gruppen die Ursache von Paral. agit. werden kann, wenn noch hinzu kommt, dass die Einflüsse einer solchen localen Ueberninzu kommt, dass die Einflüsse einer solchen localen Ueber-anstrengung ein durch sklerotische Veränderungen disponirtes Nervensystem treffen. In dem 1. Fall handelt es sich um einen 66 jährigen Maler, der mit der 1. Hand immer die Palette hielt. An dieser Extremität begann später der Tremor. Der 2. Kranke war ein 54 jähriger Drechslermeister, der bei seiner Arbeit immer das 1. Bein anstrengte. Auch hier traten die ersten Symptome der später voll entwickelten Paral. agit. zuerst an der 1. unteren Extremität auf Extremität auf.

3) L. Hofbauer-Wien: Beitrag zu der Lehre von der localen Disposition. Verfasser bringt die Resultate seiner sehr ausführlichen Er-

örterungen in folgende Schlusssätze:

1. Diejenigen äusseren Einflüsse, welche geeignet sind, die Disposition des Gewebes bei Allgemeinerkrankungen zu steigern (Trauma, Entzündung, Nervenläsion) gehen mit einer Steigerung der Blutzufuhr zu dem betroffenen Gewebe einher.

 Die de natura disponirten Gewebe (Pradilectionsstellen)
 zeichnen sich durch reichliche Blutversorgung aus.
 Die experimentelle Erzeugung einer activen Hyperaemie entspricht einer Steigerung der localen Disposition zur Erkran-

kung.

4. Dieses constante Zusammentreffen von activer Hyperaemie und Gewebsdisposition legt nahe, zwischen beiden Factoren einen causalen Zusammenhang anzunehmen.



4) H. Gutzmann-Berlin: Zur Frage des Nutzens methodischer Hörübungen für Taubstumme und V Urbantschitsch-Wien: Bemerkungen zu der vor-

anstehenden Erwiderung des Herrn Gutzmann.

Dr. Grassmann-München.

Italienische Literatur.

Ueber den Ursprung und die Bedeutung der Glandula pituitoria hat Collina aus dem Institut für allgemeine Pathologie in Bologna einige neue Anschauungen in der Rivista sperimentale di Freniatria veröffentlicht.

Er ist zu der Ueberzeugung gekommen, dass, wie andere die histologische Untersuchung überein, welche zwei Typen an Zellen aufweist, die eigentlichen Drüsenzellen und chromophile Zellen.

Im Bezug auf die Function dieser Drüse bestreitet C. die Identität mit der Schildrüse. Sie habe dagegen die Aufgabe, einen Saft abzusondern, welcher zur normalen Ernährung der Nervenelemente nöthig ist. Fehlt die Function dieses Saftes, so erfolgt eine schnelle Erschöpfung der nervösen Organe und der Tod tritt ein. Fängt er langsam an zu versiegen, so zeigen die Nervenzellen eine niedrigere Thätigkeit und beginnen ihre Function ab zugeben an einfachere Gewebe, an die Glia und das Binde- und Stützgewebe. Mit dieser Theorie erklärt C. auch die Pathogenese der Akromegalie. Wenn die Hypophysis bei einem relativ jungen Individuum in chronischer Form erkrankt, so soll es zur Akromegalie kommen. Erkrankt sie dagegen in acuter Weise bei einem Erwachsenen, so kommt es zu einer Cachexie durch die Insuffi-cienz der Pituitaria, welche einen so schnellen Ablauf nimmt, wie diejenige bei Tumoren mit schnellem, malignen Verlauf.

Ueberdas Phänomen der Autodigestion handelt Splendore
(Suppl. al Policlinico No. 36).

Die bisherigen Theorien darüber, wesshalb der Magen das Pankreas und der Darm sich nicht selbst verdauen, sind ungenügend. Diese Verdauung kommt nach Fermi im Lebenden nicht zu Stande wegen der biochemischen Kraft des lebenden Protoplasmas und S. fügt hinzu, dass diese Kraft im positiven oder negativen Chemotropismus besteht des lebenden Zellprotoplasma einerseits und des Enzyms andrerseits. Wenn die eiweisslösenden Enzyme nicht auf todte Albuminsubstanzen, selbst noch so fein vertheilte, zu wirken vermögen, sobald sie mit antienzymischen Stoffen, wie Tannin, Mineralsalzen, Alkohol u. s. w. vermischt sind, dann werden sie auf lebendes Protoplasma um so weniger wirken, da der Unterschied zwischen lebendem und todtem Eiweiss grösser ist als der zwischen Eiweiss, welches in obiger Weise behandelt ist und solchem, welches nicht so be-

Bezüglich der von Behring auf dem Hygienecongress in Madrid aufgestellten Behauptung, dass das normale Blutserum der Vögel im Gegensatz zu dem normalen Blutserum der Vögel im Gegensatz zu dem normalen Blutserum der Säugethiere, wenn es tuberculösen Menschen injicirt werde, Fieber mache, haben Maragliano und Jemma (Gazzetta degli ospedali 1898, No. 151) in der Genueser Klinik festgestellt, dass es zwischen beiden Serumarten keinen Unterschied in dieser Beziehung gibt. Beide können bei fiebernden und fieberlosen Tuberculösen Fieber machen. Diese fiebermachende Eigenschaft ist aber keine Eigenschaft des Serums zwich zuschaft des Serums an sich, sondern die Ursache liegt in einem bestimmten Zustande des injicirten Organismus. Es gibt eine Art latenten, fieberhaften Zustandes bei Tuberculösen, welcher durch Injection auch ganz indifferenter Flüssigkeiten in einen offenkundigen verwandelt werden kann.

Können organische Herzgeräusche verschwinden? Diese Frage ist nicht nur zu bejahen, es können auch die Veränderungen an den Klappen verschwinden, welche zu organischen Herzgeräuschen geführt haben.

Bruschini (Nuova rivista clinico terapeutica No. 10 1898) führt drei Krankengeschichten an von Patienten, welche er noch lange nachher beobachten, und bei denen er ein solches Verschwinden von Geräuschen feststellen konnte.

Viele Autoren behaupten, dass die Geräusche von Aorten-

insufficienz sich am schwersten modificiren. Eine Bedingung aber, unter welcher die Geräusche ebenfalls verschwinden können, ist die relative Aorteninsufficienz. Der endocarditische Process kann zu einer Verdickung der Klappen führen, zu fibrinösen Auflagerungen an ihren Rändern und so einen Schluss der Klappen

lagerungen an ihren Rändern und so einen Schluss der Klappen wieder möglich machen.

Was Mitralisinsufficienzen anbelangt, so ist es nicht unwahrscheinlich, dass die Ausschwitzungen des endocarditischen Processes, welche Verdickungen und Retractionen der Klappen bewirkt haben, sich mit der Zeit resorbiren können, so dass die rigiden Klappen wieder functioniren.

Mit den Thyreoideatabletten von Borrough Wellcome

u. Co. hatte Pugliese im Berliner physiolog. Institut v. H. Munk an exthyreoidirten Hunden einen vollständig negativen Erfolg. Die Wirkung des Mittels auf das Herz sei eine ungünstige und

auch die antitoxische sei sehr zweifelhaft. P. veröffentlichte seine Untersuchungsresultate in der Gazzetta degli ospedali 1898

Giordano, Chirurg am Ospedale dei Pellegrini di Napoli empfiehlt als neue Methode der Eröffnung des Mediastinum anti-cum die osteoplastische Resection des Sternums, zu welcher er ein besonderes Scalpell construirt hat. Mit stumpfem Haken soll der vom Periost befreite Knochen von der rechten Seite emporgehoben werden, nachdem die Rippenknorpelansätze durchtrennt sind. Alsdann wird der Knochen gedreht und die linke chondrosternale Articulation luxirt (sic)! (Gazzetta degli ospaduli

Fornaca und Micheli: Die Injection grösserer oder kleinerer Mengen physiologischer Kochsalzlösung ist nach den Versuchen der Autoren (la clinica Medica Italiana 11) von einer Vermehrung der Urinabsonderung gefolgt. Während der Stickstoff der Faeces sich nicht vermehrt zeigt, ist die mit dem Urin ausgeschiedene Stickstoffmenge vermehrt und kann in 5 Tagen 7,80 g betragen.

Diese Vermehrung weist auf eine erhöhte Umwandlung

des Albumin hin.

Die Injection physiologischer Kochsalzlösung kann in vielen Fällen Temperaturerhöhung machen; in anderen auch Temperaturerniedrigung um 0,5—0,8 Grad von 2—3 Stunden. Die Temperaturerhöhung kann ohne Frostanfälle eintreten, ebenso wie auch Frostanfälle ohne Temperaturerhöhung vorkommen können.
Die Individualität spielt bei dem Eintritt dieses Fiebers nach

physiologischer Kochsalzlösunginjection eine grosse Rolle.

Silvestri (Gazzetta degli ospedali etc. 1898, No. 134) rühmt das Jodkali bei haemorrhagischer Endometritis. gestützt auf die Resultate französischer Autoren.

Namentlich auch dort, wo wegen Fibromen der Erfolg einer

Namentlich auch dort, wo wegen Fibromen der Erfoig einer Auskratzung zweifelhaft sei, erlebe man häufig bei Anwendung des Mittels eine vollständige Besserung und Restitutio ad integrum.

Einen Fall von Syringomyelie, der mit Violinistenkrampf begann, beschreibt Benenati (Rif. med. No. 213, 1898). Dieser Krampf war also von vornherein centralen Ursprungs und es dauerte lange, ehe eine Dissociation der Sensibilität, welche aber nur die Sensibilität für Wärme, nicht für Kälte betraf, zur rechten Diagnose führte.

Im Institut für Hygiene in Rom erforschte Valaguffa: (Annali dell'istituto igienico di Roma IV, 1898) die aërobischen und anaërobischen Lebensbedingungen des Tetanusbacillus und die mit diesen Stadien wechselnden toxischen Eigenschaften des Pilzes.

Die Resultate seiner Untersuchungen sind geeignet, zu er-klären, warum trotz der grossen Verbreitung des Tetanusbacillus Fälle von Tetanus relativ so selten sind, weil es einer Häufung von Bedingungen zur Hervorbringung der Toxicität bedarf, welche sich in der Natur selten vereinigt finden.

Endlich bestätigen die Untersuchungen die Wichtigkeit der auch

in diesen Blättern hervorgehobenen Faecaltheorie.

Die Thiereingeweide besitzen die unumgänglich nothwendigen Bedingungen, den Tetanuskeimen die verlorene Toxicität wieder zu geben. Hager-Magdeburg-N.

Amerikanische Literatur.

25) S. J. Mixter-Boston: Behandlung des Tetanus mit Antitetanusserum in grossen Dosen. (Boston med. and surg. Journ. 8. Oct. 1898).

26) George Rambaud-New-York: Tetanusbehandlung durch intracerebrale Injection des Antitoxins. (New-York medical Journal, 17. Dec. 1898) und 27) C. A. Church: Trepanation und intracerebrale Anti-

toxineinspritzung bei Tetanus. (Ibidem.)

In dem von Mixter als sehr schwer beschriebenen Falle wird die durch das Antitoxin erzielte Heilung hauptsächlich der Anwendung der grossen Dosen zugeschrieben.

Der Patient erhielt im Ganzen 3400 ccm, im Tage durchschnittlich 285 ccm, also die von Behring empfohlene Gesammt-menge von 500 Einheiten auf einmal direct in den Blutstrom

Rambaud stellt die bisher nach der von Roux und Borrel empfohlenen Methode der intracerebralen Injection be-handelten Fälle zusammen, in toto 16 Fälle mit 7 Heilungen. Einer dieser Fälle wird von Church ausführlich beschrieben.

28) R. W. Greenleaf-Boston: Vergiftung durch «Kopf-wehpulver». (Boston med. and. surg. Journ. 13. Oct. 1898.)

An die Beschreibung eines Falles von Vergiftung durch sog. «Kopfwehpulver», wie sie in Folge der im Grossen betriebenen Reclame allerorts erhältlich sind, wird die Forderung einer strengeren Ueberwachung des Verkaufs von Patentmedicinen und Auf-klärung des Publicums über die Gefahr des kritiklosen Gebrauchs derselben gefordert. Die Pulver, von denen fünf kurz hintereinander genommen wurden, enthielten pro dosi etwa 0,2 Antifebrin, 0,1 Phenacetin und etwas Coffeïn. Nebenbei wird bemerkt, dass gerade durch die leichte Zugänglichkeit dieser Mittel die Diagnose mancher Kopfleiden zu einer Zeit, wo durch energisches eventuell



operatives Eingreifen der Fall noch zur Heilung gebracht werden

29) M. H. Richardson-Boston: Erfolgreiche Gastrectomie gen Magencarcinom. (Boston med and surg. Journ. 20. Oct.

Casuistischer Beitrag zu dieser bisher nur in wenigen Fällen gemachten Operation.
30) L. F. Mitchell-Chicago: Zwei Fälle von Adipocire.

Beschreibung zweier Fälle dieser in forensischer Hinsicht höchst interessanten Erscheinung mit beigegebenen Illustrationen. 31) E. Williams und O'Connor: Casuistische Beiträge zur Behandlung der puerperalen Sepsis mit Antistreptococcen-(Ibidem.)

von den zwei Autoren beschriebenen Fälle betrafen beide Primiparae. Die Injectionen des Antistreptococcenserums

(nach Marmorek) waren von Erfolg begleitet.

32) W. K. Brown und W. Johnston-Montreal: Die forensische Bedeutung des Nachweises von Zucker und Glycogen in der Leber. (Boston med. and surg. Journ. 22 Dec. 1898.)

Die von Claude Bernard aufgestellten und von Lacassagne und Martin später bestätigte Behauptung, dass sich bei

Personen, welche eines plötzlichen oder gewaltthätigen Todes gestorben sind, in der Leber stets Zucker und Glycogen nachweisen lasse, erfährt durch die Untersuchungen der Autoren nur die Einschränkung, dass Sepsis und Alkoholismus mit Nahrungsenthaltung das gleiche Phänomen bedingen, bei Verwerthung desselben in forensischer Beziehung also erst ausgeschlossen werden müssen. 33) Henry Beates-Philadelphia: Ueber den ständigen Ge-

brauch des Digitalins bei den vasomotorischen und Herzstörungen des Greisenalters. (Journal of the Americ. med. Association. 1. Oct. 1898.)

Störungen im vasomotorischen System sind die ersten An zeichen der physiologischen Altersdegeneration. Herzmuskelver-änderungen sind in 99 Proc. die Folge primärer Laesion des peri-pheren Arteriensystems. Die daraus resultirenden Störungen können nur durch constanten Gebrauch der Herztonica behoben werden, unter denen er an erster Stelle und als allein zu exacter Dosirung geeignet das Digitalin Merck erwähnt. Er gibt davon 0,001-0,003 g drei bis sechsmal täglich.

34) St. Harnsberger: Acetanilid als Prophylacticum gegen Abortus. (Journal of the Americ, med. Ass. 22. Oct. 1898.)

Diese bisher noch nicht bekannte Eigenschaft des Antifebrins als Mittel gegen vorhandenen Abortus zu wirken, wird von H. durch Mittheilung mehrerer Fälle illustrirt. Er gibt 0.3-0.5-1.0(!) gin ein- bis zweistündigen Pausen, angeblich ohne üble Nebenerscheinungen beobachtet zu haben, ausser vermehrter Eiweissproduction.

35) W. H. Wilder-Chicago: Ueber den Zusammenhang von Kopf und Augenleiden, (Journ. of the Americ. med. Ass. 19. Nov.

1898) und

36) H. Gradle: Actiologie und Diagnostik der Cephalalgie. (lbidem.)

Die beiden Autoren betonen den Zusammenhang des gewöhnlichen «Kopfweh's», sowohl als der Migräne mit Ueberanstrengung und anderen Affectionen der Augen. Der aetiologische Einfluss von Erkrankungen der Nasenhöhle wird in dieser Be-

ziehung vielfach überschätzt.

37) A. H. Burr Chicago: Zur Prophylaxe der Verbreitung erblicher und ansteckender Krankheiten. (Americ. Journ. of the

Americ. med. Ass. 3. Dec. 1898) und 38) J. H. Mc Cassy: Zunahme der Verbrechen und Vor-

schläge zu deren Beschränkung. (Ibidem.)
Während sich Burr darauf beschränkt, strenge Heirathsgesetze zu verlangen, (die Genehmigung zur Eheschliessung ist abhängig von einem Zeugniss, ausgestellt von einem durch den Staat dazu berechtigten Arzt, wonach der Betreffende weder hereditär belastet, noch mit activer Tuberculose oder ansteckender venerischer Erkrankung behaftet ist), geht Mc Cassi weiter. verlangt neben einer besseren Kindererziehungsmethode und einer Reform des Gefängnisswesens, welche mehr die Besserung als die Bestrafung der Hättlinge erstreben soll, die Asexualisation aller mit geistigen Defecten und criminellen Anlagen belasteten Personen und glaubt, so am ehesten eine Besserung der Gesellschaft erzielen zu können.

39) H. Kellogg Battle Creek: Das elektrische Lichtbad.
(Journ of the Americ. med. Ass. 24 Dec. 1898.)

Nach den Angaben von K. ist das elektrische Lichtbad dem russischen und türkischen Dampfbad an Wirkung bedeutend überlegen. Es bewirkt eine vermehrte CO2-Ausscheidung und beinahe nochmal so starke Perspiration. Die Wärmewirkung auf den Körper erfolgt nicht durch Contact; wie bei den ersterwähnten, sondern durch Strahlung. Die angewandte Temperatur ist trotz der er-höhten Wirksamkeit eine niedrigere. Als Indicationen werden er-wähnt: Rheumatische Diathese, Fettsucht, Migräne, Autointoxi-cationszustände. Ferner wird es als Prophylacticum empfohlen für alle Personen mit vorwiegend sitzender Lebensweise. Die Kosten der Einrichtung werden als sehr gering angegeben. Illustrationen der betreffenden Apparate sind dem Texte beigegeben.

40) J. Adler-New-York: Herzsyphilis. (New-York medical Journal. 22. October 1898.)

Nach den Erfahrungen des Autors ist eine Myocarditis, deren Ursache nicht klar liegt, besonders bei jüngeren Leuten, stets ver-dächtig auf Syphilis. Bestehen nebenbei noch Erscheinungen Ursache nicht klar liegt, besonders bei jüngeren Leuten, stets verdächtig auf Syphilis. Bestehen nebenbei noch Erscheinungen specifischer Natur, so ist die Diagnose beinahe sicher. Die syphilitischen Herzstörungen äussern sich sehr oft nur in der Form des sogenannten: «irritable heart», Bradycardie oder Tachycardie, Herzarythmie, ohne dass Dilatation oder Herzgeräusche nachweisbar wären. Nach seinen Untersuchungen, die durch eine Anzahl mikroskopischer Bilder illustrirt werden, zeigt sich die syphilitische Affection zuerst in den Gefässen, erst secundär folgt interstitielle Myocarditis und Myodegeneration. Angesichts dieser Thatsachen empfiehlt er in zweifelhaften Fällen energische antiluetische Massenahmen, die nie schaden, in sehr vielen Fällen aber ausserordent. nahmen, die nie schaden, in sehr vielen Fällen aber ausserordentlich nützen können. Ein Fall von syphilitischer Angina pectoris in Folge acuter Dilatation und Myocarditis wird beschrieben.

41) F. W. Hinkel: Chloroformtod bei einer Adenoidoperation. (New-York med Journ. 29. October 1>98.)
Mit Einrechnung des hier beschriebenen Falles stellt H. 18
Fälle von Tod in der Chloroformnarkose bei Operationen von nasopharyngealen Adenoidgeschwülsten und hypertrophischen Tonsillen zusammen. Tod erfolgte in mehreren derselben vor Beginn der Operation. Unter Hinweis auf die von der Wiener Schule aufgeoperation. Onter filmers auf die von der Weiner Schlie Education eine Stellte These, dass sich gewisse abnorme constitutionelle Typen, zu denen auch die hier in Betracht kommenden mit adenoiden Wucherungen Behafteten gehören, durch specielle Intoleranz des Chloroforms auszeichnen, wird vor der Anwendung des Chloroforms auszeichnen, wird vor der Anwendung des Chloroforms auszeichnen, wird vor der Anwendung des Chloroforms auszeichnen von der Anwendung des Chloroforms auszeichnen von der Anwendung des Chloroforms auszeichnen von der Verlagen von forms bei allen Nasenrachenoperationen gewarnt.

42) Russel A. Hibbs New York: Die Beziehungen des Eite-

4Z) Russel A. Hibbs-New-York: Die Beziehungen des Eiterungsprocesses bei der tuberculösen Coxitis zur Verkürzung der Glieder. (New-York medical Journal. 5. November 1898.)

Die an 47 nicht eitrigen und 59 eitrigen (in Summa 106)
Coxitiden gemachten Untersuchungen berechtigen H. zu dem Schlusse, dass die Vereiterung des Gelenkes nicht nothwendiger Weise eine Verkürzung des Beines bedingt. Die Zahl der Verkürzungen bei den nicht eitrigen Fällen, bei gleicher Behandlung, war die gleiche und der Grad derselben verhältnissmässig sogar war die gleiche und der Grad derselben verhältnissmässig sogar ein heherer. Autor ist geneigt, als Grund für die Verkürzung demnach weniger eine Zerstörung des Knochens durch den Eiterungsprocess als vielmehr traumatische und trophische Störungen anzunehmen, wobei erstere durch Verminderung der Resistenzfähigkeit, letztere durch mangelhafte Ernährung der Knochen die Atrophie bedingen.

43) Ch. O'Donovan-Baltimore: Bronchitis und Pneumonie

43) Un. U Donovan-Baltimore: Bronchitis und Pneumonie in Folge Aspiration nach einer Zahnoperation. (New-York med Journ. 26. November 1848.)

Bei Gelegenheit einer Zahnoperation unter Lachgas wurde ein Stück einer abgebrochenen Zahnplombe aspirirt. Die Folge war erschwertes Athmen, localisirte Bronchitis, nach 20 Tagen bildete sich ein pneumonischer Herd in der Gegend der rechten Lungenhasis mit angeblich atwa wallnagsgraager Cavarnanhildner. Lungenbasis mit angeblich etwa wallnussgrosser Cavernenbildung. 15 Wochen nach der Operation wurde der ca. 1 cm im Durchmesser haltende und 13/4 g wiegende Fremdkörper in einem Hustenparoxismus expectorirt. Darauf sofortige Erleichterung und völlige Heilung.

44) L. H. Warner-Brooklyn: Culturversuche mit Plasmo-dium malariae. (New-York med. Journ. 10. December 1898.) Die bacteriologischen Versuche W.'s, auf deren Detail hier nicht näher eingegangen werden kann, scheinen die «Mosquito-theorie» zu unterstützen. Ausgehend von der Thatsache ferner, dass das Malariagift zerstörend auf die rothen Blutkörperchen wirkt, versuchte er in 7 Fällen durch Injection einer aus Nucleoalbumin, Knochenmarkextract und Fleischpepton zusammengesetzten Lösung neben interner Verabreichung von Chinin, das bisher allein ohne Erfolg gegeben wurde, diese Haemolyse zu paralysiren und glaubt, das in der That eingetretene günstige Resultat dieser Methode zuschreiben zu dürfen.

45) Ch. Phelps: Resultate der offenen Behandlung frischer Patellarfracturen. (New-York med. Journ. 17. December 1898.) Die von Ph. an 118 Fällen erprobte offene Behandlung frischer

Die von Ph. an 118 Fällen erprobte offene Behandlung frischer Fracturen der Patella — seitliche Incision, Irrigation der Gelenkhöhle, Entfernung des zwischengelagerten fibrösen Gewebes und Vereinigung der Bruchenden durch Silberdraht, hierauf Vernähung der Gelenkhöhle unter Einlegung seitlicher Drainagen, welche binnen 24 Stunden wieder entfernt werden — sind sehr befriedigend und wird die Methode angelegentlichst empfohlen, da sie weit bessere Resultate gibt als alle anderen bisher geübten Verfahren.

F. Lacher-München.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Bonn. Januar 1899.

- 1. Egener Karl: Die Resultate der Jodoforminjection bei Hand-
- und Ellenbogengelenktuberculose. (1895—1897.) 2. Ostermann Friedrich Albert: Ueber Todesfälle nach medicamentosen Injectionen in den nicht puerperalen Uterus.

Universität Erlangen. Januar 1899.

- Steidle Alois: Ueber Encephalopathia saturnina.
 Hayler Max: Décollement de la peau et des couches sous-jacentes. Die traumatische Ablösung der Haut von den tiefer



liegenden Schichten durch Lymphe.

3. Poetzsch Carl: Ueber das Auftreten von Fibrin in tuberculösen Lymphdrüsen.

Universität Freiburg i. B. Januar 1899.

- 1. Kirstein Fritz: Ueber einen Fall von Melanosarkom mit ausgedebnten Metastasen unter gleichzeitiger Berücksichtigung der Theorien über die Naevi.
- Vogelpoel Eugène: Herniae und Pseudoherniae musculares.
- 3. Gijselman Hermann: Die Kakodylsäure in der Behandlung von Hautkrankheiten.
- 4. Lehmann Conrad H.: Ueber die Veränderungen der Nieren
- bei Kalomeldarreichung.
 5. Dammert Franz: Ueber Hydrocele bilocularis intraabdominalis.

Universität Giessen. Januar 1899.

- 1. Lutz Adolf: Beiträge zur Kenntniss der Drüsen des dritten Augenlids*).
- 2. Fanner Karl: Ueber Hinterscheitelbeineinstellung.

Universität Greifswald. Januar 1899. Nichts erschienen.

Universität Halle a. S. Januar 1899.

- 1. Bode Philipp: Lungenembolie nach Geburten und gynäkolo-
- gischen Operationen.

 2. Fuchs Karl: Die Abhängigkeit des Geburtsgewichts des Neu
- geborenen vom Stand und der Beschäftigung der Mutter.

 3. Janzen Rudolf: Ueber Diabetes insipidus (ein besonderer Fall).

 4. Krohn Wilhelm: Ueber Geschwülste der submaxillaren Speicheldrüse.

Universität Heidelberg. Januar 1899.

1. Assmy P.: Ueber den Einfluss der Durchtrennung motorischer Nerven auf die Narbenbildung bei extramedianen Bauchschnitten.

Universität Marburg. Januar 1899.

- 1. Auler Richard: Ueber klinische und pathologisch-anatomische
- Beiträge zur Kenntniss des Netzhautglioms.

 2. Wolf Wilhelm: Ueber den Einfluss von Kupfer- und Zinksalzen auf die Haemoglobinbildung.

Universität München. Januar 1899.

- 1. Duschinsky Max: Experimentelle Untersuchungen über die Vermeidung von Adhaesionen nach Laparotomien.

 2. Rohrer Anton: Zur Kenntniss der Skeletveränderungen bei
- partiellem und totalem Riesenwuchse und bei Rachitis.

 3. Heineman H. Newton: Experimentelle Untersuchung am Menschen über den Einfluss der Muskelarbeit auf den Stoffverbrauch und die Bedeutung der einzelnen Nährstoffe als Quelle der Muskelkraft.
- Schmitt Eduard: Ueber Retropharyngealabscesse.
- 5. Vorderbrügge Paul: Casuistischer Beitrag zur traumatischen
- Meningealapoplexie.
 6. Welsch Karl: Ueber Sarkom des Magens.

Universität Strassburg. Januar 1899.

- 1. Horber Theophil: Ueber das Mundbodencareinom. 2. Krieger Hans Th.: Ueber die Darstellung krystallinischer thierischer Eiweissstoffe.

Vereins- und Congressberichte. Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 8. Februar 1899.

Demonstrationen:

Herr C. Benda demonstrirt die Organe einer an tertiärer Lues verstorbenen Frau, Herr Albu 2 Männer mit Tetanie in Lues verstorbenen Frau, Herr Albu 2 Männer mit Tetanie in Folge von Magenerweiterung. Der erste dieser Patienten war verschüttet worden und will bei dieser Gelegenheit eine grösser Zahl Kieselsteine verschluckt haben. Es wurden in der That bei späteren Spülungen solche entleert. Später trat fast unstillbares Erbrechen auf und es liess sich eine starke Magenektasie mit motorischer Insufficienz und Hyperacidität nachweisen, auf welche eine Geschwürsnarbe am Pylorus zurückgeführt wird. Aussendem eine Geschwürsnarbe am Pylorus zurückgeführt wird. Ausserdem besteht Kopfschmerz, Kribbeln in den Händen, Ziehen in denselben und, wie Oppenheim feststellte, gesteigerte elektrische Erregbarkeit, sowie das Trousse au'sche und Chvostek'sche Phänomen, also das Bild der latenten Tetanie. Im zweiten Falle führte ein kleines Magencarcinom am

Pylorus zur Magenektasie und Tetanie, die nach Resection des

Pylorus heilten.
In beiden Fällen führt Vortragender die Tetanie auf Intoxi cation durch die im ektatischen Magen entstandenen Gifte zurück. Herr Jakobsohn demonstrirt ein von Schöler mit bestem Erfolge an Hydrencephalocele operirtes Kind.

Tagesordnung:

Herr Virchow: Rachitis und Hirnanomalie.

Vortragender demonstrirt an einem auf der Kinderklinik der Charité verstorbenen 1achitischen Kinde die charakteristischen Veränderungen an den Knochen der Extremitäten, Rippen und des Kopfes. An letzterem führen die Schädelverdickungen nicht bloss äusserlich zu Missstaltungen, sondern auch zu Verkummerung des Gehirns. Im höchsten Grade findet letzteres in jenen seltenen Fällen statt, wo die rachitischen Knochenablagerungen zu vorzeitigem Verwachsen der Nähte führen. Bei dem demonstrirten Kind fand sich noch ein Hydrocephalus internus, der auf eine alte Thrombose zurückzuführen ist.

Vortragender warnt noch vor Verwechslung der rachitischen Veränderungen mit den osteomalacischen und steht bezüglich der Frage nach dem Beginne der rachitischen Veränderungen auf dem Standpunkte, dass ein nicht geringer Theil zur Rachitis congenita gehöre.

Herr Hansemann: Rachitische Mikrocephalie bei 2 Geschwistern. (Demonstration.)

An den Skeletten zweier Geschwister (1 1/2 und 2 1/2 Jahre) demonstrirt Vortragender nebst anderen rachitischen Vers rungen der Knochen die auffallend starke Mikrocephalie.

Der Vater der Kinder besitzt einen sehr grossen viereckigen Kopf, die Mutter und ein Neugeborenes sind normal. Die Kinder starben an einer diphtheritischen bezw. nomaartigen Affection der äusseren Genitalien. Sie sollen geistig normal gewesen sein. Die Schilddrüse war bei Beiden makroskopisch und mikroskopisch normal. Auffallenderweise hatten beide eine ähnliche Missbildung an der linken Niere, nämlich eine Verlagerung des Hilus nach vorne bezw. hinten.

Das ganze Skelet inclusive der Kiefer zeigt rachitische Veränderungen, am stärksten sind die Schädelveränderungen. Die Grösse des Schädels beträgt ungefähr die Hälfte des Normalen, die Nähte sind verwachsen, die Gehirne sind verkleinert und verkümmert, das Grosshirn bedeckt das Kleinhirn nicht völlig und die Windungen sind nicht vollstänlig entwickelt. Der Hirnstamm ist im Ganzen gut entwickelt, die Verkleinerung betrifft also vorwiegend den Hirnmantel.

Einen Zusammenhang zwischen der Kleinheit des Gehirns und der Synostose nimmt Vortr. jedoch nicht an; denn die Ver-änderungen im Gehirn sind derartig, dass sie schon in einem frühen embryonalen Leben begonnen haben müssen, während die rachitischen Knochenveränderungen nach seiner Meinung und seinen wie anderer Autoren Untersuchungen nicht embryonal sind. Es besteht also ein zufälliges Nebeneinander.

(Discussion über beide Vorträge vertagt.)

Verein für innere Medicin zu Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 6. Februar 1899.

Demonstrationen:

Herr Bernhard einen jungen Mann mit Tho'm s'e n'scher Krankheit, welche jedoch nur einen kleinen Theil des Bewegungsapparates ergriffen hat, den Orbicularis, die Fingermuskeln und einen Theil der Oberschenkelmusculatur. Bei Thomsen und seiner Familie bestand bekanntlich die Affection darin, dass plötzliche Bewegungen, z. B. schnelles Aufstehen, nicht möglich waren; erst allmählich wurde z. B. beim Gehen die Muskelrigidität übererst allmählich wurde z. B. beim Gehen die Muskelrigidität überwunden. Im Gegensatz zu dieser zuerst von Leyden beschriebenen Affection (Myotonia congenita', Erb) wird Paramyotonie jene Muskelrigidität genannt, die bei manchen Personen nur unter gewissen Verhältnissen, z. B. in der Kälte Teintritt. Bei dem vorgestellten Patienten scheinen beide Affectionen zusammen zu bestehen, doch sind nur einige wenige Muskelgruppen davon befallen. Die von Jolly aufgestellte charakteristische Zuckungscurve ist angedeutet, auch die mechanische Erregbarkeit in der myotonischen Weise verändert.

Herr Gnanck: Eine Fran mit rheumstischer und einen

Herr Gnauck: Eine Frau mit rheumatischer und einen jungen Mann mit hysterischer Facialisparese. Ferner einen Bahnbeamten mit Tabes, die der Patient auf einen drei Monate zuvor erlittenen Unfall zurückführt. Zur Beleuchtung des aetiologischen Verhältnisses stellt G. einen zweiten Tabiker vor, der trotz sicherer Tabes seinen Dienst als Bahnbeamter thut und sich völlig gesund fühlt. Würde dieser, so sagt Gn., zufällig jetzt einen Unfall er-leiden und Kenntniss von seiner Krankheit bekommen, so würde er selbstverständlich seine Tabes auf den Unfall zurückführen.

In der sehr lebhaften Discussion, die sich an diese Demonstration schloss, führt Herr Goldscheider aus, dass es sich für die Unfallfrage gar nicht darum handle, ob ein Mensch seine Tabes durch einen vorher erlittenen Unfall bekommen habe, sondern darum, ob die Tabes durch den Unfall verschlimmert wurde. Die Möglichkeit dieses Zusammenhanges genüge dem Reichsversicherungsamte für ein dem Verunglückten günstiges Urtheil.



^{•)} Ist Diss. zur Erlangung der vet.-med. Doctorwürde.

Herr Ewald ist demgegenüber der Meinung, dass auch dieser Zusammenhang nicht sicher sei.

Ausserdem sprechen hiezu die Herren: Kalischer, v. Leyden, Michaelis und Litten

Tagesordnung:

Herr M. Wassermann: Ueber Pneumococcenimmunität.

Auf Grund eingehender Experimente an Kaninchen konnte Vortragender unsere Kenntnisse über den Ort bezw. das Organ, in welchem bei den verschiedenen Infectionskrankheiten die immunisirende Substanz bereitet wird, dahin erweitern, dass dieses Organ für die durch den Fraenkel'schen Pneumococcus verurssohte Pneumonie im Knochenmark gegeben ist.

Im Anfang der künstlichen Infection findet sich diese immunisirende Substanz nur im Knochenmark, nach 4—5 Tagen auch im Blutserum.

Diese höchst interessante Thatsache konnte Vortr. auch bei einem an Pneumonie verstorbenen Menschen bestätigen, dessen Oberschenkelknochenmark einen hohen immunisirenden Werth besass.

Vortr. weist darauf hin, dass die für die Diagnose und Prognose der Pneumonie interessante Leukocytose nach Ehrlich's Anschauung ebenfalls im Knochenmark ihren Entstehungsort besitzt. Doch gelang es Vortr. bis jetzt nicht, einen Parallelismus zwischen der Stärke der Immunisirung und der Zahl der polynucleären Leukocyten nachzuweisen.

Berliner Briefe.

(Eigener Bericht.)

Gesetzentwurf, betreffend die staatlichen Ehrengerichte für Aerzte. — Erlass des Cultusministers, betreffend die Curpfuscherei. — Die neue ärztliche Prüfungsordnung. — Die weibliche Polizeiärztin. — Nichtaufnahme der Aerztinnen in die Medicinische Gesellschaft. — Internationaler Impfgegnercongress.

Die Thronrede, mit welcher die diesjährige Session des preussischen Landtages eröffnet wurde, enthielt u. A. die Ankundigung eines Gesetzentwurfes über staatliche Ehrengerichte für Aerste, und damit kam auch sofort die Discussion über diesen Gegenstand, welche nach heissen Redekämpfen längere Zeit geschlummert hatte, wieder in Fluss. In den ärztlichen Vereinen ist es zwar bis jetzt gänzlich still davon geblieben, in diesen ist seiner Zeit darüber schon so viel gesagt worden, dass jetzt zu sagen fast nichts mehr übrig bleibt. Um so lebhafter gestalten sich die Erörterungen in der politischen Tagespresse, fast jede einselne Nammer bringt eine Bemerkung darüber, deren Umfang swischen wenigen Zeilen und »paltenlangen Leitartikeln schwankt, aber nach neuen Argumenten für und wider die Ehrengerichte sucht man auch hier vergebens. Innerhalb der Fachpresse sind die Meinungen ebenfalls getheilt. Während die Deutsch. med. Wochenschr. den Gesetzentwurf sympathisch begrüsst und von den Aerzten ein thatkräftiges Interesse für das Zustandekommen des Gesetzee erwartet, ruft die Berl. klin. Wochenschr. die Aerztevereine im Lande auf, sich mit Eingaben an den Landtag zu wenden, um verschiedene Abänderungen zu erwirken, ohne die das Gesetz einen wirklichen Nutzen für unseren Stand nicht verspreche. Betrachten wir nun den Entwurf selbst und seine Begründung, so erkennt man, dass er dem ursprünglichen sehr ähnlich sieht. Einen wesentlichen Zusatz bildet das Umlagerecht, welches den Acrztekammern verliehen werden soll. Dieses soll im Verein mit den ehrengerichtlich verwirkten Strafen eine Grundlage für die Ordnung des sehr im Argen liegenden ärztlichen Unterstützungswesen bilden. Dass die Fürsorge für hilfsbedürftige Aerzte und deren Hinterbliebene ein tief empfundenes Bedürfniss ist, das mit dem sich steigernden Nothstand der Aerzte immer dringender wird, kann Keinem zweifelhaft erscheinen; es ist jedoch schwer zu erkennen, welcher innere Zusammenhang zwischen diesem Gegenstand und der Ehrengerichtsbarkeit besteht. Wesentlich ist ferner die Bestimmung, dass der Ehrengerichtshof, an den dem Vertreter der Anklage ebenso wie dem Angeschuldigten die Berufung gegen das Urtheil erster Instanz, des Ehrengerichte, freisteht, in seiner Majorität von Aerzten gewählt wird; er besteht nämlich aus 4 Mitgliedern des Aerztekammerausschusse-, dem Director der Medicinalabtheilung des Ministeriums der Medicinalangelegenheiten und 2 vom Könige ernannten Aerzten.

Die Begründung des Gesetzentwurfes beruft sich darauf, dass aus ärztlichen Kreisen das Verlangen nach Ehrengerichten laut geworden ist, und dass auch die Majorität des Aerztekammerausschusses, also die Mehrzahl der preussischen Aerzte diesem Verlangen Ausdruck gegeben haben. Vergleicht man jedoch die Verhandlungen der Aerztekammern mit dem vorliegenden Entwurf, so findet man manche principielle Wünsche unberücksichtigt. Eine ewige Crux bildet der Ausschluss der beamteten Aerzte, soweit sie Privatpraxis treiben, von den Ehrengerichten. Diese Bestimnung ist, wie der Regierungsvertreter im Abgeordnetenhause ausdrücklich erklärte, ein Noli me tangere, und doch muss sie bei den mannigfaltigen und engen Beziehungen, in die fast täglich der Beruf z.B. die Kreisphysiker zu ihren nicht beamteten Collegen führt, den Keim unaufhörlicher Aergernisse und Streitigkeiten in sich bergen. Dazu kommt noch, dass der Begriff des beamteten Arztes ausserordentlich weit gefasst ist; es werden ausser den eigentlichen Beamten auch die Aerzte der Gemeinde-, Kreis- und Provincialverbände und «ähnlicher unter der Aufsicht und Controle des Staates stehender Corporationen» gerechnet. Dahin würden also viele Aerzte gehören, deren Thätigkeit zu mehr als 9 Zehntel eine private und nur zu einem ganz geringen Bruchtheil eine amtliche ist.

Den Kernpunkt des Gesetzes bildet die Frage, was Gegenstand des ehrengerichtlichen Verfahrens sein soll. Es heisst darüber in § 3 des Entwurfes: «Das Ehrengericht hat über Verstösse gegen die ärztliche Standesehre und gegen das Verhalten, welches der Beruf des Arztes erfordert, zu entscheiden. Dass der Inhalt dieses Satzes ein unzweideutiger und klarer ist, wird Niemand behaupten können; er wird auch nicht klarer durch den § 14: «Ein Arzt, welcher die Pflichten seines Berufes verletzt oder sich durch sein Verhalten der Achtung und des Vertrauens unwürdig zeigt, welche der ärztliche Beruf erfordert, hat die ehrengerichtliche Bestrafung verwirkt». Die ominösen Worte des früheren Entwurfs «innerhalb und ausserhalb des Berufs» sind swar weggeblieben, auch heisst es in der Begründung ausdrücklich, dass politische, wissenschaftliche und religiöse Ansichten und Handlungen eines Arztes als solche niemals den Gegenstand eines ehrengerichtlichen Verfahrens bilden können. Aber dieser Sats ist, sofern er nur in der Begründung und nicht im Gesetz selbst steht, völlig unverbindlich; und den Begriff der ärztlichen Standesehre zu definiren, erklärt dieselbe Begründung für unausführbar. Damit aber bleibt dem willkürlichen Ermessen der einzelnen Ehrengerichte fast Alles überlassen, und es kann leicht dasselbe geschehen, was wir in Verhandlungen der ordentlichen Gerichte über ärztliche Angelegenheiten nicht gerade selten erlebt haben, nämlich dass über dieselben Dinge von verschiedenen Gerichten verschiedene Entscheidungen getroffen werden.

Bei der ersten Lesung des Gesetzentwurfes im Abgeordnetenhause, welche am 4. Februar stattfand, sprach sich die Mehrzahl der Redner, die zum grösseren Theil Aerzte sind, für den Entwurf aus, absolut dagegen nur Langerhans, bedingt dafür Virchow. Die Verhandlung liess erkennen, dass das Zustandekommen des Gesetzes kaum zweifelhaft ist, und es bleibt nur abzuwarten, ob die Arbeiten der Commission, welcher die Vorlage überwiesen wurde, noch wesentliche Verbesserungen zu Tage fördern werden.

Mit der Errichtung von Ehrengerichten ist vielfach die Frage des Curpfuschereiwesens verknüpft worden, obwohl der Zusammenhang nur ein sehr lockerer ist. Neuerdings wendet sich der Cultusminister mit einem Erlass an die Aerstekammern, welcher von Neuem die Erörterung dieser Frage anregt. Aus ärztlichen Kreisen seien wiederholt Kundgebungen erfolgt, welche in der Freigabe der Ausübung der Heilkunde die Ursache für arge Missstände auf dem Gebiete der Gesundheitspflege einerseits und für die Verschlechterung der Verhältnisse des ärztlichen Standes andererseits sehen. Bevor jedoch Anrägen auf Herbeiführung einer entsprechenden Abänderung der Gesetzgebung Folge gegeben werden könne, wünscht der Minister gutachtliche Aeusserungen von Seiten der Aerstekammern darüber, ob und welche Missstände in Folge



der Freigabe der Heilkunde hervorgetreten seien, sowie die Beibringung schlüssigen thatsächlichen Materials aus den einzelnen Bezirken. Das klingt sehr vertrauenerweckend. Aber der Gegenstand ist schon so oft in den Aerztekammern und in den Aerztevereinen berathen worden, und es ist schon so viel schlüssiges thatsächliches Material beigebracht worden, dass alle Grundlagen für eine entsprechende Abänderung der Gesetzgebung schon heut gegeben sind, wenn anders die Aussicht besteht, dass die Regierung sie überhaupt je als gegeben ansehen wird. Aber so lange in den hohen und höchsten Kreisen die Stützen der Curpfuscherei gefunden werden, ist an ein Curpfuschereiverbot schwerlich zu denken.

Da somit der jetzt bestehende Zustand in absehbarer Zeit voraussichtlich keine Aenderung erfahren wird, so bleiben in der Hauptsache zwei Wege, um das durch die Curpfuscherei angerichtete Unheil zu mildern: die Aufklärung des Publicums, die aber an dem Indifferentismus oder der mangelnden Intelligenz desselben, auch an dem Mangel an geeigneten und geneigten Personen, die diese Function übernehmen könnten, sehr bald ihre natürliche Grenze findet, und die gründlichere Durchbildung der heranwachsenden ärztlichen Generationen. Eine solche ist bei dem enormen Aufschwung, den die medicinische Wissenschaft in neuerer Zeit genommen hat, schon lange als dringendes Bedürfniss empfunden worden, und diesbezügliche Wünsche sind auch auf Aerztetagen laut geworden. Im vorigen Monat fand hier eine Conferenz statt, zu der aus den deutschen Bundesstaaten Sachverständige berufen waren, und die Feststellung einer neuen ärztlichen Studien- und Prüfungsordnung berathen sollte. Aus dem Ergebniss dieser Berathungen ist als wesentlich hervorzuheben, dass die Studienzeit 10 statt 9 Semester umfassen soll, von denen aber 5 auf die Vorfächer und 5 auf die Hauptfächer zu verwenden sind. Damit wäre also die Zeit für die naturwissenschaftliche Vorbildung, die bisher in 4 Semestern ganz gut bewältigt werden konnte, um 1 Semester verlängert, und die Zeit für die eigentliche klinische Ausbildung, an die gerade erhöhte Anforderungen gestellt werden müssen, dieselbe geblieben. Allerdings soll Anatomie und Physiologie schon in der Vorprüfung endgiltig erledigt werden und in der Hauptprüfung nicht wiederkehren, aber erfahrungsgemäss wurde in diesen beiden Fächern echon immer genügend gearbeitet, und mehr wird auch bei einem fünfsemestrigen Vorstudium kaum geleistet werden. Dagegen ist die Hauptprüfung um 2 wichtige Fächer vermehrt, nämlich um die Psychiatrie und die Kinderheilkunde. Es kann ferner seitens der Centralbehörde die Prüfung in den Nasen und Kehlkopfkrankheiten der chirurgischen Prüfung, diejenige in den Ohrenkrankheiten, den Hautkrankheiten und der Syphilis der medicinischen Prüfung zugewiesen werden. Wenn man bedenkt, dass auch die anderen Fächer, die schou von jeher Gegenstand der Hauptprüfung waren, von Jahr zu Jahr an Umfang und Inhalt zunehmen, so muss es fast unmöglich erscheinen, den ganzen ungeheueren Stoff in 5 Semestern zu bewältigen, in demselben Zeitraum, der für das Vorstudium in Aussicht genommen ist. Gerade weil die 5 klinischen Semester als unzureichend für die praktische Ausbildung erkannt wurden, war von ärztlicher Seite immer die Forderung des praktischen Jahres an einem Krankenhause nach Beendigung des Universitätsstudiums erhoben. Die Ablegung eines praktischen Jahres wurde auch von der Conferenz als wünschenswerth bezeichnet, aber nicht als ein nothwendiger Bestandtheil der ärztlichen Ausbildung und somit als eine Bedingung für die Ertheilung der Approbation angesehen.

Die Conferenz sollte sich auch mit der Frage der Zulassung der Frauen zum Studium der Medicin beschäftigen. Dabei wurde allseitig betont, dass die Vorbedingung dazu die gleiche Vorbildung wie für männliche Aerzte sein müsste, und dass die Frauen sich auch genau denselben Prüfungen zu unterwerfen hätten. Im Uebrigen wurde die Frage als zur Zeit noch nicht sprechreif bezeichnet. Im Gegensatz dazu hatte das Berliner Polizeipräsidium die Frage schon längst für spruchreif gehalten und, wie hier seiner Zeit mitgetheilt war, die Absicht gehabt, zur Schonung des Schamgefühls der der Prostitution verdächtigen Personen eine Aerztiu als Gehilfin des Polizeiarstes anzustellen. Die Sache hatte viel Staub aufgewirbelt; sie wurde als eine Umgehung der

bestehenden Rechtsordnung angesehen und hatte zu lebhaften Protesten Anlass gegeben. Jetzt hat sie eine unerwartete Lösung gefunden. In den Kreisen der Frauenvereine selbst kam der Standpunkt zur Geltung, dass sie sich mit der Stellung einer Gehilfin nicht begnügen dürften, sondern eine dem männlichen Arzt völlig gleichwerthige Stellung verlangen müssten. Die Annahme eines untergeordneten Postens würde der Sache der Gleichberechtigung der Frauen eher schaden als nützen. So kam es, dass sich unter den in Betracht kommenden Aerstinnen keine fand, die die vacante Stelle zu übernehmen geneigt gewesen wäre, und dass das Polizeipräsidium seine Absicht nolens volens aufgeben musste.

Wenn auch der Widerstand gegen die Uebertragung amtlicher Functionen an nicht in Deutschland approbirte Personen sehr berechtigt ist, so ist es doch zu bedauern, dass den weiblichen Aerzten die Möglichkeit wissenschaftlicher Fortbildung erschwert wird. Das Gesuch einer Collegin um Aufnahme in die «Medicinische Gesellschaft» musste abgelehnt werden, da die Statuten der Aufnahme im Wege ständen. Es ist freilich auffallend, da wir doch schon seit vielen Jahren Aerztinnen in Berlin haben, dass diese nicht schon längst den Wunsch geäussert haben, an den Sitsungen der wissenschaftlichen Vereine theilzunehmen. Vielleicht. wären dann heut die Statuten schon dahin geändert, dass die Approbation an einer vollwerthigen ausländischen Universität sur Aufnahme in die «Medicinische Gesellschaft» ebenso genügt wie diejenige einer deutschen. Es ist schlechterdings kein logischer Grund einzusehen, warum man einem österreichischen oder schweizerischen Collegen die Aufnahme in wissenschaftliche Vereine eo ipso versagen soll.

Die Aerztinnen werden sich, wenn sie jetst das Bedürfniss empfinden, an wissenschaftlichen Versammlungen theilsunehmen, bis auf Weiteres vielleicht an den grossen Congressen mit weniger rigorosen Statuten schadlos halten können; und dazu werden die nächsten Monate Gelegenheit geben. Es naht die Zeit, wo sich die Männer der Wissenschaft bald hier bald dort zu heissen Redeschlachten und daran anschliessenden obligaten Mahlen congressfroh zu versammeln pflegen. Berlin allein wird in den nächsten Monaten eine stattliche Reihe von Congressen in seinen Mauern sehen. Im März findet hier die Balneologenversammlung statt, im April der Chirurgencongress, im Mai der Congress zur Bekämpfung der Tuberculose, und jetzt verlautet noch, dass im Juni der «Deutsche Impfgegnerbund» einen grossen internationalen Congress zu veranstalten beabsichtigt. Hervorragende Impfgegner aller Länder haben ihr Erscheinen zugesagt und Vorträge angekundigt. Auch sollen Vertreter des Kaiserlichen Gesundheitsamtes sowie überhaupt die impffreundliche Aerzteschaft unter Zusicherung voller Redefreiheit zur Theilnahme eingeladen werden. Hundert Jahre, nachdem Jenner die erste Impfung vollzogen hat, ein internationaler Impfgegnercongress! Das ist vielleicht auf dem Gebiete der Wissenschaft die grösste reactionäre That des scheidenden Jahrhunderts. Hoffen wir, dass der Tuberculosecongress umso befruchtender auf die wissenschaftliche Arbeit einwirken wird, damit es dem kommenden Jahrhundert gelinge, die Schwindsucht aus der Welt zu schaffen, wie es dem 19. Jahrhundert - wenigstens in Deutschland - gelungen ist, die Pocken nahezu gänzlich zu beseitigen. K.

Aerztlicher Verein in Hamburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 7. Februar 1899. Vorsitzender: Herr Kümmell.

I. Demonstrationen:

1. Herr Hahn zeigt eine seit 12 Jahren verheirathete und im Anfang der Ehe specifisch inficirte und antiluetisch behandelte Frau. Dieselbe blieb bis vor 3 Jahren ohne Zeichen von Syphilis, gebar eine Reihe gesunder Kinder, von denen eins 6 Monate alt an Hirnhautentzündung, ein zweites 1½ Jahre alt an einer Pneumonie starben. Vor 3 Jahren stellten sich im Gesicht und an den Armen serpiginöse Hautulera ein, die von anderer Seite als Lupus angesprochen und demgemäss behandelt wurden. Dazu kamen osteocope Schmerzen und grosse subcutan gelegene, mit der Haut und den Knochen nicht zusammenhängende Tumoren. Obwohl die Kranke im Stadium einer floriden tertfären Lues stand und



bisher unbehandelt blieb, concipirte sie und gebar ein derzeit 11/2 Jahre altes, bisher kraukheitsfreies Kind. Die theils wallnuss, theils hühnereigrossen Tumoren entsprechen den Sehnenscheiden der Extensoren der Hände und Füsse. Ferner finden sich neben ausgebreiteten serpiginirenden Knötchensyphiliden sich neben ausgebreiteten serpiginirenden Knötchensyphilden periostale Wucherungen und beginnende Osteosklerose, die mit Röntgenstrahlen studirt wurden. Die gummösen Sehnenscheiden-affectionen sind seltene Vorkommuisse; in 600 Fällen von tertiärer Syphilis fand Hahn 4 derartige Fälle, von denen 3 Männer, 1 eine Frau betrafen.

Im Anschluss hieran demonstrirt H. eine Reihe von Röntgenbildern von Knochensyphilis, sowie Aufnahme von syphilitischer

Kniegelenksentzündung.

2) Herr Deutschmann demonstrirt an einem Falle von angeborenem Schichtstaar, die Fehler einer zu grossen Iridectomie zu optischen Zwecken und die Vorzüge der von ihm geübten

3. Herr Lauenstein zeigt das Röntgenbild eines Mediastinaltumors und demonstrut Skiagramme von Aortenaneurysmen zur Differentialdiagnose

II. An der Discussion über den Vortrag des Herrn Kümmell: Die congenitale Hüftluxation in Röntgenscher Durchleuchtung und die Resultate ihrer Behandlung betheiligen sich die Herren Sick, Wiesinger, Lauenstein, Cordua, Waitz und der Vortragende.

Werner.

Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 17. Februar 1899.

Vorsitzender: Herr Simmonds. Schriftführer: Herr Justi.

Herr Urban demonstrirt eine angeborene Missbildung des Urogenitalapparates von einem bisher gesunden, im Uebrigen normal entwickelten 15jährigen Mädchen, das an acutem Darmverschluss gestorben war: Es fehlte die rechte Tube, das rechte Ovarium und Ligam. rotundum. Der linke Theil der inneren Geschlechtstheile war normal entwickelt, der Uterus unicornis am Fundus nach der linken Seite hin abgebogen. Ausserdem fehlten rundus nach der linken Seite hin abgebogen. Ausserdem feinten die rechte Niere und der rechte Ureter vollständig. In der Harnblase fand sich nur die linke Uretermündung, von der rechten auch nicht eine Andeutung, die Harnblase war im Uebrigen normal entwickelt. Die linke Niere war hypertrophisch, die rechte Nebenniere lag an ihrem normalen Platze und war regelrecht entwickelt.

Herr Trömner legt Praparate und Zeichnungen vor, welche die bis jetzt bekannten und studirten Bestandtheile der Nervenzelle zur Ansicht bringen. Das erste zeigt (an einer Vorderhornzelle) den granulären (Nissl'schen) Zellbestandtheil in seiner gesetzmässigen, auf bestimmte Bahnen hinweisenden Vertheilung in Sezinssigen, auf Gertsätze. Bezüglich der Art und Zusammen-setzung sei anzunehmen, dass er kein Kunstproduct, sondern (in Form unregelmässig vertheilter Körnchen) präformirt sei. Erfahr-ungen in pathologischen Fällen beweisen, dass er nur für Stoft-wechsel und Ernährung, nicht für die specifisch nervöse Function der Zelle von Bedeutung ist.

Das zweite Praparat zeigt (als Positiv zu dem Nissl'schen Zellnegativ) den fibrillären Zellbestandtheil nach Becker; das dritte (Lendenmark bei Delirium tremens) den nach Schwund des granulären Bestandtheils sichtbar bleibenden spongiösen, ein zartes, allenthalben verbreitetes Grundnetz, welches keinerlei Beziehung zu den specifischen Fibrillen zu haben scheint. Ein viertes Präparat endlich soll zeigen, dass die gewöhnlich verwendeten Haematoxylinmethoden nicht die leitenden Fibrillen, sondern im Wesentlichen den spongiösen Zellbestandtheil darstellen.

Herr Unna macht darauf aufmerksam, dass die Nissl'schen Körperchen und die netzförmige Structur an den Ganglienzellen ganz genau denjenigen Zellenbestandtheilen entsprechen, die er vor mehreren Jahren im Biologischen Verein als Granoplasma und Spongioplasma der Bindegewebszellen unterschieden hat. Er hat, schon ehe die Nisslischen Befunde bekannt waren, diese von ihm als Granoplasma der Ganglienzellen aufgefassten Gebilde gesehen, als er zufällig das verlängerte Mark wuthkranker Kaninchen mit der polychromen Methylenblaulösung färbte und mittels Glycerinäther entfärbte. Alle vom Vortragenden angegebenen Eigenschaften der Nissl'schen Körper entsprechen den allgemeinen Eigenschaften des Granoplasmas, so die tinctorielle Vorliebe für Methylenblau an nicht in Mineralsäuren und Metallsalzen fixirtem Gewebe, die «körnige» Structur, die an den alten Begriff des «körnigen Protoplasmas, aber nicht an Altmann's und Ehrlich's Granula erinnern, die Einlagerung dieser Substanz in ein wabiges, schwächer färbbares Gerüst und das Austreten von Substanzbrocken

mit ihrer eigenthümlichen Tingibilität in das umgebende Gewebe.

Unna empfiehlt den Neurologen das Studium der grossen
Bindegewebszellen der Wundgranulationen, eines nervenlosen Gewebes, an der Hand der dermatologischerseits bereits gebrützchlichen Protoplasmafärbungen, um über dasjenige in s Klare zu kommen, was an den protoplasmatischen Bestandtheilen der Ganglienzellen

nicht nervös, weil allen Bindegewebezellen und Epithelien gemeinsam ist. Er constatirt mit Genugthuung seine Uebereinstimmung mit dem Vortragenden, insofern auch dieser den Nisslischen Körperchen und dem Spongioplasma der Ganglien die nervöse Natur aberkennt.

Herr Wiesinger demonstrirt das Präparat eines haemorrhagischen Infarctes des Hodens, bedingt durch Torsion des Samenstrangs.

Dasselbe stammt von einem 14/2 jährigen Kinde, welches acut mit einer entzündlichen Anschwellung in der rechten Leistengegend erkrankte. Der rechte Hoden fehlte im Scrotum. Die Incision legte einen schwarz-rothen stark geschwollenen Hoden und Nebenhoden im Leistencanal frei, in der Umgebung wenig blutige

Flüssigkeit, frisch entzündliche Adhaesionen mit der Umgebung. Hoden und Samenstrang wurden nach Spaltung des Leistencanals exstirpirt. Der Samenstrang zeigte sich torquirt und zwar hatte er eine volle Umdrehung um seine Achse gemacht, welche an dem Präparat deutlich sichtbar ist, Hoden und Nebenhodeu von massenhaften Haemorrhagien durchsetzt.

Nach diesem Präparat kann es keinem Zweifel unterliegen, dass die Torsion des Samens'ranges die Ursache der haemorrhagi-

schen Infarcirung ist.

Nicoladoni hat dies Krankheitsbild zuerst beschrieben und darauf aufmerksam gemacht, dass bei gestörtem Descensus des Hodens sich auch meist Anomalien der Insertion des Samenstranges und gleichzeitig mangelhafte Entwicklung oder völliges Fehlen des Mesorchion finden. Dies sind Momente, welche die Torsion des Samenstrangs, einem gesunden Hoden gegenüber, be-

günstigen.
Auf die dadurch bedingte Lageveränderung des Hodens, welche auch Nicoladoni bereits betont, hat Kocher besonders weiter auch Nicola don't bereits bekont, hat Kocher besonders aufmerksam gemacht. Es nimmt nämlich der Hoden durch die veränderte Insertion des Vas deferens und der Gefässe meist eine mehr horizontale Lage an, welche von Kocher als Inversio testis horizontalis bezeichnet wird, und welche der Torsion des Samenstranges ganz besonders günstige Verhältnisse bietet.

Kocher hält es für wahrscheinlich, dass auch die Fälle von Hodeninfarct durch Torsion, welche bei Erwachsenen beobachtet sind, auf ähnliche pathologisch-anatomische Verhältnisse, gestörten Descensus testis, pathologische Insertion des Samenstranges, und vor Allem auf die Inversio horizontalis testis zurückzuführen sind.

Jedenfalls spielt der Leistenhoden mit den damit verbundenen Hemmungsbildungen bei dieser Affection die grösste Rolle. Ich selbst habe dieselbe bei 3 Kindern im Alter bis zu 2 Jahren alle 3 bei Leistenhoden beobachtet, die alle fast anatomisch genau dasselbe Krankheitsbild boten, wie das Kind, von welchem dies Präparat stammt

Die Differentialdiagnose von einem incarcerirten Bruch, mit dem das Krankheitsbild grosse Aehnlichkeit hat durch den acuten Beginn, die Geschwulst und die meist dabei bestehenden leichten peritonitischen Erscheinungen, stützt sich wesentlich auf das Fehlen des Hoden auf der kranken Seite im Scrotum, auf die meist local heftigeren Entzündungserscheinungen und die meist dabei bestehende, wenn auch nicht sehr erhebliche Temperatur-erhöhung. (Schluss folgt.)

Naturhistorisch-Medicinischer Verein Heidelberg.

Medicinische Section. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 29. November 1898.

Professor Fleiner: Tiefsitzende Speiseröhrenerweiterungen (mit Krankenvorstellungen)

Unter Bezug auf 2 frühere Beobachtungen, von welchen die in seinem Lehrbuche (Krankheiten der Verdauungsorgane I. pag. 109 u. f.), die andere von Netter (Archiv für Verdauungskrankheiten 1898 IV. Heft 2) beschrieben wurde, berichtet Fleiner zunächst über einen Sectionsbefund, welchen er Dr. Fischbach in Karlsruhe verdaukt. Es handelte sich um eine nach Durchbruch eines Gallenblasenempyems an Peritonitis gestorbene Frau von 53 Jahren, welche seit jungen Jahren an Schlingbeschwerden litt und als Ursache derselben bei der Section eine Speiseröhrenerweiterung erkennen liess, die einen dicht über der Cardia sitzenden schlaffwandigen, flaschenbauchähnlichen Sack von der Grösse einer starken Mannesfaust darstellte. Die Cardia selbst war normal structurirt, aber ziemlich enge Hierauf stellt Fleiner 2 ähnliche Fälle vor und demonstrirt

die Sondirungs und Spülbefunde bei den Kranken.

Im 1. Falle K. B. handelt es sich um einen 30 jährigen
Werkmeister, welcher durch schlechte Kost und schwere Arbeit in einer mit schwefliger Säure geschwängerten Luft (Zellstofffabrik) eine intensive Oesophagitis bekam, die durch anscheinende Cardiospas-men grosse Schlingbeschwerden und ernstliche Ernührungsstörungen (Abmagerung um 42 Pfd.) hervorrief. Oberhalb der Cardia fand sich ein grosser Sack, in welchem mehr als 400 ccm Speichel und Speisereste stagnirten. Diese angestaute Masse hatte eine Acidität von 35 und enthielt viel abgestossene Oesophagusepithelien.



Feste Nahrung, Bier und Wein konnte nicht mehr genossen werden, auch von reizlosen Nahrungsmitteln wurde viel herausgewürgt.

Durch morgendliche Ausspülung der erweiterten Speiseröhre, die 400-500 ccm fasste, Sondenfütterung und Ausheberung des Speiseröhrensackes vor Schlafengehn, ging das Körpergewicht in klin. Behandlung schnell wieder in die Höhe. Nach monatelanger Selbstbehandlung nach angegebenen Regeln ist Patient wieder im Stande, gemischte Kost zu geniessen, auch Bier zu trinken, sowie volle Arbeit als Mechaniker zu leisten und den Lebensunterhalt für seine kleine Familie zu verdienen. Allerdings muss er morgens seine Speiseröhre noch ausspülen und vor den Mahlzeiten sondiren. Jetzt zeigt die Speiseröhre noch ein eigen-thümliches Verhalten. Die weiche Magensonde stösst 43 cm hinter der Zahnreihe auf einen Widerstand an der Cardia. Dicht über der Zahnreine auf einen Widerstand an der Carda. Dien der letzterer ist eine spindelförmige Erweiterung, welche 100—140 ccm fasst. Lässt man aus einem hochgehaltenen Trichter Wasser durch die Sonde einfliessen, so stockt nach der Füllung dieses Sackes der Wasserstrom unter einem an der Sonde fühl- und sichtbaren Rucke ganz plötzlich. Es findet also beim Einströmen des Wassers nicht nur an der Cardia unten, sondern auch im Oesophagus oben (am oberen Pol der Spindel) ein Abschluss statt.

Diese spindelförmige Erweiterung des untersten Speiseröhrenabschnittes dicht über dem Zwerchfell ist als Vormagen zu bezeichnen; Fleiner hält ihn für angeboren. So lange die Speiseröhrenwandung sonst gesund war, machte der Vormagen keine Beschwerden; letztere traten erst nach der Erkrankung der Speiseröhrenwandung auf. Wahrscheinlich lässt sich bei der Intelligenz und musterhaften Selbstbehandlung des Patienten im Laufe der Zeit die jetzt noch vorhandene (im Verhältniss zu früher geringfügige) Functionsstörung auch noch beseitigen.

Der 2. Fall betrifft einen 23jährigen Beamten J. A., welcher sein Leiden selbst auf allzureichen Genuss geistiger Getränke, Mangel an fester Nahrung und übergrossen Geschlechtsgenuss zurückführt.

Das Leiden begann vor 21/2 Jahren mit überaus schmerzhaften Brustbeklemmungen beim Trinken von Bier oder Wein. Beim 1. oder 2. Schluck bekam Patient Beschwerden, als ob seine Brust auseinander gesprengt würde, nachher ging das weitere Trinken ganz glatt von Statten. In der Nacht floss bei tiefem Schlafe oftmals ein grosser Theil der am Tage genossenen Speisen und Getränke, mit Schleim gemischt, durch die Nase aus oder es kam tiberhaupt nicht zum Einschlafen, weil beim Liegen — wie bei dem von mir beschriebenen Kinde mit dem angeborenen Vormagen - ein eigenthümliches Rasseln in der Brust entstand und ein qualvoller krampfartiger Husten auftrat, welcher zum Herauswürgen von Speisen oder oft nur zum Herauswürgen reichlicher Schleimmassen führte. Endlich kam es auch zu Würgen und Erbrechen bei Tage und in Folge davon zu hochgradiger Abmagerung und Entkräftung.

Die äussere Untersuchung ergab an den Brustorganen nichts Abnormes, dagegen war der Magen schlaff und plätscherte in grosser Ausdehnung bis halbhandbreit unter den Nabel. Die Zunge war rein, die Schleimhaut des Rachens intensiv geröthet, soweit man hinabsehen konnte.

Beim Einführen der Sonde entleerten sich fast 500 ccm einer unangenehm sauer riechenden Masse, bestehend aus Speiseresten einer schleimigen Flüssigkeit, welche eine Acidität von 105 darbot, aber keine Salzsäure und kein Pepsin enthielt, wohl aber viele abgestossene, zum Theil in Lamellen zusammenhängende Plattenepithelien und sehr starke Zuckerreactionen gab. Die weiche Sonde stiess 53 cm hinter der Zahnreihe auf und liess sich nicht weiterschieben; man musste sich desshalb zunächst auf die Spülung des Sackes beschränken. Nach einigen Tagen, als Sondengewöhnung erreicht war, gelang es nach der Entleerung und Waschung des Speiseröhlensackes (mit weicher Sonde), eine halbweiche französische dicke Sonde über das Hinderniss in den Magen hinabzuschieben (61 cm weit), den Magen zu spülen und die Sondenfütterung im Anschluss an die Spülung auszuführen.

Diese Behandlung (bestehend in Entleerung und Reinwaschung des Speiseröhrensackes, nachheriger Einführung einer steifen Sonde in den Magen und Fütterung) geschieht nun täglich früh Morgens. Abends wird der Speiseröhrensack einfach ausgehebert, um ihn über Nacht leer zu halten. Seither hört der nachtliche Krampf-husten, das Würgen und Erbrechen bei Tage auf, das Körper-gewicht geht in die Höhe, und der Rauminhalt des Speiseröhrensackes nimmt ab; letzterer fasst jetzt nur noch 180-250 ccm, die Acidität seines Inhaltes sank auf 30-50.

Wahrscheinlich handelt es sich auch in diesem Falle um eine angeborene Anlage zu einem Antrum cardiacum, das unter halb des Zwerchfells sitzt.

Ueber den weiteren Verlauf und genauere Daten wird Herr Dr. Vogelsang, der den Kranken mit mir behandelt, später ausführlicher berichten.

Professor Fleiner: Ueber Chloralbacid. (Vortrag erschien in No. 1 l. J. d. Wochenschr.)

Aerztlicher Verein in Nürnberg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 7. Juli 1898. Vorsitzender: Herr Karl Koch.

1. Herr Thorel demonstrirt: a) Aus dem Sectionsmaterial des Krankenhauses eine fast completé marantische Thrombose des linken Ventrikels, sowie ein von einem an Magencarcinom verstorbenen Individuum stammendes Lungenpräparat, welches eine enorme Carcinose der Pleuralymphgefässe erkennen liess.

b) Aus dem Sectionsmaterial des hl. Geist-Spitals einen walzenförmigen Polypen des Ductus choledochus, welcher das Lumen desselben völlig obturirte und so die Veranlassung zu einer schweren, tödtlichen Cholaemie gab

c) Aus dem Sectionsmaterial des Sebastianspitals ein wallnussgrosses thrombosirtes Herzaneurysma; dasselbe befand sich in der Verlängerung des Herzens an der Spitze des linken Ventrikels und zeigte an seiner Vorderfläche noch eine secundäre kuglige, oder kleinere Ausstülpung. Im Bereiche des Aneurysmas nnd noch weiter nach oben zu war das Ventrikelmyocard völlig verödet, die Wandung stellenweise durchscheinend und fast lediglich von dem schwielig weissen Endocard gebildet. Zwischen Epi- und Pericard fanden sich hier einzelne feine, kranzförmige Verwachsungen. Coronararterien arteriosklerotisch.

2 Herr Friedr. Merkel spricht über den derzeitigen Stand der operativen Behandlung der Retroflexio uteri.

3. Herr v. Rad: Die Stellung der Geisteskranken

und Trinker im neuen bürgerlichen Gesetzbuch.

Vortragender bespricht zuerst den für die Entmündigung in Betracht kommenden Paragraph. Die einzelnen Vortheile des neuen Gesetzes gegenüber den bisher giltigen Bestimmungen des preussischen und bayerischen Landrechts, namentlich auch der Fortfall der Lucida intervalla werden eingehend besprochen, weiterhin werden die die Geschäftsfähigkeit der Geisteskranken und Geistesschwachen, die Schadenersatzpflicht, die Ehescheidung wegen Geisteskrankheit regelnden Paragraphen commentirt. Die für letztere in Betracht kommenden Verhältnisse werden ausführlicher erwähnt und besonders darauf hingewiesen, dass auch bei unheilbaren Psychosen noch eine geistige Gemeinschaft vorhanden sein kann. Wenn mit der nun möglichen Entmündigung der Trinker schon allein wegen Trunksucht auch ein wesentlicher Fortschritt gegen früher erreicht und damit die Möglichkeit eines besseren Schutzes der Angehörigen der Trinker gegeben ist, so genügt doch die Entmundigung allein noch nicht und ist die zwangsweise Einweisung der Trinker in Trinkerheilanstalten noch zu erstreben. Erst dann hätte die Stellung des Gesetzgebers zu der Alkoholfrage die volle Zustimmung von ärztlicher Seite erlangt. Im Grossen und Gansen sind die neuen veränderten Bestimmungen des bürgerlichen Gesetzbuches als ein wesentlicher Fortschritt in der Stellung des Gesetzes zu den Geisteskranken und Trinkern zu begrüssen.

4. Herr Heller: Scarlatina perversa. So möchte ich einen Krankheitsfall bezeichnen, den ich in jüngster Zeit zu beobachten und zu behandeln Gelegenheit hatte, und zwar um desswillen, weil er mit einer Nephritis begonnen und mit einem typischeil Scharlachexanthem endigte. — Der Verlauf war in kurzer Schilderung folgender: Ein 10 jähriger, sonst gesunder Knabe, erkrankte Mitte März 1898 an einer acuten Nephritis mit allen charakteristischen Symptomen: Grosse Hautblässe, Oedem um die Augen, besonders des Morgens, hochgradige Albuminurie, starkem braun-rothen Harnsediment, bestehend aus Detritus und fettig degene-

rirten Epithelien und Cylindern, reichlicher Blutbeimischung.

Die Krankheit verlief unter Milchdiät und warmen Bädern gutartig, ohne wesentliche weitere Complicationen, aber doch sehr langsam und unter häufigem Wechsel des Harnbefundes in quantitativer Hinsicht Am 10. Mai trat plötzlich unter nur leichtem Fieber (38,8) und nur ganz leichter Angina ein sehr intensives Scharlachexanthem auf, das ganz normal mit späterer sehr starker Desquamation verlief. Von dem Auftreten des Exanthems an änderte sich der Urin mit einem Schlage. Das unmittelbar vorher noch bestehende Sediment verschwand vollständig, der Urin wurde rein und klar und zeigte nur wenige Tage noch minimales Eiweiss, womit die Krankheit abschloss und der Knabe als vollständiger Reconvalescent betrachtet werden konnte. — Ich beschränke mich hier nur auf den thatsächlichen Bericht, enthalte mich zunächst weiterer Reflexionen und gebe nur den einen kannte den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den einen Leiter den eine Leiter mich zunächst weiterer Reflexionen und gebe nur den einen Umstand zur Erwägung: In der 2. Februarhälfte behandelte ich den Knaben wegen Rhinitis mit Nasen-Rachen-Spülungen. Ob dieselben im Stande waren, die gewöhnliche initiale Localisation des Scharlachs in den oberen Luftwegen hintanzuhalten und einen modificirenden Einfluss auf den ganzen Krankheitsverlauf auszuüben? Nach meinen Erfahrungen und Anschauungen liegt dies nicht ausserhalb des Bereiches der Möslichkeit. nicht ausserhalb des Bereiches der Möglichkeit.



Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 11. Februar 1899.

Gegen den ärztlichen Berufszwang. — Hydrops genu intermittens. — Tuberculöse Infection bei der Beschneidung. — Spina bifida sacralis, osteoplastische Operation.

Die Wiener Aerztekammer beschäftigte sich am 7. l. Mts. mit der Frage der Aufhebung des ärztlichen Berufezwanges. Dem von Dr. Adolf Klein erstatteten Referate entnehmen wir Folgendes: Eine der beschämendsten legislativen Masssnahmen für den ärztlichen Stand ist der sog. Berufszwang. Weder im Wesen noch in der Art der Ausübung der ärztlichen Praxis, noch in den modernen socialen Verhältnissen irgendwie begründet, besteht diese Bestimmung, als eine den ärztlichen Stand moralisch herabsetzende und physisch ungemein drückende Last. Wie entstand der Berufszwang? In einer Zeit, da für die Armenbehandlung in keiner Weise vorgesorgt war, in einer Zeit, da die Zahl der Aerzte eine ungemein kleine war und dem einzelnen Arzte ein verhältnissmässig günstiger Wirkungskreis zukam, im Jahro 1782, erschien eine Hofresolution, welche mit einem Federstrich die gesammte interne Behandlung und Intervention bei Unglücksfällen den praktischen Aerzten aufbürden sollte. Eine Verschärfung erhielt diese Resolution durch ein Hofkanzleidecret vom Jahre 1832, indem hier schon auf Strafbestimmungen hingewiesen wird. Wiewohl diese beiden Decrete noch zu Recht bestehen, hat es der permanente Strafgesetzausschuss des österreichischen Abgeordnetenhauses für gut befunden, den Succus dieser Bestimmungen in das eherne Kleid eines Paragraphen zu kleiden, der für ewige Zeiten in das neue Strafgesetz aufgenommen wurde, und zwar als § 467.

Die Bestimmungen dieses Paragraphen, welche den Charakter von Ausnahmebestimmungen für den ärztlichen Stand deutlich an sich tragen, da — mit Ausnahme des Apotheker- und Hebammenstandes — kein einziger Stand mehr mit solchen gesetzlichen Bestimmungen bedacht wurde, bedrücken den ohnehin schon arg belasteten ärztlichen Stand und sind in ihren Grundideen geeignet, ihn vor allen Ständen blosszustellen.

Wir Aerzte, die wir im modernen Geiste der Humanität unseren Pflichten obliegen, zu jeder Zeit, unter allen Umständen, mit Hinvansetzung unseres eigenen Wohles und des unserer Familien, unseren Mitmenschen zu Hilfe eilen, wir Aerzte brauchen keine solchen Ausnahmsbestimmungen. In früheren Zeiten wurde der ärztliche Stand oft durch ausnahmsweise Begünstigungen ausgezeichnet. Die Aerzte waren vom Militärdienste befreit, ihre Forderungen bei Verlassenschaftsabhandlungen und Concursen besassen die Priorität, die Aerzte waren von der Erwerbssteuer befreit, vom Geschwornendienste enthoben. Damals konnten Ausnahmsbestimmungen für die Ausübung der ärztlichen Praxis wenigstens mit einem Scheine von Berechtigung bestehen, heute existiren diese Begünstigungen der Aerzte längst nicht mehr, mithin sollten auch die Ausnahmsbedingungen wegfallen. Seit Einführung der allgemeinen Wehrpflicht leisten die Aerzte gleich jedem anderen Staatsbürger ihre Militärdienste; die Priorität ihrer Honorarforderungen wurde längst beseitigt; seit Einführung der neuen Steuergesetze zahlen die Aerzte auch eine Erwerbssteuer und nur die Enthebung vom Geschwornendienste verblieb und dies auch nur wegen der drohenden Collision der Pflichten. Allen Staatsbürgern hinsichtlich der Pflicht gleichgestellt, verlangt daher der ärztliche Stand die allen Staatsbürgern im gleichen Maasse gewährleistete Freiheit des Berufes.

Doch auch von civilrechtlichem Standpunkte sind diese Bestimmungen ganz überflüssig, da, wenn der Fall je eintreten sollte, dass ein Arzt ohne genügenden Grund die ärztliche Hilfe verweigert, im Strafgesetze durch die Paragraphen 335, 356 und 358 genügend vorgesorgt ist. Es ist schon zu wiederholten Malen der Versuch gemacht worden, den ärztlichen Stand von der Anwendung dieser Gesetzesbestimmungen zu befreien. Fast sämmtliche ärztliche Vereine, auch der österreichische Aerztevereinsverband, haben zu wiederholten Malen Resolutionen gefasst und petitionirt, doch ohne Erfolg. Auch die Aerztekammern haben dieser Frage die gebührende Aufmerksamkeit geschenkt und in dem Promemoria an die hohe Regierung, welches jüngst überreicht wurde, ist die Bitte um Aufhebung der beschämenden Strafbestimmung

bezüglich des Berufszwanges ebenfalls enthalten. Weiters wurde am letzten Aerztekammertage der Beschluss gefasst, dass jede Kammer in ihrem eigenen Wirkungskreise um Aufhebung des Berufszwanges petitioniren solle.

Die Kammer acceptirte schliesslich den folgenden, vom Referenten gestellten Antrag: Wenn drei Monate nach Ueberreichung des Promemoria keine oder eine, diese specielle Frage nicht vollkommen lösende Antwort erfolgen sollte, sofort eine Petition an die Regierung um Aufhebung des Berufszwanges zu richten, und zwar um Aufhebung der beiden Hofderete und Einführung einer Haftpflicht des Staates, der Stadt und gewisser Corporationen, wie sie seit Jahren bei der Spitalsverpflegung und Armenbehandlung eingeführt ist.

Im Wiener medicinischen Club stellte jüngst Dr. A. Bum einen 37 jährigen, neurasthenische Stigmata zeigenden Mann vor, der mit Hydrops genu intermittens behaftet ist. Seit ungefähr 7 Jahren erfolgt im Intervallen von je 8 Tagen ein Erguss in das rechte Kniegelenk, dasselbe im Verlaufe von 8 Tagen prall füllend und in derselben Zeit absinkend. Die Resorption der Flüssigkeit findet ohne Residuen statt; nach Ablauf eines Anfalles ist das Gelenk ungemein flüssigkeitsarm und bietet das acustische Symptom des Knarrens. Die Behandlung ist, nachdem die bisherige, von anderer Seite geübte locale Therapie fruchtlos geblieben, gegen die Neurose gerichtet und besteht, dem Vorschlage Nicolayson's und Brinken's entsprechend, in der Darreichung von Arsen in der Form von Solutio Fowleri.

Während dieser Fall ohne Muskelatrophie einhergeht, berichtet, im Anschlusse an diese Vorstellung, Docent Dr. Schlesinger über einen Fall seiner Erfahrung, bei welchem sich die Gelenksschwellung (seit 6 Jahren jedes 2. Jahr während der Wintermonate) entwickelt, eine fortschreitende Abmagerung einstellt, welche im November beginnt, ihr Maximum im März erreicht und in der anfallsfreien Zeit wieder verschwindet. Bei diesem Manne dauert der Anfall regelmässig drei Tage, von einer Akme bis zur nächsten ist ein Intervall von 16 Tagen. Im Beginne des Anfalles besteht Harnzwang, so dass der Kranke jede Viertelstunde uriniren muss. Sonst ist absolut keine locale noch constitutionelle Erkrankung nachweisbar. Sch. macht darauf aufmerksam, dass Eiterherde oder sonstige entzündliche Affectionen in der Nähe des Gelenkes solche typische intermittirende Gelenk. schwellungen hervorrufen können, deren Intermittenz bisweilen jahrelang andauert. Man solle sich also jedesmal davon überzeugen (Röntgenuntersuchung), dass die Knochen in der Umgebung des Gelenkes nicht verändert sind.

In der Gesellschaft der Aerzte stellte Hofrath Prof. Neumann ein Kind vor, welches mit Geschwüren am Penis und beiderseitiger Leistendrüsenschwellung behaftet ist. Sowohl dieses Kind, als auch ein später aus derselben kleinen Stadt Ungarns nach Wien gebrachtes zweites Kind leidet an tuberculösen Geschwüren, welche seit der Zeit der rituellen Circumcision datiren. Von demselben Beschneider sollen im Verlaufe des Winters schon 6 Kinder erkrankt sein, von welchen eines nach mehreren Monaten starb. Die Geschwürchen sind quergestellt, umgeben ringförmig den ganzen Penis, sind zumeist bohnengross, mit unterminirten oder wie angenagten Rändern und eitrigem Belage. An der Unterseite reichen die Geschwürchen bis an das Scrotum; die Drüsen in inguine sind bis kleinapfelgross, teigig-weich. Die histologische Untersuchung einer exstirpirten Lymphdrüse ergab die Diagnose: Tuberculose.

Professor N. erwähnt die in der Literatur verzeichneten Fälle dieser Art, differencirt sie von den ihnen ähnlichen Fällen der Syphilisinfection und bespricht weitere Fälle von Uebertragung der Tuberculose in dieser Weise, die man gemeinhin als Impftuberculose bezeichnen kann. Bei uns in Oesterreich resp. in Wien wird die rituelle Operation jetzt bloss von Aerzten unter strenger Asepsis und rationeller Blutstillung vorgenommen, daher Fälle von Infection hiebei fast gar nicht mehr beobachtet werden.

Sodann zeigte Dr. Halban ein 5 Monate altes Kind, bei welchem er eine Spina bifida sacralis durch eine osteoplastische Operation beseitigt hat. Die kleinapfelgrosse Meningocele war von einer so verdünnten Haut bedeckt, dass ein Durchbruch spontan eintrat; der Knochendefect im Kreuzbeine, durch welchen der



Rückenmarksstrang austrat, war etwa so gross wie ein Zwanzighellerstück. Halban eröffnete den Bruchsack, schnitt die im Sacke befindliche, nicht reponirbare Cauda equina weg, versenkte den Rückenmarksstrang und vernähte darüber die Meningen. Den Knochendefect deckte H. so, dass er mit einem feinen Meissel von den beiden seitlichen Rändern des Defectes je einen etwa 1 cm breiten Periostknochenlappen bildete, dieselben mobilisirte, gegen die Mitte vorschob und durch Nähte vereinigte. Darüber wurde die Haut geschlossen. Heilung per primam. Der Erfolg ist ein guter. Es besteht keine Geschwulst, der Kreuzbeindefect ist allenthalben knöchern gedeckt. Dagegen besteht weiter die (schon früher bestandene) Inactivität der Sprunggelenke und eine Herabsetzung der Sensibilität an den unteren Extremitäten. Ein Prolaps der Analgegend ist geschwunden, ein Hydrocephalus ist nicht aufgetreten, das Kind ist sonst gut entwickelt.

Halban eitirt die einschlägigen Beobachtungen und die hiebei in Anwendung gebrachten osteoplastischen Operationen und führt aus, dass sein Verfahren das mindest eingreifende sei; auch sei bisher noch nicht in so jugendlichem Alter des Kindes operirt worden. Hätte er nicht operirt, so wäre das Kind wohl einer Infection erlegen.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Académie de Médecine

Sitzung vom 3. Januar 1899.

Die Schilddrüsentherapie bei rheumatischen Affectionen und bei Arteriosklerose.

Lancereaux und Paulesco haben Schilddrüsenextract in Form des Baumann'schen Jodothyrins in mehreren Fällen von chronischem Rheumatismus oder von Gicht, welche sich durch Arteriosklerose, vasomotorische und trophische Störungen der Extremitäten, Sklerodermie u. s. w. manifestirten und zuweilen auch unter dem Namen Arthritismus und Herpetismus geführt werden, behandelt und bemerkenswerthe Resultate erzielt. Von den 4 vorgestellten Fällen betrafen 2 Frauen mit Sklerodermie; der erste sehr ausgeprägte Fall derselben war nach 4 monatlicher Behandlung beinahe völlig, der zweite weniger vollkommen geheilt. Die zwei anderen Fälle betrafen einen 36, resp. 41 jährigen Mann mit Arteriosklerose, beträchtlicher Zunahme der arteriellen Spannung, Herzhypertrophie und Nierensk erose (Albuminurie); nach 2 monat-licher Behandlung mit Jodothyrin waren die Gelenkschmerzen, die Osteophyten und die trophischen Nagelaffectionen beinahe verschwunden, resp. die arterielle Spannung, die Polyurie und Albuminurie bedeutend vermindert. Die beiden Berichterstatter hoffen sogar bei diesen Patienten baldige völlige Wiederherstellung von einem Leiden, gegen welches bis jetzt kein sicheres Mittel be-kannt war, ebenso bei mehreren anderen mit Arteriosklerose behafteten und derselben Behandlung unterworfenen Kranken.

Sitzung vom 10. und 17. Januar 1899.

Ueber die Pest und Schiffsepidemien; Schutzmaassregeln Europas.

Proust bespricht in längerem Vortrage die geographische Verbreitung, welche gegenwärtig die Pest in Asien und in Afrika besitzt und die Gefahren, welche bei weiterer Zunahme der Epidemie Europa bedrohen. Ausführlich werden die Epidemien, resp. einzelnen Fälle, hervorgehoben, welche in den letzten Zeiten auf (vier) englischen Schiffen ausgebrochen, theils sogar nach Plymouth und London verschleppt worden waren, aber durch energische Maassregeln der Isolirung u. s. w. vereinzelt für Europa geblieben sind.

Das Ergebniss seiner Studien fasst Pr. schliesslich in folgenden Thesen, zu welchen er die Zustimmung der Akademie erbittet, zusammen:

1. Die Pest herrscht noch immer in hohem Grade in Englisch-Indien, besonders in Bombay, neue Herde sind in China und in Madagaskar ausgebrochen.

2. Es ist von grossem öffentlichen Interesse, die verschiedenen, schon getroffenen Vorsichtsmaassregeln zu verbessern und zu vervollständigen, um die Einschleppung der Pest in Europa zu verhindern.

3. Die Sanitätsmaassregeln müssen an den verschiedenen

Ländergrenzen und auf den Seewegen getroffen werden.

4. Das jüngste Erscheinen der Pest in Turkestan muss für Europa der Gegenstand strengster Aufmerksamkeit sein. Ohne Zweifel bilden die wenig bewohnten und weit ausgedehnten Landflächen ein günstiges Vertheidigungsmittel, aber die transkaspische Eisenbahn und die Dampfschifffahrt auf dem kaspischen Meere können andererseits eine gewaltige Verbreitung der Epidemie be-wirken, wie die Choleraepidemie vom Jahre 1892 beweist, welche von Turkestan ausging, Transkaukasien ergriffen hat und schliesslich nach Hamburg gelangt ist. Immerhin ist zu hoffen, dass es

der russischen Regierung gelingen wird, die Epidemie auf ihren ersten Herd zu beschränken, wie jene von Wetlajanka im Jahre 1878 an den Ufern der Wolga.

5. Die Aufmerksamkeit Europas muss auch auf den persischen Golf gerichtet sein, wo gegenwärtig gar kein Schutz vorhanden ist trotz der Nähe verseuchter Gegenden von Indien, Bombay, Karachi, Tritt die Pest über den persischen Golf hinaus, so sind das Mittel-meer und Europa bald bedroht. Es muss also in möglichster Balde der persische Golf mit Schutzmaassregeln bedacht werden, ebenso wie

6. diejenigen am rothen Meere verbessert werden müssen. Die Vorschriften der Conferenz von Venedig werden, nicht in ge-nügender Weise ausgeführt. Die Beobachtungsquarantäne, welche das einzige Schutzmittel war, wurde um den Preis der medicinischen Visite in Suez aufgegeben und von der Art, wie diese letztere gehandhabt wird, hängt allein der Schutz Egyptens und Europas ab. Es sollten dazu völlig competente Persönlichkeiten berufen werden, zumal wiederholt Unterlassungen und falsche Frklärungen von Seite der Schiffsärzte und Capitäne constatirt worden sind. Die Sanitätsstation der Mosesquelle (Port Ibrahim) sollte völlig isolirt und dort ein Sanitätsdienst in Bezug auf Nahrungsmitteln, Ueberwachung und Desinfection errichtet werden. Ein Quarantanearst sollte alle von Bombay kommenden Schiffe, welche nicht 10 Tage Quarantane eingehalten haben, untersuchen, um zu constatiren, ob Alles an Bord vor der Einfahrt in das Mittelmeer wohl ist. Schliesslich werden mehrere kleine Lazarethe in Port-Said eingerichtet, um alle während der Durchfahrt als pestkrank Erklärten aufzunehmen. Herrscht an Bord eines Schiffes eine Pestepidemie, so muss man sobald wie möglich die Kranken an der Sanitätsso muss man solate with mognetic die Kranken an der santats-station absetzen, die übrigen Personen müssen sich eifrig an die Vernichtung der Ratten machen und eine völlige Desinfection des Schiffes veranstalten. Zur Erfüllung all' dieser Forderungen ist, so schliesst Proust, keine neue Conferenz nothwendig, sondern es genügt, die Beschlüsse der früheren (Venedig, Dresden, Paris) wirklich genauestens zu befolgen.

Zur Magenchirurgie.

Doyen beschreibt seine zahlreichen Fälle von Magenchirurgie, welche er in 3 Kategorien eintheilt: 1. Gastroduodenostoweiche er in 3 Kategorien eintheilt: 1. Gastroduodenostomie mit transversaler Resection des Pylorus (bei einfacher Pylorusstenose und spastischer Contraction des Pylorus); 2. Gastroenterostomie mit einer neuen anastomotischen Schnürnaht, welche entschiedene Vortheile vor dem Murphyknopf haben soll; 3. Pylorectomie mit Gastroenterostomie (nach Zerstörung des Tumorsz. B.) und Massenligatur von Magen und Darm. Doyen gibt seinen Operirten am Tage der Operation schon Nahrung und führt darauf seine guten Resultate zurück. führt darauf seine guten Resultate zurück.

Lejars berichtet über eine Gastrotomie wegen Fremdkörpers (6 zusammengeklebte und adhaerente Geldstücke von je ca. 10 Pfennigstückgrösse) am unteren Theil des Oesophagus; völlige Heilung.

Société de Therapeutique. Sitzung vom 11. Januar 1899.

Anaesthesie mit Chloraethylcocain.

Um die bei prädisponirten Personen vorkommenden Zufälle mit Cocain zu vermeiden, versuchte Bardet auf andere, als die bisherige Weise, dasselbe zu gebrauchen und zwar in Combination mit Chloraethyl. Man kann bei einer 2—4 proc. Mischung des Chloraethyls mit Cocain, sei es durch Zerstäubung oder durch Tränkung eines Tampons mit dem Mittel und Auflegung desselben gelt des Zehpfälseh g. R. röllige Angesthesie arsiglen die absolut Trankung eines Tampons mit dem Mittel und Auflegung desselben auf das Zahnfeisch z. B. völlige Annesthesie erzielen, die absolut gefahrlos ist und genügend lange dauert, um einen Zahn zu extrahiren oder auch einen Abscess zu eröffnen. Das Chloraethyl wirkt in ganz besonderer Weise, indem es die Penetration des Cocains in die Gewebe ermöglicht: Durch seine Zerstäulung lässt das Chloraethyl an den oberflächlichen Hautschichten einen Cocainielder gelege den der die oberflächlichen Newpandigungen. niederschlag, welcher direct die oberflächlichen Nervenondigungen beeinflusst. Das Chloraethylcocain übt also keine tiefere Gewebs-wirkung aus und bleibt für kurzdauernde Operationen an oberflächlichen Geweben reservirt.

Bolognesi und Touchard haben seit einem Jahre diese Methode angewandt und rühmen vor Allem die rasch, in höchstens 5-6 Minuten eintretende Anaesthesie; man kann damit alle in der Mundhöhle vorkommenden kleinen Operationen, wie Zahnextraction, Eröffnung von Abscessen, Excision der Epulis oder von Schleimhauttheilen ausführen. Ferner bewährte sich die Chloraethylcocain-Anaesthesie bei anderen chirurgischen Eingriffen, wie Analdilatation bei Haemorrhoiden oder Fissur, Kauterisation von Vegetationen, Eröffnung von Bartholinitis und Excision derselben, bei allen Hautabscessen. Diese Combination ermöglicht eine tiefere und rascher eintretende Anaesthesie wie das Chloraethyl allein; Eucain, dem letzteren in gleicher Weise zugefügt wie das Cocain, gab nicht so günstige Resultate.

Ueber die Behandlung mit Kreosot.

Burlureaux verliest einen Bericht, worin er langjährige Erfahrungen und frühere Publicationen über seine Methode susammenfasst. Dieselbe besteht derin, unter die Haut äusserst langsam



möglichst grosse Quantitäten von Kreosotöl in der Concentration von 7:14 oder in geringerer Concentration zu injiciren; es gelang von 7:14 oder in geringerer Concentration zu injiciren; es gelang so in einer Sitzung bis zu 410 g Kreosotöl zu injiciren. Die langsame Injection schützt absolut vor den Gefahren der Lungenembolie, die anzuwendende Dosis ist verschieden je nach der Toleranz des Patienten, sie wechselt von eingm Gramm bis mehreren Gramm, viele Tuberculöse ertragen jedoch Dosen von 6-12 g Wochen und Monate hindurch. Bei manchen Kranken erzeugt das Kreosot sehr schwere Zufälle, welche jedoch B. nicht auf medicamentöse Intoleranz, sondern auf den Allgemeinzustand des Kranken zurückführt. Wenn derselbe sehr erschöpft, von Fieber bedroht kurz der Kachexie nahe ist, so wird er das Kreosot nicht. des Kranken zurückführt. Wenn derselbe sehr erschöpft, von Fieber bedroht, kurz der Kachexie nahe ist, so wird er das Kreosot nicht mehr ertragen und die grösste Vorsicht ist geboten, man darf dann nur ganz kleine Dosen, einige Centigramm, anwenden und muss bei dem geringsten Zeichen von Intoleranz ganz damit aufhören. Wenn im Verlaufe einer Behandlung die Toleranz geringer wird, so kann man sicher sein, dass eine Complication oder Verschlimmerung der Krankheit eingetreten ist; das Kreosot bilde demnach ein sehr gewichtiges prognostisches Mittel. Eine Summe von Beobachtungen führten B. bezüglich der Wirkungsart des Kreosots zu der Ansicht, dass dasselbe mit grosser Wahrscheinlich-Kreosots zu der Ansicht, dass dasselbe mit grosser Wahrscheinlichkeit speciell das nervöse Centralsystem beeinflusst, aber keines-wegs direct auf den Tuberkelbacillus oder dessen Vermehrung ein-wirkt. Bei der Tuberculose mit torpidem Verlauf leistet das Kreowirkt. Dei der Tubereunse imt torpidem Verhauf leistet das Kreosot treffliche Resultate und um so ausgeprägter, je länger und in je grösserer Dosis das Mittel genommen wird; die Erfolge sind dabei ebenso gut wie in dem bestgeleiteten Sanatorium. Bei tuberculöser Pleuritis, Peritonitis thut das Kreosot Wunder, um die Resorption des Exsudats zu beschleunigen. Bei gewissen Fällen von Hoden- und Knochentuberculose, welche den kühnsten chirur gischen Eingriffen getrotzt haben, gibt eine intensive Kreosotbehandlung unerwartete Erfolge. Auch bei Haemoptysen finden sich die chronisch Tuberculösen sehr wohl mit hohen Dosen Kreosot, welches B. entgegen der herrschenden Ansicht für das beste Haemostaticum ansieht. Schliesslich wirkt dasselbe nicht nur als dynamogenes Mittel, sondern auch modificirend auf das Epithel (Balsamicum), wie schon Brown Sequard die Analogie der Kreosot und Hodensaftwirkung hervorhob. Das Kreosot sollte also (Balsamicum), in dieser letzten Eigenschaft bei allen Fällen angewendet werden. wo es sich darum handelt, eine abnorme Secretion zum Stillstand zu bringen (Bronchorrhoe, tuberculöse Bronchitis, Pleuritis, Peritonitis, Stomatitis mercurialis, Nephritis mit Albuminurie u. s. w.), in seiner ersten Eigenschaft jedesmal, wenn es gilt, einen erschöpften Organismus zu stärken oder dessen Verfall aufzuhalten (Tuberculose, Neurasthenie, Malariakachexie, chronische Diarrhoe u. s. w.). Gegenindication besteht jedoch immer 1. wenn der organische Zerfall unheilbar (tuberculöse Kachexie, Addison'sche Krankheit) und 2 bei schweren fleberhaften Zuständen. In letzteren Fällen sollte es nur mit äusserster Vorsicht angewendet werden, B. hält es aber für noch nicht erwiesen, dass das Mittel nicht auch bei fiebernden Schwerkranken in der eben ertragenen Dosis eine dynamogene, therapeutisch verwerthbare Wirkung hat.

Société de Dermatologie et Syphiligraphie.

Sitzung vom 12. Januar 1899.

Ueber die durch die Röntgenstrahlen verursachten Hauterscheinungen.

Balzer und Mousseaux berichten über einen Kranken, welcher ein Jahr lang jeden Tag den Röntgenstrahlen ausgesetzt war; die Erscheinungen, welche jetzt an der Haut bestehen, haben vor etwa 5 Monaten begonnen und betreffen fast ausschliesslich die am meisten exponirte rechte Seite. Rechte Hand ist geschwollen, oedematös und ebenso wie äussere und hintere Fläche des Vorderarms, Hals, Wange, Lippen rechterseits mit einem stark juckenden, nässenden Ekzem, theilweise schuppend, bedeckt; die Nägel waren abgefallen und sind wieder gewachsen, zeigen aber eigenthümliche Deformation. Die Haare des Kopfes sind im Umkreis eines Handtellers an der rechten Parietalgegend gänzlich ausgefallen, im Uebrigen spärlich und leicht ausziehbar; Wimpern, Augenbrauen, Bart und Schnurbart der rechten Seite sind völlig verschwunden, ausserdem am rechten Auge Conjunctivitis und sehr verminderte Sehkraft. Diesen chronischen, gleichsam professionellen Störungen stehen gegenüber die acuten, wie Erythem, Blasen- und Schorfbildung, welche man nach einer kurzen Zahl von Sitzungen beobachtet. Die beiden Untersucher glauben, dass es sich da um trophische Störungen in Folge Wirkung der X-Strahlen handelt und nicht um einfachen localen Einfluss auf Haut und Oberhaut.

Barthélemy konnte 53 Fälle von Dermatosen in Folge von Röntgenstrahlen beobachten; dieselben sind sehr variabel und ausser den schon erwähnten sah er Blasen und Schorfbildung in grosser Entfernung von der Applicationsstelle. Bezüglich der Behandlung der Hypertrichosis muss man mit der Prognose sehr vorsichtig sein, die Haare fallen zwar nach 3-4 Sitzungen schon aus, wenn man die Ampulle 15-20 cm von der betreffenden Stelle entfernt hält und die Umgebung entsprechend schützt, aber nach 2 Monaten im Durchschnitt kommen die Haare alle wieder.

Darien hebt hervor, dass man ebenso wenig mit Sicherheit auf das Wiederwachsen der Haare rechnen kann, wie die Alopecie nicht stets erreicht wird.

Im Laufe der weiteren Debatten drückt Sottas die Ueberzeugung aus, dass man mit den geeigneten Isolirmitteln zweifellos alle Hauptzufälle vermeiden kann; Brocq verhält sich sehr skeptisch gegenüber den von derWienerSchule angeblich mit den Röntgenstrahlen erzielten Heilresultaten; so sah er einen Fall von Hypertrichose und Seborrhoe, welcher nach 17 Sitzungen keineswegs geheilt war, sondern ganz verzweifelt aussah, trotzdem war von dem Wiener Collegen Heilung nach 2 neuen Sitzungen versprochen worden

Verbindung des Orthoforms mit Calomel.

Danlos setzt bei den Injectionen mit Calomel, um deren Schmerzhaftigkeit zu lindern, Orthoform zu in folgender Formel:

Paraffin, liquid. 1,0 Kalomelan. 0,05 Orthoform. 0,08

Die Resultate waren befriedigend; da das Orthoform nicht toxisch ist, so kann man dessen Dosis nach Belieben vermehren. Es hat auch noch den weiteren Vortheil, dass die Fixirung des Kalomels an der Wand der Flaschen verhindert und so die Lösung weniger veränderlich wird. Morel-Lavallée erklärt, durch Zusatz von 0,015 Cocain zu Kalomel dasselbe gute Resultat erzielt zu haben; Besnier möchte aber dem Orthoform wegen dessen vollkommener Unschädlichkeit den Vorzug geben.

Jullien empfiehlt eingehend die Anwendung blauer Augengläser von Kobalt bei Syphilis, um noch nicht ganz verschwundene Hauteruptionen (Roseola) zu erkennen; nach Monaten und Jahren kann man die letzteren zuweilen noch erkennen, was die Fortsetzung der Therapie zur Pflicht macht. Auch zur Differentialdiagnose und in der gerichtlichen Medicin kann dieses Mittel grosse Dienste leisten, wie es sich J. seit 1895 schon trefflich bewährt hat. Wichtig ist, eine allzu intensive Beleuchtung zu vermeiden und sich zu erinnern, dass das ganze Gesichtsfeld gleichmässig blau und nur Unterschiede in der Intensität dieser Farbe vorhanden sind. St.

Verschiedenes.

Vergiftung durch Paraffinum liquidumDougall berichtet im Medical Chronicle vom September 1898
einen Fall, in welchem ein 18 Monate altes Kind eine kleine
Menge Paraffinöl verschluckte. Erbrechen trat nicht ein, dagegen
starker Hustenreiz, Bewusstlosigkeit, Convulsionen, Cyanose und
Gliederstarre. Allmählich wurde die Respiration verlangsamt und
oberflächlich, während Herzaction und Pupillenreaction längere
Zeit noch normal blieb. Trotz künstlicher Athmung, Magenspülung
u. s. w. trat Exitus ein. Die Section ergab entzündliche Röthung
des Oesophagus, die Magenschleimhaut war blass und mit zähem,
mit Oeltropfen vermischtem Schleim bedeckt.

F. L.

Zur Prüfung des Formalins. Nach Vitali eignet sich Phenylhydrazin am besten als Reagens zur Prüfung auf Formalin. Eine Mischung der Beiden ergibt milchige Trübung bis zur Absetzung eines gelblichen Niederschlags. In concentrirten Lösungen tritt diese Reaction sofort auf. In Lösungen von $1\,\%$ Stärke tritt dieselbe nach einigen Secunden, bei $1\,\%$ binnen einer Minute, $1\,\%$ stunden ein. F. L.

Therapeutische Notizen.

Gesprungene Hände. Comby empfiehlt hiefür die alle Abend und Morgens erfolgende Anwendung von: Rp. Menthol. 1,0

Rp. Menthol. 1,0
Salol. 2,0
Ol. olivar. 10,0
J.anolin. 30,0
m. f. ugt.

(Nouveaux Remèdes, November.)

Handschweiss. Nach einer Angabe aus Nouveaux Remèdes gibt eine 3 mal täglich vorzunehmende Einreibung mit einer Mischung von:

 Rp.
 Natr. biborac.
 7,5

 Acid. salicyl. aa
 7,5

 Acid. boric.
 2,5

 Glycerin.
 25,0

 Spirit. dilut. ad
 50,0

Spirit. dilut. ad 50,0 bei profusem Handschweiss die besten Resultate.

Behandlung der Kinderdiarrhöen mit Dermatol und Wasserdiät. Poix-du Mans empfieht, den Säugling strenge auf letztere Diät zu setzen, d. h. statt der Milch zweistündlich 100—150 g gekochten Wassers zu geben. Daneben ist 1 g Dermatol pro Tag für Kinder bis zu 6 Monaten und 2 g des Mittels und eventuell mehr für über 6 Monate alte Kinder zu verabreichen; z. B. 1 g Dermatol auf 100,0 gummöser Lösung, davon stündlich 1 Kaffeelöffel. Bei besonders schweren Fällen sind subcutane Injectionen künstlichen Serums und heisse Bäder von circa 35° anzuwenden. (Annales de médecine et chirurgie infantlies, 1. Januar 1899.)

F. L.

F. L.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 14. Februar. Der Geschäftsausschuss des deutschen Aerztevereinsbundes hat eine Petition an den Reichstag gerichtet, in welcher der Reichstag ersucht wird, das Krankenversicherungsgesetz in dem Sinne zu ändern, dass dei den Krankencassen ge-setzlich der Grundsatz der freien Arztwahl eingeführt und hierdurch die willkürliche Zulassung destimmter. Aerzte und die Ausschliessung zahlloser Anderer aufgehoben werde. — Dieser Schritt des Geschäftsausschusses, der damit rückhaltlos für das Princip der freien Arztwahl eintritt, ist gewiss erfreulich. Eine Besserung der wirthschaftlichen Lage des ärztlichen Standes wird die allgemeine Einführung der freien Arztwahl aber nur dann herbeiführen, wenn eine wesentliche Erhöhung der Bezahlung der ärztlichen Leistung unter der freien Arztwahl eintritt. Eine Verbesserung der Qualität der ärztlichen Leistung, wie sie die freie Arztwahl bedingt, ohne entsprechende Mehrleistung seitens der Krankencassen, käme einer weiteren Verschlechterung der Entlobnung der ärztlichen Arbeit gleich. Es wird gut sein, daran von Anfang an zu erinnern, wenn der Versuch zur allgemeinen Ein-führung der freien Arztwahl gemacht wird.

Das wiederholte Vorkommen von Milzbranderkran-— Das wiederholte Vorkommen von Milzbranderkrankungen bei Arbeitern in Bürsten- und Pinselfabriken
liess es nothwendig erscheinen, besondere Vorsichtsmaassregeln
zu treffen. Bisber bestanden nur an einzelnen Orten, z. B. in
Nürnberg und Kitzingen ortspolizeiliche Vorschriften. Nunmehr
wurden durch Bekanntmachung des Reichskanzlers vom 28. Januar 1899 (Reichsgesetzblatt S. 5) einheitliche Vorschriften über
die Einrichtung und den Betrieb der Rosshaarspinnereien, Haarund Borstenzurichtereien, sowie der Bürsten- und Pinselmachereien
erlassen. Nach derselben müssen die aus dem Auslande stammenden Pferde- und Rinderhaare Schweinshorsten und Schweinsmenden Pferde- und Rinderhaare, Schweinsborsten und Schweinswolle vor der Bearbeitung in dem betreffenden Betriebe desinficirt werden. Die Desinfection muss nach Wahl des Betriebsuntermehmers durch mindestens einhalbstündige Einwirkung strömenden Wasserdampfes bei einem Ueberdrucke von 0,15 Atmosphären, durch mindestens einviertelstündiges Kochen in 2 proc. Kaliumdurch mindestens einviertelstündiges Kochen in 2 proc. Kaliumpermanganatlösung mit nachfolgendem Bleichen mittels 3 bis 4 proc. schwefeliger Säure, oder durch mindestens zweistündiges Kochen in Wasser erfolgen. Durch den Reichskanzler können auch noch andere Desinfectionsverfahren zugelassen werden. Die Vornahme der Desinfection kann in einer öffentlichen Desinfectionsanstalt angeordnet werden. Wurde das Material in vorschriftsmässig desinficitem Zustande bezogen und gesondert aufhawsht oder werden die zustande Destogen und gesondert aufbewahrt oder werden die weissen Borsten einem Bleichverfahren unterworfen, so bedarf es keiner Desinfection. Ausnahmen vom Desinfectionszwange können für solche Materialien zugelassen werden, welche bei dem vorgeschriebenen Desinfectionsverfahren einer erheblichen Beschädigung ausgesetzt sind. Zur Ausführung der Desinfection und der zulässigen Vorarbeiten, sowie zur Bear-beitung nicht desinficirter Stoffe dürfen jugendliche Arbeiter nicht beitung nicht desinficirter Stoffe dürfen jugendliche Arbeiter nicht verwendet werden; der Arbeitgeber hat darauf zu halten, dass Arbeiter mit wunden Hautstellen, insbesondere an Hals, Gesicht und Händen, bei den gleichen Arbeiten nicht verwendet werden. Ausserdem enthält die Bekanntmachung des Reichskanzlers hygienische Vorschriften über Beschaffenheit, Einrichtung, Reinigung und Lüftung der Arbeitsräume, Beschaffung von Arbeitsanzügen, Verabreichung von Bädern und Bereitstellung eines Wasch-, Ankleide- und Speiseraumes. Die vorstehenden Bestimmungen treten mit dem 1. Juli 1899 in Kraft, soweit nicht für einzelne Theile des Reichsgebietes ein früherer Termin bestimmt wird.

— In der 4. Jahreswoche, vom 22 bis 28. Januar 1899 hatten von deutschen Städten über 40,000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Bonn mit 35,8, die geringste Charlottenburg mit 10,6 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Diphtherie und Croup in Bamberg und Fürth.

— Vom «Index-Catalogue of the Library of the

— Vom «Index Catalogue of the Library of the Surgeon General's Office, United States Army ist der dritte Band der 2. Serie erschienen, umfassend den Buchstaben C. Der Band enthält 11,112 Autorentitel, 10,636 Büchertitel und 34,314 Titel von Journalartikeln. Die Bibliothek der Medicinalabtheilung des Kriegsministeriums in Washington enthält jetzt 127,938 gebundene Bücher und 216,839 Broschüren.

(Hochschulnachrichten.) Breslau. Der Privatdocent Dr. W. Kümmel ist zum ausserordentlichen Professor für Ohrenund Kehlkopfleiden ernannt worden. — Halle a. S. Die Klinicisten haben bei der Facultät beantragt, dass keine Dame zum Praktieiren zugelassen werde. Als Gründe wurden u. A. geltend gemacht: dass das Krankenmaterial geschmälert werde, dass Damen praktieiren Edward und der Schreiden class das Krankenmaterial geschmälert werde, dass Damen präkticiren, ohne das Physikum gemacht zu haben (trifft nur für eine zu, die aber das schweizerische Physikum gemacht hat); dass das Krankenmaterial dadurch vermindert würde, dass Kranke mit diskreten Krankheiten nicht vorgestellt würden. Die Minderheit gegen diesen Antrag betrug kaum 1/6-1/7 aller Klinicisten. — Leipzig. Der Assistent am anatomischen Institut, Privatdocent Dr. Hans Held, wurde zum ausserordentlichen Professor befördert. — Rostock. Prof. Garrè ist als Nachfolger des kürzlich verstorbenen Prof. A. Socin zum Director der chirurgischen Klinik nach Basel berufen. herufen.

Dorpat. Der ausserordentliche Professor der vergleichenden Anatomie, Histologie und Embryologie, Staatsrath Dr. Czermak, ist zum ordentlichen Professor ernannt worden. — Dundee. Dr. C. R. Marshall wurde zum Professor der Materia medica ernannt. Florenz. Habilitirt: Dr. C. Baduel für medicinische Pathologie. - Florenz, Itabilitirt: Dr. C. Baduel für medicinische Pathologie.
- Graz. Dr. W. Prausnitz, bisher ausserordentlicher Professor der Hygiene, wurde zum ordentlichen Professor ernannt. — Krakau. Der ausserordentliche Professor Dr. Odo Bujwid wurde zum ordentlichen Professor der Hygiene ernannt. — Prag. Habilitirt: Dr. Knapp, I. Assistent der Klinik des Prof. v. Rosthorn, für Geburtshilfe und Gynäkologie.

(Todesfall.) In Prag starb am 5. ds. Mts. der Professor der gerichtlichen Medicin an der deutschen medicinischen Facultät Hofrath Dr. Josef v. Maschka im Alter von 79 Jahren. Erwatelt 1858 Ordinaring für gerichtliche Medicin in Prag. 1891 trat er

seit 1858 Ordinarius für gerichtliche Medicin in Prag; 1891 trat er in den Ruhestand. Er veröffentlichte u. a. ein vierbändiges Lehbuch der gerichtlichen Medicln und eine ebenfalls 4 Bände umfassende Sammlung gerichtsärztlicher Gutachten.

Personalnachrichten. Bayern.

Niederlassungen: Dr. Ernst Praetorius, appr. 1897; Dr. Otto Märkel, appr. 1893, Specialist für Magen- und Verdauungskrankheiten, beide in München.
Enthoben: Der Landgerichtsarzt, ausserordentliche Universitätig

tätsprofessor, Hofrath Dr. Johannes Andreas Rosenberger wurde seiner Bitte entsprechend von der Landgerichtsarztsstelle in Würz-

burg enthoben.

Gestorben: Dr. Max Hönigsberger, in München,

42 Jahre alt.

Correspondenz.

Operation und Körperverletzung.

Eine Anzahl operirender Aerzte in Freiburg i. B. richtet an uns das Ersuchen, im Hinblick auf den Fall Ihle die Erörterung der Frage in diesem Blatte veranlassen zu wollen, ob eine von einem Arzte bona fide ausgeführte Operation als straf-

bare Körperverletzung zu ahnden sei. Wir halten eine weitere Discussion dieser Frage kaum für nöthig. Vom ärztlichen Standpunkte ist sie selbstverständlich zu verneinen. Aber auch von juristischer Seite ist sie gerade im Falle Ihle verneint worden. Allerdings hat das Dresdener Oberlandes-gericht die Operation des Dr. Ihle als eine absichtliche und widerrechtliche Körperverletzung bezeichnet; dagegen hat der Staatsanwalt, dem nach dieser Auffassung des Oberlandesgerichts der Fall naturgemäss übergeben werden musste, das Vorliegen einer der Fall naturgemäss übergeben werden musste, das Vorliegen einer Körperverletzung nicht angenommen; denn er hat, wie schon in voriger Nummer mitgetheilt, nach Kenntnissnahme des Acteninhaltes dahin entschieden, dass eine Strafverfolgung gegen Ihle nicht zu eröffnen sei und dass die Sache auf sich zu beruhen habe. Auch Professor Dr. Heimberger in Strassburg, der den Fall Ihle in einem längeren Artikel unter dem Titel: «Chiturgische Charactie und etwarten in Na 5.3 der Müssche Operation und strafbare Körperverletzung» in Nr. 53 der Münch. Neueste Nachr. juristisch bespricht, gelangt zu einer Verneinung der aufgeworfenen Frage. Wir empfehlen den Freiburger Collegen die Lectüre dieses sehr interessanten Artikels, sind im Uebrigen aber gerne bereit, weitere Beiträge zu der Frage entgegen zu nehmen.

Morbiditätsstatistikd. Infectionskrankheiten für München

in der 4. Jahreswoche vom 29. Januar bis 4. Februar 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 14 (9*), Diphtherie Croup 31 (22), Erysipelas 14 (20), Intermittens, Neuralgia interm. 1 (1), Kindbettfieber 1 (3), Meningitis cerebrospin. — (—), Morblii 8 (2), Ophthalmo Blennorrhoea neonat. 2 (5), Parotitis epidem. 8 (10), Pneumonia crouposa 18 (19), Pyaemie, Septicaemie 1 (—), Rheumatismus art. ac. 25 (25), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 10 (7), Tussis convulsiva 38 (46), Typhus abdominalis 2 (4), Varicellen 28 (33), Variola, Variolois — (—). Summa 199 (207).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller. Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 4. Jahreswoche vom 29. Januar bis 4. Februar 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesdrsachen: Masern — (—*), Scharlach — (—), Diphtherie und Croup 5 (3), Rothlauf — (1), Kindbettfieber 2 (1), Blutvergiftung (Pyaemie) — (—), Brechdurchfall 1 (—), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 1 (5), Croupöse Lungenentzündung 1 (1), Tuberculose a) der Lungen 28 (22), b) der übrigen Organe 2 (5), Acuter Gelenkrheumatismus — (1), andere übertragbare Krankheiten 3 (—), Unglücksfälle —(3), Selbstmord 1 (1), Tod durch fremde Hand 1 (—).

Die Gesammtzahl der Sterbefälle 189 (172), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 22,1 (20,1), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 14,7 (12,5).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.



Entwurf eines Gesetzes, betreffend die ärztlichen Ehrengerichte, das Umlagerecht und die Cassen der Aerztekammern.

Begründung.*)

Durch die Allerhöchste Verordnung, betreffend die Einrichtung einer ärztlichen Standesvertretung, vom 25. Mai 1887 (Gesetzsammi. S. 169) ist für den Preussischen Staat eine ähnliche Organisation des ärztlichen Standes geschaffen worden, wie sie im Deutschen Reiche den Rechtsanwälten durch die Rechtsanwaltsordnung vom 1. Juli 1878 (Reichs-Gesetzblatt S. 177) gegeben ist. Die Organe des ärztlichen Standes in Preussen, die 12 Aerzte-

Die Organe des ärztlichen Standes in Preussen, die 12 Aerztekammern, haben während der nunmehr elfjährigen Dauer ihres
Bestehens in vielfachen Beziehungen eine anregende und nutzbringende Thätigkeit entwickelt. Eine ähnliche Wirksamkeit für
den ärztlichen Stand auszuüben, wie sie den Standesorganen der
deutschen Rechtsanwälte in Bezug auf ihre Berufsgenossen durch
die Vorschriften der deutschen Rechtsanwaltsordnung über das
ehrengerichtliche Verfahren (§\$ 62 ff. d. R. A. O.) und ihr Umlagerecht für Standesbedüffnisse (§ 48 No. 2 R. A. O.) ermöglicht wird,
blieb den Aerztekammern jedoch bisher versagt.

Allerdings ist im §5 der Verordnung vom 25. Mai 1887 ihren

Allerdings ist im § 5 der Verordnung vom 25. Mai 1887 ihren Vorständen die Befugniss beigelegt,

Aerzten, welche die Pflichten ihres Berufes in erheblicher Weise oder wiederholt verletzt oder sich durch ihr Verhalten der Achtung, welche ihr Beruf erfordert, un-würdig gezeigt haben, das Wahlrecht und die Wählbar-keit zur Aerztekammer dauernd oder auf Zeit zu entziehen.

Aber diese Bestimmung begründet keineswegs ehrengerichtliche Befugnisse. Sie sollen vielmehr nur die thatsächliche Möglichkeit gewähren, unwürdige Mitglieder des ärztlichen Standes von der Ausübung wichtiger Ehrenrechte und der Theilnahme an der

Standesorganisation fernzuhalten.

Trotz dieser engen Grenzen des § 5 haben sich die Vorstände Trotz dieser engen Grenzen des § 5 haben sich die Vorstände der Aerztekammern in den ersten zehn Jahren ihres Bestehens in 265 Fällen mit Anträgen auf zeitweilige oder dauernde Entziehung des Wahlrechts zu beschäftigen gehabt. Davon ist in 45 Fällen die Entscheidung im Sinne des § 5 getroffen worden, indem in 16 Fällen dauernd, in 7 Fällen auf je 5 bis 15 Jahren, in 22 Fällen je auf 3 Jahre das Wahlrecht entzogen wurde. In 32 Fällen wurde eine Verwarnung ausgesprochen, in 160 Fällen erfolgte die Ablehnung der gestellten Anträge, darunter vielfach mit der Begründung, dass die Entscheidung unmöglich sei, weil sie sich im Rahmen des § 5 nicht treffen lasse. des § 5 nicht treffen lasse.

Schon aus dieser statistischen Zusammenstellung geht hervor, dass erhebliches Bedürfniss vorhanden ist, den ärztlichen Standesorganen die Möglichkeit zu geben, in wirksamer und je nach dem Grade der Verschuldung abgestufter Weise auf Standesgenossen, welche die ärztliche Standeslehre oder die Pflichten ihres Berufs verletzt haben, einwirken und nöthigenfalls entsprechende Strafen

verhängen zu können.

Der Wunsch nach Erfüllung dieses Bedürfnisses ist seit länger als 50 Jahren aus den ärztlichen Kreisen Preussens mit wachsender Dringlichkeit zum Ausdruck gebracht worden.

Bereits im Jahre 1842 wurde in einer von dem ärztlichen
Verein zu Köln herausgegebenen Schrift über «die Medicinalver-

fassung Preussens, gesagt:

«Massregeln zur Aufrechterhaltung der Moralität des Standes können nur in einem Disciplinarrathe bestehen, wie ihn der Stand der Advokaten schon sett lange besitzt. Alle Einwürfe aus der Unzulänglichkeit dieses Instituts können die Ueberzeugung nicht erschüttern, dass

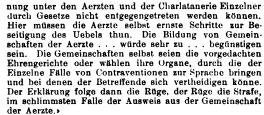
gleichwohl der Mitwirkung desselben der Advokatenstand
Vieles zu verdanken hat und dass auch die Aerzte von
seiner Einführung nur Gutes sich versprechen dürfen.
Auch bei den in den Jahren 1848 und 1849 gepflogenen Berathungen über Reform der Preussischen Medicinalverfassung wurden

Vorschläge nach gleicher Richtung laut. So heisst es in den Anträgen des Vereins von Aerzten Nieder-

So heisst es in den Anträgen des Vereins von Aerzten Niederschlesiens und der Lausitz vom 24. October 1848:
§ 29. «Der Arzt soll sich hüten, die materiellen Interessen seines Collegen sowie dessen bürgerliche und wissenschaftliche Ehre zu gefährden. Die Versäumung dieses von der Humanität gebotenen Grundsatzes hat Vieles dazu beigetragen, den ärztlichen Stand herabzuwürdigen. Zur Verhütung von Differenzen in diesen Beziehungen und zur Ausgleichung etwa vorgekommener Conflicte scheint die Einführung von Ehrengerichten das beste Mittel zu sein. Ist dabei Appellation an eine höhere Instanz nothwendig, so werde auch diese einer wenn höchsten stanz nothwendig, so werde auch diese einer, wenn höchsten, doch ärztlichen Behörde in die Hand gegeben, welcher auch die Execution obliegen muss

§ 30. Auch die beste Medicinalverfassung wird nicht vermögen, alle diejenigen Uebelstände zu beseitigen, welche bisher dem ärztlichen Stande zur Unehre gereicht haben. Es wird namentlich dem Mangel gegenseitiger Anerken-

*) Vergl. die Beilage zur vor. No. 2.



Ebenso ist in dem von 15 Berliner Aerzten ausgearbeiteten «Entwurf der Grundsätze einer neuen Medicinalreform» vom 26. Februar 1849 die gesetzliche Bildung von freien Aerzteassociationen vorgeschlagen, deren alljährlich gewählter Ausschuss u a. die Functionen eines staatlich anerkannten Ehrenraths ausüben, insbesondere Streitigkeiten der Mitglieder schlichten und das Recht haben sollte, Mitglieder, welche sich eines unehrenhaften Betragens schuldig machten, zu ermahnen und nöthigenfalls ihren Ausschluss aus der Association bei der Generalversammlung zu beantragen (§ 82).

Diese Vorschläge wurden demnächst in der von dem damaligen Minister der Medicinalangelegenheiten einberufenen Conferenz, welche vom 1. bis 22. Juni 1849 in Berlin tagte und an welcher aus jeder Provinz ein praktischer Arzt und ein Medicinalbeamter theilnahmen, im Wesentlichen dahin formulirt:

«Es soll ein Ehrenrath, bloss aus ärztlichen Mitgliedern be-

stehend, unter Zuziehung von Staatsanwalt und Justiziaren gebildet werden; derselbe soll aus freier Wahl des Standes hervorgehen. Diesem Ehrenrath werden zunächst die Differenzen der Aerzte unter sich überwiesen, er soll ausserdem über diejenigen Pflichten der Standesgenossen wachen, welche durch Ehrenhaftigkeit, Redlichkeit und Anstand bedingt werden.

Die Reformversuche führten damals in Preussen nicht zum

Nach Erlass der Reichs Gewerbeordnung wurden die früheren Vorschläge indessen wieder aufgenommen und insbesondere auf den deutschen Aerztetagen wiederholt.

Wesentlich auf Anregung des Geschäftsausschusses des deutschen Aerztevereinsbundes, welcher damals nach seinen Angaben 184 Vereine mit ungefähr 8000 Mitgliedern vertrat, und des X. deutschen Aerztetages vom 30. Juni bis 1. Juli 1882 beschloss der deutsche Reichstag bei Gelegenheit der Berathung der Gewerbenovelle vom 1. Juni 1883 im Wege der Resolution,

den Herrn Reichskanzler zu ersuchen, Fürsorge zu treffen, dass dem Reichstage ein Gesetzentwurf zur Herstellung einer Aerzteordnung vorgelegt werde, in welchem ()rganen der Berufsgenossen

eine ehrengerichtliche Strafgewalt über dieselben beigelegt wird.

— vergl. Stenogr. Berichte des Reichstags, S. 2762, verbunden mit den Berichten der VI. Commission — Drucksachen des Reichstags, 5. Leg.-Per., II. Session 1882, No. 206, S. 25 f. und No. 223, S. 11. —

Die entsprechende reichsgesetzliche Regelung erfolgte jedoch nicht. Vielmehr beschied der damalige Herr Reichskanzler unter dem 3. Mai 1889 den Ausschuss des deutschen Aerztevereins dahin, dass hinsichtlich des Erwerbes und der Entziehung der ärztlichen Approbation, sowie der damit verbundenen Rechte die reichs-gesetzlichen Vorschriften ausreichten und daher der weitere Aus-bau der Organisation des ärztlichen Standes zunächst der Landesgesetzgebung überlassen bleiben könne.

In Folge dessen haben bereits mehrere deutsche Staaten den Weg der Landesgesetzgebung behufs Regelung eines ehrengerichtlichen Verfahrens für den ärztlichen Stand beschritten.

gerichtlichen Verfahrens für den ärztlichen Stand beschritten.
Derartige Landesgesetze bezw. Verordnungen sind neuerdings
erlassen in Hamburg, Bayern und Sachsen; schon seit längerer
Zeit bestehen solche in Braunschweig und Baden.
In Braunschweig ist auf Grund einer auch nach Erlass
der Reichsgewerbeordnung aufrecht erhaltenen Bestimmung des
Medicinalgesetzes vom 25. October 1865 die Kammer der Aerste
und Apotheker befugt, im Disciplinarverfahren gegen Aerzte Warnungen, Verweise und Geldstrafen bis zu 150 Mark auszusprechen.
Als zweite Instanz fungirt ein Disciplinarhof, der aus einen Als zweite Instanz fungirt ein Disciplinarhof, der aus einem richterlichen Beamten, einem Mitgliede des Obersanitätscollegiums — beide von der Staatsregierung ernannt — und aus einem von der Kamner gewählten Mitgliede besteht.

cer kamner gewählten Mitgliede besteht.

In Baden ist durch die landesherliche Verordnung vom 6. December 1883 dem jetzt aus 8 Mitgliedern bestehenden, von sämmtlichen Aerzten des Landes gewählten «Landesausschuss» die Befugniss ertheilt, unter dem Vorsitz eines von der Staatsregierung ernannten höheren Verwaltungsbeamten gegen Aerzte, welche ihre Berufspflichten vernachlässigen, auf Erinnerung, Verweis, Geldstrafe bis zu 200 M. und Entziehung des Wahlrechtes zu den Ausschusswahlen zu erkennen.

Ausschusswahlen zu erkennen.

Seit dem 1. Januar 1895 ist auch für Hamburg eine «Aerzte-Seit dem I. Januar 1895 ist auch für Hamburg eine «Aerzteordnung» in Kraft getreten, nach welcher der Vorstand der von
sämmtlichen immatriculirten Hamburger Aerzten gewählten Aerztekammer berechtigt ist, einen Arzt, welcher die ärztlichen Standespflichten bei Ausübung seines Berufes oder ausserhalb desselben
verletzt, auf das Unangemessene seines Verhaltens aufmerksam zu
machen oder ihm eine Warnung oder einen Verweis zu ertheilen,
oder auch ihm die Wahlberechtigung und die Wählbarkeit zur



Aerztekammer auf Zeit oder dauernd abzuerkennen. Als Berufungsinstanz fungirt die aus 15 Mitgliedern bestehende Aerztekammer in einer Besetzung von mindestens 9 Mi'gliedern. Die Aerztekammer ist nach dem Gesetz auch befugt, von allen wahlberechtigten Aerzten einen von ihr festzusetzenden jährlichen Beitrag zu erheben und

denselben im Verwaltungswege beizutreiben.

In Bayern verleiht die Verordnung vom 9. Juli 1895 den ärztlichen Bezirksvereinen das Recht, denjenigen Aerzten den Eintritt in den Verein oder das Verbleiben in demselben durch Beschluss zu versagen, welche die bürgerlichen Ehrenrechte verloren haben oder denen die Ausübung der bürgerlichen Ehrenrechte auf Zeit untersagt ist, oder welche sich im Concurse befinden, endlich auch solchen, die sich des ärztlichen Standes unwürdig gezeigt haben und ein gedeihliches Zusammenwirken im Verein nicht erwarten Gegen einen solchen Beschluss steht dem Betheiligten die Beschwerde an die aus Delegirten der Bezirksvereine für jeden Regierungsbezirk gebildete Aerziekammer zu.

Endlich ist in Sachsen das Gesetz, betreffend die ärztlichen Bezirksvereine, vom 23. März 1893 ergangen, durch welches dem bei jedem Bezirksverein gebildeten Ehrenrath und in zweiter Instanz einem für jeden Regierungsbezirk gebildeten Ehrengerichtshof die Befugniss verliehen ist, gegen Aerzte, welche ihren Beruf nicht gewissenhaft ausüben und durch ihr Verhalten in der Berufsthätigkeit wie ausserhalb derselben die Ehre und das Anschen ihres Standes nicht wahren, ehrengerichtliche Strafen (Warnung, Verweis, Geldstrafen von 20 bis 1500 M, Aberkennung des Wahlrechts und der Wahlfähigkeit bis zur Dauer von fünf Jahren) verhängen zu können. Beschwerden gegen Aerzte, welche einer staatlich geordneten Disciplinarbehörde unterstehen, sind jedoch nach § 7 des Gesetzes ohne Weiteres an diese Behörde, Beschwerden gegen Sanitätsofficiere des Friedensstandes an die Sanitätsdirection ab-

Neben der erwähnten Ehrengerichtsbarkeit in den ärztlichen Bezirksvereinen insbesondere auch die Aufgabe zugewiesen, Einrichtungen herzustellen, welche die Unterstützung nothleidender und hilfsbedürftiger Mitglieder sowie deren Familien bezwecken. Deswegen ist ihnen ein Umlagerecht für ihre Mitglieder gegeben.

Nach diesen Vorgängen in der Gesetzgebung deutscher Einzelstaaten, denen auch verschiedene ausserdeutsche Staaten, z. B. England und Oesterreich (Gesetz vom 22. December 1891, betreffend die Errichtung von Aerztekammern, Reichs Gesetzblatt von 1892, S. 39-42) angereiht werden können, erscheint es auch in Preussen dringend wünschenswerth, gesetzgeberische Maassnahmen in gleicher Richtung zu treffen, zumal sich die berufenen Vertreter des ärztlichen Standes, die Aerztekammern, mit weit überwiegender Majorität dafür erklärt haben.

Rechtliche Bedenken etwa dahin, dass landesgesetzliche Vorschriften über Festsetzung ehrengerichllicher Strafen gegen Aerzte mit den Vorschriften der Reichsgewerbeordnung nicht vereinbar seien, können mit Grund nicht geltend gemacht werden. Diese Bedenken sind bereits in den vorbezeichneten deutschen Einzelstaaten, welche derartige Landesgesetze erlassen haben, einer ein gehenden Prüfung unterzogen worden. In der Begründung der Vorlage der Hamburger Aerzteordnung (Vorlage des Senats an die Bürgerschaft vom 14. März 1894, S. 134 f.) wird darüber Folgendes

ausgeführt:

«Nach § 29 der Gewerbeordung bedürfen diejenigen Personen, welche sich als Aerzte oder mit gleichlautenden Titeln bezeichnen, einer Approbation, über deren Ertheilung bestimmte Vorschriften erlassen sind, und können Personen, welche eine solche Approbation erlangt haben, innerhalb des Reiches in der Wahl des Ortes, wo sie ihr Gewerbe betreiben wollen, nicht beschränkt werden Nach § 53 a. a. O. können ferner die Approbationen von der Verwaltungsbehörde nur dann zurückgenommen werden, wenn die Unrichtigkeit der Nachweise dargethan wird, auf Grund deren solche ertheilt worden sind, oder wenn dem Inhaber der Approbation die bürgerlichen Ehrenrechte aberkannt worden sind, in letzteerem Falle jedoch nur für die Dauer des Ehrverlustes. Weiter ist in § 143 a. a. O. bestimmt:

Die Berechtigung zum Gewerbebetriebe kann, abgesehen von den in den Reichsgesetzen vorgesehenen Fällen ihrer Entziehung, weder durch richterliche noch durch administrative Ent-

scheidung entzogen werden, und in § 40:

Die in § 29 erwähnten Approbationen dürfen weder auf Zeit ertheilt, noch vorbehaltlich der Bestimmungen in den §§ 53

und 143 widerrufen werden.

Hiernach kann die Entziehung einer ärztlichen Approbation nur in den kaum wesentlich in Betracht kommenden Ausnahme-fällen des § 53 erfolgen. Dagegen ist in § 144 a. a. O. bestimmt: «Inwiefern, abgesehen von den Vorschriften über die Ent-

ziehung des Gewerbebetriebes (§ 143), Zuwiderhandlungen der Gewerbetreibenden gegen ihre Berufspflichten ausser den in diesem Gesetze erwähnten Fällen einer Strafe unterliegen, ist nach den darüber bestehenden Gesetzen zu beurtheilen.

Jedoch werden aufgehoben die für die Medicinalpersonen bestehenden besonderen Bestimmungen, welche ihnen unter Androhung von Strafen einen Zwang zur ärztlichen Hilfe auf-

erlegen... Endlich heisst es in den Motiven zu § 6 a. a. O., demzufolge die Gewerbeordnung auf die Ausübung der Heilkunde nur inso-

weit Anwendung findet, als sie ausdrückliche Bestimmungen über dieselbe enthält:

Die Landesgesetze über die Ausübung der Heilkunde mussten vorbehalten bleiben, weil es nicht in der Absicht liegen kann, durch die Gewerbeordnung in die Medicinalverfassung der einzelnen Bundesstaaten weiter einzugreifen, als es nothwendig ist, um für das ärztliche und für das Apothekergewerbe, wie es im § 29 geschehen, die Freizügigkeit herzustellen.

Der Senat ist der Ansicht, dass der § 144 der Gewerbe-ordnung im Zusammenhang mit den anderen vorerwähnten Bestimmungen dieses Gesetzes und dem angeführten Passus der Motive zu § 6 desselben der Landesgesetzgebung bezüglich der Einführung von Disciplinarstrafen gegen Aerzte, soweit es sich bei denselben nicht um eine über die Bestimmungen des § 53 hinausgehende Entziehung der Approbation handelt, freie Hand lässt, und er sieht eine Bestätigung dieser Auffassung darin, dass die Rechtsgiltigkeit der oben erwähnten landesgesetzlichen Bestimmungen (anderer deutscher Staaten) über das Disciplinar-verfahren gegen Aerzte auch von den dieselben ausdrücklich erwähnenden wissenschaftlichen Vertretern des Staats- und Verwaltungsrechts nicht in Zweifel gezogen worden ist

Diesen Ausführungen kann nur vollständig beigepflichtet

werden.

Der vorliegende Gesetzentwurf ist nach wiederholter Anhörung der Organe der ärzlichen Standesvertretung, der Aerzte-kammern und des durch Allerhöchste Verordnung vom 6. Jan. 1896 (Gesetzsamml, S. 1) gebildeten Aerztekammer-Ausschusses aufgestellt und hat in seiner gegenwärtigen Fassung grundsätzlich die einmüthige Zustimmung von zehn Aerztekammern und des Aerztekammer-Ausschusses gefunden.

Derselbe schliesst sich eng an die bestehende Organisation des ärztlichen Standes in Preussen an und setzt dieselbe als ge-

geben voraus.

Der erste Abschnitt des Entwurfs trifft die erforderlichen allgemeinen Bestimmungen über die ärztlichen Ehrengerichte, der zweite Abschnitt ordnet das ehrengerichtliche Strafverfahren, der dritte Abschnitt regelt das Cassenwesen und das Umlagerecht der Aerztekammern.

Die Vorschriften über das ehrengerichtliche Verfahren sind den bewährten Bestimmungen der Deutschen Rechtsanwaltsordnung vom 1. Juli 1878 und den dieser zu Grunde liegenden Vorschriften des Reichsbeamtengesetzes vom 31. März 1873 (R. G. Bl. S. 61) und des Gesetzes vom 21. Juli 1872, betreffend die Dienstvergehen der nicht richterlichen Beamten etc. (Gesetzsamml. S. 465), nachgebildet, soweit sich nicht aus der Art der ärztlichen Thätigkeit und den ärztlichen Standesbedürfnissen die Nothwendigkeit abweichender Regelung ergab.

Im Uebrigen ist zu den einzelnen Paragraphen des Entwurfs

Folgendes zu bemerken:

Die Nothwendigkeit der organischen Verbindung der ärztlichen Ehrengerichte mit der in jeder Provinz (für Brandenburg einschl. Berlin und für die Rheinprovinz einschl. Hohenzollern) bestehenden Aerztekammer ergibt sich aus dem angestrebten Ziele, der Aerztekammer als berufenen Vertreterin und Hüterin der ärztlichen Standesund Berufsinteressen eine entsprechende Einwirkung auf die Standesgenossen ihres Bezirks zu ermöglichen. Die Schaffung einer für die ganze Monarchie einheitlichen Berufungsinstanz soll die Möglichkeit einer Correctur bestehender Sonderanschauungen oder thatsächlicher und rechtlicher Irrthümer einzelner Ehrengerichte g währen und damit zugleich die Bildung einer einheitlichen Recht-sprechung sicherstellen welche die Zie werden. sprechung sicherstellen, welche die unerlässliche Voraussetzung einer späteren ärztlichen Standesordnung ist.

Zu § 3.
Die Zuständigkeit der ärztlichen Ehrengerichte ist in subjectiver Hinsicht in Uebereinstimmung mit den Vorschriften des Königlich Sächsischen Gesetzes über die ärztlichen Bezirksvereine vom 23. März 1996 (§ 7) und des Oesterreichischen Gesetzes, be-(§ 15) dahin geregelt, dass sich dieselbe nur auf diejenigen approbirten Aerzte erstreckt, welche nicht einem anderweit geordneten

staatlichen Disciplinarverfahren unterliegen.

Den bei der Anhörung der Aerztekammern von einer Minderzahl (zuletzt nur noch von zwei Aerztekammern) gestellten Anträgen, die Zuständigkeit der ärztlichen Ehrengerichte auch auf beamtete und Militär- etc. Aerzte in Bezug auf ihre privatärztliche Thätigkeit auszudehnen, vermag die Staatsregierung nicht zu entsprechen. Diese Anträge verkennen die Art, den Umfang, sowie die uner-lässlich nothwendige Einheit und Ausschliesslichkeit der staatlichen Disciplinargewalt über beamtete und Militär- etc. Aerzte. Die geltend gemachte Analogie der Notare, welche, wenn sie zugleich Rechtsanwälte sind, in ihrer letzteren Eigenschaft den Ehrengerichten der Rechtsanwälte unterstehen, kann mit Grund nicht herangezogen werden. Denn die Beamtenstellung der Notare ist eine eigenartige und mit der Stellung der beamteten und Militär- etc. Aerzte nicht vergleichbar.

Andererseits erschien es angemessen und der Billigkeit ent-sprechend, dass die von der Zuständigkeit des Ehrengerichts ausgenommenen Kategorien von Aerzten, auch soweit dieselben zu



den Aerztekammern wählen und gewählt werden können, von der activen und passiven Wahlfähigkeit für die ärztlichen Ehrengerichte ausgeschlossen würden. Aus dieser Erwägung ist der Schlussabsatz des § 2 formulirt, wobei die Kategorien der Militär- und Marineärzte sowie die Militär- und Marineärzte des Beurlaubtenstandes für die Dauer ihrer Einziehung zur Dienstleistung der Vollständigkeit halber mit aufgeführt sind, obwohl dieselben durch die gleich-zeitig mit der Allerhöchsten Ermächtigung zur Vorlegung dieses Gesetzentwurfs ergangene, in der Anlage abgedruckte Allerhöchste Verordnung wegen Abanderung des § 4 der Verordnung vom 25. Mai 1897 aus der Organisation der Aerztekammern ausgeschieden und demzufolge zu den Wahlen für die Aerztekammern weder activ noch passiv wahlberechtigt sind.

Bezüglich der von der Zuständigkeit der ärztlichen Ehrengerichte ausgenommenen drei Kategorien ist im Einzelnen noch

Folgendes hervorzuheben.

Zu 1. Als «beamtete Aerzte» im Sinne dieser Vorschrift sind alle Aerzte anzusehen, welche als Reichsbeamte den Vorschriften des Gesetzes, betreffend die Rechtsverhältnisse der Reichsbeamten, vom 31. März 1873 (R.-G.-Bl., S. 61), oder als preussische unmittelbare oder mittelbare Staatsbeamte dem Gesetz, betreffend die Dienstvergehen der nichtrichterlichen Beamten etc., vom 21. Juli 1852 (Ges. S. S. 465) unterliegen, oder auf welche das Gesetz, betreffend die Disciplinarverhältnisse der Privatdocenten an den Landesuniversitäten etc., vom 17. Juni 1898 (Ges. S. S. 125) Anwendung findet. Zu den beamteten Aerzten im Sinne dieses Gesetzes gehören also insbesondere die ärztlichen Mitglieder der Keichsbehörden, die preussischen Regierungs- und Medicinalräthe, die Kreisphysiker, die Kreiswundärzte, ordentlichen und ausser-ordentlichen Professoren, sowie die Privatdocenten der Landesordentichen Froissoren, sowie die Frivatdocenten der Landes-universitäten, die Vorsteher, Abtheilungsvorsteher und angestellten Assistenten der wissenschaftlichen Staatsinstitute, die ärztlichen Beamten der Gemeinde, Kreis- und Provinzialverbände und ähn-licher, unter der Aufsicht und Controle des Staates stehender Corporationen.

Zu 2. Nachdem durch die allerhöchste Ordre vom 9. November 1896 das Sanitätscorps der Marine von dem der Armee getrennt worden ist, war die besondere Hervorhebung der Marineärzte ge-

boten.

Zu den «Militär- und Marineärzten» gehören neben den activen Sanitätsofficieren die einjährig-freiwilligen Aerzte und die Unter-

ärzte des Friedensstandes.

Zu 3. Da die Militär- und Marineärzte des Beurlaubtenstandes während der Dauer ihrer Einziehung zur Dienstleistung den activen Sanitätsoffizieren und Unterärzten völlig gleichstehen und ihr ge-sammtes dienstliches und ausserdienstliches Verhalten der militärischen Disciplinargewalt unterliegt, so muste für diese Zeit ihre Befreiung von der ehrengerichtlichen Zuständigkeit ausgesprochen werden.

Diese Ausnahmestellung hört mit der Beendigung der Dienst-

leistung auf.

Die Militär- und Marineärzte des Beurlaubtenstandes unterliegen daher ausserhalb der Zeit ihrer Einziehung zur Dienstleistung der Zuständigkeit der ärztlichen Ehrengerichte, sofern sie nicht zu den beamteten Aerzten im Sinne des § 2 No. 1 gehören. Jedoch wird die Frage der Zuständigkeit des ärztlichen Ehrengerichts zu verneinen sein, sofern und soweit nachgewiesen wird, dass die zur Cognition des Ehrengerichts gelangende Handlung eines Militär-und Marinearztes des Beurlaubtenstandes in die Zeit seiner Einziehung zur Dienstleistung fiel. In diesem Falle greift alsdann die Vorschrift des § 4 Platz.

Zu § 3.

Der Absatz 1 begrenzt die Aufgabe der ärztlichen Ehrengerichtsbarkeit dahin, dass dieselbe über Verstösse

gerichtsbarkeit dahin, dass dieselbe über Verstösse

a) gegen die ärztliche Standesehre und
b) gegen das Verhalten, welches der Beruf des Arztes erfordert,
zu entscheiden hat. Durch diese Begrenzung wird zugleich zum
Ausdruck gebracht, dass politische, wissenschaftliche und religiöse
Ansichten und Handlungen eines Arztes als solche niemals den
Gegenstand eines ehrengerichtlichen Verfahrens bilden können.
Der Absatz 2 gibt die Mittel an, welche dem ärztlichen Ehrengericht zur Erreichung seiner Aufgabe zu Gebote stehen: einerseits
die ehrengerichtliche Strafgewalt zur Feststellung und Sühne verletzter Standesehre oder Berufspflicht, andererseits die ehrenge-

letzter Standesehre oder Berufspflicht, andererseits die ehrenge-richtliche Vermittlung zur Verhütung und zum Ausgleich von Streitigkeiten zwischen Aerzten oder zwischen einem Arzte und einer andern Person. Dass das ärztliche Ehrengericht bei einem Streit zwischen einem Arzte und einer nichtärztlichen Person nur auf Antrag der letzteren in ein Vermittlungsverfahren eintreten kann, wie Absatz 3 vorschreibt, ergibt sich aus der Natur der Sache

Im Uebrigen ist bezüglich des Absatzes 2 noch hervorzu-heben, dass die Fassung der No. 1 desselben in Verbindung mit den Vorschriften der §§ 17, 18, 20, 23 des Entwurfes jedem Arzte, welcher der Zuständigkeit des ärztlichen Ehrengerichtes unterliegt, die in weiten ärztlichen Kreisen gewünschte Möglichkeit gewährt, zum Schutz gegen Vorwürfe oder üble Nachrede eine ehrengerichtliche Untersuchung gegen sich selbst zu beantragen und einen mit Gründen versehenen ehrengerichtlichen Beschluss oder eine Entscheidung über sein Verhalten herbeizuführen.

Zu § 4.

Die Bestimmung des Absatzes 1 ist eine unmittelbare Folge der disciplinaren Stellung der beamteten und Militärärzte, sowie der ärztlichen Privatdocenten. Die Aufnahme dieser Bestimmung in das Gesetz empfiehlt sich aber, um die Ehrengerichte im Einzelfalle gegen den Vorwurf einer denunciatorischen Thätigkeit zu schützen. Im Uebrigen ist es selbstverständlich, dass die staat-lichen Behörden auf jede an sie abgegebene begründete Anzeige gegen den betreffenden beamteten etc. Arzt das Erforderliche in disciplinarer Hinsicht veranlassen werden.

Da die ärztlichen Ehrengerichte nach dem Entwurfe staatlich anerkannte Behörden sind, so erscheint auch die Vorschrift des Absatzes 2 unbedenklich und um so mehr geboten, als die Ehren-gerichte häufig und namentlich in den Fällen, wo die auf ihre Mittheilung hinein geleitete staatliche Disciplinaruntersuchung zur Dienstentlassung der betreffenden beamteten oder Militär- etc. Aerzte und damit zu deren späterer Unterstellung unter die ehren-Aerzte und damit zu deren spaterer Unterstellung unter die ehrengerichtliche Zustkndigkeit führt, ein begründetes amtliches Interesse daran haben werden, über den Ausgang der Disciplinaruntersuchung eine authentische Mittheilung der zuständigen staatlichen Dienstbehörde zu erhalten. Andererseits ist durch die
Bestimmung, dass die vorgesetzten Dienstbehörden des betreffenden Arztes nur insofern Mittheilungen über den Ausgang des
staatlichen Vorfahrengen unsehen behande bei sicht dienstliche den Arzies nur insofern Mittheilungen über den Ausgang des staatlichen Verfahrens zu machen haben, als nicht dienstliche Interessen entgegenstehen, den staatlichen Behürden die unbe-dingt nothwendige Möglichkeit gegeben, auf Grund ihrer pflicht-mässigen Beurtheilung in besonders gearteten Fällen eine Benach-

richtigung des ärztlichen Ehrengerichts zu unterlassen.

Die Bestimmungen des § 5 bedürfen keiner Begründung.

Zu den §§ 6 und 43.

Bei der Zusammensetzung der Ehrengerichte und des Ehrengerichtshofes ist davon ausgegangen, dass dieselben in der Mehrzahl ihrer Mitglieder aus Aerzten und zwar gewählten Vertrauensmännern der ärztlichen Standesvertretungen bestehen sollen.

Von diesem Gesichtspunkte aus schlägt der Entwurf vor, dass das Ehrengericht ausser dem nach § 8 der Verordnung vom 25. Mai 1887 von der Aerztekammer zu wählenden Vorsitzenden aus 4 Mitgliedern, der Ehrengerichtshof aus 7 Mitgliedern einschliesslich des Vorsitzenden bestehen soll. Im Ehrengericht sowohl wie im Ehrengerichtshof sitzen mithin 4 ärztliche gewählte Mitglieder.

Daneben ist die Zuziehung eines rechtsverständigen Mitgliedes erster Instanz unerlässlich, zumal zahlreiche schwierige Rechtsund processualische Fragen zur Entscheidung der ärztlichen Ehrengerichte gelangen werden, deren formell und materiell den Ge-setzen entsprechende Erledigung durch die Mitwirkung eines rechts-verständigen Mitgliedes am besten gesichert erscheint. Damit dieses Mitglied sowohl hinsichtlich seiner Befähigung als hinsicht-lich der besonderen Vertrauensstellung den Aerzten gegenüber allen Anforderungen entspreche, ist einerseits die Wahl desselben durch den Verstend der Aerztekemmen, anderspreits die Reschrite. durch den Vorstand der Aerztekammern, andererseits die Beschränkung der Wahlfähigkeit auf die Mitglieder eines ordentlichen Gerichts (Amtsrichter, Landrichter oder Oberlandesgerichtsräthe) in Aussicht genommen.

Aussicht genommen. Selbstverständlich werden die gewählten Richter ihr Neben-amt nur für die Dauer ihres richterlichen Hauptamts annehmen

und ausüben dürfen.

Das richterliche Mitglied auf die Amtsdauer der ärztlichen Mitglieder des Ehrengerichts wählen zu lassen, etschien sowohl mit Rücksicht auf die richterliche Würde, als auch im Hinblick auf die besondere Schwierigkeit der Stellung, die ein dauerndes Ver-bleiben darin von vornherein wünschenswerth macht, nicht zweck-

*Noch weniger konnte in Frage kommen, dem ärztlichen Ehrengerichte zwar einen Richter als Rechtsberather beizugeben, dem-selben aber das Stimmrecht und die Mitgliedschaft zu versagen, zumal es alsdann überhaupt nicht möglich wäre, demselben die Stellung eines Untersuchungscommissars zu übertragen (vergl. 8 21).

Bei dem Ehrengerichtshof soll der Vorsitz dem Director der Medicinalabtheilung des Ministeriums der Medicinalangelegenheiten übertragen werden, da derselbe nach seiner Stellung als Vertreter des Chefs der höchsten Medicinalbehörde dafür besonders geeignet erscheint. Daneben ist die Königliche Ernennung zweier ärztlicher Mitglieder vorgesehen, um die staatliche Anerkennung der Wichtigkeit, welche den Entscheidungen dieses Ehrengerichtshofes bei-

zulegen sein wird, auch äusserlich zum Ausdruck zu bringen. Die Vorschriften über die Wahl bezw. Ernennung von Stellvertretern für die Mitglieder beider Instanzen bedürfen keiner Erläuterung.

An und für sich hätte es einer besonderen Hervorhebung im Gesetze kaum bedurft, dass sowohl die Vorsitzenden der Ehrengerichte, als auch die ärztlichen Mitglieder des Ehrengerichtshofes zu den der Zuständigkeit der ärztlichen Ehrengerichte unterstehenden Aerzten gehören müssen, da diese Folgerung sich aus dem Princip des § 2, Absatz 3 von selbst ergab. Um indessen den Wünschen der ärztlichen Standesvertretungen zu entsprechen, ist dies im § 6,

No. 1, im § 8, Absatz 1 und im § 44, Absatz 5 noch ausdrücklich hervorgehoben.

Die Dauer der Amtszeit der gewählten ärztlichen Mitglieder der Ehrengerichte und des Ehrengerichtshofes und ebenso die



Amtszeit der beiden Allerhöchst ernannten Mitglieder richtet sich nach der durch § 6 der Verordnung vom 25. Mai 1887 (Gesetzsamml. S. 169) bestimmten Amtsdauer der Aerztekammer, beträgt also in Zukunft regelmässig 3 Jahre.

Ueber die Höhe der Vergutung, welche das richterliche Mit glied des Ehrengerichts nach § 6, Absatz 2 aus der Casse der Aerztekammer erhalten soll, hat der Vorstand der Aerztekammer (vergl. auch § 51) Beschluss zu fassen.

Zu den §§ 7 und 44.

Die Bestimmungen der §§ 7, Absatz 1 und 44, Absatz 1 über die zu Beschlüssen und Entscheidungen der Ehrengerichte und des Ehrengerichtshofes erforderlichen Stimmzahlen, namentlich auch die besondere Vorschrift über die Stimmzahl bei einer dem Angeschuldigten nachtheiligen Bestimmung über die Schuldfrage entsprechen den analogen Vorschriften in § 66 der Rechtsanwaltsordnung bezw. den dort angezogenen §§ 198 des Gerichtsverfassungsgesetzes und 262 der Strafprocessordnung. Hervorzuheben ist, dass die Abmessung der Strafe nach absoluter Stimmenmehrheit zu erfolgen hat.

Die Vorschrift des § 7 Absatz 2 bezweckt eine Erleichterung der Geschäftsführung der arztlichen Ehrengerichte und da sie nach § 45 Absatz 1 auch auf den Ehrengerichte und da sie nicht § 45 Absatz 1 auch auf den Ehrengerichtshof Anwendung findet, auch dieses Gerichtshofes. Da die Mitglieder der Ehrengerichte und des Ehrengerichtshofes an verschiedenen Orten wohnhaft sind, so erscheint ihre persönliche Zusammenkunft zur Fassung jedes Beschlusses nicht immer leicht durchführbar oder doch mit erheblichen Kosten verknüpft. Es ist daher in Aussicht genommen, die Möglichkeit zu eröffnen, Beschlüsse des Ehrengerichts — aber nur die sogenannten processleitenden Beschlüsse, nicht einen entscheidenden Beschluss aus § 17 und noch weniger ehrengericht liehe Entscheidungen — im Wege schriftlicher Abstimmung fassen zu lassen. Die schriftliche Abstimmung setzt jedoch voraus, dass sämmtliche Mitglieder des Ehrengerichts mit der schriftlichen Beschlussfassung einverstanden sind, widrigenfalls mündliche Berathung und Beschlussfassung erfolgen miss.

Ebenso ist die Vorschrift des \$ 7 Absatz 4, wonach das Ehrengericht die Vermittelung der Beilegung von Streitigkeiten einzelnen seiner Mitglieder übertragen kann, behufs der Erleichterung des Geschäftsganges getroffen.

Zu \$8

Der § 8 umfasst 3 Fälle:

- 1. Gehört der Vorsitzende der Aerztekammer zu den der Zuständigkeit des Ehrengerichts nicht unterworfenen Aerzten, so kann er den Vorsitz des Ehrengerichts nicht führen. Es ist absdann für die Amtsdauer der in diesem Falle nach S 6 No. 1 zu wählenden 4 ärztlichen Mitglieder von sämmtlichen Mitgliedern des Ehrengerichts mit Stimmenmehrheit ein Vorsitzender aus ihrer Mitte zu wählen.
- Gehört der Vorsitzende der Aerztekammer nicht zu den im § 2 No. 1 bezeichneten Aerzten, so führt er kraft Gesetzes zugleich den Vorsitz des Ehrengerichts.
- 3. Ist der Vorsitzende des Ehrengerichts nur zeitweilig behindert, so wird er für die Dauer der Behinderung durch den stellvertretenden Vorsitzenden vertreten, der bei Constituirung des Ehrengerichts von den Mitgliedern desselben aus ihrer Mitte für die Dauer der ehrengerichtlichen Amtszeit zu wählen ist.

Zu § 9.

Die Vorschrift des § 9 bezweckt, die Durchführung des Vermittelungsverfahrens sicherzustellen. Es kommen dabei nur Aerzte in Betracht, da ein Vermittelungsverfahren zwischen einem Arzte und einer anderen Person einen Antrag der letzteren voraussetzt und desshalb angenommen werden kann, dass der Antragsteller auf Ladung erscheinen und die verlangten Aufschlüsse ertheilen wird.

Ueber den Fall eines Vermittelungsverfahrens, bei welchem ein der Zuständigkeit des Ehrengerichts nicht unterworfener beamteter pp. Arzt betheiligt ist, gibt Absatz 4 die im dienstlichen Interesse erforderliche besondere Bestimmung.

Zu \$ 10.

Für die Möglichkeit einwandfreier Feststellung des Thatbestandes durch das Ehrengericht ist sowohl in dem ehrengerichtlichen, wie im Vermittelungsverfahren die im Absatz I festgestellte Auskunftsertheilung sämmtlicher Gerichts- und Verwaltungsbehörden sowie der Verwaltungsgerichte, soweit nicht dienstliche Interessen entgegenstehen, unerlässlich. Das Recht auf Auskunftsertheilung umfasst zugleich unter der angegebenen Beschränkung ein Recht auf Vorlegung und Uebersendung des erforderlichen Actenmaterials.

Eine unbedingte Nothwendigkeit zur eidlichen Vernehmung von Zeugen und Sachverständigen oder ein Anrecht auf Requisition der Gerichte zu diesem Zwecke konnte dagegen nur für das förmliche ehrengerichtliche Strafverfahren anerkannt werden. (§ 10 Abs. 3) In allen übrigen Fällen wird die im zweiten Absatze gegebene Berechtigung genügen.

Zu §§ 11-13.

Die Vorschriften über die allgemeine Staatsaufsicht, die Gebühren- und Stempelfreiheit der Schriftstücke der Ehrengerichte

und die Berichterstattung des Vorsitzenden des Ehrengerichts sind analogen Bestimmungen der Rechtsanwaltordnung (§§ 59, 60, 61 R. A. O.) nachgebildet.

Dass die allgemeine Staatsaufsicht dem Oberpräsidenten übertragen ist, und dieser auch einen Beauftragten für das ehrengerichtliche Verfahren zu bestellen hat, rechtfertigt sich sowohl aus der sonstigen Zuständigkeit desselben, als auch aus dem Zusammenhange mit den ihm durch die Verordnung vom 25. Mai 1887 übertragenen Befugnissen gegenüber den Aerztekammern.

Zu den §§ 14-48.

Die Vorschriften über das ehrengerichtliche Strafverfahren sind, wie bereits in der allgemeinen Begründung hervorgehoben ist, im Wesentlichen im engen Anschluss an die §§ 62 ff. der Rechtsanwaltsordnung und der ihr zu Grunde liegenden Disciplinargesetze verfasst. Sie bedürfen daher nur noch in wenigen Punkten einer besonderen Begründung.

einer besonderen Begründung.

1. Die Fassung des § 14 soll zwar die Möglichkeit offen lassen, einen Arzt, der sich durch sein ausserberufliches Verhalten der Achtung und des Vertrauens unwürdig macht, welche der ärztliche Beruf erfordert, zur ehrengerichtlichen Bestrafung zu ziehen, sie soll aber zugleich durch die ausdrückliche Begrenzung, welche dem im § 3 Absatz 1 ausgesprochenen Begriffe der ärztlichen Standesehre gegeben ist, die bereits oben als unzutreffend gekennzeichnete Annahme beseitigen, dass die ehrengerichtliche Bestrafung eines Arztes wegen seiner politischen, wissenschaftlichen oder religiösen Ansichten oder Handlungen angängig sei.

Die Feststellung des Begriffs der ärztlichen Standesehre und der beruflichen Pflichten des Arzies durch eine in's Einzelne gehende Standesordnung erscheint gegenwärtig nicht ausführbar. In dieser Beziehung wird vielmehr erst eine längere Praxis der ärztlichen Ehrengerichte und des Ehrengerichtshofes die nöthigen Unterlagen schaffen müssen, aus denen sich eine einwandfreie ärztliche Standesordnung allmählich von seibst ergeben wird.

2. Das Strafensystem des Gesetzentwurfs entspricht dem System des § 63 der Rechtsanwaltsordnung. Während aber dott als schwerste Strafe die Ausschliessung von der Rechtsanwaltschaft vorgeschen ist, war die Zulassung dieser Strafart hier schon wegen der Bestimmung des § 53 der Reichsgewerbeordnung ausgeschlossen. Es ist vielmehr im § 15 als 4. Strafart die auf Zeit beschränkte oder dauernde Entziehung des activen und passiven Wahlrechts zur Aerztekammer vorgeschen.

Als Strafschärfungsmittel ist die Publication der ehrengerichtlichen Entscheidung zugelassen.

Zu den §§ 49-55.

Die Bestimmungen über das Umlagerecht und die Cassen der Aerztekammern sind aus der Erkenntniss erwachsen, dass es nothwendig ist, den ärztlichen Standesvertretungen genügende Mittel zuzuführen, um einmal die Kosten des ehrengerichtlichen Verfahrens, soweit sie nicht erstutungsfähig sind, zu decken und ferner Ausgaben für dringliche Standesbedürfnisse, insbesondere für die Unterstützung nothleidender Standesgenossen und deren Hinterbliebenen zu beschaffen.

Die Umlagebeträge sollen von sämmtlichen zur Aerztekammer wahlberechtigten Aerzten, also auch von den beamteten Aerzten — dagegen nicht von den Militär- und Marineärzten, sowie den Militär- und Marineärzten des Beurlaubtenstandes während ihrer Einziehung zur Dienstleistung — erhoben und bei nicht freiwilliger Zahlung im Verwaltungszwangsverfahren beigetrieben werden.

Ueher die Höhe derselben und den Beitragsfuss entscheidet die Aerztekammer. Der Beschluss derselben soll jedoch der Genehmigung des Oberpräsidenten bedürfen, damit die Möglichkeit gegehen ist, eine etwaige unzweckmässige Vertheilung und übermässige Steigerung dieser Umlagen, die zu einer Ueberbürdung der Aerzte mit geringen Einnahmen führen könnte, zu verhindern.

Im Uebrigen ist den Cassen behufs Erleichterung der Geschäftsführung Rechtsfähigkeit beigelegt und ihre Selbstverwaltung durch die Organe der Aerztekammern vorgesehen. Nur die allgemeine Staatsaufsicht und das Revisionsrecht des Oberpräsidenten ist gesichert.

Zu § 56.

Da der Inhalt des § 5 der Verordnung vom 25. Mai 1887 bei Verabschiedung des vorliegenden Gesetzentwurfs gegenstandslos wird, so ist seine Aufhebung ausgesprochen. Im Uebrigen bleibt die Verordnung vom 25. Mai 1887 nebst den sie ergänzenden und abändernden Verordnungen bestehen.

Zu § 57.

Die Ausführungsbestimmungen des Ministers der Medicinalangelegenheiten werden insbesondere die Benachrichtigungen zu regeln haben, welche die Ehrengerichte von ihren Entscheidungen den Gerichts- und Militärbehörden zu machen haben werden. Auch wird Vorsorge zu treffen sein, dass die Staatsanwaltschaften ihrerseits den ärztlichen Ehrengerichten über gerichtliche Bestrafungen von Aerzten Mitheilung zugehen lassen

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.



ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Nürnberg. Würzburg Leipzig. Erlangen. München. München.

. 🕊 8. 21. Februar 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus der königl. chirurg. Klinik zu Kiel.

Beiträge zur regionären Anaesthesie.*)

Von Dr. Richard Hölscher, Privatdocenten und Oberarzte der Klinik.

Die glänzenden Resultate, welche mit der Oberst'schen regionaren Anaesthesie bisher überall bei Operationen an Fingern und Zehen erzielt sind, rechtfertigen das Bestreben, das Verfahren auch auf Operationen, die an höher gelegenen Stellen der Extremitäten, zunächst also an Hand und Fuss ausgeführt werden müssen, auszudehnen. In dieser Richtung ging zuerst Manz 1) vor, er erzeugte in derselben Weise wie an den Fingern und Zehen nach vorheriger Anlegung der Esmarch'schen Blutleere oberhalb des Hand- und Fussgelenks durch Injection von 1 proc. Cocainlösung in die Gegend der grossen Nervenstämme eine so vollkommene Anaesthesie in den peripher vor der Injectionstelle gelegenen Theilen, dass er Sehnennähte an der Hand, Resectionen am Tarsus und Metatarsus völlig schmerzlos ausführen konnte.

In der Breslauer chirurgischen Klinik konnte sogar, wie Gottstein2) berichtet, eine Amputation nach Pirogoff unter Oberst'scher Anaesthesie ganzlich schmerzlos ausgeführt werden.

Auf der Kieler chirurgischen Klinik wird das Oberst'sche Verfahren seit ca. 1 Jahre angewandt, zunächst wurde es nur auf Finger und Zehen beschränkt, und dabei zur Injection entweder 1 proc. oder mit demselben ausgezeichneten Erfolge 1/2 proc. Cocainlösung benutzt. Angeregt durch die von Manz berichteten Erfolge beschloss ich, ähnliche Versuche zu machen. Von vornherein hatte ich aber Bedenken, die 1 proc. Cocainlösung zur Injection zu gebrauchen. Da nach der Angabe Wölfler's für subcutane Cocaininjectionen als Maximaldosis 0,05 g feststeht, so kann man von einer 1 proc. Cocainlösung nur höchstens 5 ccm injiciren. Eine der Hauptbedingungen für das Gelingen der regionären Anaesthesie ist nun die, dass ausser den Hauptnervenstämmen auch sämmtliche mit den Endverzweigungen derselben Anastomosen eingehenden anderen Nerven durch die Cocainwirkung ausser Function gesetzt werden. Es scheint mir nun gar nicht so leicht, - und das haben mir zwei mit 1 proc. Cocainlösung am Unterschenkel gemachte Versuche bestätigt — die geringe, die Maximaldosis darstellende Menge von 5 ccm einer 1 proc. Lösung am Unteroder Oberarm, am Unter- oder Oberschenkel so zu vertheilen, dass genau die grösseren Nervenstämme von der Lösung umspült und durchtränkt, dass ferner aber auch alle von cutanen Nerven etwa ausgehenden Anastomosen noch getroffen werden. Zur Erreichung dieses Zweckes scheinen mir sogar 10 ccm einer 1/2 proc. Cocainlösung nicht in allen Fällen, besonders wenn es sich um etwas dicke Individuen handelt, ausreichend zu sein, obgleich man von der allmählich eintretenden Diffusion der Cocainlösung auch in

etwas weiterer Umgebung der Injectionsstelle eine Wirkung erwarten darf.

Annähernd sicher geht man meiner Meinung nach nur dann, wenn man den ganzen Querschnitt der Extremität mit einer Cocainlösung durchtränkt. Um diese Querschnittdurchtränkung aber ausführen zu können, muss man sich einer dünneren Cocainlösung bedienen, wenn man nicht die Maximaldosis erheblich überschreiten will.

Ich begann desshalb meine Versuche damit, zu prüfen, ob eine noch weniger als 1/2 Proc. Cocain enthaltende Lösung überhaupt im Stande ist, eine regionare Anaesthesie an den Körpertheilen zu erzeugen, an denen es mit 1/2 proc. Lösung so ausgezeichnet möglich ist, an Fingern und Zehen.

Dazu verwandte ich einfach die 0,2 Proc. Cocain enthaltende, sogenannte starke Schleich'sche Lösung, und zwar in der Weise, dass ich nach Anlegung der Blutleere an der Basis des Gliedes dicht peripher an dem abschnürenden Schlauche so viel Lösung einspritzte, dass der ganze Querschnitt des Fingers von der Lösung durchtränkt war. Dazu waren in der Regel 3-4, manchmal auch 6 ccm Lösung nöthig. In genau der gleichen Weise wie bei der Injection 1/2-1 proc. Lösung trat auch hier jedesmal nach 5, höchstens 10 Minuten vollkommene Anaesthesie auf.

Mittels dieses Verfahrens konnte ich Panaritien, Paronychien spalten und schaben, eingewachsene Nägel, deren Operation bekanntlich eine der schmerzhaftesten ist, die es gibt, entfernen, Amputationen, Resectionen und Exarticulationen an Fingern und Zehen ausführen, ohne dass die Patienten auch nur den geringsten Schmerz von den vorgenommenen Manipulationen empfanden. In dem Falle, wo zwecks einer Phimosenoperation dasselbe Verfahren am Penis angewandt wurde, glückte es ebenfalls in vollkommener

Nach diesen Resultaten konnte ich mit einiger Aussicht auf Erfolg darangehen, die 0,2 proc. Schleich'sche Lösung auch für die regionäre Anaesthesie an höher gelegenen Theilen der Extremitäten zu versuchen. Gleich der erste Versuch, den ich machte, fiel sehr überraschend aus. Es handelte sich um einen etwa 12 jährigen Knaben, welcher an einem Sehnenscheidenpanaritium des Zeigefingers erkrankt war. Die Eiterung hatte sich der Sehne entlang in der Sehnenscheide bis weit in die Hohlhand hinein ausgebreitet. Mittels einer Nicaisegummibinde legte ich 2 Finger breit oberhalb des Handgelenkes Blutleere an, und spritzte dicht an der Blatleere, zwischen Gammibinde und Handgelenk, 15 ccm starke Schleich'sche Lösung ein, dieselbe überall bis auf die Knochen in den Weichtheilen des Vorderarms vertheilend, sowohl an der Beuge- als an der Streckseite. Schon 10 Minuten nach Vollendung der Injection war völlige Anaesthesie in den peripher von der Gummibinde gelegenen Theilen des Armes eingetreten, und ohne die Spur irgend einer Schmerzensäusserung seitens des Patienten, der im Gegentheil der Operation ganz verwundert zusah, konnte ich von der Spitze des Zeigefingers bis zum Ligam. carp. volare in die Hohlhand hinein die Spaltung ausführen und den Eiter aus der Sehnenscheide entfernen. Dass der Patient durchaus nicht etwa, wie man vielleicht annehmen könnte, indifferent gegen Schmerz war, das bewies mir die ungeheuere Empfindlichkeit, welcher der Junge

^{*)} Nach einem am 23. Januar im Physiol. Verein zu Kiel gehaltenen Vortrage.

') Manz: Centralbl. f. Chirurg. 1898, No. 7: Ueber regionare

Cocainanaesthesie.

a) Gottstein: Erfahrungen über locale Anaesthesie in der Breslauer chirurg. Klinik. Langenbeck's Archiv. 57. Bd. S. 409. No. 8.

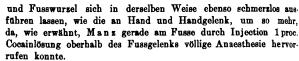
sowohl vor der Operation als auch beim täglichen Verbandwechsel nach der Operation, bei jeder Berührung der Hand deutlichen und durch nichts zu hindernden Ausdruck gab.

In derselben Weise — Blutleere einige Centimeter oberhalb des Handgelenkes, Injection von 10-25 ccm 0,2 proc. Cocainkochsalzlösung - wurden noch verschiedentlich Fälle operirt, alle mit demselben Erfolge, nur kam man häufig nicht mit einer Wartezeit von nur 10 Minuten nach Vollendung der Injection aus, sondern man musste manchmal 20, in manchen Fällen auch 30 Minuten warten, ehe völlige Anaesthesie eingetreten war. So wurden mehrfach tuberculöse Mittelhandknochen aufgemeisselt und ausgekratzt, Fingerexarticulationen im Grundgelenke, Spaltungen bei Sehnenscheidenpanaritien in der Hohlhand, Sehnennähte an der Hand, Exstirpation der Palmarfascie bei Dupuytren'scher Fingercontractur unter völliger Anaesthesie ausgeführt. Ein Fall, der ausserordentlich schön die Wirksamkeit der regionären Auaesthesie auch bei grösseren Eingriffen an der Hand illustrirt, sei noch besonders angeführt. Bei einem ca. 60 jährigen Manne war eine Vereiterung des linken Handgelenkes eingetreten, es musste in Folge dessen die Resection des Gelenkes ausgeführt werden. Die Blutleere wurde in der Mitte des Vorderames angelegt und dicht an derselben ringsum 0,2 proc. Cocainlösung eingespritzt. Da ich mit 20 ccm der Lösung bei der ziemlich erheblichen Dicke des musculösen Vorderarms auch nicht annähernd eine vollständige Durchtränkung des Querschnittes des Armes erzielt hatte, und mir nur noch 5 ccm Lösung zur Erreichung der Maximaldosis übrig blieben für die Einspritzung, spritzte ich ausserdem noch eine der starken Schleich'schen Lösung entsprechende 0,2 proc. Lösung von Eucain. muriat. B. ein und zwar in einer Menge von 12 ccm. (Der 0,1-0,2 proc. Eucainlösung gibt Braun8) wegen ihrer gleichen Wirkung, besonders aber wegen ihrer viel geringeren Giftigkeit, den Vorzug vor dem Cocain zur Erzielung der Infiltrationsanaesthesie.) 30 Minuten nach Vollendung der Injection konnte ich die vollkommene Resection des Handgelenkes (2 seitliche Längsschnitte durch die Haut, Zurückschaben des Periosts, Absägung des unteren Radius und Ulnaendes, Ausgrabung der cariösen Handwurzelknochen mit Meissel und scharfem Löffel) ausführen, ohne dass der Patient irgend eine Spur von Schmerz empfand.

Dieselbe Combination von 0,2 proc. Schleich'scher und 0,2 proc. Eucainlösung wandte ich in einem Falle an, um den ganzen Unterarm sammt Hand und Fingern gefühllos zu machen. Bei einem Manne musste eine Phlegmone der Beugemusculatur des Vorderarmes, die sich an ein Sehnenscheidenpanaritium des 3. Fingers angeschlossen hatte, gespalten werden. Die Blutleere wurde in der Mitte des Oberarmes angelegt, eingespritzt wurden 20 ccm, 0,2 proc. Schleich'sche und 16 ccm 0,2 proc. Eucainlösung, im Ganzen also 36 ccm Flüssigkeit. 25 Minuten nach vollendeter Einspritzung war der ganze Vorderam mit Ausnahme der Haut an dem ulnaren Theile der Beugeseite, sowie Hand und Finger völlig gefühllos. Die Spaltung des Sehnenscheidenpanaritiums am 3. Finger, wobei der Schnitt von der Spitze des Fingers bis zum Ligam. carp. volare ging, war völlig schmerzlos. Ganz leichten Schmerz empfand Patient bei der vom Handgelenke bis über die Mitte des Vorderarmes an der ulnaren Seite hinaufreichenden Incision der entzündlich geschwollenen Haut; kein Schmerz wurde dagegen empfunden, als man nach Spaltung der Haut die eitrig infiltrirten Muskeln und Sehnen an der Vorderarmbeuge stumpf auseinanderriss, um dem Eiter Abfluss zu ver-

Dass die Haut an der ulnaren Seite des Vorderarms nicht ganz ihre Sensibilität verloren hatte, ist wahrscheinlich dadurch zu erklären, dass der diese Partien versorgende Nerv. cutan. brach. int. major nicht genügend von der anaesthesirenden Flüssigkeit getroffen worden war.

Leider hatte ich keine Gelegenheit, dies Verfahren der Durchtränkung des Extremitätenquerschnittes mit einer 0,2 proc. Cocainlösung auch am Unterschenkel anzuwenden. Nach den guten Resultaten, die ich am Vorderarm erzielen konnte, scheint mir die Annahme berechtigt zu sein, dass Operationen an Mittelfuss



Den einzigen Versuch, den ich überhaupt an der unteren Extremität, und zwar am Oberschenkel in dieser Richtung machte, möchte ich noch kurs anführen.

Es handelte sich um die Revision einer vereiterten complicirten Unterschenkelfractur bei einem 67 jährigen Manne. Es bestand eine ausgedehnte Phlegmone an der Innen- wie Aussenseite der Wade, jede Berührung derselben, jede geringste Lageänderung des Fusses verursachten die heftigsten Schmerzen. Da der Oberschenkel, an dem zur Erzeugung regionärer Anaesthesie die Injection ausgeführt werden musste, ziemlich musculös und fetreich war, so glaubte ich zur Durchtränkung seines Querschnittes mit der Maximaldose der 0,2 proc. Cocainlösung, 25 ccm, nicht auskommen zu können; ich wählte desshalb wegen ihrer viel geringeren Giftigkeit eine gleich starke Lösung von Eucain, welche ich in früheren Fällen nur mit der 0,2 proc. Cocainlösung combinirt benutzt hatte, welche aber auch für sich allein ebenfalls sowohl zur Infiltrationsansesthesie nach Schleich, als auch zur regionären Anaesthesie an den Fingern gut zu gebrauchen ist, wovon ich mich durch einschlägige Versuche bei Fingeroperationen überzeugt hatte. (Allerdings fand ich später bei Versuchen an eigenen Fingern, worauf ich noch eingehen werde, dass das Eucain in seiner Wirksamkeit dem Cocain doch bedeutend nachsteht.)

Nachdem ich eine Hand breit oberhalb des Kniegelenks Blutleere angelegt hatte, spritzte ich dicht darunter ringsum überall bis auf den Knochen die Lösung vertheilend, 50 ccm derselben ein. Erst nach 47 Minuten war die Anaesthesie so weit eingetreten, dass die Operation beginnen konnte. Spaltung der Haut an der Fibulaseite war völlig schmerzlos, ebenso Hin- und Herbewegen der Bruchenden, Herausdrehen derselben aus der Wunde, Abkneifen des Knochens mit Luer'scher Zange, ebenso das stumpfe Auseinanderdrängen der eitrig infiltrirten Musculatur; ziemlich empfindlich dagegen war der Schnitt durch die Haut an der Innenseite der Wade, die von Anfang an auch am meisten schmerzhafte Röthung und Schwellung dargeboten hatte.

Vielleicht war hier, ähnlich wie im vorigen Fall, der diese Partien versorgende Hautnerv, der N. saphen. major, nicht genügend von der anaesthesirenden Flüssigkeit durchtränkt, so dass er weiter functionite.

Ich möchte nun noch über einige Versuche berichten, die ich über die Erzeugung regionärer Anaesthesie mit dünnen Lösungen an mir selbst angestellt habe, und deren Beginn in denselben Zeitabschnitt fällt (Sommer und Herbst 1898), während dessen die erwähnten, zum grossen Theil recht guten Erfolge mit dem Verfahren an Patienten erzielt wurden.

Die Versuche wurden meistenstheils an den Fingern angestellt und zwar meist am 3., 4. oder 5. Finger der linken Hand. Nach Abschnürung des Fingers an seiner Basis mittelst eines dünnen Gummischlauches werden 0,2 Proc. Cocainlösung dicht am Schlauch eingespritzt, in der Regel sind 3-6 ccm nöthig, um eine Durchtränkung des Fingerquerschnittes herbeizuführen. Die eingespritzte Flüssigkeit breitet sich immer ungefähr bis sum I. Interphalangealgelenk, manchmal auch noch etwas darüber hinaus peripherwärts aus, das Blut aus diesen Theilen verdrängend. Sofort nach Vollendung der Injection ist das von der Flüssigkeit durchtränkte anaemische Fingerglied völlig anaesthetisch, das Mittelund Endglied, die mit Blut stark angefüllt sind und blauroth aussehen, verlieren allmählich das Gefühl, die Anaesthesie schreitet vom Centrum nach der Peripherie hin allmählich fort, schneller an der Streck-, als an der Beugeseite, und in der Regel ist nach 5-8 Minuten auch die Fingerspitze sowie die seitlichen Partien des Nagelfalzes, die am längsten das Gefühl bewahren, gegen jeden Nadelstich, auch wenn er bis auf den Knochen dringt, völlig unempfindlich. Berührt man den Finger mit den benachbarten, so hat man in den letzteren das Gefühl, als wenn man einen Fremdkörper anfasst; nicht nur die Schmerzempfindung, sondern auch das Gefühl für Berührung, für Hitze und Kälte ist in dem anaesthetischen Finger völlig erloschen. Nach Abnahme des Schnürschlauches tritt sofort das Blut in den Fingern wieder ein, schneller und ausgiebiger an der Beuge- als an der Streckseite. Das Gefühl tritt zuerst nach ca. 3-5 Minuten an der Beugeseite dicht an der Schnürfurche wieder ein, verbreitet sich dann allmählich nach der Peripherie, zuerst gewöhnlich an den seitlichen im Verlauf der Nervenstämme gelegenen Theilen



³⁾ Braun: Langenbeck's Archiv 57. Bd., S. 370.

der Beugeseite, denen die in der Mitte befindlichen bald nachfolgen. Nach 8—12 Minuten hat das Gefühl die erste Interphalangealgelenksfalte, nach 20 Minuten auch die Fingerbeere wieder erreicht. An der Streckseite des Fingers, in welche die injicirte Flüssigkeit sich wegen der lockeren Beschaffenheit des Unterhautzellgewebes länger hält und weniger schiell durch das einfliessende Blut verdrängt wird, als an der straffen Beugeseite, beginnt erst 10—15 Minuten nach Abnahme der Blutleere die Empfindung nahe an der Schnürfurche einzutreten und verbreitet sich allmählich nach dem Nagel zu, auch hier in der Regel zuerst seitlich, dann nach der Mitte übergreifend; es dauert aber meist 30 Minuten, bis auch an der Streckseite, und damit überall am Finger, das Gefühl völlig wieder vorhanden ist.

Spritzte ich statt der 0,2 proc. Cocainlösung in völlig gleicher Weise 0,2 proc. Eucain- oder 0,1 proc. Cocainlösung ein, so trat ebenfalls in derselben Weise am Finger Anaesthesie ein, und dauerte es in der Regel bis zum Eintritt völliger Anaesthesie längere Zeit, 10-15 Minuten, und nach Abnahme der Blutleere war meist bereits nach 15-20 Minuten überall wieder Empfindlichkeit vorhanden. Dieses Zurücktreten der gleich starken Eucain- und der halb so starken Cocainlösung in der Intensität ihrer Wirkung vor der 0,2 proc. Cocainlösung trat noch deutlicher hervor in den Versuchen, in denen ich ohne Anlegung der Blutleere die Einspritzungen machte. Während ich ohne Blutleere mit 4-5 ccm 0,2 proc. Cocainlösung eine nach 10-12 Minuten überall eingetretene und 10-15 Minuten anhaltende Anaesthesie des ganzen Fingers erzeugen konnte, gelang mir das mit 0,2 proc. Eucain und 0,1 proc. Cocainlösung nicht; hier beschränkte sich die Anaesthesie meist auf die Einspritzungsstelle, verbreitete sich auch wohl bis zur Mitte des Mittelgliedes des Fingers, schritt dann aber nicht weiter und machte schnell normaler Empfindlichkeit wieder Platz.

Ich versuchte dann noch, ob sich das neuerdings zur localen Anaesthesirung empfohlene Nirvanin⁴) auch in den Concentrationen, in denen es sur Schleich'schen Infiltration gebraucht wird (0,2 und 0,5 Proc.), zur regionären Anaesthesie eignet. Nach Anlegung der Blutleere spritzte ich einmal 0,2 proc., ein anderes Mal 0,5 proc. Lösung in der angegebenen Weise am Finger ein. Trotz ½ stündigen Wartens trat keine Anaesthesie an den peripher von der Einspritzungsstelle gelegenen Fingertheilen auf; ausserdem war die Injection der Flüssigkeit in das Gewebe selbst sehr schmerzhaft; heftiges Stechen und Brennen wurde empfunden. Dasselbe Stechen und Brennen trat auch nach Abnahme der Blutleere an dem mit der Lösung durchtränkten Gewebe wieder auf und verschwand erst allmählich nach 10 Minuten, Beschwerden, die bei Anwendung der anderen genannten Lösungen niemals sich bemerkbar gemacht hatten.

Wenn man demnach schwache Concentrationen anaesthesirender Mittel zur regionären Anaesthesie an Fingern nehmen will, so scheint mir nach meinen Versuchen die 0,2 proc. Cocainlösung noch die geeignetste zu sein.

Für die Ausführung der regionären Anaesthesie ergaben sich aus diesen Versuchen an eigenen Fingern beachtenswerthe Winke. Wie jede Anaesthesirung, locale wie allgemeine, so ist auch die regionäre nicht ohne gewisse Unannehmlichkeiten zu erzielen, und diese letzteren resultiren einmal aus der Nothwendigkeit, das anaesthesirende Mittel mittels einer Hohlnadel einzuspritzen, und zweitens vor Allem daraus, dass man zur Verhinderung der Circulation das Glied abschnüren muss. Beide Unannehmlichkeiten auf ein Mindestmaass herabzudrücken, muss natürlich unser Bestreben sein. Spritzt man 1/2 proc. oder 1 proc. Cocainlösung in kleinen Portionen zu 1/4-1/2 ccm beiderseits an die Nervenstämme, so bedarf man zu derselben zweier Einstiche mit der Nadel. Beide Einstiche werden, auch wenn eine sehr feine und scharfe Canule benutzt wird, und auch wenn die oberflächliche Hautschicht durch einen Chloraethylspray unempfindlich gemacht werden kann, in den tieferen Schichten der Haut und überhaupt, ehe sie in die Gegend der Nervenstämme kommen, einen gewissen Schmerz erregen, der ängstlichen und empfindlichen Patienten

häufig zu Schmerzausrufen und Zurückziehen des Fingers Veranlassung gibt. Bedient man sich der 0,2 proc. Cocainlösung, so kann man jeden Schmerz völlig vermeiden, indem man in folgender Weise verfährt: Nachdem man sich die erwählte Einstichstelle durch einen Chloraethylspray unempfindlich gemacht hat, sticht man eine feine und sehr scharfe Canule an der Streckseite der Fingerbasis seitlich ganz oberflächlich soweit ein, dass eben die Oeffnung der Canüle in der Haut verschwindet, und bildet ganz wie bei der Schleich'schen Infiltrationsanaesthesie eine Quaddel: In diese Quaddel sticht man nun die Nadel weiter ein, indem man sorgfältig darauf achtet, dass man die Nadel nicht eher vorwärts schiebt, als bis man ein kleines Quantum der Lösung eingespritzt hat. So schiebt man unter stetem Einspritzen die Nadel zuerst seitlich an der Phalange vorbei nach der Beugeseite hin, durchtränkt hier alles Gewebe bis in die Haut hinein, dann zieht man die Canule zurück und sticht sie von derselben Quaddel und von der anfänglichen Einstichöffnung aus an der Dorsalseite des Fingers, hier wiederum alles Gewebe durchtränkend, nach der anderen Seite der Fingerbasis hinüber, bis ihre Spitze in der Haut selbst fühl oder sichtbar wird. Hier bildet man wieder eine Quaddel, zieht dann die Canüle zurück, und kann in dieser zweiten Quaddel den zweiten Einstich völlig schmerzlos ausführen und die andere Seite der Fingerbasis bis zur Beugeseite hin in der gleichen Weise mit der Lösung anfüllen. Auf diese Weise lässt sich die Injection selbst völlig schmerzlos ausführen, allerdings ist das Brennen, welches der Chloraethylspray hervorruft, ja auch schliesslich ein Schmerz zu nennen. Aber ohne jede Belästigung lässt sich eben keine Anaesthesie erreichen.

Die zweite und meiner Ansicht nach grössere Unannehmlichkeit ist diejenige, welche durch die Blutleere verursacht wird, allerdings kann sie gerade an den Fingern durch sorgfältige Technik so erheblich gelindert werden, dass man kaum eine Belästigung empfindet.

Bedient man sich, wie dies gewöhnlich geschieht, eines dünnen Gummischlauches, zieht diesen auch noch, um ganz sicher Blutleere zu erreichen, möglichst fest an, so wird der Druck an der Schnürstelle sofort nach Anlegen des Schlauches als sehr unangenehm empfunden, und dies Gefühl steigert sich, je länger der Schlauch liegen bleibt. Sehr bald tritt auch ein leichtes Kriebeln, Gefühl von Taubheit etc. ein, wenn der festschnürende Schlauch sehr lange liegt, häufig auch eine Abnahme des Tastsinns, niemals aber eine Analgesie. Diese unangenehmen Beigaben der Blutleere. Druck an der Schnürstelle und Paraesthesien. kommen einzig und allein daher, dass der Schlauch zu fest angelegt wird; er übt dann nicht nur Druck auf die Gefässe, sondern auch auf die Nervenstämme aus. Dieser auf die Nervenstämme ausgeübte Druck ist für das Zustandekommen der regionären Anaesthesie völlig entbehrlich; für ein schnelles und sicheres Eintreten der letzteren kommt nur der Umstand in Betracht, dass die Circulation in dem Gliede aufgehoben wird, damit die eingespritzte Lösung nicht so schnell resorbirt wird, sondern möglichst ausgedehnt und lange mit den Nervenstämmen in Berührung bleibt. Und das erreicht man schon dadurch, dass der Schlauch nur eben so fest angezogen wird bei dem Anlegen der Blutleere, als zur Compression der Gefässe allein nothwendig ist. Verfährt man in dieser Weise vorsichtig bei Anlegung des Schlauches, so ist erstens das Druckgefühl an der Schnürstelle sehr viel geringer, und eigentliche Paraesthesien treten, wie ich das bei mehreren Versuchen an meinen Fingern constatiren konnte, gar nicht ein oder doch erst, nachdem die Blutleere mindestens 20 Minuten gesessen hatte. Waren dann aber auch einmal Paraesthesien aufgetreten, so verschwanden sie sofort oder einige Minuten nach Abnahme des Schlauches wieder, während sie erst 2 Tage lang nach Abnahme der Blutleere völlig verschwanden bei einem Versuche, bei dem ich absichtlich den Schlauch sehr fest angezogen, und ¹/₂ Stunde hatte sitzen lassen. — Noch geringer oder nahezu aufgehoben wird das Druckgefühl an der Schnürstelle, wenn man statt des Schlauches ein etwa 1-1/2 cm breites Kautschukband nimmt und dieses ausserdem noch über einer etwas breiteren weichen Mull- oder Lintbinde als Unterlage um die Basis des Fingers in der erwähnten vorsichtigen Weise anlegt. Wie stark der Zug sein muss, den man beim Anlegen des Gummibandes an-

⁴⁾ Einhorn und Heinz: Münch. med. Wochenschr. No. 49, 1898. Luxenburger: Münch. med. Wochenschr. No. 1 u. 2, 1899.

wenden muss, um nur Aufhebung der Circulation und nicht auch Compression der Nerven hervorzurufen, das kann man natürlich nur durch die Uebung lernen, die man bei Versuchen an sich oder an Patienten sich erworben hat.

Ausser diesen Versuchen an Fingern stellte ich dann noch einige über die regionäre Anaesthesie an der Hand an. Nach Anlegung einer Nicaisegummibinde etwa handbreit oberhalb meines liuken Handgelenkes spritzte ich dicht an derselben, in ähnlicher Weise beim Spritzen vorgehend, wie ich das vorhin für den Finger geschildert habe, schmerzlos 12 ccm 0,2 proc. Cocainkochsalzlösung ein, dieselbe überall hin vertheilend. Die Anaesthesie breitete sich an der radialen Seite des Armes allmählich von der Einspritzungsstelle peripherwärts aus, nach 30 Minuten war die radiale Seite des Vorderarmes wie der Hand, an der Streck- und Beugeseite, sowie die Finger 1-3 an der Beugeseite, 1-2 an der Streckseite völlig anaesthetisch. Oberflächliche und in die Tiefe auf Sehnen und Knochen gehende Nadelstiche wurden weder als Schmerz noch als Berührung empfunden. Dagegen blieb die ganze vom Ulnaris verscrgte Partie des Vorderarms, der Hand und der Finger gegen Stich und Berührung empfindlich. Offenbar hatte das Ulnaris nicht genügend anaesthesirende Lösung erhalten; das zeigte sich auch darin, dass, während ringsum an der Injectionsstelle Anzemie bestand, an der ulnaren Beugeseite des Vorderarms noch blaurothe, durch Blutgehalt bedingte Verfärbung der Haut zu sehen war; es war also hier nicht genügend Lösung hingekommen, andernfalls wäre auch hier Anaemie vorhanden gewesen. Ich bin überzeugt, hätte ich hier noch nachträglich einige Kubikcentimeter Lösung eingespritzt, so wäre auch an der ulnaren Seite völlige Anaesthesie erreicht worden; ich musste aber den Versuch abbrechen, da der Druck der Blutleere allmählich nahezu unerträglich geworden war. Dieses Druckgefühl an der Schnürstelle der Gummibinde wurde noch dadurch erhöht, dass sich die Finger krampfhaft in die Hohlhand einschlugen, und jeder Versuch, sie activ oder passiv zu strecken, von erhöhten Schmerzen an der Schnürstelle begleitet war, da sich dann unter der Gummibinde die Sehnen hin und her schoben. (Dasselbe konnte ich bei mehreren Patienten ebenfalls beobachten.) Nach Abnahme der Blutleere kehrte das Gefühl sehnell wieder und war nach 5 Minuten wieder völlig vorhanden.

Versuche, die ich später machte, die Anlegung der Blutleere in derselben Weise zu modificiren, in der ich sie an den Fingern fast unmerklich gemacht habe, durch Benützung einer breiteren Gummibinde, durch Unterpolsterung mit Mullbinden oder mit Watte, hatten nicht den gewünschten Erfolg. Das, was man an den Fingern leicht erreichen kann durch zweckmässiges Verfahren, Aufhebung der Circulation ohne zu grossen Druck auf die Nerven, lässt sich an den grösseren Extremitäten nicht erreichen. Die grössere Weite und Starre der Hauptarterien am Vorderarm, ihre Lage zwischen Knochen und beweglichen Sehnen und Muskeln erfordert offenbar einen stärkeren Druck, und durch diesen werden gleich die Nerven in einem unerwünschten Maasse mitgetroffen. Das wird am Unterschenkel in der gleichen Weise der Fall sein, am Oberarm und -schenkel in noch erhöhtem Maasse.

Da ich, wie erwähnt, an eigenen Fingern sowohl wie an Fingern von Patienten auch ohne Unterbrechung der Circulation allein durch die Querschnittsdurchtränkung mit 0,2 proc. Cocainlösung regionäre Anaesthesie erzeugen konnte, so glaubte ich, dass es vielleicht möglich wäre, auch am Vorderarm ohne Blutleere auskommen zu können. Ein dahin gehender Versuch am eigenen Vorderarm, bei dem ich dicht oberhalb des Handgelenkes den Arm mit 20 ccm 0,2 proc. Cocainlösung durchtränkte, schlug fehl; es trat zwar Anaesthesie an der Einspritzungsstelle ein, die sich in den ersten 10 Minuten bis zur Handwurzel ausbreitete, dann aber nicht weiter fortschritt und schnell normalem Gefühl wieder Platz machte. Die Lösung wird hier eben zu schnell wieder resorbirt, ehe sie eine genügende Einwirkung auf die Nervenstämme ausüben kann, während ihr das bei den dünneren Fingernerven viel leichter und schneller gelingt.

Der Hauptübelstand bei der regionären Anaesthesie grösserer Extremitäten liegt in der Nothwendigkeit begründet, die Circulation durch Anlegung der Blutleere zu unterbrechen. Die durch

die letztere verursachten Schmerzen bilden meiner Ansicht nach ein Opfer, durch welches die nachher eintretende Anaesthesie zu theuer erkauft wird. In dieser Beziehung waren mir die am eigenen Arm mit der Blutleere gemachten Versuche viel lehrreicher, als alle anderen an Patienten angestellten. Man kann eine gewisse Zeit lang den Druck der Gummibinde ertragen, manche Menschen werden ihn auch 1 Stunde lang und noch länger mit stoischer Ruhe aushalten können. Immerhin werden das ja aber nur Ausnahmen sein, und desshalb trage ich auch Bedenken, die regionäre Anaesthesie für grössere Extremitäten in grösserem Umfange anzuwenden, als ich es bereits gethan habe, und sie dafür zu empfehlen. Trotzdem wird es immer Fälle geben, bei denen ihre Anwendung berechtigt erscheint; das sind meiner Ansicht nach solche Fälle, bei denen jede Form der Narkose contraindicirt ist, ferner solche, bei denen man in kurzer Zeit, etwa in 10-15 Minuten, die regionäre Anaesthesie hervorrufen, bei denen also ein zu lang dauerndes Sitzen der Blutleere vermieden werden kann. Das ist nach meiner Erfahrung möglich bei dunnen, besonders bei kindlichen Vorderarmen, wovon ich mich bei Operationen an den Händen von Kindern mehrfach überzeugen konnte. Wahrscheinlich vermag die anaesthesirende Lösung die zarten kindlichen Nerven schneller und inniger zu durchdringen und daher in viel kürzerer Zeit die gewünschte Wirkung zu erzielen, als bei den gröberen Nerven Erwachsener.

Bei den Bestrebungen, das Gebiet der Anwendbarkeit der regionären Ansesthesie kunftig weiter auszudehnen, wird es meines Erachtens hauptsächlich auf 2 Punkte ankommen, einmal, Mittel zu finden, die Anwendung der Blutleere möglichst schonend zu gestalten, oder ganz ohne sie auszukommen. Ob das gelingen wird, erscheint mir bis jetzt noch sehr unwahrscheinlich. Zweitens wird man darauf bedacht sein müssen, die Anaesthesie in viel kürzerer Zeit zu erzielen, als es bis jetzt möglich ist, um dadurch den quälenden Druck der Blutleere abzukürzen. Möglicher Weise kann dies durch die Anwendung stärker concentrirter Lösungen der bisher bekannten und angewandten Localanaesthetica erreicht werden; allerdings sah Manz in seinen Fällen bei Verwendung selbst 1 proc. Cocainlösung erst nach 20-30 Minuten genügende Anaesthesie eintreten, also genau dasselbe, was ich bei Verwendung 0,2 proc. Lösung beobachten konnte. Die Einspritzung stärker concentrirter Lösungen würde auch die Intoxicationsgefahr erheblich erhöhen, und daher ihre Anwendung sich von selbst verbieten. Vielleicht könnte auch die Einspritzung grösserer Mengen schwacher Lösungen (z. B. 0,2 proc. Cocainlösung) ohne allzu ängstliche Rucksichtnahme auf die Maximaldosis schnelleres Eintreten der Anaesthesie bewirken. Die Intoxicationsgefahr ist hierbei nicht so gross, da gleiche Mengen desselben Giftes, in schwachen Lösungen dem Körper einverleibt, erfahrungsgemäss viel weniger toxisch wirken, als in concentrirten Lösungen.

. Jedenfalls werden weitere Versuche nach dieser Richtung hin angestellt werden müssen, um darüber Klarheit zu schaffen, welche Lösung und in welcher Weise sie am sichersten und schnellsten regionäre Anaesthesie hervorzurufen geeignet ist.

Welchen Werth hat das Gurgeln?

Von Dr. M. Saenger in Magdeburg.

Es ist in letzter Zeit wiederholt¹) ziemlich energisch bestritten worden, dass das Gurgeln irgend welchen Werth habe. Dem Anschein nach ist es aber Denjenigen, welche dem gegenüber für dieses altehrwürdige Heilverfahren in die Schranken traten, gelungen, die wider dasselbe gerichteten Angriffe zurückzuweisen. Denn es erfreut sich nach wie vor bei Laien sowohl als bei Aerzten einer ungeschwächten Beliebtheit.

Dürfen wir somit die Frage, ob das Gurgeln ein zweckmässiges Heilverfahren sei, als endgiltig entschieden betrachten? Ich glaube, nein. Einmal waren die Versuchsmethoden, welche bisher bei der experimentellen Prüfung derselben in Anwendung kamen, mochten die Versuchsergebnisse günstige oder ungünstige



¹) z. B. von Kantorowicz (Deutsche Medicinalztg. No. 10 1893) und Lennox Brown (Verhandlungen der British laryngological association vom 17. Jan. 1896.)

sein, mit erheblichen Mängeln behaftet. Sodann aber wurden von Denjenigen, welche die Anwendung des Gurgelns befürworteten, gewisse, in einzelnen Versuchsfällen gewonnene Beobachtungsresultate, die als Ausnahmen zu betrachten sind, als Regel hingestellt.

Ich habe es daher — schon im Interesse meiner Patienten — unternommen, auf Grund eigener, möglichst exacter Versuche und Beobachtungen festzustellen, ob wir das Gurgeln als rationelles Heilverfahren zu betrachten haben. Bei der grossen praktischen Tragweite dieser Frage dürfte die Mittheilung des Ergebnisses meiner Untersuchungen von Interesse sein.

Der therapeutische Werth des Gurgelns hängt in erster Linie davon ab, ob und in welchem Maasse die Gurgelfüssigkeit mit der Rachenschleimhaut in Berührung kommt. Dies lässt sich scheinbar sehr leicht dadurch feststellen, dass man mit gefärbter bezw. färbender Flüssigkeit gurgeln lässt. Allein auf diese bequeme Weise gelingt es doch nicht, ein sicheres Urtheil über den Wirkungsbereich der Gurgelwässer zu gewinnen. Die Resultate, die man auf diese Weise erhält, widersprechen einauder, oft sogar bei Versuchen an einer und derselben Person. So sah ich wohl häufig nach dem Gurgeln die Tonsillen und zum Theil auch die Hinterwand des Rachens gefärbt. Recht oft aber vermisste ich eine solche Färbung. Was jedoch diese Methode ganz besonders in meinen Augen discredirte, ist der Umstand, dass ich einigemal nach dem Gurgeln zwar die Hinterwand gefärbt fand, aber nicht die Tonsillen.

Ich stellte nun folgenden Versuch an, der gewissermaassen eine Gegenprobe auf die mit der eben besprochenen Methode erhaltenen Resultate darstellt.

Ich wickelte um das Ende einer Sonde ein kleines Wattebäuschchen, tauchte es zuerst in Wasser, dann in Methylenblau und betupfte damit beide Tonsillen eines Patienten, der an Angina erkrankt war. Unmittelbar im Anschluss hieran liess ich mit reinem Wasser gurgeln. Bespülte die Gurgelfüssigkeit auch die Tonsillen, so musste sie von dem auf denselben befindlichen sehr intensiven Farbstoff stark blau gefärbt werden. Denn die gleiche Menge Farbstoff genügte, um einem Weinglase voll Wasser, also weit mehr Wasser, als beim Gurgeln in den Mund genommen wird, nach kurzem Umrühren eine tiefblaue Färbung mitzutheilen.

Das Ergebniss des Versuches war, dass die Gurgelflüssigkeit klar abfloss, und dass auch in der Mundhöhle keine Blaufärbung sich fand, während die Tonsillen und zum grossen Theil auch die Hinterwand des Rachens sich intensiv gefärbt zeigten. Die Gurgelflüssigkeit konnte also nicht bis zu den Tonsillen gelangt sein.

Ich habe diesen Versuch oft wiederholt, selbstverständlich auch bei den Personen, bei welchen ich zuvor nach dem Gurgeln mit färbender Flüssigkeit eine Färbung der rückwärts von den vorderen Gaumenbögen gelegenen Theile beobachtet hatte. Das Resultat blieb im Wesentlichen stets das Gleiche.

Ich sah wohl einigemal nach dem erstmaligen Gurgeln, häufiger nach wiederholtem Gurgeln, dass das Gurgelwasser etwas gefärbt war. Dass aber diese schwache Färbung nicht für, sondern vielmehr gegen die Annahme spricht, dass das Gurgelwasser Tonsillen und Hinterwand bespült, ergibt sich aus Folgendem: Betupft man mit der gleichen Menge Farbstoff, wie ich sie in dem oben beschriebenen Versuch zur Färbung der Tonsillen anwandte, nicht diese, sondern das Velum oder die Zunge (natürlish deren hintere Hälfte), so erhält dadurch das Gurgelwasser sofort nach dem erstmaligen Gurgeln eine tiefblaue Färbung. Bespülte aber die Gurgelflüssigkeit auch die Tonsillen, so müsste, auch wenn der Farbstoff dort deponirt wäre, die Intensität der Färbung, die gleiche sein. Denn das Verhältniss der Flüssigkeitsmenge zur Farbstoffmenge wäre ja in beiden Fällen genau dasselbe.

Uebrigens lässt sich die erwähnte, zuweilen vorkommende schwache Färbung des Gurgelwassers nach Betupfung der Tonsillen nur folgendermaassen erklären. Zunächst finden sich gleichseitig mit dieser Färbung auf der Vorderfläche des Velum circumscripte dunkelblaue Flecke. Diese Flecke sind Spritzflecke, welche dadurch entstehen, dass der Exspirationsluftstrom während des

Gurgelns einen Theil des auf den Tonsillen befindlichen und mit dem daselbst vorhandenen Secret vermischten Farbstoffs mit sich fortreisst und in die Mundhöhle und zwar auf die orale Fläche des Velum schleudert. Dass diese Erklärung zutrifft, beweist der Umstand, dass solche Spritzflecke auch zu Stande kommen, wenn man — ohne Flüssigkeit gurgeln lässt. Sodann zeigt sich — aber erst nach wiederholtem Gurgeln — die Zungenwurzel sowie der angrenzende Theil der Zunge blau gefärbt. Solches kommt dadurch zu Stande, dass beim Ausspeien der Gurgelflüssigkeit in Folge der dazu erforderlichen Vorwärtsneigung des Kopfes ein Theil des bei Berührung mit den Tonsillen und dem auf ihnen befindlichen Secret vorflüssigten Farbstoffs von dort auf die Zunge fliesst. Auch dieses kann man beobachten, wenn man ohne Flüssigkeit Gurgelbewegungen machen und dann ausspeien lässt.

Der auf die eben beschriebene Weise durch Hineingespritztwerden bezw. durch Hineinfliessen in die Mundhöhle gelangende Farbstoff ist die alleinige Ursache der in Frage kommenden schwachen Färbung des Gurgelwassers nach Betupfung der Tonsillen mit Farbstoff.

Uebrigens wird dieses Hineingelangen des Farbstoffs von den Tonsillen in die Mundhöhle in hohem Grade begünstigt durch eine abnorme Grösse der Mandeln, wahrscheinlich weil die in Folge dessen stattfindende aussergewöhnliche Verengung des Isthmus faucium beim Gurgeln die Wirksamkeit des Exspirationsstromes erhäht.

Zum Gelingen des eben beschriebenen Versuches ist die genaueste Befolgung folgender Vorsicht-maassregeln erforderlich. Es muss selbstverständlich zunächst sorgfältigst vermieden werden. dass beim Einführen der Sonde der an deren Ende befindliche Farbstoff mit anderen Theilen in Berührung kommt, als mit den Tonsillen. Da dieses ziemlich schwierig ist, empfiehlt es sich, vor dem Gurgeln schnell noch einmal die Mundhöhle zu inspiciren und auch darauf zu achten, ob nicht etwa durch herabfallende Methylenblaukrystalle die Zunge gefärbt worden ist. Der Farbstoff ist durch kräftiges Auftupfen, nicht durch Einreiben etwa auf die Mitte der Tonsillen aufzutragen. Auch empfiehlt cs sich, jede Tonsille, wenn auch kräftig, jedoch nur einmal zu betupfen. Ein Uebermaass von Farbstoff ist dem Gelingen des Versuches nicht förderlich. Man darf ferner während der möglichst kurz zu bemessenden Zeit zwischen dem Einbringen des Farbstoffs und dem Gurgeln nicht räuspern und nicht ausspeien lassen. Nach dem Gurgeln und dem sich daran anschliessenden Ausspeien der Gurgelflüssigkeit lasse man schliesslich nicht räuspern, ehe man Mund und Rachen inspicirt hat.

Nach den vorstehenden Ausführungen erscheint es — abgesehen vielleicht von einigen wenigen Ausnahmen — als ausgeschlossen, dass beim Gurgeln die dazu verwandte Flüssigkeit auch die rückwärts von den vorderen Gaumenbögen gelegenen Theile bespült. Es frägt sich nun, wie ist denn der Umstand zu erklären, dass trotzdem so häufig beim Gurgeln mit färbender Flüssigkeit Tonsillen und Hinterwand gefärbt erscheinen?

Die Erklärung fand ich beim Experimentiren mit einem Modell, an welchem ich Vorgänge, wie sie sich beim Gurgeln abspielen, direct su beobachten vermochte. Dieser «künstliche Gurgelapparat» wurde von mir aus einem kleinen Glastrichter, einem angefügten dünnen Gummischlauch von etwa 30 cm Länge und einem kurzen Glasröhrchen, welches als Mundstück dient, hergestellt. Die gebräuchlichen Trichter bestehen bekanntlich aus zwei Theilen, einem oberen, der die Gestalt eines breitbasigen abgestumpften Kegels, und einem unteren, der die Gestalt eines Cylinders oder eines schmalbasigen, ebenfalls abgestumpften, Kegels hat. Der obere Theil des Trichters repräsentirt hier die Mundhöhle, der untere den Isthmus faucium. Goss ich nun, während ich mit mässiger Kraft in den Schlauch hinein exspirirte, etwas Flüssigkeit in den Trichter, so bemerkte ich, dass diese durch den in Blasenform durch sie entweichenden Exspirationsstrom in der Schwebe gehalten wurde und zwar im oberen Theil des Trichters. Wandte ich jetzt eine sehr intensiv gefärbte Gurgelflüssigkeit an, so fand ich, dass die Hauptmasse derselben im oberen Theil des Trichters verblieb, dass aber ein minimaler

Digitized by Google

Theil derselben an den Wänden des unteren Trichtertheils herabsickerte. Die unmittelbar an der Wand befindlichen Flüssigkeitstheilchen sind eben der Wirkung des Exspirationsstroms weniger ausgesetzt als die übrigen. Die Folge war also, dass nach dem Gurgeln, wenn dasselbe nicht zu kurze Zeit (d. h. unter 10 bis 15 Secunden) dauerte, die Wände des unteren Trichtertheiles deutlich gefärbt waren.

Bezüglich der Ausführung dieses Versuchs bemerke ich, dass es nothwendig ist, die zwischen dem oberen und unteren Theil des Trichters befindliche Oeffnung etwa durch Aufträufeln von geschmolzenem Siegellack bis auf einen Durchmesser von 1—2 mm zu verengen. Dies entspricht insofern den Verhältnissen beim natürlichen Gurgeln, als bei letzterem das herabgezogene Velum dem emporgewölbten Zungenrücken fast bis zur Berührung genähert wird.

Wenden wir die bei diesem Versuch gemachten Erfahrungen zur Erklärung der Beobachtungen beim natürlichen Gurgeln an, so ergibt sich, dass wenn bei Anwendung einer färbenden Gurgelfüssigkeit Tonsillen und Hinterwand gefärbt erscheinen, diese Färbung — abgesehen von verschwindenden Ausnahmen — trotz des Gurgelns, nicht durch das Gurgeln stattgefunden hat. Da wir bei nach hinten gebogenen Kopf gurgeln, so wirkt hier die Schwerkraft auf die an der Wand befindlichen Flüssigkeitstheilchen ein wie beim Versuch mit dem künstlichen Gurgelapparat.

Dass der trotz des Gurgelns auf die Mandeln und die Hinterwand gelangende Theil der Gurgelflüssigkeit nur ein minimaler ist, ergibt sich auch aus folgendem Versuch.

Ich bepuderte mittels eines Pulverbläsers die Vorderfläche des Velum, einen Theil der Zunge und eine oder beide Tonsillen mit Weizenmehl. Im Anschluss hieran liess ich mit einer mit Wasser verdünnten Jodglycerinlösung gurgeln. Das Ergebniss war, dass auf dem Velum und der Zunge Blaufärbung eintrat, auf den Tonsillen nicht. Das auf denselben deponirte Mehl war durch die Gurgelflüssigkeit weder hinweggespült noch blau gefärbt worden. Der Theil der Gurgelflüssigkeit, welcher trotz des Gurgelns auf die Tonsillen gelangt sein mochte, war also nicht hinreichend, bei Berührung mit dem daselbst befindlichen Mehl eine Blaufärbung hervorzurufen. Dies trat meist sogar auch dann nicht ein, wenn mehrere Mal hintereinander gegurgelt wurde.

So oft ich diesen Versuch wiederholte, stets blieb — bei Beachtung der nothwendigen Vorsichtsmaassregeln — das Ergebniss das gleiche.

Hinzufugen möchte ich noch die hierbei gemachte Beobachtung, dass Mehlablagerungen in den Seitentheilen des Mundes nicht blau gefärbt, also von der Gurgelfüssigkeit nicht berührt wurden.

Bezüglich der Ausführung des Versuchs sind folgende Details zu bemerken. Das Mehl ist in nicht zu dünner Schicht aufzutragen. Es ist daher meist nothwendig, den Pulverbläser etwa 2 bis 3 mal zu füllen. Nach dem Einpudern ist das Räuspern und das Ausspeien zu vermeiden. Mit dem Gurgeln empfiehlt es sich bei diesem Versuch einige Secunden zu warten, damit das Mehl sich mit dem im Mund und Rachen befindlichen Secret zu einem Brei vermische und in Folge dessen nicht ohne Weiteres von dem Ort, an welchem es deponirt worden ist, durch den Exspirationsstrom hinweggeblasen und durch die Gurgelflüssigkeit hinweggespült werde. Ich fand es zweckmässig, in der immerhin nur nach wenigen Secunden zu bemessenden Zwischenzeit zwischen dem Aufpudern des Mehls und dem Gurgeln den Mund geöffnet halten zu lassen. Was die Herstellung des hier in Frage kommenden Gurgelwassers betrifft, so pflege ich von folgender Lösung: Jodi puri, Natr. jodati aa 1,0, Glycerini 18,0, etwa 30-40 Tropfen einem halben Glase kalten Wassers zuzusetzen.

Es versteht sich, dass es trotz des Ergebnisses der vorstehenden Untersuchungen hin und wieder Personen gibt, welche so zu gurgeln verstehen, dass die Gurgelfütssigkeit wirklich, nicht bloss scheinbar die rückwärts von den vorderen Gaumenbögen gelegenen Theile bespült. Aber das sind eben seltene Ausnahmefälle. Soll die Gurgelfütssigkeit tiefer, als es in der Regel geschieht, hinab gelangen, so muss die zum Zustandekommen des Gurgelns erforderliche langdauernde Exspiration zeitweilig unterbrochen, oder gar durch eine kurs dauernde schwache Inspiration

ersetzt werden. Das ist aber ein Kunststück, das zum Mindesten sehr schwer zu erlernen ist. In den allermeisten Fällen gelangt dabei die Gurgelflüssigkeit noch tiefer als sie sollte, nämlich in den Kehlkopf, was eben so wenig angenehm als nützlich ist. Dürfen wir nun ein solches Kunststück, das selbst von den Aerzten sehr wenige zu Stande bringen, oder gar das Moslersche Verfahren, bei dem die Gurgelflüssigkeit auf dem Wege durch den Nasenrachenraum und die Nasenhöhlen zu Tage gefördert wird, von unseren Patienten verlangen? In den allermeisten Fällen gewiss nicht.

Im Anschluss hieran sei noch kurz darauf hingewiesen, dass die regelmässige Anwendung des Gurgelns bei Schlundkrankheiten auch noch in anderer Beziehung unzweckmässig ist. Es wird vorwiegend bei acuten Erkrankungen angewandt. Nun sind aber in solchen Fällen gerade diejenigen Theile, welche beim Gurgeln vorzugsweise in Thätigkeit treten, meist in Mitleidenschaft gezogen, nämlich die Gaumenbögen und das Velum. Während wir sonst bestrebt sind, erkrankte Theile möglichst ruhig zu stellen, muthen wir ihnen also hier eine erhöhte Arbeitsleistung zu. Von Vortheil kann dies schwerlich sein²).

Was soll denn aber an Stelle des Gurgelns treten? Pinselungen werden vielfach verworfen, weil sie leicht eine Beschädigung des Epithels bedingen sollen. Dies lässt sich aber ganz gut vermeiden, wenn man die Pinselflüssigkeit nicht in die Schleimhaut einreibt, wie es meist geschieht, sondern auf dieselbe auftupft. Die Patienten, bezw. deren Angehörige lernen dies, wie ich mich oft überzeugt habe, ohne Schwierigkeit, besonders wenn man statt der Haarpinsel langgestielte Wattetupfer verwendet, die sich auch leicht improvisiren lassen. Auf diese Weise vermag man das für wirksam gehaltene Medicament mit erheblich geringerer Belästigung der Patienten, in weit stärkerer Concentration anzuwenden und in viel innigere Berührung mit der erkrankten Schleimhaut zu bringen, als es beim Gurgeln möglich ist.

Ueber Tetanie nach partieller Strumektomie.*)

Von Dr. Fr. Schilling in Nürnberg.

Der Metalldrucker Wilhelm O., 15³/4 Jahre alt, kam am 29. September 1897 in meine Behandlung. Die Anamnese ergab, dass der junge Mann stets gesund gewesen war bis auf Kropf, den er seit früher Jugend habe. Derselbe habe ihm sonst keine Beschwerden gemacht; in den letztvergangenen Monaten sei die Struma etwas gewachsen und habe ihm Athemnoth verursacht. An Magengeschwür, Magenerweiterung, Darmkatarrhen, Entozoen etc. habe er nie gelitten.

Status praesens: Mittlere Constitution, guter Ernährungsstand. Das linke Schilddrüsenhorn ist ganseigross, fühlt sich ziemlich derb an, das rechte ist kaum hühnereigross; der Mittellappen hat die Grösse eines Borsdorferapfels. Es ist starke inspiratorische Dyspnoe vorhanden. Das Gesicht ist etwas blass, leicht gedunsen. Die sichtbaren Schleimhäute sind schwach livid. Kein Zeichen von Morbus Basedowii. Innere Organe gesund. — Da in den nächsten Tagen die Erscheinungen des Drucks der Struma auf den Kehlkopf und die Trachea zunehmen, wird am 5. October 1897 im städt. Krankenhause die Entfernung des linken Schilddrüsenhons und des Mittellappens mit bestem Erfolg vorgenommen; es wurde also nur eine partielle Strumektomie gemacht. Der Jüngling hat sich rasch und gut erholt und hat gegen Mitte November 1897 seine Arbeit wieder aufgenommen. Gegen 15. Februar 1898 bemerkte derselbe eine leichte Zunahme und Härterwerden der Struma des verbliebenen rechten Schilddrüsenlappens. Am 28. Februar 1898 Morgens wurde ich eiligst gerufen wegen plötzlich, ohne Vorboten aufgetretener Krämpfe in beiden Armen. Bei meiner Ankunft fand ich den Patienten gepeinigt von «wahnsinnigen», reissenden Krämpfen in beiden Armen. Die Armmuskeln waren hochgradig tonisch gespannt, die Handgelenke nach der Ulnarseite gebeugt, die Finger in der bekannten Geburtsbelferstellung, der Zeigefinger wenig gebeugt, die übrigen langen Finger im ersten Gelenk gebeugt, im 2. und 3. gestreckt, der Daumen adducirt. Der starke Anfall wurde durch Morphium etwas gemildert, dauerte jedoch 2 Stunden. Am gleichen Tage kamen noch 2 gleich intensive und ebensolange dauernde Anfälle, welche den Kranken ungemen erschöpften. Am nächsten Krankeitstage folgten 2 kleinere Attaquen, bei welchen Arme und Beine gleichmässig für je 1½ Stunden betheiligt waren. Der Krampf



²⁾ Vergl. die Krankheiten des Halses und der Nase von Morell Mackenzie, übers, von Felix Semon. Berlin 1880. Bd. I. S. 775.
4) Vorgetragen im ärztlichen Verein Nürnberg am 1. September 1898.

an den Füssen betraf hauptsächlich die Plantarflexoren. Nun war 5 Tage lang mit den Krämpfen Ruhe. Am 6. und 7. März kamen noch ein paar schwache Anfälle in den Armen von 10—15 Minuten langer Dauer. Seit 4 Monaten ist kein Krampf mehr gekommen. Die Reflexe waren während des Anfälls und nach demselben sehr erhöht. Beklopfen des Facialisstammes rief während der anfällsfreien Zeit einen hettigen Krampf im Gebiet dieses Nerven hervor (Facialisphänomen). Es war überhaupt beim Patienten eine Steigerung der mechanischen Erregbarkeit der motorischen Nerven vorhanden. So war auch das Trousse ausche Zeichen leicht nachweisbar, welches darin besteht, dass in den Intervallen durch Druck auf die grossen Nerven und Arterienstämme der Ober- und der Unterextremitäten ein regulärer Tetanieanfall ausgelöst werden konnte, der so lange anhielt als die ihn bedingende Compression. Seit 16. März 1898 geht der Mann seiner Beschäftigung wieder nach, ohne seit dieser Zeit eine Störung seiner Gesundheit erlitten zu haben. Die dem Anfall vorhergegangene stärkere Anschwellung des rechten Horns der Glandula thyreoides hat sich spontan zurückgebildet und es besteht jetzt nur eine kaum hühnereigrosse Struma von weicher Consistenz.

Dass in unserem Fall nach theilweiser Exstirpation des Kropfes doch Tetanie auftrat, erkläre ich mir aus der acuten Hypertrophie und aus der rasch vermehrten Consistenz des schon kropfig degenerirten rechten Schilddrüsenlappens. In Folge der Steigerung der Drüsenhypertrophie wurde wohl die Function des Organrestes völlig aufgehoben und dadurch ein Zustand geschaffen, analog dem bei der Totalexstirpation: Die Ausfallserscheinungen in Folge ungenügender Absonderung von Drüsensaft traten eclatant zu Tage in Gestalt der Tetanie. Skeptiker können sagen, dass vorliegender Fall von Tetanie überhaupt nicht unter die Kategorie der Kropftetanie subsumirt werden dürfe. Aber es hiesse doch den Thatsachen Gewalt anthun, wenn man dem Umstande der vor Monaten erfolgten partiellen Kropfoperation nicht Rechnung tragen und ausserdem die der Tetanie vorangegangene acute Exacerbation der chronischen Hypertrophie des verbliebenen rechten Schilddrüsenlappens nicht in Causalnexus mit dem Anfall bringen wollte. Da es sich nach Reinbach's Ansicht, die gestützt ist auf seine Arbeit in Ziegler's Institut, bei dem Kropfcolloid im Wesentlichen um ein Degenerationsproduct handelt, so ist es leicht erklärlich, dass Zunahme der Degeneration durch acute Verschlimmerung der Struma, wie in unserem Falle, Ausfallserscheinungen im Gefolge haben kann. Die hohe Bedeutung der Schilddrüsenfunction prägt sich auch ausserdem nach Magnus-Levy im Stoffwechsel deutlich aus, insoferne als ihr Fehlen eine Herabsetzung des Gaswechsels, der Wärmebildung und Temperatur bedingt und ihre übermässige Function — bei der Basedow'schen Krankheit - mit gesteigertem Stoffwechsel einhergeht. Die Zufuhr der im Körper fehlenden Producte der Schilddrüse per os bewirkt neben der sonstigen Besserung eine wesentliche Steigerung des Gesammtstoffwechsels. Und in der That sind mit der Fütterung von Schilddrüse bei Tetanie und Kachexia strumipriva schon genügend temporare Erfolge erzielt worden. Ich hätte auch in vorliegendem Fall die Organtherapie eingeschlagen, wenn er chronisch zu werden sich angeschickt hätte, Billroth hat in 2 seiner Fälle chronischen Verlauf gesehen. Da das Trousseau'sche Zeichen und das Facialisphänomen 14 Tage nach dem letzten Anfall bei unserem Kranken nicht mehr nachweisbar war, so konnte von Heilung gesprochen werden; denn so lange obige Phänomene persistiren, befindet sich die Krankheit noch im Stadium der Latenz. In diesem Stadium ist dann wohl die Drüsenfütterung indicirt.

Ende Juni 1898, also ca. 4 Monate nach überstandener Tetanie, habe ich den Mann wiederholt untersucht und fand auffallender Weise die Reflexe völlig erloschen, eine Thatsache, die bisher nach absolvirter Tetanie noch nicht beobachtet, resp. gemeldet wurde; dieses Factum lässt sich nach meiner Ansicht dadurch erklären, dass eine — wohl temporäre — Erschöpfung der Nervenkraft (sit venia verbo) als Reaction nach der schweren Neurose eingetreten ist.

Ich finde in der mir zugänglichen Literatur nur 3 Fälle von Tetanie nach partieller Strumektomie verzeichnet. Der erste Fall stammt von Szuman: Bei einem Mädchen ist die ganze Drüse mit Ausnahme des nach dem Kehlkopf zu verschobenen schmalen mittleren Lappens exstirpirt worden, der jedoch an der Wurzel abgebunden und abgeschnitten wurde. Den zweiten Fall

beschreibt Turetta: Es handelte sich um eine Strumaausrottung mit Zurücklassung eines Theils des Mittellappens; Exitus am 8. Tage. Hierher gehört vielleicht noch als dritter Fall ein jüngst von Meinert publicirter Tetaniefall, betreffend eine Dame, welche im 4. Monat schwanger war und welcher wegen Athmungshindernisses die rechte mannsfaustgrosse Hälfte ihres Kropfes exstirpirt wurde. 3 Tage nach der Operation stellten sich sehr schmerzhafte Streckkrämpfe in Händen und Füssen ein. In diesem Fall concurrirten 2 actiologische Momente: die Kropfoperation und die Schwangerschaft. - Sonst sind es Fälle von totaler Entfernung der Struma, nach welcher Operation zahlreiche Beobachtungen von Tetanie gemacht wurden, während z. B. Billroth über 109 partielle Operationen berichtet, nach denen niemals die Krankheit auftrat. Der Erste, welcher vor der gänzlichen Kropfexstirpation warnte auf Grund unangenehmer Erfahrungen mit der Radicaloperation auf Billroth's Klinik, war Weiss. Derselbe berichtet, dass von 53 Patienten, denen der ganze Kropf weggenommen wurde, 23 Proc. Tetanie bekamen. Von 12 Kranken, welche von Tetanie befallen wurden, starben 8, während von 115 Kropfoperationen Roux's · Lausanne keiner Tetanie bekam. Frankl-Hochwart verlangt desshalb als Vorbedingung sum Erzeugen der Tetanie ein specifisches Agens, welches nur an gewissen Orten und zu gewissen Zeiten entsteht. v. Eiselsberg's Thierversuche, wie die von Schiff, Wagner, Horsley ergaben, dass, wenn 4 Fünftel der Drüse entfernt wurden, sich klonische Krämpfe einstellen, niemals aber tonische wie beim Menschen, dass ferner die einzeitige und zweizeitige Totalexstirpation bei Thieren immer tödtliche Tetanie hervorruft, dass des Weiteren die halbseitige Exstirpation niemals tetanische Symptome macht, dass schliesslich Ausschaltungsversuche durch Ligatur aller zur Drüse gehenden Gebilde stets eine Tetanie erzeugen, welcher die meisten Thiere erliegen. Dass nicht noch mehr Menschen an Tetanie nach Totalexstirpation der Drüse erkrankt sind, glaubt v. Eiselsberg darauf zurückführen zu müssen, dass häufig accessorische Schilddrüsen die Function übernommen haben und manchmal einige Reste bei der Exstirpation zurückgeblieben sein dürften. Einer seiner Patienten ist Vegetarianer geworden und hat sich vielleicht desshalb den Gefahren der Tetanie entzogen; Pflanzenfresser ertragen die Totalexstirpation der Schilddrüse siemlich gut, fleischfressende Thiere dagegen nicht. Tetanie und Kachexia strumipriva scheinen verwandte Krankheiten zu sein; abgesehen davon, dass sie eine einheitliche Ursache haben, so gelang es Horsley, bei Affen die acute Form der Tetanie in die chronische Form des Myxoedems überzuführen; ausserdem wird die chronische Tetanie der Kachexie in manchen Punkten ahnlich (wie im Ausfallen der Haare), und endlich haben gute und verlässige Bechachter (Kocher, Mikulics, Gussenbauer und Stelzner) einen Uebergang der Tetanie in Kachexie beim Menschen wahrgenommen.

Die Ursache der Tetanie im Allgemeinen ist nach v. Strümpell keine ganz einheitliche. Nach ihm ist es am wahrscheinlichsten, dass es sich meist um gewisse Giftwirkungen handelt. Dafür spricht das Auftreten der Krankheit nach manchen acuten Infectionskrankheiten (Typhus, Cholera, Blattern etc.), ferner bei chronischen Magene und Darmkankheiten, besonders bei Pylorusstenose mit Magenektasie, bei gewissen chronischen Intoxicationen (Alkoholismus). Auffallend häufig werden von allen Gewerbetreibenden die Schuster von Tetanie befallen (Stich etc.).

Bei Frauen zeigt sich dieselbe zuweilen während der Gravidität und Lactation (Trousscau's «Contracture des nourrices»). Derartige Fälle hat Meinert 20 gezählt, die zur Veröffentlichung gelangten. Nach Erb sind besonders wirksame Ursachen der Tetanie auch Dentition, Pubertät, Darmreize besonders in Folge von protrahirten Darmkatarrhen, Obstipation, Helminthen u. s. w.

Verkältung wird natürlich auch als aetiologischer Nothknecht für die Entstehung der Tetanie angeführt.

Eine reiche Quelle für Tetanie that sich aber plötzlich auf mit Eintritt der Aera der Totalexstirpation des Kropfes. Die Quelle wurde aber rasch wieder verstopft durch die Arbeit von Weiss und Anderen, die schlimme Erfahrungen über die Totalexstirpation meldeten.



Munk hat, gestützt auf Thierversuche, jüngst im Archiv für Physiologie behauptet, dass die Exstirpation der Kropfdrüse allein nicht zur Kachexia strumipriva führt; denn wenn auch eine Reihe von Thieren nach der Totalexstirpation zu Grunde gehen, so sind doch manche lebend und munter geblieben. Munk sieht desshalb den Grund zur Kachexie nicht in der Entfernung der ganzen Drüse, sondern in der vielseitigen Schädigung der Nerven bei der Operation. -- Aehnlicher Ansicht huldigt auch Weiss, welcher glaubt, dass der Druck auf die grossen Gefässe eine Reizung der dieselben umspinnenden sympathischen Fasern involvirt, wodurch die Gefässinnervation der centralen Gebilde beeinflusst wird. Nach diesem Autor spricht die Aetiologie mancher Fälle von Tetanie für den Zusammenhang der Tetanie mit Reizung sympathischer N.-Fasern an irgend einer Stelle der Peripherie.

Schramm findet es auffällig, dass 2 von seinen Kranken männlichen Geschlechts waren, während bis jetzt die Tetanie nach Kropfexstirpation nur bei meist jungen Mädchen beobachtet wird; so betrafen die 12 Fälle von Weiss, 3 von Reverdin, 1 von Szuman das weibliche Geschlecht. Unser Fall, der einen jungen Mann betrifft, gehört desshalb zu den Seltenheiten.

Bezüglich der Differentialdiagnose zwischen Tetanus und Tetanie, — denn nur um diese kann es sich in unserem Falle handeln, — ist festzustellen, dass Tetanie von der Peripherie gegen das Centrum fortschreitet, dass der bei Tetanie manchmal vorkommende Masseterenkrampf niemals als die erste Erscheinung der Krankheit auftritt, dass die Tetanie stets eine intermittirende motorische Neurose ist, während es beim Tetanus höchstens Remissionen, aber keine Intermissionen gibt, der Tetanus stets mit Trismus einsetzt und dann erst nach der Peripherie sich wendet.

Benützte Literatur:

Turetta: Ref. im Centralbl. f. Chir. No. 4. 1892. v. Strümpell: Lehrb. d. spec. Path. u. Therap. Erb: In v. Ziemssen's Sammelwerk, 12. Bd. 2. Halfte. pag. 332. 1874.

Meinert: Arch. f. Gynäk. 55. Bd. S. 446. 1898.

Meinert: Arch. f. Gynäk. 55. Bd. S. 446. 1898.
Weiss: Volkmann's klinische Vortr. No. 189.
Roux: Ref. im Centralbl. f. Chir. No. 50. 1891.
Frankl-Hochwart: Die Tetanie. Berlin 1891.
v. Eiselsberg: Ueber Tetanie im Anschluss an Kropfoperationen. Centralbl. f. Chir. No. 49. 1889.
Schramm: Beitrag zur Tetanie nach Kropfexstirpationen.
Centralbl. f. Chir. No. 22. 1884.

Szuman: Mittheilung eines Falles von Tetanus nach Kropf-exstirpation. Centralbl. f. Chir. No. 2. 1884. Reinbach: Zur Chemie des Colloids der Kröpfe. Centralbl.

f. Chir. No. 21. 1898. Magnus Levy: Untersuchungen zur Schilddrüsenfrage. Zeitschrift f. klin. Medic. Bd. 33. Heft 3 u. 4.

Reverdin: Revue médic. de la Suisse romande. 1883. Heft 4 u. 6.

Erfahrungen über Orthoform.

Von Dr. W. Asam in Murnau.

Schon die erste Veröffentlichung über Orthoform, welche seine Erfinder Einhorn und Heinz in diesen Blättern machten, mussten die Aufmerksamkeit der Aerztewelt auf sich ziehen. Es werden ja diesem neuen Mittel neben voller Ungiftigkeit und neben antiseptischer Wirkung schmerzstillende Eingenschaften von einer Sicherheit und Nachhaltigkeit nachgerühmt, wie sie noch kein chemischer Körper unseres Arzneischatzes bislang besitzt; der Schmerz aber ist es, der uns in sehr vielen Fällen unsere Kranken zuführt, und der Erfolg in Hinsicht auf die Beseitigung des Schmerzes ist es wiederum, der uns die Dankbarkeit unserer Clientel sichert. Desshalb muss die Anwendung des Orthoforms dieser seiner eminenten Eigenschaft wegen auch den Arzt reizen, der bei der Unzahl der in neuerer Zeit gepriesenen Jodoformersatzmittel skeptisch geworden ist. Seitdem Neumayer und Klaussner in der Münch. med. Wochenschr. ihre ersten Erfahrungen über Orthoform kundgaben, sind in in- und ausländischen Fachblättern und medicinischen Gesellschaften Berichte über dieses Mittel veröffentlicht worden, die über die Eigenschaften desselben lobpreisend übereinstimmen; allenthalben wird dessen Ungiftigkeit constatirt. Es muss auffallen, dass ich in Nachfolgendem einige Fälle zu verzeichnen habe, deren Verlauf die bedingungslose Anerkennung dieser letzteren Eigenschaft des Mittels nicht gestattet; vielleicht bestimmen diese Aufzeichnungen manchen Beobachter, seine Erfahrungen in dieser Hinsicht auch zu registriren, um über den Werth und die Wirkung des Orthoforms, das sicher seiner vorzüglichen, übrigen Eigenschaften wegen eine Ausnahmestellung einnimmt, ein abschliessendes Urtheil zu erhalten. Ich erinnere in dieser Beziehung an die Carbolgangraen, welche in Ansehen auf die massenhafte Anwendung von Carbol im täglichen Leben sehr selten zwar vorkommt, aber eben doch vorkommt und selbst bei einer Concentration von 1 Proc.

 Fall, B. A., 58 Jahre alt, Oekonomensfrau, December 1897, zeigt unter dem äusseren Knöchel des rechten Fusses ein kaum linsengrosses, oberflächliches Geschwür, leicht nässend, mit etwas gerötheten Rändern, das ihr namentlich des Nachts gegen den äusseren Fussrand und zur Wade hin ausstrahlende, leb-hafte Schmerzen verursacht. Unter Anwendung von Orthoform sofortiger Nachlass dieser Schmerzen. Nach 8 Tagen an Stelle des Geschwüres folgender Befund: Schwellung und Röthung der Haut, nach unten bis zum Fussrand, nach vorne bis zu den Zehen, nach innen bis auf die Mitte des Fussrückens, nach oben drei Fingerbreiten über den äusseren Knöchel reichend. Am Orte des Geschwüres eine markstückgrosse, saftige, blauschwarze Stelle, unterhalb und rechts davon 2—3, markstückgrosse, unregelmässige, mit halbgeronnenem Serum erfüllte Blasen; im Bereich der Schwellung bläulichschimmernde Röthe, letztere nach oben von massenhaften, rothen Knötchen durchsetzt. 2 Tage später ist die Hauterkrankung nach Entfernung des Orthoforms nur wenig an den Grenzen fort geschritten, die blauschwarze Stelle am ursprünglichen Geschwürssitz ist zu einem markstückgrossen schwarzen Brandfleck einge-trocknet, die Blasen sind geplatzt. Patientin zeigt an den Be-rührungsflächen sämmtlicher Finger der rechten Hand und an einigen Fingern der linken theils Röthung und Schwellung, theils Blasenbildung der Haut. 14 Tage nach Entstehung dieses Processes war die Epidermis über der betroffenen Partie und der Brand fleck über dem Geschwüre abgestossen und an letzter Stelle ein

schön granulirendes Geschwür.

2. Fall. K. L., 35 Jahre alt, Eisenbahnarbeiter, December 1897, leidet an einer Quetschung des rechten Daumens; an der Volarfläche des Endgliedes ist die Haut brandig. Die Klagen des Patienten, welche sehr gross sind, verstummen, seitdem sich in die Gruben der Demarcationslinie Orthoform in Pulverform einstreuen lässt und namentlich, nachdem sich das brandige Hautstück losgestossen. Nach 8tägiger Anwendung von Orthoform in Pulverform, täglich 1 mal, erneute Schmerzen. Die Haut des ganzen Daumens ist weissgelb geworden, über dem Grundgliede bis über den halben Handrücken hin ist die Haut geschwollen, geröthet, mit kleinen Knötchen bedeckt. Die Wunde selbst zeigt einen schmierigen, weissgrauen Belag. Unter Sistirung des Orthoforms schreiten die Ercheinungen nicht weiter fort. Die Oberhaut über dem ganzen Daumen lässt sich mittels Pincette und Scheere ent-fernen; unter derselben ist die Cutis mit eiterig seröser Flüssigkeit bedeckt, geröthet und geschwellt. Ganz ähnliche Verhältnisse

bietet ein 3. Fall, eines weiteren Eisenbahnarbeiters, K. M., 42 Jahre alt, der zu gleicher Zeit mit ganz der gleichen Verletzung an gleicher Stelle in's hiesige Spital kam und gleich wie der Vorfall behandelt wurde und verlief.

4. Fall. D. K., Austräglerin, 83 Jahre alt, leidet an varicösen Fussgeschwüren, welche in der Zahl von je 4-6 Stück auf jedem Unterschenkel im Anschluss an ein impetiginöses Ekzem ent-standen waren. Dieselben waren zehnpfennig bis markstückgross, meist rund und durchsetzten die Cutis zur Hälfte. Patientin, die einen schwerkranken Mann zu pflegen hatte, litt unter diesen Geschwüren sehr. Anfangs November 1897 erhielt sie Orthoform in 10 proc. Salbe aufgelegt; der Schmerz ist sogleich verschwunden und die Kranke erfreut sich einer Reihe ausgezeichneter Nächte. Am 14. November 1897 werde ich neuerdings gerufen, da sich der Schmerz wieder in mässigem Grade eingestellt hat, und constairer Ecklesonder. Die Schalbessen die Grade eingestellt hat, und constairer Folgendes: Die Stellen sämmtlicher Geschwüre sind von einer schwarzgrünen, lockeren, brandigriechenden Masse eingenommen, die Umgebung derselben ist im weiten Umfange bläulichroth verfärbt; das Ganze sieht aus wie multiple Lupusherde, welche mit Pyrogallussalbe tractit worden sind: es sind die Erscheinungen des feuchten Brandes, welcher Geschwürsgrund und Geschwürs ränder betroffen hat. Unter Behandlung mit feuchtwarmer Bor-säurelösung stossen sich die nekrotischen Partien innerhalb Wochenfrist ab und das Vorhandensein der ursprünglichen Geschwüre,

wesentlich vergrössert und vertieft, war das Endresultat.
5. Fall. St. A., 4 Jahre alt, Mühlenbesitzerssohn, leidet an einer Verbrennung der Streckseite des rechten Ober und Unterarmes und der rechten Brustseite, 1.—3. Grades, in Folge Verbrühung mit heisser Milch. Es wird 2 proc. Orthoformsalbe angewendet, welche den Schmerz befriedigend lindert. Nach mehr tägigem Gebrauch und nachdem die Abschwellung schon erfolgt war, die Blasen sich abgestossen und die Röthe verschwunden war, werden die Brandgeschwüre missfarbig; neuerliche Schwel-

lung und Röthung tritt auf und über die Beugeseite des Armes breitet sich ein impetiginöses Ekzem aus. Nach Aussetzen der Salbe gehen die Erscheinungen sogleich zurück. Es könnte in diesem Falle zweifelhaft erscheinen, ob die eben beschriebenen Veränderungen der Wirkung des angewandten Mittels zuzuschreiben sind, da man ja in ähnlichen Fällen, ob man nun völlig indifferent mit feuchten Auflagen oder mit antiseptischen Salben oder mit trockenen Verbänden behandelt, gelegentlich in Folge des durch die Verbrennung auf die Haut gesetzten Reizes Ekzem auftreten sieht; die Missfarbigkeit der Geschwüre und die Anordnung des Ausschlages liess über die wahre Herkunft der Erscheinung aber

gesussert hat, Verbandwechsel; die Wunden sehen reizlos und wie zur prima reunio geneigt aus. Nach weiteren 2 Tagen zeigt sich Röthung der Ränder beider Wunden und leichte Schwellung ihrer Umgebung, Juckreiz. Abermals Orthoformpulver nach Entfernung der Nähte. Nach weiteren 2 Tagen ist die ganze Rückenfläche der Hand erysipelatös geröthet, die Wunde am Zeigefinger klafft auseinander, sieht braunroth aus. Die Haut auf der Hohlhandseite ist mit zahlreichen, serumhaltigen Blasen besetzt. Ausserdem zeigt der Knabe Schwellung und Röthung beider Wangen und der unt teren Augenlider, über die zahlreiche, kleine Knötchen ausgesät sind. Der weitere Verlauf der Heilung zeigt mangelhafte Heil-tendenz bei dem Knaben überhaupt, über den ich von anderer Seite erfahre, dass er schon in ausgedehntem Maasse dem Biergenuss und dem Tabakrauchen huldige.

7. Fall. G. M., 53 Jahre alt, Armenhäuslerin, Mai 1898, trägt an ihrem linken Bein ein kolossales, varicöses Fussgeschwür, das fast den ganzen Unterschenkel ringsum umfängt. Schmerzen erhält sie eine 2 proc. Orthoformsalbe, die ihr zwei Tage fast absolute Schmerzlosigkeit bringen. In der Nacht des 3. Tages Brennen, Hitzegefühl, vermehrter Schmerz. Am 4. Tage zeigt die sehr rein gehaltene, roth granulirende, ausgedehnte Geschwürsfläche weissgrauen, stellenweise schwarzgrauen Belag, die Geschwürsränder sind bläulichroth. Nach sofortiger Sistirung des Mittels reinigt sich das Geschwür in 1—2 Tagen.

8. Fall. Sch. M., 40 Jahre alt, Landwirth, Juni 1898, zeigt über dem rechten äusseren Knöchel eines jener flachen, kleinen,

ausserst schmerzhaften Geschwüre und erhält 10 proc. Orthoformsalbe. Nach Verlauf von 6 ziemlich schmerzfreien Tagen erneutes Schmerzgefühl; über dem Geschwüre ein grauschwarzer Belag, die Umgebung geschwellt und bläulichroth. Nach sofortiger Aussetzung der Salbe und Abstossung des oberflächlichen Schorfes Heilung unter Zinkleimverband. Ganz gleiche Verhältnisse zeigte ein 9. Fall eines 60 jährigen Bauernknechtes W. N. mit einem

äusserst schmerzhaften kirschkerngrossen Geschwüre unter dem äusseren Knöchel des rechten Fusses.

In allen diesen Fällen wurde das basische Orthoform ver-Warum von meiner Seite verhältnissmässig so viele mangelhaft günstige Beobachtungen gemacht wurden, von anderer Seite keine solchen erwähnt sind, ist mir nicht erklärbar. In der Art der Anwendung konnte die Ursache nicht gelegen sein, umsomehr, als das Mittel durch mich auch noch in manch anderen Fällen ohne üble Nebenerscheinung, äusserlich und auch innerlich, zur Verwendung kam. In fast allen Fällen handelte es sich um die Anwendung bei mangelhaft ernührten Gewebspartien; es wurde aber ein zu massenhafter und ein zu oftmaliger Verbrauch des Praparates vermieden. Die üblen Folgen traten meistens nach einer Anwendungszeit von 3-14 Tagen ein - nachdem vorher die dem Mittel nachgerühmten, günstigen Wirkungen sich gezeigt haben - und äusserten sich anfänglich in entzundlichen Reizcrscheinungen, welche auch, wie Fall 1 u. 6 erkennen lassen, reflektorisch oder durch die Blutbahn, metastasirt auf entferntere Körperregionen übertragen wurden, später in völliger Nekrotisirung, vermuthlich durch Lösung, Quellung und Erweichung des Organeiweisses hervorgerufen.

Bericht über das orthopädische Ambulatorium der kgl. chirurgischen Klinik zu München im Jahre 1898.

Von Privatdocent Dr. Fritz Lange.

Im Berichtjahre wurden im orthopädischen Ambulatorium 368 Kranke (1897 = 260 Kranke) behandelt.
Die Leiden waren folgende: 2 Schiefhälse, 45 Skoliosen, 24

Breichen waren folgende: 2 Schleinbase, 23 Skollosen, 24 Spondylitiden, 7 rhachitische Kyphosen, 28 Fälle von angeborener Hüftverrenkung, 7 Fälle von Coxa vara, 14 Fälle von Hüftgelenksentzündung, 16 Fälle von Hüftcontractur, 6 Knieentzündungen, 6 Kniecontracturen, 19 Genua valga, 2 Genua vara, 5 rhachitische Verkrümmungen der Unterschenkel, 19 Knochenbrüche der unteren

Extremitäten, 29 angeborene Klumpfüsse, 6 paralytische Klumpfüsse, 19 Ped. plan., 7 Ped. valg., 216 Ped. planovalg., 22 Lähmungen der Beine, 4 Fälle von angeborener Gliederstarre und 48 verschiedene Leiden.

Die Grundsätze der Behandlung blieben die gleichen wie im Vorjahre. Das Ziel war, die Leiden auf eine möglichst schnelle, aber auch auf möglichst ungefährliche Weise zu beseitigen. Desshalb traten die Knochenoperationen vollständig zurück gegenüber den mit subcutanen Tenotomien verknüpften und meist durch Schraubenzug ausgeführten redressirenden Methoden.

Von einzelnen Operationen ist Folgendes zu erwähnen: Der Versuch, eine Skoliose in Narkose zu redressiren, wurde 3mal gemacht; das Verfahren stellte sich aber als nutzlos und ge fährlich heraus, so dass später gänzlich davon Abstand genommen wurde. Das Calot'sche Redressement der spondylitischen Wirbelsäule wurde im Berichtjahre kein einziges Mal ausgeführt; statt dessen wurde regelmässig die in der Wiener Klinik (1899, Januarheft) ausführlich beschriebene paragtbbäre Stellungsverbesserung mit sehr befriedigendem Erfolge vorgenommen.

Die unblutige Einrenkung der angeborenen Hüftverrenkung wurde nach den in der Sammlung klinischer Vorträge eingehend besprochenen Modificationen ausgeführt.

Bei der Behandlung der Coxa vara wurde von einer operativen Beseitigung der Schenkelhalsverbiegung vollkommen abge-sehen, und lediglich die Beseitigung der Beschwerden durch Ruhigstellung der Gelenke und Jodoformölinjectionen angestrebt.

Die Gelenkentzündungen und Knochenbrüche wurden durchgehends mit Gehverbänden behandelt.

Bei den Lähmungen wurde bei jedem einigermassen günstig gelegenen Falle von der Sehnenplastik Gebrauch gemacht.

Die Behandlung der Plattfüsse blieb die gleiche, wie sie in der Münch, med. Wochenschr. 1898, S. 336 kurz angegeben worden ist. Zu einer Osteotomie war auch in diesem Jahre in keinem einzigen der 242 Fälle Veranlassung gegeben.

In der mit dem Ambulatorium verbundenen, einfachen Werkstätte wurde die Celluloidstahldrahttechnik eingeführt, welche es ermöglichte, ausserordentlich leichte und sehr widerstandsfähige Apparate zur Anwendung zu bringen.

Die Arbeit, welche mit der verhältnissmässig kleinen Anzahl von 368 orthopädischen Kranken verknüpft ist, dürfte am besten aus der Menge der Gipsverbände und Gipsabgüsse hervorgehen, welche im Berichtjahre über 300 betrugen. Aus der klinischen Werkstätte gingen etwa 200 Celluloidapparate hervor. — Vom Bandagisten wurden für die Klinik 103 Bandagen verfertigt.

Eine glatte Erledigung dieser Arbeit war nur möglich durch die hingebende und verständnissvolle Unterstützung, die der Be-richterstatter in Herrn Dr. Seitz fand, welcher seit dem 1. November 1898 als Volontärassistent angestellt war.

Am Schluss erfülle ich eine angenehme Pflicht, wenn ich Herrn Obermedicinalrath Prof. Dr. v. Angerer für das auch in diesem Jahre dem Ambulatorium zugewandte gütige Interesse und die stetige, thatkräftige Förderung meinen wärmsten Dank aus-

Beitrag zur Casuistik des Querulantenwahnsinns.

Von Dr. A. Tecklenburg in Leipzig.

(Fortsetzung.)

Gutachten über den Geisteszustand des Baumeisters H.

Durch Beschluss des Königlichen Oberlandesgerichts zu D. vom 31. December 1897 bin ich aufgefordert worden, mein in der Entmündigungsache gegen den Baumeister H. vor dem Königl. Amtsgerichte in J. am 18. März 189. mindlich abgegebenes Gutachten, auf Grund dessen H. entmündigt wurde, durch eine eingehende Wiedergabe derjenigen Beobachtungen und Wahrnehmungen zu ergänzen, auf Grund deren ich zu den in meinem Gutachten niedergelegten Schlussfolgerungen gelangt bin.

In meinem erwähnten Gutachten habe ich behauptet, dass H. chronisch geisteskrank sei, eine chronische Paranoia habe, die sich hauptsächlich in einem Beeinträchtigungswahne und in einem Verlust des Unterscheidungsvermögens für Recht und Unrecht, also einer Urtheilsschwäche (Schwachsinn) äussert. Ich habe H. für unheilbar und darum eine vormundschaftliche Fürsorge für ihn als geboten erklärt. In dem kurzen mündlichen Gutachten habe ich von den Symptonen der chronischen Paranoia nur die beiden hervorstechendsten, den Beeinträchtigungswahn und den Schwachsinn hervorgehoben, obwohl ich mir damals bewusst war, dass dies nicht die einzigen Symptome waren, auf die sich meine Dia-gnose stützte. Ich werde mich also in dem folgenden Gutachten, in dem es darauf ankommt, nicht nur diese beiden Einzelsymptome, sondern die Allgemeindiagnose chronische Paranoia zu ergänzen und zu begründen, nicht darauf beschränken, den Nachweis für das Vorhandensein dieser beiden Symptome im Bilde der geistigen Erkrankung des H. zu führen, sondern allgemeiner alle Symptome nachweisen, die mich dazu veranlassten, die Diagnose auf chroni-sche Paranoia zu stellen und damit H. für unheilbar geisteskrank

Digitized by Google

Wenn wir die Entwicklung der Ereignisse betrachten, welche schliesslich Zweifel in die Zurechnungsfähigkeit des H. entstehen

schliesslich Zweifel in die Zurechnungsfähigkeit des H. entstehen und die Untersuchung seines Geisteszustandes als wünschenswerth erscheinen liessen, so ist es der Verlauf dreier Processe, welche dafür Material und Grundlage lieferten.

Es würde zu weit führen, die Materie aller drei, deren Actenmaterial mir s. Z. zur Verfügung stand, hier wiederzugeben; für die folgende Beweisführung und um die Kampfesweise H.'s darzustellen genügt die kurze Wiedergabe des einen.

Herr Rechtsanwalt F., an den sich H. behufs notarieller Ausfertigung eines Kaufvertrages gewandt hatte, erhob Bedenken gegen einige Stellen desselben und musste die ungenügende Legitimation des H. zurückweisen. Seine Liquidation musste er durch gegen einige stellen desselben und musse die die die der gitimation des H. zurückweisen. Seine Liquidation musste er durch den Gerichtsvollzieher eintreiben und gegen H. Klage wegen Beleidigung erheben wegen eines, folgende Stellen enthaltenden Briefes: «dass Ihre Person als nicht für mich geeignet betrachtet wird, meine Ehre zu verletzen, ferner: «mir will scheinen es hätte Ihnen der Dienst bei der Polizei oder der Staatsanwaltschaft mehr Befriedigung gebracht, als der Beruf eines Rechtsanwalts und Notars. Ich nehme an, Sie sind krank, ich wünsche Ihnen Gesundheit, insbesondere aber eine (Kräftigung) Dauer des den Erkenntnissprocess ermöglichenden Centralorgans». H. beantragt Zurückweisung der Klage: «weil mein Brief an Herrn F.
Beleidigungen gar nicht enthält», und ferner: «ich bin der Verletzte, ich klage mich nicht mit Personen, die durch ihre Handlungsweise mich berechtigen, sie für krank zu halten».

Als die Hauptverhandlung anberaumt ist, lehnt er den Amtsrichter V. wegen Besorgniss der Befangenheit ab und stellt gegen ihn Strafantrag «wegen Missbrauchs der Amtsgewalt und Nöthigung», die darin zu erblicken sei, dass jener gegen ihn das Hauptverfahren eröffnet hat. Nachdem Beides vom Landgericht als unbegründet abgewiesen ist, lehnt H. den Amtsrichter V. aufs Neue ab, da er abgewiesen ist, lehnt H. den Amtsrichter V. aufs Neue ab, da er ein Einverständniss desselben mit R.-A. F. vermuthet, und wird damit wieder abgewiesen. Darauf stellt H. erneuten Strafantrag gegen V. wegen Missbrauchs der Amtsgewalt. Aus diesem Antrag verdienen folgende Stellen der Erwähnung: Ein Richter, welcher in diesen schriftlichen Erklärungen eine Beleidigung findet, schreibt dem Rechtsanwalte mindestens Majestätsrechte zu; er ist also nicht unbefangen. unbefangen. Wegen des bei den Richtern der unteren Gerichte eines Bezirkes herrschenden Corpsgeistes Lehne ich den Amtsrichter Herrn V. und die sämmtlichen Herren Richter des den Antsrichter Herrn V. und die sammtlichen Herren Richter des Landgerichtes J. wegen Besorgniss der Befangenheit . . . neuer-lich ab. Die Ablehnung des Amtsrichters wird für unbegründet erklärt und die Hauptverhandlung vor dem Schöffengerichte ab-gehalten, in der H. den Rechtsanwalt F. des Meineides beschuldigt und wegen Beleidigung des Staatsanwalts durch die Erklärung:
Die Rede, die der Herr Staatsanwalt gehalten hat, ist sehr schön, bezieht sich aber nicht auf die vorliegende Sache. Er scheint dieselbe schon früher einmal gehalten zu haben, zu einer Ordnungsstrafe von 3 Tagen Haft und wegen der Beleidigung des Rechtsanwalts F. zu 3 Monaten Gefängniss verurtheilt wird Zugleich wird vom Gericht sofortige Verhängung der Untersuchungshaft wegen Fluchtverdachts beschlossen. Gegen den letzteren Beschluss wegen Fluchtverdachts beschiossen. Gegen den ietzteren Beschiuss erhebt H. sofortige Beschwerde, dann gegen das Urtheil Berufung und ebenso Beschwerde gegen die Haftstrafe. Das Landgericht erkennt die Berechtigung der Inhaftnahme an; auch dagegen er-hebt H. sofortige Beschwerde. Zugleich richtet er ein Gesuch an den Präsidenten des Oberlandesgerichtes zu D., das folgender-maassen beginnt: Gesetzwidrig werde ich durch Beschluss wegen angeblicher Beleidigung als fluchtverdächtig in Haft ge-halten, welcher im Sinne der Vorinstanzen Beschwerde und Gesuch zurückweist. Neue Eingabe an den Strafsenat des Oberlandes gerichts.

In der Berufungsinstanz beschliesst das Landgericht, den An-geklagten zur Vorbereitung eines Gutachtens über seinen Geistes-zustand in die Irrenanstalt zu J. unterzubringen. Dagegen legt H. zustand in die Irrenanstalt zu J. unterzubringen. Dagegen legt H. sofort Beschwerde ein und lehnt zugleich mehrere Richter ab. Das Oberlandesgericht verwirft Beides. H. richtet erneute Beschwerde an den Präsidenten, in der er erklärt, dass seine Beschwerde widerrechtlich verworfens sei und fährt fort: «Dr. K. (der den Antrag auf Ueberführung in die Anstalt gestellt hatte) hat den ihm in den Mund gelegten Antrag gestellt ein Antrag des Sachverständigen muss dem Gericht ehne Zuthun gemacht sein, darf aber von dem Gericht nicht bestellt werden «An 21 December 180 aber von dem Gericht nicht bestellt werden. Am 21. December 189 in die Irrenanstalt überführt, von wo aus er seine Beschwerden fortsetzt und unter Anderem für die Prüfung seiner Beschwerden 39 namentlich angeführte Richter des Oberlandesgerichts in D. wegen Besorgniss der Befangenheit ablehnt, weil ihr Verhalten Jedermann, der den unter dem Richterpersonale des Oberlandesgerichts herrschenden Geist kennt, den Geist des unbedingten Zusammenhaltens, der in der zur Willkür verleitenden römisch-jüdischen Justizgesetzgebung des deutschen Reiches einen Nährboden findet, zu dem Schlusse berechtigt, dass eine unparteiische Prüfung dieser Beschwerde seitens der Richter bei dem Oberlandes-gerichte D. ausgeschlossen erscheint.

Nach Erlegung einer Caution von 2000 Mark wird die Untersuchungshaft aufgehoben. Auf Grund einer gutachtlichen Aeusserung der Direction der Irrenanstalt, welche H. für geisteskrank erklärt, wird das Urtheil des Schöffengerichts aufgehoben.

Auch dagegen erhebt H. Beschwerde, er sei nicht geisteskrank: Auch dagegen erhebt H. Beschwerde, er sei nicht geisteskrank: eich bin körperlich gesund befunden, also wird der Geist nicht gehindert, das Gutachten sei falsch. Er beantragt ein Gutachten der Landesmedicinalbehörde. Für die Prüfung der Beschwerde lehnt er wieder 39 Richter des Oberlandesgerichtes D. wegen Besorgniss der Befangenheit ab: «Diese Besorgniss mache ich glaubhaft mit dem Hinweis auf die Feindseligkeiten, ungesetzlichen Beschlüsse des Richterpersonals bei dem Öberlandesgericht D. sowie auf das Band der Verwandtschaft, welches die genannten Richter umschliesst.. Die Beschwerde wird natürlich als unzulässig zurückgewiesen.

Denselben typischen Verlauf zeigt eine ähnliche Process sache in H.: lnauspruchnahme eines Rechtsanwalts, als dieser nicht ganz nach H. s. Wünschen handeln kann, Verweigerung der Zahlung und Beleidigung desselben. In dem gegen H. desshalb bei Ants, Land- und Oberlandesgericht, Eingaben an Anwalts-kammer und Ministerium gemacht, die Richter werden al-geleht und Strafanträge gegen sie gestellt, verschiedene Beamte und Be-hürden gröblichst beleidigt, bis schliesslich auch hier das Gericht Bedenken wegen seiner Zurechnungsfähigkeit äussert.

Ein 3. Process, in den mir seiner Zeit Einblick gewährt wurde, betrifft eine Strafsache wegen Beleidigung der österreichischen Justizbehörden. Das Verfahren H.'s ist das oben geschilderte, bis auch in diesem Falle wieder das Gericht die Zurerhnungsfähigkeit des Angeklagten bezweifelt und die Begutachtung seines Geistes-

zustandes beschliesst

Ich habe mich hier darauf beschräukt, das Material der Acten nur so weit anzuführen, als es den Gang der Processe an und für sich charakterisirt, habe dagegen die das krankhafte Vorstellungsleben beweisenden Aeusserungen des H., soweit es anging, weggelassen, um Wiederholungen vermeiden zu können, werde ihre Erwähnung aber später bei der eigentlichen Beweisführung durch Verwerthung der Materie nachholen.

TT

Wenden wir uns nun der Persönlichkeit des H. selbst zu. Die erste Bekanntschaft mit ihm machte ich im Sommer 1889, als H. in die damals von mir abgehaltene poliklinische Sprechstunde der Irrenanstalt zu J. kam und an mich das Ersuchen stellte, ihm ein Zeugniss auszustellen, dass er geistig gesund sei. Er wollte dasselbe vor Gericht benutzen in einer Processsache, die er mir dasseibe vor Gericht benutzen in einer Processsache, die er mir zu erzählen begann. Ich schlug ihm seine Bitte ab mit dem Bemerken, dass ich mir ein Urtheil über seinen Geisteszustand nur bilden könnte nach Einblick in die Acten und nach seiner mindestens 4 bis 6 wöchentlichen Beobachtung in der Anstalt. Der Eindruck, den ich damals erhielt, war der, dass ich es mit einem vorrächten. verrückten Querulanten zu thun hatte.

Am 21. December 189. wurde H. aus der Untersuchungshaft in die Anstalt behufs Beobachtung seines Geisteszustandes eingeliefert und mir zugleich die Möglichkeit geboten, mich durch das Studium der Acten mit dem Falle bekannt zu machen und mit dem Angeklagten das darin enthaltene Material zu besprechen.

Der von mir in der Anstalt an dem H. erhobene körperliche Befund enthält nichts, was für die Beurtheilung der geistigen Er-krankung irgendwie in Betracht käme. H. stammt nach seiner eigenen Angabe aus gesunder Familie und will hereditär nicht be-lastet sein. Irgend eine ernstliche Krankheit habe er nie gehabt. Ueber sein Leben hat er mir einen sehr charakteristischen Bericht gegeben, den ich, soweit es hier interessirt, folgen lasse:

«Am 1. Juni 184. in H. geboren, Vater im 8. Lebensjahr verloren. Gymnasium besucht, Baufach studirt in Hannover und Berlin. 187. als kgl. Bauführer der Eisenbahndirection C. beeidet, Berlin. 187. als kgl. Bauführer der Eisenbahndirection C. beeidet, 187. Wasserbausectionsingenieur der kgl. Canalbauverwaltung im Emsgebiete, 187.—7. verantwortlicher Bauleiter im Range eines Postenofficiers im Bereiche der ersten Festungsbauinspection. 187. Duell mit dem Consul H, Kauf des Ritterguts P. nach Aufgabe der Beamtenstellung. Conflict mit dem Juden B., Kreisgerichtsdirector in U., weil ich über den Gutseingang die Inschrit Juden ist Eintritt verboten hatte anbringen lassen. 188. Verkauf des Gutes und Uebersiedelung nach Böhmen. Begründung der Serpentinsteinverwerthung Ei. in Böhmen. 188. Verlobung mit der Tochter des Herrn v. L., deren ehemaliger Vormund der beabsichtigten ehelichen Verbindung widerstrebt. Das Fräulein wird dadurch kopfscheu gemacht, dass das k. k. Kreisgericht E. mir einen Process wegen versuchten Betruges und schwerer Körperverletzung macht; wegen Betrugs wird eine Anklage nicht er verletzung macht; wegen Betrugs wird eine Anklage nicht er-hoben, die Anklage wegen schwerer Körperverletzung wird zurück-gezogen, nachdem sich herausgestellt hat, dass Dr. Schn. auf Veranlassung des Richters W. ein falsches ärztliches Attest ausstellte.>

188. Auflösung der Verlobung, Verkauf des Serpentinsteinwerkes, Reise nach Holland, Belgien, Schweiz, Italien, Kleinasien, Konstantinopel. 188. Uebersiedelung nach Ungarn, Niederlassung in Orsova, Verheirathung, Beginn der Reibungen mit dem Bezirksrichter Jude N. und dem Postmeister, Sohn der Jüdin K. 189. Verurtheilung zu 2 Jahren Arrest wegen angeblicher Verleumdung auf Grund gefälschter Urkunden nach dem Referat des Juden Sz.



Im Jahre darauf Tod meiner Gattin, 1893 Ausweisung aus Ungarn als angeblich vermögenslos, weil das Gericht meine Ausweisung laut Gesetz nicht aussprechen konnte.

In der Unterhaltung über die Materie der Processe und über die Art der Führung derselben von seiner Seite vertritt H. fast mit denselben Worten und Redewendungen durchaus den Standpunkt, der aus seinen Eingaben und Beschwerden zu ersehen ist. Da derselbe unten noch erörtert werden soll, so erübrigt sich ein Eingehen darauf an dieser Stelle. Als Gesammtergebniss geht aus den mir gegenüber gemachten Aeusserungen H.'s ungefähr folgende

Anschauungsweise hervor. Die Chicanen, denen er seitens der Behörden ausgesetzt ge-wesen ist, reichen weit in seine Vergangenheit zurück, schon bis in die Zeit seines Aufenthaltes in Ungarn. Es sei dies um so auffallender, als er glaubt, sich um den ungarischen Staat verdient gemacht zu haben, dadurch, dass er die Aufmerksamkeit des Ministers auf verschiedene Unregelmässigkeiten von Verwaltungsbeamten lenkte. Man hat ihn desshalb mit allen möglichen Rechtshändeln verfolgt, aber schon in Oesterreich-Ungarn ist ihm sein Recht nicht geworden, vielmehr wurde das Recht gebeugt und «Justiz-Schurkenstreiche» an ihm ausgeübt. Auch von Seiten des deutschen Consulates in Ofen-Pest hat er nicht die genügende Unterstützung gefunden und sich desshalb an das auswärtige Amt in Berlin gewandt. Dabei ist er diesen Behörden durch das Aufdecken verschiedener Mängel lästig geworden und man suchte ihn nun auf jede Weise unschädlich zu machen. Diese Absicht gehe u. A. auch aus Folgendem hervor, was ihm sehr aufgefallen sei: Er war eben erst wieder nach Deutschland in die Gegend von Bo. gekommen, wo er eine Kieslieferung übernommen hatte, liess aber. da er noch keinen festen Wohnsitz hatte, seine Correspondenz an seine Schwester nach Ha. gehen — sofort seien auch schon die Ha. er Behörden auf ihn aufmerksam geworden und «kaum hatte ihn mich mich denn in Be niderscharen als enhanten behanden. Chairle na. er Benorden auf inn aufmerksam geworden und ekaum hatte ich mich dann in Bo. niedergelassen, als auch schon das Gericht in J. lebendig wurde und sich schon im Juli, als ich mit dem Gericht in J. noch gar nichts zu thun hatte, in Bo. beim Gemeindevorstand nach meinen Verhältnissen erkundigte. Ueberhaupt würde in seinen Processen das Verfahren nicht im eöffentlichen Interesse geführt, sondern es kämen ganz andere Interessen in Betrachts. Er meint damit die persönlichen Interessen der Richter, die zuren ein zinnel sines Fahles meint halten zichtig. die, wenn sie einmal einen Fehler gemacht haben, sich in Folge «des unter ihnen herrschenden Corpsgeistes» und der sie verbindenden verwandtschaftlichen Verhaltnisse nicht im Stiche liessen, sondern sich durch Winke verständigen, denn «neben den Acten geht doch immer noch eine private Correspondenz nebenher. Auch das Gericht in Sachsen habe vom auswärtigen Amt einen Wink erhalten, ihn bei der ersten sich bietenden Gelegenheit «hinter Schloss und Riegel zu bringen».

Auch von der Anstalt aus verfasste er seine Beschwerden und Eingaben weiter. Um die Namen der Richter des Oberlandesgerichtes D., die er ablehnen wollte, feststellen zu können, liess er sich das Staatshandbuch geben. Am Abend sagte er zu mir etwa Folgendes: Nun ist mir ja die ganze Sache klar, da kommen ja dieselben Namen vor wie in J., da sind ja eine ganze Reihe Richter mit einander verwandt. Da wird meine Beschwerde natürlich zurück-gewiesen werden, denn die D. er Richter werden doch nicht anders entscheiden als ihre Verwandten in J. Ueberhaupt erging er sich gern in Aeusserungen über den heutigen «heruntergekommenen verjudeten Richterstand» und sagte einmal, nachdem er sich sehr selbstgefällig über seine eigenen umfassenden in 40 Semestern erworbenen juristischen Kenntnisse ausgesprochen hatte, «wer studirt denn heutzutage noch Jurisprudenz? Wieviel Leute laufen studirt denn heutzutage noch Jurisprudenz? Wieviel Leute laufen herum, die vom Corpus juris keine Ahnung haben! In 2 in der Anstalt verfassten Schriftstücken spricht sich die

selbe oben geschilderte Anschauungsweise aus. Es heisst in einem Briefe an Hei.: «Nachdem schon seit Monaten versucht wird, mich zu beseitigen, so blieb, weil auch die Beleidigungsklage verunglückt ist, nur der Rest des Hexenprocesses übrig, mich in die Nacht des Irrenhauses zu versenken vund Brief an Fr. E.: ... erfuhr ich, dass sich L. an Dich herandrängt. Sei so gut und fertige diesen Menschen, der nur als Spion kommt, so ab, dass er keinen weiteren Verstelben, der nur als Spion kommt, so ab, dass er keinen weiteren Verstelben, der nur als Spion kommt, so ab, dass er keinen weiteren Versuch macht. L. agirt nur im Auftrage des Le. und S., er will als Zeuge auftreten für Aeusserungen, die Du dann gethan haben Bollst.>

Zur Vervollständigung des bisher gewonnenen Bildes von der Persönlichkeit des zu Begutachtenden seien auch hier schon seine früheren Conflicte mit Behörden erwähnt, soweit sie sich aus dem mir s. Zeit vorgelegten Actenmaterial feststellen liessen. H. wurde bestraft:

Den 23. I. 1875 in Colberg wegen Duell mit 3 Monaten

Festung, den 30 I. 1875 ebenda wegen Widerstands gegen die Staats-wie 2 Wochen Gefängniss, gewalt und Körperverletzung mit 3 Wochen Gefängniss,

den 30. II. 1875 vom Kreisgericht W. wegen Beleidigung mit 20 M. Geldstrafe resp. 3 Tagen Haft, den 8. III. 1877 in Cöslin wegen Beleidigung mit 3 Wochen

Gefängniss.

Ferner in Stolp: 1. den 4. I. 1878 wegen Beleidigung mit

3 Wochen Haft, 2. den 2. I. 1878 wegen Widerstands gegen die Staatsgewalt mit 4 Monaten Gefängniss,

3. den 28. III. 1878 wegen Beleidigung mit 4 Wochen Gefängniss, zusätzlich zu 2., 4. den 17. V. 1878 wegen wiederholter Beleidigung mit 14 Tagen

Gefängniss, zusätzlich zu 2.

1879 in Berlin wegen Beleidigung zu 6 Wochen Gefängniss.
Ferner ist festgestellt, dass H. nach Auskunft der Ortsbehörde
in O. vom 30. Juli 1895 nach Verbüssung einer ihm von Karansebeser Gerichtshofe auferlegten 2jährigen Freiheitsstrafe und nachdem er das seiner Ehefrau gehörige Vermögen «verschwendet» hatte, am 14. October als «vermögens- und beschäftigungslos» aus Oesterreich-Ungarn ausgewiesen und von Orsova nach Ha. mittels Schub transportirt worden ist.>

III.

Ich komme nun dazu, das oben gewonnene Material zur Stütze für meine Diagnose zu verwenden und, wie schon früher angedeutet, zugleich die Anführung derjenigen Stellen aus den Processacten nachzuholen, welche mir als Beweis für die Richtigkeit meiner Behauptung dienen sollen.

Der hervorstechendste Zug in dem Bilde, das die Geschichte H's vor unseren Augen entrollt, ist der Beeinträchtigungs-wahn, unter dem der Kranke leidet. Er hat den Glauben, dass

r in seinem Rechte beeinträchtigt werde, dass man ihm sein Recht vorenthalte, dass man das Recht beuge.

Die Verurtheilungen, die Bestätigung der Urtheile, die Zurückweisung seiner Beschwerden, alle Belehrungen, die ihm zu Theil werden, können seinen Glauben nicht erschüttern. Unbeachtet bleiben alle Einwände, auf's Neue wird die erledigte Sache wieder aufgenommen und blind geht er nur auf das eine Ziel los, dass er Recht behalten müsse; für ihn gibt es nur ein Recht und das ist sein Recht, von dieser Vorstellung wird H. ganz er-füllt. Schon die Hartnäckigkeit, die sich durch nichts beeinflussen und corrigiren lässt, die Rücksichtslosigkeit, mit der sie andere Vorstellungen aus dem Denkinhalt herausdrängt, charakterisirt vorsteilungen aus dem Denkinnsit nerausdrangt, enarakterisitt diese Vorsteilung der rechtlichen Beeinträchtigung als Wahnvorsteilung. Es würde Bogen füllen, wollte man die Stellen alle anführen, an denen H. davon spricht, dass er erechtswidrige verklagt sei, dass die Strafsache gegen ihn econstruite ist, dass seine Richter in «seiner Sache nicht sehen können» oder «nicht sehen wollen, dass diese sich einen «Missbrauch der Amtsgewalt», eine «Vergewaltigung» haben zu Schulden kommen lassen, dass sie «ungesetzliche Haftbefehle erlassen, das «Recht gebeugt» haben etc., ich sehe daher hier davon ab, besonders da derartige Anschauungen in jeder Eingabe H.'s vorkommen und ferner die ganze von H. im Verlauf der Processe geübte Praxis, wie sie oben ge schildert wurde, dies erweist.

Die Idee der rechtlichen Beeinträchtigung steht bei H. fest, er ist durchaus davon überzeugt. Jetzt drängt sich ihm die Frage auf nach dem warum? Bei diesem Suchen nach dem zureichenden Grunde fängt das kranke Gehirn an zu combiniren, Beziehungen herzustellen, Verknüpfungen, Complotte in den harmlosesten Dingen zu finden. Wie sich dieser Beziehungswahn bereits zu einem förmlichen System in dem Vorstellungsleben des H. ausgebildet hat, habe ich schon oben unter II. gezeigt. Die Symptome dieser krankhaften Combinationssucht finden sich an zahlreichen anderen krankhäften Combinationssucht finden sich an zahlreichen anderen Stellen, z. B. Bl. 126: dich habe seit meiner ersten Beleidigungsanklage vor 21 Jahren so merkwürdige Gerichtsentscheidungen und solch überaus gewaltsames Vorgehen der Richter in Deutschland, Oesterreich und Ungarn erlebt, auch immer das Bestreben bemerkt, mich ehrlos und vermögenslos zu machen, dass ich mir gestatten kann, solchen Richtern gegenüber . . . einen Sonnenstandpunkt einzunehmen? (Zugleich charakteristisch für den Grössenschafter und der Bestenstand und der Bestens wahn des H., von dem später die Rede sein soll.) Ferner an derselben Stelle: «so ist in Verbindung mit den Thatsachen, dass die Ortsvorstehung in Bo. schon im Juli 1895 Bericht über meine Person dem Landgerichte J. erstattet hat, also zu einer Zeit, in welcher für ein strafrechtliches Vorgehen gegen meine Person absolut kein Material vorlag nur der Schluss zulässig, dass die genannten Richter, welche mit meiner Inhafthaltung offenbar den § 11 der St.-P.-O. verletzten, durch das Personal der Landescentral-behörde gedeckt zu sein glauben; oder dass sie immer noch auf das Eintreffen von Strafmaterial hoffen in der Meinung, es könnte mich die ungesetzliche Freiheitsberaubung, der ich unterliege, zu Tornessusbrüchen veranlassen. Diesem selben Verdacht hat er mir gegenüber schon einmal mündlich Ausdruck gegeben, wie unter II erwähnt wurde. In dem oben citirten Actensticke hält er auch «eine unparteiische Prüfung dieser Beschwerde seitens der Richter des Oberlandesgerichts D. für ausgeschlossen.» Es sei hier nochmals auf die Stellen unter II hingewiesen, an denen H. den Argwohn ausspricht, dass die Richter sich gegenseitig in einer privaten Correspondenz durch Winke verständigten und dass in olge ihrer verwandtschaftlichen Beziehungen Einer den Anderen nicht im Stiche lässt, sondern wenn Einer einen Fehler mit der Verurtheilung gemacht hat, der Andere natürlich dessen Urtheil bestätigen wird. Dasselbe spricht er verschiedentlich aus, so z. B. Bl. 86: «Dieser Beschluss . . ., mit welchem in einer eigenartigen, in mir Wehmuth erzeugenden Interpretation des § 81 %t. P. O. der Versusch gemecht wird mich im Irrephause verschwinden zu lessen. Versuch gemacht wird, mich im Irrenhause verschwinden zu lassen, damit die Amtsgenossen der H. schen Richter, deren Bestrafung ich beantragt habe, gerettet werden. > Bl. 91: « . . . dessen 8°



unbefangen urtheilen könnten, weil sie Beziehungen zu einander unterhielten und sich wegen des unter ihnen herrschenden «Corpsgeistes, nicht gegenseitig desavouiren würden, z. B. Bl. 59: c. . . bei dem unterm Stande der diplomirten Justizbeamten herrschenden Corpsgeiste halte ich es für undenkbar, dass die Collegen der Herren C. und B. unbefangen das Richteramt ausüben werden.» Ferner lehnt er Bl. 66 sämmtliche Richter des Landgerichts H. und Oberlandesgerichts N. ab, da er ceinsieht, dass der von mir als vorhanden angenommene Corpsgeist den ganzen Oberlandesgerichts

sprengel umfasst, u. s. w.

Aber nicht nur Richter und Staatsanwälte werden von ihm beargwöhnt und in das von ihm vermuthete Complott hineingezogen, sondern seine wahnhafte Beziehungssucht wird auch auf andere Personen, die mit ihm in Berührung kommen, ausgedehnt. Personen, die ihm sonst ganz gleichgiltig waren, die er vielleicht sogar schätzte, denen er jedenfalls freundlich gegenüberstand, sind sofort seine Gegner, werden des Einverständnisses mit seinen Widersachern geziehen, sobald ihr Urtheil und Handeln nicht so ausfällt, wie er es von ihnen erwartet hatte, z. B. Bl. 35: weil seine Verlobung von dem Vormunde der Braut nicht gebilligt wurde, werden gegen ihn «verschiedene Anschläge gemacht, durch welche er in eine Untersuchung verwickelt werden sollte», «Prügeleien gegen ihn angezettelt» und schliesslich wird es seinen «Widersachern möglich, ihn in eine Untersuchung zu kriegen». «Das Fräulein wird dadurch kopfscheu gemacht, und die Verlobung geht zurück. Derselbe Verdacht ist ausgedrückt in dem unter II an-

lein wird daduren sopiestelle verdacht ist ausgedrückt in dem unter 11 angeführten, von ihm selbst verfassten Lebenslauf.

Sein Urtheil über meine Person machte er ganz von meiner Stellungnahme zu seiner Sache abhängig. Ehe er wusste, dass ich ihn für geisteskrank erklären musste, war er zu mir liebenswürdig und zuvorkommend, unterhielt sich gern mit mir über seine Arbeiten u. A., nachher ist ihm kein Schimpfwort krass genug, um mich damit zu belegen, ich bin ebenso ein Schurke wie seine Richter. Ebenso beargwöhnt er den als Sachverständigen über ihn gefragten Dr. K. Bl. 91: «die Berufung des Dr. K. als Sachverständigen ist mindestens auffällig», und Bl. 109: «Dr. K. Sachverständigen ist mindestens auffällig», und Bl. 109: «Dr. K. Sachverständigen ist mindestens auffällige, und Bl. 109: «Dr. K. als Sachverständigen ist mindestens auffällige, und Bl. 109: «Dr. K. hat den ihm in den Mund gelegten Antrag gestellt», nämlich aus seine Unterbringung in eine Irrenanstalt, und weiter Bl. 110: «ein Antrag des Sachverständigen muss dem Gericht ohne Zuthun gemacht sein, darf aber nicht vom Gericht bestellt werden».

Dazu vergl. auch den unter II erwähnten Brief an Frau E, in dem er von seinem Verdacht wegen Spionage spricht und ebenda den Brief an H. In der Untersuchungshaft in J. glaubte er, dass die Absendung seiner Briefe absichtlich verzögert wird. Auf keinen Fall ist seiner Meinung nach irgend eine Maassnahme seiner vermeintlichen Gegner aufrichtig gemeint, es entspricht daher ganz seiner argwöhnischen Anschauungsweise, wenn er Bl. 77 schreibt: «... in der Erwartung, dass ich 3000 M. als Caution nicht beschaffen kann, ist diese Summe scheinbar für meine Freilassung von mir gefordert». (Schluss folgt.)

Der Kampf um die Zahl in der medicinischen Wissenschaft.

Von O. Rosenbach in Berlin.

Ich muss auf die Erwiderung von Herrn Körte in No. 2 noch mit einigen Worten eingehen, weil er die principiellen Bedenken, die mich zu meiner Kritik bewogen haben, völlig verkennt. Ich verstehe nicht, wie man bestreiten kann, dass in dem von mir kritisirten Berichte ein Schluss auf die Wirksamkeit der Serumtherapie durch Gegenüberstellung zweier verschiedener Behandlungsreihen, gegogen seit, dem die zebeneinendes gestellt. Zahlen werden doch zu einem Vergleiche benützt, ob dieser nun von dem Autor beabsichtigt ist oder nicht. Da zudem noch in dem Berichte ausdrücklich ausgesprochen wird, dass das «Heilserum Resultate geliefert hat, die die Ergebnisse der früheren Zeit vor der Einführung dieses Mittels um ein Beträchtliches übertreffen, so habe ich meines Erachtens mit vollem Recht gesagt, dass Schatten und Licht ungleich vertheilt sei; denn das neue Verfahren erstrahlt doch nur so hell auf dem düsteren Hintergrunde früherer schlechter Resultate. Auch der Vergleich mit vergangener Zeit ist meiner Ansicht nach so lange nicht erlaubt, wie die Möglichkeit besteht, dass die Epidemie überhaupt milder geworden ist. Dies ist der Punkt, an dem meine Kritik ansetzt. Und dass nicht bloss die Möglichkeit, sondern die Gewissheit vorliegt, dass es so ist, beweist neben anderen Ausführungen meiner Kritik die in der Statistik enthaltene Thatsache, dass auch die unbehandelten Fälle Staustik enthaltene Thatsache, dass auch die unbehandelten Fälle ein ähnlich günstiges Resultat gegeben haben, ein Resultat, das eben auch das der früheren Jahre wesentlich übertrifft. Wenn keine Behandlung jetzt dieselben günstigen Resultate hat wie eine Behandlung, so ist eben die Epidemie milder und der vorgeführte Beweis für die Bedeutung der Behandlungsmethode illusorisch geworden.

Ob es sich hier um kleine oder grosse Zahlen handelt, ist gleich; denn es gibt ja meines Erachtens heutzutage bei der ausschliesslichen Behandlung mit Serum eben keine Möglichkeit mehr, den günstigeren Charakter der Epidemie für andere Verfahren oder für die Naturheilung zu verwerthen. Die Chancen kommen nur der Serumbehandlung zu Gute, und man kann den wahren Charakter der Epidemie nur studiren, wenn durch einen günstigen Zufall einmal eine Reihe von Patienten nicht behandelt worden ist. In dieser Beziehung aber ist die Zahl von 33 Patienten durchaus nicht klein

Das, was ich verlange, ist ja gerade, dass man auch einmal wieder versuche, grosse Beobachtungsreihen ohne Heilserum zu erhalten; aber man muss sich damit beeilen, da auch wieder ein Umschlag in dem Charakter der Krankheit eintreten kann. Schon jetzt gibt es, wenn man den Zeitungsberichten trauen kann, kleine locale Epidemieen, die einen ungünstigen Charakter zeigen, indem sich trotz der Behandlung mit Heilserum die Todesfälle häufen. Die Exacerbationen der Mortalität in den Perioden des Jahres 1894, wo das Material an Serum fehlte, gegenüber den Perioden der Behand-lung mit Serum, beweisen gar nichts, da damals unter den Kranken eine gewisse Auswahl für die Injection getroffen und die schwer Er-krankten und Moribunden den Unbehandelten zugerechnet wurden, während Scharlachdiphtherie abgerechnet wurde u. s. w. Man kann wahrend Schaftendinherer abgerechnie wurde is. W. Mai kann nach früheren Erfahrungen — und es deuten schon jetzt Anzeichen darauf hin — vorhersagen, dass, wenn die Schwere der Diphtherieerkrankungen wieder zunehmen sollte, wir es erleben werden, dass in den Statistiken die ungünstig verlaufenden Fälle als Mischinfectionen für die Frage vom Werthe des Heilserums überhaupt nicht mehr in Betracht kommen werden, während die gut verlaufenden, auch wenn sie Mischinfectionen sind, jetzt doch als Beweis für die Wirkung des Serums verwendet werden. Und so wird es, da ein specifischer Bacillus, wie ich schon früher hervorgehoben habe, nicht existirt oder eine Proteusnatur besitzt, dahin kommen, dass schliesslich überhaupt nur die Fälle als Diphtherie betrachtet werden, die durch Serum geheilt werden; denn in den Augen der Dogmatiker muss diese Heilung eben der beste und einzige Beweis dafür sein, dass der specifische Bacillus wirklich vorhanden war. Da sonst die ganze Lehre hin-fällig wäre, so versucht man schon jetzt zu zeigen, dass das Serum hauptsächlich als Reiz wirkt, der die Lebensgeister oder Gewebe im Kampfe gegen die Krankheit unterstützt, und verwendet es auch in Fällen, die mit Diphtherie nichts mehr zu thun haben. Wie nun die Verhältnisse jetzt liegen, wird Alles, was zu

Gunsten des Heilserums spricht, immer wieder hervorgehoben, während das, was zu Gunsten der anderen Verfahren spricht, verschwiegen oder nicht berücksichtigt wird. Wenn heute irgend ein Curpfuscher behaupten würde, dass seine Methode wesentlich bessere Resultate bei der Behandlung des Typhus ergebe, als die der früheren Jahre, so würde man mit Entrüstung darauf hinweisen, dass auch alle anderen oder sagen wir wenigstens die wissenschaftlich approbirten Methoden in den letzten Jahren, wo der Verlauf des Typhus um so viel günstiger geworden ist, wesentlich bessere Ergebnisse geliefert haben. Jedenfalls wird man nicht verfehlen, einem Nichtarzte gegenüber einen solchen Schluss, bei dem Licht und Schatten nicht gleich vertheilt werden, als so-phistisch oder nicht objectiv zu bezeichnen.

Ob eine Statistik zu wissenschaftlichen Zwecken oder gewissermaassen bloss als Rechenschaftsbericht veröffentlicht wird, ist unter den heutigen Verhältnissen vollkommen gleichgiltig; denn die Zahlen werden stets, je nach ihren, auf den ersten Blick in's Auge springenden Ergebnissen, von der einen oder anderen Partei verwerthet, wie die Thatsachen beweisen. In der vorliegenden Statistik, d. h. in dem nicht direct wissenschaftlichen Zwecken dienenden Rechenschaftsberichte, hat man ja sogar an sie ein günstiges Urtheil geknüpft; es sind also wissenschaftliche und praktische Consequenzen gezogen, die gerade wegen der Stelle, von der sie ausgehen, eine besondere Bedeutung beanspruchen dürfen. Nackte Statistiken und die angeblich nach wissenschaftlichen Principien gestalteten haben ihre Vortheile und Nachtheile; ich ziehe aber die nackten Statistiken immer noch denen vor, die in majorem gloriam einer bestimmten Methode denen vor, die in majorem gioriam einer bestimmten methode dadurch zugestutzt resp. drapirt werden, dass man z. B. die un-günstigen Fälle durch einen Kunstgriff ausschaltet u. s. w. Ich erinnere nur (weitere Beispiele brauchen wohl nicht angeführt zu werden) an die Statistiken über den Tod nach Operationen resp. in der Chloroformnarkose, der unserer Ansicht nach auffallend häufig unberechtigter Weise auf Herzschwäche und Lungenentzündung zurückgeführt wird, ferner an die ersten Statistiken über die Wirkung des Heilserums, wo durch Ausschluss ungünstiger Fälle oder Wahl kurzer Perioden die Mortalität uuter 5 Proc. gesunken war, endlich an die Statistik über die Resultate der Kaltwasser- und Salicylbehandlung des Typhus.

Gerade also, weil jede Statistik mit ihren nackten Zahlen eine gewisse Basis für Schlussfolgerungen gewähren soll — ich wüsste nicht, wesshalb sie sonst veröffentlicht wird — muss eine solche Veröffentlichung sorgfältig gemacht werden. Wenn ich mit meinen Kritiken nichts Anderes bewirken würde, als dass nun auch in blossen Rechenschaftsberichten die Zahlen allein, ohne Commentars geliefest deus ehen in ieder Kraptheitstrahiet die Commentar, geliefert, dass aber in jeder Krankheitsrubrik die Moribunden gesondert und als unbehandelt aufgeführt werden, und dass dort, wo es darauf ankommt, die Gestorbenen und Genesenen nach den einzelnen Tagen der Einlieferung rubricirt werden, so wäre viel erreicht. Jedenfalls wäre dann eine Fassung,



wie die im Bericht enthaltene, durchaus missverständliche, unmöglich; denn wenn es heisst: «Ohne Serum behandelt wurden 33, davon waren 4 moribund; von den ohne Serum Behandelten starben 6,, so muss Jeder glauben, dass die Moribunden hier mit ingerechnet wurden, und dass nach Abzug derselben die Mortalität 2 betrug.

Meinen kritischen Bemerkungen liegt jede Animosität fern; aber ich habe einen zu grossen Respect vor der Zahl, als dass ich irgend eine Statistik als Quantité négligeable betrachten könnte. Ferner habe ich oft genug darauf hingewiesen, dass ich mich als Arzt und Mensch über die Auffindung eines wirksamen Mittels freue, dass ich aber als wissenschaftlicher Arzt und Forscher jede Statistik bekämpfen muss, die etwas beweisen will, was gegen biologische Fundamentalsätze verstösst. Hierher gehören aber therapeutische Theorieen, die, auf ungenügender Beurtheilung der reactiven Verhältnisse aufgebaut sind und ein Allheilmittel und Wundermittel versprechen. Gerade als ob der complicirte Krankheitsprocess in seinen verschiedenen Stadien und selbst im Anfangsstadium nicht Anderes sei als ein Zustand erhöhter saurer oder alkalischer Reaction oder als ein Zustand besonders scharfer Ausprägung irgend einer chemischen Affinität, gleichsam ein chemischer Hunger, der mit einem zureichenden Complex entgegengesetzter Affinitäten so gestillt werden könnte, dass der neutralisirte (gesättigte) Organismus — um diesen kurzen Ausdruck zu brauchen — auch sofort auch sofort identisch werde mit einem Reconvalescenten. Ich betrachte die Jeden, der uns ein specifisches Mittel für eine Krankheit oder ein pathognomonisches Symptom verspricht, für ebenso utopistisch, wie den, der den Stein der Weisen gegen alle Krankheiten sucht oder die Diagnose und Prognose auf die mikroskopische Untersuchung der Excrete gründet, wie dies der moderne Bacteriologe thut. (Diagnose in absentia.)

Ich sehe in dem Glauben an solche Symptome und an specifische Zeichen und Allheilmittel¹) weiterhin auch einen der wichtigsten Gründe für den socialen Niedergang des ärztlichen Standes, wie ich mehrfach ausgeführt habe; denn wenn die Krankheit aus einem Excretpartikel gleichsam in absentia diagnosticirt werden kann, und wenn es Specifica für jedes Mikrobium gibt, so brauchen wir nicht mehr Aerzte, sondern nur Techniker und Handwerker, die das ausführen, was jeder Laie zu erkennen und vom Arst zu verlangen das Recht zu haben glaubt. Liegt doch wohl eine der wesentlichsten Verlockungen zur homoeopathischen Behandlung in der Möglichkeit, für jedes Symptom durch Nachschlagen in einem Buche auch das Mittel zn finden.

zu finden.

Es ist ja nun theoretisch nicht unmöglich, für manche Fälle ein Mittel oder ein Serum zu finden, das auf kurze Zeit — wobei man andere Gefahren in den Kauf nimmt — vor einer Erkrankung schützt²); es ist aber mit unserer — doch immerhin schon achtbaren — Kenntniss der Vorgänge im menschlichen Körper die Möglichkeit absolut unvereinbar, dass ein Mittel gefunden werde, das jeden Erkrankten, auch wenn er noch so frühzeitig in Behandlung kommt, heilt. Das, was wir die ersten Krankheitssymptome nennen, die ja erst nach einem längeren, ganz verschiedenartigen und verschiedenwerthigen, Latenzstadium auftreten, ist eben schon eine in den einzelnen Fällen differente auftreten, ist eben schon eine in den einzelnen Fällen differente Reactionsform, zu deren Beseitigung ein Mittel gewöhnlich unzu-länglich ist, da es ja nur eine mögliche Form der Reaction voraussetzt, ganz abgesehen davon, dass Reiz und sichtbare Reaction, Krankheitserreger (Reiz) und Symptom, oft nicht mehr in ab-schätzbarem Verhältnisse stehen. Ein solches Mittel muss sogar schädlich wirken, wenn es dort angewendet wird, wo bereits eine andere Form der Reaction als die vorausgesetzte, z.B. eine sec un-däre oder indirecte Reaction, vorhanden ist. Doch wir können diese wichtigen Erörterungen hier nicht weiter führen, da wir sie an anderem Orte³) ausführlich genug gegeben haben.

Nun ist die schärfste Waffe der Tachytherapeuten, d. h. der Nun ist die schärfste Waffe der Tachytherapeuten, d. n. der modernen medicinischen Mechaniker oder Chemiater, deren therapeutische Theorieen aus der Verkennung der wissenschaftlichen Grundlagen der Krankheit resultiren, die acute Statistik; denn sie müssen durch frappante Resultate imponiren und die öffentliche Meinung suggeriren, anstatt zu überzeugen. Desshalb ist man heute — wo die Aerzte kritischen Erwägungen, die ja utopistische Höffnungen von vorneherein kühl abschneiden können, durchaus abhold sind — gezwungen, alle Kraft darauf zu verwenden, zu zeigen, wie bedeutungelog die sonst so scharfe Waffe der Statistik unter wie bedeutungslos die sonst so scharfe Waffe der Statistik unter den Händen optimistischer oder, was ebenso schlimm ist, indolenter Statistiker werden muss. Der Kampf um das wahre statistische Ergebniss ist der Kampf um die Erkenntniss, um die Wahr-heit selbst, und nur der kann einen solchen Kampf kleinlich

Digitized by Google

oder unnütz nennen, der die Beziehungen zwischen den Geschehnissen und der Zahl, die das Maass aller Dinge, die Grundlage aller Naturgesetze ist, nicht zu würdigen versteht.

Zu § 147 Ziffer 3 der Gewerbeordnung.

Von Dr. Biberfeld in Berlin.

Nach § 147 Ziffer 3 der Gewerbeordnung wird bekanntlich Derjenige mit Strafe bedroht, der sich, ohne eine im inlande approbirte Medicinalperson zu sein, also unbefugter Weise, den Titel Arzt oder eine arztähnliche Bezeichnung beilegt. Die Versuche auf Seiten der Nichtärzte, welche sich gewerbemässig der Austbung der Heilkunde widmen, das Publicum über den ihnen anhaftenden Mangel configender wissenschaftlicher Vorbildung und staatlicher Mangel genügender wissenschaftlicher Vorbildung und staatlicher Anerkennung hinwegzutäuschen durch die Wahl von entsprechenden Bezeichnungen und Redewendungen lässt die Judicatur über unsere Gesetzesstelle kaum zur Ruhe kommen uud die Strafsenate nicht nur des Reichsgerichts, sondern auch sämmtlicher deutscher Oberlandesgerichte sind fast unausgesetzt damit beschäftigt, die zahlreichen, ihnen vorliegenden Fälle auf ihre Vereinbarkeit bezw. Unvereinbarkeit mit unserer Gesetzesvorschrift zu prüfen. So liegt denn auch jetzt wieder eine ganze Reihe solcher Entscheidungen vor, aus denen die lehrreicheren hier in Kürze mitgetheilt und gewürdigt werden sollen:

Das Kammergericht zu Berlin geht in einem Erkenntnisse vom 12. Mai v. J. davon aus, dass in den minder gebildeten Kreisen des Publicums die Ausdrücke «Doctor» und «Arzt» als gleich-bedeutend behandelt werden, man sieht dort einen «Doctor», der sich mit der Behandlung von Kranken befasst, ohne Weiteres als sich mit der Behandlung von Kranken befasst, ohne Weiteres als Arzt an, wie man umgekehrt jeden Arzt ebenso schlechthin «Doctor» nennt. Hält man hieran fest, so gelangt man dazu, jede Abkürzung irgend eines Wortes, die als die Abbreviatur von «Doctor» angesehen werden kann, unter den gegebenen Voraussetzungen als einen arstähnlichen Titel zu erachten. Aus diesem Grunde ist zutreffend gegen einen Angeklagten die Verurtheilung ausgesprochen worden weil er auf seinem Schilde in Zeitungenkündigungen und worden, weil er auf seinem Schilde, in Zeitungsankündigungen und auf den von ihm verbreiteten Empfehlungskarten seinem Namen auf den von ihm verbreiteten Empfehlungskarten seinem Namen die Buchstaben «Dtr.» vorgesetzt hatte. Mit seinem Einwande, es sei dies die Abkürzung des Wortes «Dentister», dessen er sich zur Bezeichnung seiner Berufsthätigkeit zu bedienen befugt sei, wurde der Angeklagte nicht gehört, weil das Wort Dentister und seine Abbreviatur dem deutschen Publicum im Allgemeinen zu wenig geläufig sei, und weil insbesondere die unteren Stände von Jemandere der unteren Stä dem, der seinem Namen ein «Dtr.» vorsetzt, annehmen, er sei ein Doctor, also nach der bei ihnen herrschenden Auffassung ein approbirter Arzt. Denselben Eindruck hervorzurufen geeignet ist approbrier Arzi. Denseloen Eindruck hervorzuruten geeignet ist auch die in einem anderen Falle, den ebenfalls das Kammer-gericht zu entscheiden hatte, gewählte Bezeichnung (Dir.), welche der Angeklagte in lateinischen Buchstaben seinem Namen vor-gesetzt hatte. Der Angeklagte hatte zu seiner Vertheidigung angeführt, er habe damit auf seine Stellung als Director des von ihm geleiteten Sanatoriums hinweisen wollen, allein dieser Einwand konnte nicht als durchgreifend erachtet werden. Dem stand entgegen zunächst die bereits erwähnte Thatsache, dass diese Benennung in lateinischen Buchstaben reproducirt war, sodann der weitere Umstand, dass sie, hätte sie den von dem Angeklagten behaupteten Sinn haben sollen, nicht vor seinem Namen hätte stehen müssen, sondern im Zusammenhang mit der von ihm geleiteten Anstalt. Es hätte dann nicht heissen müssen: «Dir. N. N., Sanatorium Goldenes Lamm, sondern «N. N., Director des Sanatorium Goldenes Lamm. Nun ist zuzugeben, dass ein sachkundiger Leser die Bezeichnung «Dir.» nicht als Abkürzung von «Doctor» ansehen wird, der § 147 Ziffer 3 der Gewerbeordnung will ja aber gerade den weniger sachkundigen Theil des Publicums gegen die ihn besonders bedrohende Täuschungsgefahr schützen, wenn er sachver-ständige ärztliche Hilfe sucht. In diesen Kreisen aber wird man sehr leicht auch die Buchstaben (Dir.) als (Doctor) auffassen, umsomehr als unmittelbar nach dem Namen der so bezeichneten Person der einer Heilanstalt folgt.

Die Bezeichnung «Specialist für Zahnleidende» ist nach der Auffassung des Oberlandesgerichts zu Hamm als ein dem Zahnarzte ähnlicher Titel anzusehen, denn wer sich so bezeichnet, will damit zu erkennen geben, dass er auf dem Gebiete der Zahnheilkunde wie ein Specialist zu wirken geeignet ist. Die Vorinstanz hatte bereits festgestellt (und hierüber steht aus strafprocessualen Gründen eine Nachprüfung dem Revisionsgerichte nicht zu), dass die in Rede stehende Bezeichnung wohl dazu angethan ist, im Publicum die Vorstellung hervorzurufen, dass man es mit einem approbirten Zahnarzte zu thun habe. Auch hier es mit einem approbirten Zahnarzte zu thun habe. Auch hier waren somit beide zum Thatbestande unserer Gesetzesvorschrift gehörigen Momente — Täuschungsmöglichkeit und die Aehnlichkeit mit einem ärztlichen Titel — vorhanden, wesshalb das auf Strafe lautende Urtheil der vorigen Instanzen bestätigt wurde. Ganz auf demselben Standpunkte steht das Oberlandesgericht zu München, welches in stets festgehaltener Praxis die Titel «Specialist für künstliche Zähne und schmerzlose Zahnoperationen», ebense «Specialist für künstlichen Zahnersatz», desgleichen «Specialist für

¹⁾ O. Rosenbach: Aufgaben, Grundlagen und Grenzen der 1) O. Rosenbach: Aurgaben, Grundlagen und Grenzen der Therapie, Wien 1891. — Die Seekrankheit als Typus der Kinetosen, Wien 1896 (vergl. das Schlusscapitel über die Bedeutung der See-krankheit für die wichtigsten Probleme der Biodynamik). 2) I. c. S. 51 ff. und: Heilung und Heilserum. 1894. 3) Die Krankheiten des Herzens und ihre Behandlung. Wien 1897. S. 880 u. s. a. O.

No. 8

Zahnlose und Zahnleidende und für schmerzlose Operationen» und endlich «Specialist für alle Zahnoperationen und für künstliche Zähne» als Bezeichnungen erachtet, die dem Titel Zahnarzt ähnlich sind und auf das Vorhandensein der Approbation als Zahnarzt auf Seiten ihres Trägers schliessen lassen. Dagegen ist, wie das Preussische Oberverwaltungsgericht schon früher ausgeführt hat, die vielfach beliebte Bezeichnung als «in Amerika approbirter Zahnarzt» nicht zu beanstanden, es sei denn (wie dies in einem Falle geschehen), dass die Worte «in Amerika» in verhältnissmässig viel kleinerer Schrift angebracht werden, so dass sie dem Auge der meisten Beschauer entgehen, denen nur die gross und fett gedruckten Worte «approbirter Zahnarzt» entgegen treten.

Beachtenswerth endlich sind 2 Entscheidungen, die der Strafsenat beim Oberlandesgericht zu Dresden gefällt hat, in dessen Gebiet bekanntlich die sog. Naturheilkunde besonders wuchert. Seiner Prüfung unterlagen die beiden Bezeichnungen: «Akademisch gebildeter Praktiker» und «Praktikant der Homoeopathie und Naturheilmethode» In beiden hat das Gericht ärztliche Titel erblicken zu sollen geglaubt und von beiden auch angenommen, dass sie denjenigen Irrthum, dem das Gesetz vorbeugen will, bei dem unerfahrenen Gros des Publikums zu erzeugen geeignet sind.

Referate und Bücheranzeigen.

Prof. Karl Mayd1: Die Lehre von den Unterleibsbrüchen (Hernien). Verlag von J. Safář, Wien 1898. Preis 12.50 M.

Der durch zahlreiche Arbeiten bekannte Verfasser ist der Vorstand der böhmischen chirurgischen Klinik in Prag. Er hat es sich zur Lebensaufgabe gesetzt, seinen Studirenden ein Lehrbuch der speciellen Chirurgie neu zu bearbeiten und gibt als erste Abtheilung dieses Lehrbuchs die Lehre von den Unterleibsbrüchen in dem vorliegenden stattlichen Bande. Derselbe enthält auf 518 Seiten eine genauere Beschreibung des Stoffes. Das Verständniss ist durch 124 Abbildungen anatomischen und klinischen Charakters erleichtert. Die Abfassung des Werkes ist in deutscher Sprache. Der Veröffentlichung liegt das Material der böhmischen chirurgischen Klinik zu Grunde, welches nach den im Vorwort gemachten Angaben (1800 stationäre Kranke, 1200 grössere Operationen, 9000 poliklinische Patienten mit 2000 kleineren Operationen per Jahr) ein reichliches genannt werden kann. Der Verfasser, ein Schüler des berühmten Wiener Chirurgen Albert, hat die Arbeit in sachgemässer Weise durchgeführt.

Es sind sowohl die hänfigeren, wie die selten vorkommenden Brucharten anatomisch und klinisch bearbeitet, durch charakteristische Abbildungen verständlicher gemacht, und überall ist das Streben, eigene Erfahrung zu verwerthen, zum Ausdruck gebracht. Die selteneren Bruchformen sind mit einer ganz besonderen Vorliebe besprochen. Einen räumlich sehr grossen Theil (S. 272 bis 514) nimmt die Beschreibung der pathologischen Vorgänge an den Hernien ein. Hier ist die Bruchsackentzündung, die Einklemmung und die zugehörige Therapie beschrieben, hier ist ferner über die Behandlung der Darmfistel und des widernatürlichen Afters, über Bruchsacktuberculose, Ileus, Fremdkörper, Volvulus, innere Einklemmung, Peritonitis etc. berichtet.

Auch der deutsche Arzt wird durch das Studium des Buches, dessen Benützung durch die Zufügung eines Registers noch erleichtert wäre, Gewinn haben und dasselbe bei einschlägigen Studien zweckmässig zu Rathe ziehen.

A. Landerer: Handbuch der allgemeinen chirurgischen Pathologie und Therapie. 2. Auflage. Verlag von Urban & Schwarzenberg, Wien und Leipzig, 1898.

Die zweite Auflage des vortrefflichen und längst in weiten Kreisen unserer deutschen Aerzte eingeführten Lehrbuches ist neu bearbeitet und hat dabei ein neues Aussehen gewonnen. Der Verfasser hat die Vorlesungsform aufgegeben und den dadurch gewonnenen Raum zur Behandlung der allgemeinen Operations- und Verbandlehre benützt. Die Abbildungen sind fast auf die doppelte Zahl vermehrt. Das Buch ist inhaltlich wesentlich reicher geworden, entsprechend den Fortschritten der Wissenschaft bis auf die neueste Zeit ergänzt und fortgeführt, und so wird es zweifellos von Neuem eine reiche Verbreitung finden in den Händen aller derjenigen Aerzte und Studirenden, welche den Auseinandersetzungen des auf der Höhe seines Faches stehenden Autors folgen

und sich unter seiner Leitung die Erklärung der vielfachen Er scheinungen auf dem Gebiete der normalen wie pathologischen Anatomie und Physiologie suchen.

Helferich.

Cesare Lombroso: Die Lehre von der Pellagra. Aetiologische, klinische und prophylactische Untersuchungen. Unter Mitwirkung des Verf. deutsch herausgegeben von Dr. H. Kurella. Mit 5 lithographischen Tafeln. 230 Seiten. Berlin, C. Coblentz, 1898. Preis 7 M.

Wieder ein echt Lombroso'sches Buch: eine grosse Menge ganz ungleichwerthigen Materials, worunter z. B. 30 Jahre alte Sectionsprotokolle; viele recht gewagte oder unbewiesene Behauptungen in den Details; nirgends eine schöne, abgeschlossene Darstellung weder eines Krankheitsbildes, noch der pathologischen Anatomie, noch irgend eines anderen Abschnittes; dagegen eine Fülle von Beobachtung, von Forschung, von Wissen, von selbstständigen Ideen; und wer im Stande ist, vor den Bäumen und vor dem Unkraut den Wald zu sehen, wird, wenn er das Buch gelesen hat, nicht nur einen guten Begriff von der Pellagra und ihrer Aetiologie haben, sondern auch der Auffassung Lombroso's beistimmen, dass die Pellagra nichts ist, als eine Intoxication mit den Producten, welche gewisse Pilze auf verderbendem Mais bilden.

Das Genie Lombroso's zeigt sich nicht nur darin, dass er die Ursache der schlimmsten Volkskrankheit Oberitaliens mit sicherem Blick erfasst hat, sondern auch in einer Anzahl Details, die Beachtung verdienen. So hat Lombroso schon vor vielen Jahren, als sonst noch kein Mensch das Vorkommen und die Bedeutung der Bacteriengifte nur ahnte, den Nachweis geleistet, dass der Pellagra trotz ihres mycotischen Ursprunges nicht eine Infection, sondern eine Vergiftung zu Grunde liege. Und beachtet man ein wenig, was für Einwände der Forscher zu widerlegen hat, was für Schweiss es kostete, seine Ideen nicht nur wissenschaftlich zu beweisen, sondern ihnen, nachdem sie bewiesen waren, zum Durchbruch zu verhelfen, so kann man auch dem Charakter des Mannes seine Bewunderung nicht versagen, des Mannes, der 30 Jahre lang so zu sagen allein den Kampf aufnahm gegen wissenschaftliche Vorurtheile und gemeinste Geldinteressen, um die Aermsten seines Volkes von ihrer schlimmsten Geissel zu befreien. Viel Muth und Aufopferungsfähigkeit gehörte dazu, denn wo Sophistik nicht ausreichte, scheuten seine Gegner vor Lüge und Verleumdung nicht zurück. Und auch jetzt noch, nachdem endlich seine Theorie zur Geltung gekommen ist, ist man weit entfernt, in der einzig wirksamen, von Lombroso vorgeschlagenen Weise gegen das Uebel anzugehen. Italien ist allerdings nicht gerade das Land der socialen Fortschritte, wer aber ein bischen um sich sieht, wird auch bei uns die eine oder andere bittere Analogie finden.

Das Buch ist interessant nicht nur für den Sociologen und den Hygieniker, sondern für jeden Arzt und namentlich auch für den Psychiater, weil es die einzige «functionelle» Psychose beschreibt, deren Ursache bekannt ist. Sehr auffallend und gewiss nicht ohne Bedeutung ist die Menge der katatonischen Symptome bei der Pellagra, worauf der Uebersetzer aufmerksam macht. Für Dermatologen mag auch erwähnt werden, dass Lombroso die Maisgifte in 45 Fällen von Psoriasis, Ekzem und anderen Hautkrankheiten therapeutisch versuchte und zwar nicht ohne Glück — so weit man nach der ersten Publication des Entdeckers eines Heilmittels urtheilen darf. Bleuler Burghölzli.

Dr. S. Ch. Gräupner, Arzt in Bad Nauheim: Die Störungen des Kreislaufs und ihre Behandlung mit Bädern und Gymnastik (Nauheimer Methode). Berlin 1898. Verlag von S. Karger. Preis 3,50 Mk.

In einem gewissen Gegensatz zu der neuen, freilich noch stark bestrittenen Anschauung eines Theiles der Physiologen, dass der Herzmuskel ein automatischer Motor sei, geht Gr. für die vorliegende Arbeit von dem Satze aus, dass die musculäre Automatie des Herzmuskels erst dann in Frage kommt, sobald die Innenspannung der Herzens eine gewisse Höhe überschreitet. Verfasser sucht vor Allem auch den Satz zu widerlegen, als ob Anregung der Thätigkeit des Herzens zu einer geweblichen



In den physiologischen Erörterungen über den sufficienten Hersmuskel bespricht Verfasser eingehend die Veränderungen der Herzthätigkeit bei Stellungswechsel, in den folgenden Abschnitten die Bedingungen für die Insufficienz des Herzens, sowie die compensatorische Hypertrophie. Für die Erkennung der Herzleistungsfähigkeit empfiehlt Gr. die Prüfung der Pulsfrequenz vor und nach Widerstandsübungen und zwar bei horizontaler und verticaler Stellung. Es folgt eine Kritik der schwedischen Heilgymnastik, der manuellen Widerstandsbewegungen nach A. Schott, die Verfasser bei Herzinsufficienz, welche als solche noch nicht zur Störung des Capillarkreislaufes geführt haben darf, als ein in vieler Hinsicht vorzügliches Mittel erklärt, ferner der mechanischen (besser maschinellen) Widerstandsbewegungen nach Zander, der Herzmassage, der Oertel-Cur.

Die Technik der Widerstandsbewegungen, ihre Arten sind kurz angegeben. Eine ausführliche Darstellung erfährt die Wirkungsweise der verschiedenen Bäderarten, welche in einer «dadurch hervorgerufenen Vagus Accessorius Strömung» besteht. Eine absolute Herzschwäche mit allgemeinen Oedem contraindicirt die Bäderbehandlung — hier tritt die Digitalis in ihr Recht — dagegen wirkt sie besonders günstig bei Störungen durch körperliche Ueberanstrengung, Luxusconsumption, beginnender Coronarsklerose, auch bei Aorteninsufficienz. — Das Buch ist mehr für den Theoretiker als den Praktiker berechnet.

Dr. Grassmann-München.

Italo Tonta: Raggi di Röntgen e loro pratiche applicazioni. Manuali Hoepli. Milano 1898. 2.50 Fr.

Unter den handlichen und billigen Handbüchern von Hoepli nimmt das Tonta'sche Werkchen eine wichtige Rolle ein, indem es die Geschichte der Röntgenstrahlen, das Verhalten derselben gegenüber verschiedenen Substanzen, Natur und Anwendungsweise der Röntgenstrahlen kurz darstellt, dabei die gebräuchlichen Röhren, die Apparate (besonders den Voltohmapparat) schildert und speciell die diagnostische Bedeutung der X-Strahlen im einzelnen berücksichtigt, ferner auf das einschlägige Krankenmaterial der Münch. chir. Klinik, auf die Arbeiten von Kümmell u. A. sich stützend an zahlreichen Beispielen von Fracturen, Pseudarthrose, Luxationen, Knochenkrankheiten, Anchylose, Rhachitis, Bildungsanomalien, speciell Fremdkörpern in den verschiedensten Körperstellen, Angiosklerose, inneren Leiden, Concrementen etc. die hohe Bedeutung der Röntgenstrahlen vorführt und so eine klare Uebersicht über dieses Gebiet in conciser Form gibt. Schon der billige Preis wird dem Werkchen eine grosse Verbreitung sichern, wenn auch natürlich bei demselben die Ausführung der zahlreichen Abbildungen nicht durchweg eine gute sein kann.

S. Seligmann, Augenarzt in Hamburg: Die mikroskopischen Untersuchungsmethoden des Auges. Berlin, S. Karger 1899. Preis 6 M.

Seitdem auch in der Ophthalmologie die mikroskopische Untersuchung immer mehr an Umfang und Bedeutung gewonnen hat, wird Jedem, der sich damit beschäftigen will, eine zusammenfassende Darstellung aller einschlägigen Methoden, die bisher nur in grösseren histologischen Lehrbüchern oder in einzelnen ophthalmologischen Journalen zerstreut waren, ausserordentlich willkommen sein.

Es ist dem Verfasser in der That in trefflicher Weise gelungen, nur das Wichtigste herauszugreifen und in übersichtlicher, präciser Form wiederzugehen. Eine am Ende eines jeden Capitels beigefügte Literaturangabe ermöglicht dem Leser, sich eventuell noch eingehendere Informationen in den verschiedensten Fragen zu erholen. Dadurch, dass auch aus der allgemeinen, histologi-

Generated on 2018-08-05 19:19 GMT Public Domain in the United States. Go schen Technik verschiedene wichtige Punkte Aufnahme gefunden haben, wird die gleichzeitige Benützung eines anderen derartigen Leitfadens entbehrlich.

Der erste, allgemeine, Theil beschäftigt sich hauptsächlich mit der Beschaffung des Materials, der Präparation und Conservirung des Augapfels, der Herstellung des mikroskopischen Präparates und der Darstellung der nervösen Elemente, sowie besonderer Zell- und Gewebsbestandtheile. Wir finden in diesem, zehn Capitel umfassenden, Abschnitt alles Wissenswerthe über die verschiedenen zahlreichen Fixations- und Färbemethoden, über die Einbettung, Anfertigung und Weiterbehandlung der Schnitte etc.

Im zweiten Theil werden wir dann über die specielle Behandlung sämmtlicher Abschnitte des Bulbus im einzelnen auf's Eingehendste unterrichtet, wobei insbesondere die mannigfachen Untersuchungsmethoden der Retina einer ausführlichen Bearbeitung unterworfen sind. Auch in diesem Abschnitt sind die Fortschritte der histologischen Technik überall zur Geltung gebracht und alle neueren Methoden in umfassendster Weise verwerthet.

Mithin dürfte also der Zweck dieses Buches, bei der Ausführung mikroskopischer Arbeiten auf ophthalmologischem Gebiete in allen einschlägigen Fragen als technischer Rathgeber zu dienen, vollkommen erfüllt sein, und kann dieses Lehrbuch Jedem, der sich für Mikroskopie des Auges interessirt, bestens empfohlen werden.

Neueste Journalliteratur.

Zeitschrift für klinische Medicin. 35 Band. 5 u. 6 Heft. 17) H. Winterberg: Ueber den Ammoniakgehalt des Blutes gesunder und kranker Menschen. (Aus der medicinischen Abtheilung des Prof. v. Limbeck in der Krankenanstalt Rudolfstiftung in Wien.)

Verfasser bestimmte den Ammoniakgehalt des Blutes nach einer von der von Nencki und Zaleski angegebenen nur in unwesentlichen Punkten abweichenden Methode in 50 bis 100 ccm defibrinirten Aderlassblutes. Der Ammoniakgehalt schwankte bei normalen Verhältnissen von 0,65 bis 1,31 mg in 100 ccm; bei fieberhaften Krankheiten, bei welchen eine Vermehrung des Ammoniakgehaltes zu erwarten gewesen wäre, fand sich nur in der einen Hälfte aller Fälle eine Steigerung über 1,31 mg, bei der anderen Hälfte waren die Werthe normal oder abnorm niedrig; bei 3 Fällen von Lebercirrhose fand sich ebenfalls keine Steigerung des Ammoniakgehaltes, auch nicht in der Ascitesslüssigkeit. einem katarrhalischen Ikterus, bei einem Fall gelber Leberatrophie war der Ammoniakgehalt des Blutes auch innerhalb der normalen Breite, ebenso bei einem Ikterus, welcher experimentell durch Schwefelsaureinjection bei einem Hunde erzeugt wurde, wobei aber das Lebergewebe nur stellen weise zu Grunde gegangen war. Dagegen betrug der Ammo iakgehalt des Blutes bei einem Hunde mit Eck'scher Fistel, bei stickstoffreicher Nahrung 2,4 mg, nach Zufuhr von Ammon citric sogar 5,4 mg, ebenso zeigte das Blut eines Hundes, bei welchem es gelungen war, durch Schwefelsäureeinspritzung in den Duct. choledochus das gesammte Lebergewebe zum Zerfall zu bringen, eine Erhöhung des Ammoniakgehaltes auf 4,91 mg. Die Vermuthung, dass die Uraemie von einer Anhäufung von carbaminsaurem Ammoniak herrühre, fand sich bei drei darauf untersuchten Fällen nicht bestätigt; in einem derselben war sogar der Ammoniakgehalt vermindert. Zu dem gleichen Resultate führten die Untersuchungen an Hunden mit Nierenexstirpation. Auch bei einer Sepsis puerperalis, bei welcher eine «Ammoniaemie» vermuthet werden konnte, war keine erhebliche Steigerung des Ammoniakgehaltes vorhanden, dagegen fand sich bei einem Coma diabeticum ein Ammoniakgehalt von 3,78 mg.

18) M. Einhorn New York: Ein weiterer Beitrag zur Kenntniss der Ischochymie (Gastrectasie).

Die vom Verfasser an der Hand von 15 Krankengeschichten erläuterten Punkte lassen sich in folgenden Sätzen zusammenfassen: Bei der grössten Zahl andauernder Störungen der Fortschaffung des Chymus vom Magen in den Darm liegt eine Verengerung des Pförtners vor. Das früheste und wichtigste Zeichen der letzteren ist die Ischochymie; die bedeutenden Magenerweiterungen entwickeln sich erst später und können auch bei genügender Prochorese vorkommen. Ischochymie, durch eine maligne Stenose bedingt, erheischt stets eine Operation (Gastroenterostomie resp. Pylorectomie); bei einer beginnenden Stenose oder bei einer durch Erschlaffung der Magenmusculatur bedingten Ischochymie ist zunächst palliative Behandlung (Regulirung der Diät, Magenausspülungen, Verabreichung von Antifermentativen, wie Resorcin Wismuth etc.) indicirt. Kann die Ischochymie auf diese Weise nicht beseitigt werden, so ist operatives Eingreifen indicirt. Bei Ichochymie durch hochgradige benigne Pylorusstenosen ist der operative Eingriff ohne Weiteres erforderlich.



19. Hünermann: Bacteriologische Untersuchungen über Meningitis cerebrospinalis. (Aus der bacteriologischen Unter-

suchungsstation des Garnisonslazarethes in Mainz.)

Verfasser stellte bei der von 1893 bis 1895 in Mainz epidemisch auftretenden Meningitis sowie bei mehreren anderen seither zur Beobachtung gelangenden Fällen von eitriger Meningitis bacteriologische Untersuchungen an und fand verschiedene Coccenarten, sowie eine nicht näher zu identificirende Bacillenart. Dabei ergab sich, dass der Meningococcus intracellularis, welcher von Heubner für die epidemische Form der Meningitis als Erreger angesprochen wurde, diese Specifität nicht besitzt, da er einerseits in seinem mikroskopischen und culturellen Verhalten den gewöhnlichen Eiterstaphylococcen sehr ähnlich ist, andererseits auch bei tuberculöser und bei traumatischer eitriger Meningitis in der Cerebrospinalflüssigkeit gefunden wird. Der Befund, welchen Verfasser bei einer Meningitis im Anschluss an eine Influenza constatiren konnte, nämlich das Fehlen von Influenzabacillen bei gleichzeitiger Anwesenheit des Meningococcus in der Cerebrospinalflüssigkeit spricht demnach auch nicht dagegen, dass die Meningitis eine Folge der Influenza war, zumal da die Influenzabacillen bei Influenzameningitis nur selten im Gehirn nachzuweisen sind. Endlich berichtet Verfasser noch über einen Fall von traumatischer Meningitis im Anschluss an eine Basisfractur, bei welchem Pneu-mococcen im eitrigen Exsudat gefunden wurden.

20) P. F. Richter: Diuretica und Glykosurie. Nebst Versuchen über Glykogenbildung. (Aus der III. medicin. Klinik

Senators.)

Um die Frage nach dem Zusammenhang zwischen der durch Diuretica erzeugten Polyurie und der dabei auftretenden Glykosurie zu entscheiden, stellte Verfasser zunächst Versuche mit Coffein präparaten, vorzugsweise mit Diuretin, bei Kaninchen an und fand die Angabe Jacobi's bestätigt, dass die Glykosurie eintritt, wenn vorher kohlehydratreiche Nahrung (sogar bloss Amylum) gereicht worden war. Bei Anwendung von Harnstoff gelang es auch trotz reichlichster vorhergegangener Rübenfütterung unter 12 Ver-Blutserums bedeutend erhöht, so dass eine Vermehrung des diastatischen Fermentes im Blutserum wahrscheinlich erscheint; da die Polyurie beim Diuretin nach vorhergehender kohlehydratarmer Nahrung ausbleibt, so scheint die Hyperglykaemie ein wesentlicher Factor für das Zustandekommen der Diurese zu sein. Da dem-nach aus einem Eintreten oder Ausbleiben der Glykosurie nach Diuretin auf den Vorrath der Leber an Glykogen geschlossen werden kann, so lässt sich diese Glykosurie auch zur Beurtheilung, ob ein Stoff zu den Glykogenbildnern gehört oder nicht, heranziehen. Verfasser konnte nun auch nach vorhergehender Fütterung mit Laevulose Dextrose im Harn nach Diuretin nachweisen, ebenso nach Rohrzuckerfütterung, nicht dagegen nach subcutaner Injection von Rohrzucker. Nach Milchzuckerfütterung und Diuretin erschien nur Milchzucker im Urin. Nach Galactosefütterung trat in der Mehrzahl der Versuche Galactose und Dextrose im Harn auf; bei 3 Versuchen nur Galactose. Die Galactose wird demnach wahrscheinlich nur theilweise zur Glykogenbildung ver-

21) R. Oestreich-Berlin: Die Percussion der Lungen-

spitzen.

Durch Percussion der Lungenspitzen an Leichen mit nachfolgender directer Besichtigung stellte Verfasser fest, dass ein einziger tuberculöser Herd in der Spitze erst wenn er Kirschgrösse besass, sicher nachweisbar war. Wenn mehrere Herde in derselben Spitze vorhanden waren, so gelang der Nachweis kleinerer, selbst erbsengrosser Herde mit Sicherheit. Der Grenzwette der physikelischen (pregregorischen) Unterspehung der werth der physikalischen (percussorischen) Untersuchung der Lungenspitzen dürfte damit gegeben sein. Eine Unterscheidung, ob mehrere kleinere oder ein einziger grösserer Herd vorhanden sind, ist nicht möglich; es muss genügen, zu erkennen, dass die Spitze erkrankt ist.

22) U Rose: Nephritis, Arteriosclerose und apoplectiforme Pseudobulbärparalyse. (Aus der medicinischen Klinik in Strass-

burg.)
Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.
23) S. Palma-Utrecht: Von der Gährung der Kohlehydrate

im Magen. Verfasser vertritt die Ansicht, dass die Gährungsprocesse im Magen häufig nicht die Folge, sondern die Ursache krankhafter Zustände sind; da die Gährthätigkeit von Hefepilzen auch noch bei 4prom. HCl möglich ist, so können auch bei Hyperchlorhydrie Gährungen des Mageninhaltes vorkommen. Die Gährungsproducte sind Ursachen motorischer Insufficienz des Magens, da diese häufig verschwindet nach Entziehung der Kohlehydrate. Der Krampf des Sphincter pylori kann die nächste Ursache der motorischen Insuf-ficienz sein. Bei Vorhandensein von Gährungen sinkt häufig die grosse und die kleine Curvatur des Magens durch den Magenkrampf hinab (Gastroptose); die Erhärtung des Pylorus kann dann eben-

falls nachgewieseu werden. Die Gährung ist eine Ursache der Hyperchlorhydrie. Bei einem derartigen Fall verschwand dieselbe mit Aufhören der Gährung. Der von den Gährungsproducten und der starken Säure erweckte Magenkrampf kann die Ursache von Ulceration und vielleicht von Perforation der Wand sein, wie verschiedene Fälle beweisen. Aus einem durch Alkoholgährung entstandenen Ulcus kann sich ein Carcinom entwickeln. Die Gährung ist zu bekämpfen durch Kohlehydratentziehung. Antiseptica helfen ist zu bekämpfen durch Kohlehydratentziehung. Antiseptica hellen meist gar nichts, nur das Bismuth. salicyl. hat manchmal Erfolg. Am besten wirkt das Argent. nitric. Seltener als die alkoholische Gährung ist diejenige Form, bei welcher Essigsäure und andere flüchtige Fettsäuren, Milchsäure und Bernsteinsäure, nicht saure CH_s-Verbindungen und oft viel übelriechende, vom Verfasser nich näher bestimmte Stoffe gebildet werden. Zum Beweise dafür, dass diese Ursache von krankhaften Zuständen sein können, führt Verfasser 5 Krankengeschichten an. Die Entzündungserscheinungen der Magenwand sind die Reaction des Körpers gegen die ein-wirkenden Gifte. Die schädigenden Stoffe sind zu entfernen durch Regelung der Diät, nöthigenfalls mit Antisepticis und vor Allem durch Ausspülungen.

24) A. Fraenkel: Zur pathologischen Anatomie des Bronchialasthmas. (Aus der inneren Abtheilung des städt. Krankenhauses am Urban in Berlin.)

Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.

25) A. Blumenthal: Beitrag zum Verhalten des Diphtherie-

bacillus auf künstlichen Nährböden und im thierischen Organismus. (Aus der Klinik v. Leyden's in Berlin.)
Nachdem eine Verminderung der Toxinbildung seitens der Diphtheriebacillen durch Züchtung derselben auf zuckerhaltigen oder lecithinhaltigen Nährböden wahrscheinlich gemacht worden war, untersuchte der Verfasser auch den Verlauf von Diphtherieinfectionen bei gleichzeitigen Zuckerinjectionen bei Meerschweinchen und fand, dass die Infectionen bei gleichzeitiger Zucker-injection nicht oder erst nach längerer Zeit zum Tode führten, als die Infectionen ohne Zuckereinspritzungen.

Lindemann-München.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 50. Bd., 3. u. 4. Heft. Leipzig, Vogel, Januar 1899.

11. Stolper-Breslau: Die angeborenen Geschwülste der

Kreuzsteissbeingegend.

St. hat in dem Knappschaftslazareth zu Königshütte 10 der genannten Tumoren eingehend untersucht und hat dabei eine Reihe von sehr werthvollen Beobachtungen gemacht. Unter angeborenen Geschwülsten der Kreuzsteissbeingegend hat man nach St. zu verstehen cystische Tumoren, die sich bald an der dorsalen, bald an der ventralen Seite des unteren Wirbelsäulenendes entwickeln, in ihrer Grösse sehr verschieden sind, von kaum sicht-barem bis zu monströsem Umfange. Man unterscheidet die durch doppelte Keimanlage entstehenden Geschwülste von den nicht durch doppelte Keimanlage entstehenden. Die letzteren entstehen durch Störungen im Zusammenschluss

der embryonalen Componenten des unteren Stammendes. Hierher gehören die reinen Dermoide (Sacrococcygealfisteln und cysten) und die mit Wirbelspalte bezw. -defect verbundenen Aussackungen des Rückgratinhalts (Spina bifida) einschliesslich der

Spina bifida occulta.

Spina bifida occulta.

Manche Fälle von Spina bifida sind polycystisch und können nur durch histologische Untersuchung von den teratoiden Sacraltumoren unterschieden werden. Sie und noch öfter die Spina bifida occulta kommen combinirt mit sacralen Mischgeschwülsten vor. Echte Schwanzbildung ist niemals mit Sicherheit beobachtet; lipomatöse oder ähnliche Anhänge können in der Steissgegend wie abendungspersonen. überall vorkommen.

Die bislang so erklärten «teratoiden» Geschwülste der Sacral-gegend zeigen übereinstimmend eine Zusammensetzung aus Abkömmlingen sämmtlicher drei Keimblätter; nur die Wachsthumsverschiedenheit derselben gibt den Tumoren ein makroskopisch so verschiedenes Aussehen. Die Mannigfaltigkeit im Sitz, in der groben und feineren Structur, insbesondere die Andeutung aller-verschiedenster Organe, die Cystenbildung, die Verschiedenheit der Epithelbildung in einer und derselben Cyste erklärt sich leicht durch die Annahme einer doppelten Keimanlage. Wir nennen daher die Tumoren, wie Wilms seine Hodenteratome, embryoide Geschwülste. Es gibt zahlreiche Uebereinstimmungen in der Geschwülste. Es gibt zahlreiche Uebereinstimmungen in der Structur der Mischgeschwülste, denen man bisher monogerminalen Ursprung zuschrieb, und der unzweifelhaften Parasiten.

Die Bildung des parasitären Keimes ist zu verlegen bis in die Zeit, wo durch ungleichmässige mitotische Theilung die Rich-tungskörperchen entstehen. Die Möglichkeit der Befruchtung eines

solchen ist Voraussetzung.

Bösartig in dem gewöhnlichen Sinne sind die teratoiden Ge-schwülste nicht. Sie werden für den Träger nur durch die Grösse und durch die Entstellung nachtheilig.

Die Behandlung kann nur eine operative sein. In Folge der

leicht auftretenden Druckulcerationen muss die Operation oft schon im frühen Lebensalter vorgenommen werden.

12) Herzog: Ueber den Werth einiger Wiederbelebungs-methoden beim Scheintod während der allgemeinen Narcose.



III. Ueber das directe Einblasen von Luft in die Lungen. (Chirurg. Institut Charkow.)

Auf Grund von Versuchen an Hunden kommt Verfasser zu dem Schluss, dass das Einblasen von Luft während der durch Chloroform bedingten Herzthätigkeitsstockung von keinem Nutzen ist. Brauchbar ist sie dagegen bei der durch dieselbe Ursache hervorgerufenen Athmungsstockung Das Einblasen geschieht am besten durch die Katheterisation des Larynx.

13) Wendel: Zur Statistik und Therapie der Rectumcar-

cinome. (Chirurg. Klinik Marburg.)

Das Küster'sche Material von dem Jahre 1885 ab umfasst
126 Fälle von Rectumcarcinom. Von diesen Patienten wurden 95 radical operirt, 25 einer palliativen Operation, 2 der Probelaparotomie unterworfen; bei 4 Patienten unterblieb ein chirurgischer Eingriff.

Die beiden jüngsten Patienten waren 16 bez. 19, der älteste 83 Jahre alt. Bei dem Letzteren wurde noch eine Darmresection vom Bauchschnitte aus vorgenommen!

Von den 20 mit Ausschabung behandelten Patienten erlagen 5 der Operation, 4 in Folge Perforationsperitonitis, 1 in Folge Lungenembolie. Die Darmstenose konnte durch die Operation of the Council diese United the Council di tion nur auf kurze Zeit beseitigt werden. Auf Grund dieser Umstände ist die Operation in den letzten 6 Jahren nicht mehr geübt worden.

Die Colostomie führte von 5 Fällen 2 mal zum Tode, einmal

durch Myocarditis, einmal durch Pneumonie.

Von den 95 radicalen Operationen wurden 46 auf perinealem Wegevorgenommen: in 8 Fällen handelte es sich um die Exstirpation des Tumors aus der Continuität des Darmes, 38 mal um die Amputatio recti nach Lisfranc. Von den Ersteren 8 starben im Anschluss an die Operation 2, von den Letzteren 6. Vier Patienten von den 38 leben noch 5 Jahre nach der Operation recidivfrei.

46 Operationen wurden auf sacralem Wege gemacht: 12 mal definitive, 1 mal temporare Resection des Steissbeines, 12 mal temporare Resection des Kreuzbeines, der Rest nach Kraske. Innerhalb der 1. Monats nach der Operation starben 14 Patienten. Am Leben sind von den 46 Patienten noch 6, einer im 2. Jahre, swei im 7., swei im 9. und einer im 11. Jahre, Alle recidivfrei.

In 72 Proc. der mit Resectio recti behandelten Fälle entwickelte eine sacrale Kothfistel. In einem Drittel der Fälle schloss sich dieselbe von selbst oder unter leichter Nachhilfe. Meist machte ihre Beseitigung erhebliche Schwierigkeiten, und zwar in Folge der Spornbildung an der vorderen Mastdarmwand. Die Beseitigung des Sporns geschieht durch eine Bougiebehandlung.

Im Gegensatz zu Mikulicz und Hochenegg, welche die sacrale Methode als Normaloperation ansehen, glaubt Verfasser, dass die perineale Methode in weit mehr Fällen angewandt werden könne. Dieselbe ist schneller und leichter auszuführen, die Mor-

talität nach derselben ist eine geringere.

14) Kappeler-Konstanz: Erfahrungen über Gastroenterostomie.

Nach einer von K. schon früher mitgetheilten Gastroenterostomie kam es vom 5. Tage ab zu ständigem galligem Erbrechen, das die Patientin sehr herunterbrachte. Bei der zweiten Operation zeigte sich, dass der sehr stark herunterhängende Magen in Ge-meinschaft mit der geblähten zuführenden Schlinge die Fistel verschloss. Eine Enteroanastomose beseitigte die Störung.

15) Reinhardt: Ueber Unterschenkelbrüche auf Grund

von Röntgenaufnahmen. (Charité Berlin.)
Die Arbeit gründet sich auf die Röntgenaufnahmen von 33
Unterschenkelbrüchen und fördert ausserordentlich interessante Einzelheiten zu Tage, die in der Hauptsache natürlich nur mit Hilfe der Abbildungen verständlich sind. Das Vorkommen einer Infraction der Tibia ist durch eine Aufnahme sichergestellt. Merkder Tibia ist durch eine Aumanne sichergestent. Merk-würdig war in einem weiteren Fall eine ausgedehnte Splitterung der Tibia ohne Dislocation. Von Quer- und Schrägbrüchen der beiden Unterschenkelknochen sind die verschiedensten Formen beobachtet. Wichtig sind die Aufschlüsse, die das Röntgenbild aber die Supramalleolarbrüche gibt. Die Untersuchung der Malleolarbrüche ergab im Allgemeinen eine Bestätigung des Bekannten.

16) Ritter: Der Fettgehalt in den Endotheliomen (Peritheliomen) des Knochens. (Chirurg. Klinik Kiel.)
R. beschreibt sehr genau einen Tumor der Tibia von ganz eigenartiger Zusammensetzung. Derselbe besteht aus Capillaren, die einen einschichtigen Zellmantel als Bekleidung tragen.

die einen einschichtigen Zellmantel als Bekleidung tragen. Die Zellen sind ausserordentlich fetthaltig und bilden ihrerseits Hohlräume, die mit massenhaftem Blut gefüllt sind.

Verf. erklärt den Tumor nach dem Vorgange von Walde yer
als Peritheliom. Der Fettgehalt der Zellen kann nicht auf
einem degenerativen Vorgange beruhen. Es handelt sich vielmehr um eine Infiltration von Fett, die wahrscheinlich von den
Capillaren her zu Stande gekommen ist.

R. weist darauf hin, dass die Lehre von der fettigen Degeneration in neuerer Zeit überhaunt einige Einschränkungen erfehren.

ration in neuerer Zeit überhaupt einige Einschränkungen erfahren hat. Das Fett kann normaler Weise fast in allen Organen unseres Körpers vorkommen, ohne dass ein Zerfall der Zellen eintritt.

17) Ekehardt: Ueber Geschwülste der weiblichen Brust-

warze. (Chirurg. Klinik Königsberg.)

1. Echte Hypertrophie der Mamille, vermuthlich im Anschluss an das Säugegeschäft.

2. Carcinom der Mamille in einem sehr jungen Stadium. Die Erkrankung hatte nichts von den Charakteristicis der Paget'schen Krebsform. Verfasser verwerthet de der Ribbert'schen Carcinomtheorie. Verfasser verwerthet den Fall zu einer Widerlegung

18) Lichten auer: Ein Beitrag zur Behandlung grösserer Lungencavernen und der nach Pneumotomie verbleibenden Lungenfisteln. (Chirurg. Klinik Greifswald.) Nach der glücklichen Operation eines gangraenösen Lungen-

abscesses hatten sich putride Bronchectasien ausgebildet. Nach ausgiebiger Rippenresection wurde die Lungenhöhle von Neuen breit eröffnet und darnach eine Compression des Thorax durch einen Port'schen Panzer in Verein mit elastischen Binden eingeleitet. Unter dieser Behandlung erfolgte ein vollkommener Verschluss der Wunde.

Von 15 früher durch Quincke zusammengestellten Fällen

von Bronchectasien wurde kein einziger völlig geheilt.
19) M. Schmidt Cuxhaven: Totalexstirpation der Scapula wegen Sarkom.

Die Operation hatte ein Jahr lang Erfolg. Darnach zeigten Symptome, die auf Recidiv und Metastasen hinwiesen. 20) Havemann-Dobbertin: Glückliche Entfernung einer

Bohne aus dem rechten Bronchus eines 5jährigen Madchens. Die Bohne machte heftige Erstickungsanfälle, wenn sie aus dem Bronchus in die Trachea trat und dieselbe verlegte. Von der Tracheotomiewunde aus konnte sie immer in den Bronchus zurückgeschoben, und dadurch die Athemnoth beseitigt werden. Die Entfernung erfolgte schliesslich mit Hilfe eines langen scharfen

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 6.

1) E. Bumm-Basel: Zur Definition des Begriffs «Puerperal-

fieber

B. findet die von Olshausen unlängst aufgestellte Definition des Puerperalfiebes (cf. diese Woschenschr. 1899, No. 3, S. 91) noch zu weitgehend. Die Intoxication in Folge intrauteriner Zersetzung durch anaërobe Saprophyten gehöre nicht mit dazu. Nach B. sind nur die infectiösen Formen, welche zumeist auf Streptococceninfectionen zurückzuführen sind, als Puerperalfieber zu bezeichnen. Die Diagnose wird, wo augängig, auf bacteriologischem Wege zu stellen sein. Sonst entscheidet klinisch der grauweisse Belag der puerperalen Wunden, der besonders an der Cervix fast stets zu constatiren ist.

2) R. Olshausen: Erwiderung auf die vorstehende Ab-

handlúng.

3) C. H. Stratz-Haag: Zur Behandlung der Beckenperitonitis.

Bei der operativen Behandlung der Adnexerkrankungen hatte Str. nur 50 Proc. Heilungen; die Uebrigen blieben oft jahrelang leidend oder bekamen Recidive. Str. ist desshalb wieder mehr zur conservativen Behandlung übergegangen. In acuten Fällen empfiehlt er Ichthyolcompressen auf das Abdomen und täglich 2 heisse Vaginalirrigationen von 45—50° C., in chronischen Fällen steht neben den Resorbentien die Massage im Vordergrund.

4) M. Graefe-Halle: Ein geburtshilfliches Besteck, zu

gleich Sterilisationsapparat.

Beschreibung des in der Ueberschrift näher bezeichneten Apparates, dessen Hauptvorzug in seinem mässigen Preise (49.75 M.) bestehen soll. G. benutzt die feuchte Sterilisation mit 1 proc. Sodalösung und zieht dieselbe der Trockensterilisation aus verschiedenen Gründen vor.

Jaffé-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1899. No. 7.

1) J. Rotter-Berlin: Ueber die modernen Indicationen zur Radicaloperation freier Hernien.

caloperation neighbor Helling. Siehe das Referat pag. 166 der Münch. med. Wochenschr. 1899.
2) Piorkowski-Berlin: Ein einfaches Verfahren zur

Sicherstellung der Typhusdiagnose.

Cfr. pag. 166 der Münch. med. Wochenschr. 1899.

3) E. Trömmer-Hamburg: Tabes nach Trauma.

Die als rein traumatisch anzusprechenden Tabesfälle sind sehr selten. In den 2 vom Verfasser beschriebenen Fällen ist der 1. mit großer Wahrscheinlichkeit traumatischer Natur. Die Er- mit grosser Wahrscheinlichkeit traumatischer Natur. Die Erscheinungen der Tabes entwickelten sich bei dem 42 jährigen Kranken ca. ³/₄ Jahre nach einer Verletzung am linken Fasse und zeigten hinsichtlich der Sensibilitätsstörungen das Besondere, dass dieselben nach der Stelle der ursprünglichen Verletzung hin an Intensität zunahmen. Ein Zeichen von Lues liess sich bei dem Patienten nicht constatiren, verdächtig war nur, dass seine Frau psychische Defecte darbot, die vielleicht aus Syphilis zu erklären sind. Die traumatische Entstehung der Tabes im 2. Falle (44 jähr. Postschaffner, der eine Contusion beider Schienbeine erlitten hatte) ist desswegen auch nicht ganz sicher, weil in dessen Anamnese zahlreiche Erkältungen vorkommen. Den Beginn und die Mehrlocalisation der Erscheinungen im verletzten Körpertheil hält Tr. bei dem Fehlen anderer zweifelloser aetiologischer Momente für das Hauptpostulat bei der Annahme einer traumatischen Tabes.

4) Tuczek-Marburg: Ueber Zwangsvorstellungen. (Fort-

setzung folgt.)



5) A. Hasenfeld und B. v. Fenyvessy-Ofen-Pest: Ueber die Leistungsfähigkeit des fettig entarteten Herzens. Aus den Schlussfolgerungen, welche die Verfasser aus ihren Thierexperimenten ziehen, ist Folgendes besonders bemerkenswerth. Die Diagnose eines acut fettig degenerirten Herzmuskels ist in vivo nicht stets möglich, weil die Verfettung die Functionen des Herzens nicht nennenswerth beeinflusst, so dass von letzterem melhet erhölte Arbeit andeuernd geleiste werden kann. Der Herzselbst erhöhte Arbeit andauernd geleistet werden kann. Der Herzmuskel ist bei mit Phosphor vergifteten Thieren gegen O-Mangel bedeutend empfindlicher als der normale. Das Erlöschen der Circulation ist bei der P-Vergiftung zum guten Theil der Schwäche der Vasomotoren zuzuschreiben. Die Erhaltung der Leistungsfähigkeit eines P-vergifteten Herzens ist nur dadurch möglich, dass gesund gebliebene Fasern die Compensation bewirken. Für die menschliche Pathologie ergibt sich, dass nicht lange be-stehende, mässige Grade von Herzmuskelverfettung nicht diagnosticirbar sind und beobachtete Schwächezustände des Herzens nicht ohne Weiteres auf eine Verfettung zurückgeführt werden können. In der Mehrzahl der Fälle ist die bei Compensationsstörungen gefundene Herzverfettung nicht die Ursache, souderstörungen gefundene Herzverfettung nicht die Ursache, soudern die Folge der ersteren. Hochgradige Verfettungen können in späteren Stadien allerdings auch primär Herzinsufficienz bewirken. Diese Sätze beziehen sich nur auf die parenchymatösen, nicht aber auf die interstitiellen Veränderungen des Herzmuskels.

Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No. 6

1) Hans Schmaus und Eugen Albrecht: Zur Frage der Coagulationsnekrose. (Aus dem pathologischen Institut der Uni-

versität München.) (Schluss folgt.)

2) A. W. K. Müller: Ueber seltenere Localisation des
Diphtheriebacillus auf Haut und Schleimhaut. (Aus der medi-

cinischen Universitätsklinik in Greifswald.) In diesem am 3. December 1898 im Greifswalder medicinischen Verein gehaltenen Vortrag wird über einen Fall von Diphtherie der Vulva, Vagina und der äusseren Haut bei gleichzeitiger Rachen-diphtherie berichtet. Nachweis virulenter Diphtheriebacillen in Reinculturen sowohl in dem aus den Genitalien als der Paronychia stammenden Eiter. Da eine Uebertragung durch Contact oder locale Infection in diesem Falle ausgeschlossen, ist hiemit ein neuer Beweis für die Allgemeininfection durch den Diphtheriebacillus geliefert, ebenso wie durch die aus dem Paronychiaeiter erhaltenen Reinculturen der pyogene Charakter desselben erwiesen wird.

3) B. P. B. Plantenga: Die Theorie Grützner's über die Darmbewegung bei Rectalinjectionen mit Kochsalzzusatz. (Aus der medicinischen Universitätsklinik in Leyden.)

Nach den an Thieren und Menschen angestellten Untersuchungen beruhen die Angaben Grützner's, wonach die Injection einer physiologischen Kochsalzlösung im Dickdarm eine Antiperistaltik der Muscularis mucosae hervorrufe, auf einem Versuchsfehler, und wird durch dieselben erwiesen, dass die per injectionem in den Dickdarm eingeführten Stoffe die Bauhin sche Klappe nur ausnahmsweise passiren und nur in den seltensten Fällen in den oberen Theil des Dünndarms oder den Magen gelangen können. Das dem Klysma zugesetzte Chlornatrium befördert nur das Resorptionsvermögen der Darmschleimhaut.

4) Paul Mayer: Ueber die Abspaltung von Zucker aus Eiweiss. (Aus dem Laboratorium der I. medicinischen Universi-tätsklinik und dem chemischen Laboratorium des pathologischen

Instituts in Berlin.)

Nach einer Demonstration im Verein für innere Medicin zu Berlin. Referat siehe diese Wochenschr. No. 3, pag. 96. 5) Georg Salomon und Martin Krüger: Die Alloxurbasen

des Harns und ihre physiologische Bedeutung. Quantitative Gesammtbestimmungen der Alloxurbasen ohne

eingehendere Berücksichtigung ihres Ursprungs sind für Stoff-wechseluntersuchungen werthlos. Das Paraxanthin vermag nach Rachford beim Menschen Autointoxicationserscheinungen her-vorzurufen. Jedenfalls sind weitere Forschungen auf diesem Ge biete nöthig. Ausführlichere Mittheilungen hierüber finden sich in der Zeitschrift für physiologische Chemie No. 26.

6) Aus der ärztlichen Praxis,
Feige-Niesky: Ein Fall von Phlegmone des Halses,

Krankengeschichte einer Angina Ludovici mit Durchbruch nach dem Larynx und dem Oesophagus. Letaler Ausgang in Folge von Sepsis. F. Lacher-München.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 6.

1) E. Fuchs-Wien: Zur operativen Behandlung hochgra-

diger Kurzsichtigkeit.

F. berichtet über 5, nicht von ihm, sondern andern Aerzten, operativ behandelte Myopiefälle, die alle schlecht, oder mit geringem Erfolge ausgingen. Verfasser operirt nur bei einer Myopie von mehr als 15 D, und zwar nur, wenn keine zu starken Veranderungen im Augenhintergrunde vorhanden sind, wenn die Patienten inch wenn die Patienten in der Patienten der Verfasser von der Ve tienten nicht mehr als 40 Jahre alt sind und das 2. Auge gebrauchsfähig ist.

Im Uebrigen ist Verfasser kein principieller Gegner der Myopieoperation, wünscht aber die Indication dafür eingeschränkt.

2) A. Blaschek-Wien: 2 Fälle von Echinococcus der Augenhöhle.

Augenhonie.

Der 1. Patient war ein 50 j\u00e4hriger Viohtreiber, bei dem sich allm\u00e4hlich eine Protrusion des 1. Bulbus entwickelte in Folge eines Tumors. Letzterer erwies sich bei der Operation als eine sterile Echinococcusblase. Da nach der Operation Eiterung eintrat, musste das Auge später enukleirt werden. Amaurose hatte schon vorher bestanden.

Im 2. Fall (20 jahr. Mädchen) riss die nussgrosse Cyste bei der Operation ein; es entleerten sich Tochterblasen und Haken. Heilung erfolgte ohne Störung. In der Literatur konnte B. 59 Fälle von Echinococcus der Augenhöhle ausfindig machen.

3) J. Preindlsberger-Sarajevo: Chirurgisch-casuistische

a) 24 jähr. Bauer mit Sarkom der Orbita, das mit Durchwachsung des Orbitaldaches in die Schädelhöhle vordrang. Die Exstir-

sung des Orbitaldaches in die Schädelhöhle vordrang. Die Exstipation gelang, der Tumor erwies sich als ein Fibrom mit Uebergang in ein Spindelzellen- oder Fibrosarkom. (Cfr. Abbildungen!)

b) 3% jähr. Dienstmädchen mit Lupus der Nase, der einen grossen Defect am r. Nasenflügel erzeugt hatte. Verfasser machte die Rhinoplastik nach v. Hacker mittels eines Wangenlappens, ferner Transplantation nach v. Thiersch, der kosmetische Erfolg war kein ganz tadelloser. Bei einer 2. Kranken fehlte die Nasenspitze und ein Theil beider Nasenflügel. Hier führte Pr. die totale Rhinoplastik mit Verwendung eines eine Periostknochenspange enthaltenden Stirnlappens aus. Wie der endgiltige Erfolg der Plastik sich hier gestaltet, kann z. Z. noch nicht beurtheilt werden (Abbildung!).

Ophthalmologie.

R. Burri-Basel: Wirkung subconjunctivaler Kochsalz-injectionen bei Chorioiditis in macula. (Zeitschr. f. Augenheilk. 1899, Heft 1 S. 21).

Die früher angewandten Sublimatinjectionen wurden verlassen. weil sie Obliterationen im subconjunctivalen Raum verursachten, und weil die Beobachtung ergab, dass nicht die Sublimatlösung, sondern deren Kochsalzgehalt das therapeutisch Wirksame sei.

Nach den vom Verfasser mitgetheilten Krankengeschichten

wurde durchweg mittels der Kochsalzinjectionen eine Resorption des chorioiditischen Herdes in der Macula und eine bedeutende Besserung des Sehvermögens erzielt. Die Technik des Verfahrens ist folgende: Nach gehöriger Desinfection des Conjunctivalsackes und Anaesthesirung mit 2 proc. Cocainlösung lässt man den Patienten nach innen oben oder unten blicken, je nachdem man unter oder oberhalb der Hornhaut injiciren will, hält das Auge mit Daumen und Zeigefinger der linken Hand offen, setzt die Spitze der Nadel flach auf dem Bulbus ca. 1/2 cm vom Hornhautende entfernt auf, durchsticht die Bindehaut und schiebt dann die Nadel etwa ¹/₂ cm in den Subconjunctivalraum vor, ohne das episklerale Gewebe zu treffen, dann lässt man den Inhalt einer ganzen Pravazspritze langsam einfliessen. Selbstverständlich muss die Lösung absolut steril sein. Es ist wichtig, einen ganzen Cubikcentimeter zu injieiren, um sofort eine bedeutende Anregung den Levenbeisenbeitengen und sofort eine bedeutende Anregung der Lymphcirculation zu erzielen. Durch die Flüssigkeit wird die Conjunctiva bulbi als weissliche Blase chemotisch abgehoben. Man lässt dann den Patienten das Auge schliessen und bedeckt dasselbe mit einem feuchten Verband. Nun folgt eine vierstündige Bettruhe, nach welcher der Verband, Nun logt eine Verbundige Bettruhe, nach welcher der Verband weggenommen werden und der Patient mit einer Schutzbrille sich im Freien bewegen kann. Für gewöhnlich können diese Injectionen täglich wiederholt werden (in der Regel wurden 30 in jedes Auge gemacht). Nur in seltenen Fällen erheischen conjunctivale Reizung und Ecchymosen Zwischenpausen.

Zum Schluss stellt Verfasser folgende Sätze auf:

1. Subconjunctivale Kochsalzinjectionen sind als ein local im Auge selbst die Resorption stark erböhendes Mittel zu betrachten. 2. Auf die Chorioiditis in macula wirken subconjunctivale

Kochsalzinjectionen besonders bei frischen Fällen ebenso günstig ein, wie die frühere Behandlung mit Schmiercur, Jodkali innerlich, Sublimatinjectionen, ohne deren nachtheilige Folgen und Contraindicationen (Schwächezustände).

Lange-Braunschweig: Zur Beeinflussung des prodromalen

Glaukoms durch die Accommodation. (Die ophth. Klinik, 1899

No. 1.)

Bei einem 57 jährigen Mann gingen die Prodromalerscheinungen des Glaukoms jedesmal zurück, wenn derselbe feinen Druck las. Verfasser schliesst hieraus auf die Beeinflussung des intraocularen Druckes durch die Accommodation. Hess machte bei der Heidelberger Ophthalmologenversammlung 1897 auf den Widerspruch aufmerksam, der sich in der heutigen Glaukomprophylaxe findet: «Auf der einen Seite wird als wichtigster Factor bei der Vernndet: Auf der einen Seite wird als wichtigster Factor bei der Verhütung des Glaukoms die Vermeidung jeglicher Accommodationsanstrengung hervorgehoben und auf der andern Seite hören wir die Erzeugung eines hochgradigen, dauernden, eventuell jahrelang fortgesetzen Ciliarmuskelkrampfes durch Eserineinträufelungen als Panacee gegen das Glaukom preisen.

(Die Accommodation bewirkt dasselbe wie ein Mioticum, nämlich Verengerung der Pupille. D. Ref.).

Foveau de Courmelles: Die Sichtbarkeit für Röntgen-

strahlen für Blinde. (Comptes rendus 1898. I. S. 919.)



Durch die Behauptung, dass bei Blinden die Röntgenstrahlen Lichtempfindungen zu erwecken im Stande seien, angeregt, hat Verfasser eine Untersuchung von 204 blinden jungen Leuten daraufhin angestellt. Die Prüfung wurde zunächst bei völliger Dunkel-heit und bei durch Schwarzpapier verhüllter Hittorfröhre, dann bei hinzugefügtem Baryumplatincyanidschirm, und endlich bei unverhüllter Röhre und sichtbarem Kathodenlicht vorgenommen. Hiebei zeigte sich, dass Individuen, die in Folge centraler Ursachen völlig erblindet waren, keine Spur von Lichtempfindung wahrnahmen. Dagegen wurden unter den durch periphere Laesionen Blindgewordenen und noch einen ganz verschwommenen Lichtschimmer Empfindenden neun Individuen gefunden, welche die Röntgenstrahlen sahen unter Umständen, wo besser Sehende nichts davon bemerkten. Verfasser meint selbst, man dürfe aus seinen Beobschtungen noch nicht endgiltige Schlüsse ziehen.

A. Messner: Einige Erfahrungen über Protargolanwendung in der Augenheilkunde. (Centralbl. f. Augenheilk. 1899.

In der Augenabtheilung des Landeskrankenhauses zu Klagenfurt wurde Protargol bei den verschiedenen Formen der Bindehauterkrankungen und bei den Thränensackeiterungen angewandt und fast durchweg schnellere und bessere Erfolge erzielt als mit anderen Mitteln. Das Protargol wurde in 2 proc., 10 proc. und schliesslich fast nur mehr in 5 proc., wässeriger Lösung angewandt und zwar je nach der Schwere des Leidens drei bis fünfmal des Tages. Bei Thränensackeiterung wurde täglich zweimal ungefähr 1 cem Protargollösung mittels der Anel schen Spritze durch das schenlere unter Thempurghreben in den Thränenseck eingesentist gespaltene untere Thränenröhrchen in den Thränensack, eingespritzt. In allen diesen Fällen war schon am zweiten bis vierten Tage auffallende Besserung bemerkbar; in 7—28 Tagen trat Heilung ein. — Nicht gut vertragen wurde das Mittel bei allen Formen ein. — Nicht gut vertragen wurde das Mittel bei allen Formen alter Bindehautleiden ohne oder mit rein wässeriger Absonderung. Gering war der Erfolg bei Blepharoconjunctivitiden Gänzlich versagte das Mittel bei eiteriger Hornhautentzündung. Der grösste Vorzug des Mittels besteht darin, dass seine Anwendung sehmerzlos ist.

P. Schultz: Ueber Wirkungsweise der Mydriatica und Miotica. (Arch. f. Anat. u. Physiol. 1898.)
Atropin wirkt pupillenerweiternd durch Lähmung der Nervenendigungen des Oculomotorius im Schliessmuskel der Pupille. Nervenendigungen des Oculomotorius im Schliessmuskel der Pupille. Dagegen wirkt Cocain pupillenerweiternd durch Reizung der Nervenendigungen des Dilatators. Dementsprechend bewirkt Cocain, in ein atropinisirtes Auge gebracht, eine Verstärkung der Mydriasis. Eserin wirkt, als echter Antagonist des Atropins, wie dieses auf die Nervenendigungen des Oculomotorius, nur im entgegengesetzten Sinne — also nicht direct auf die Musculatur des Sphincters. In demselben Sinne wie Eserin wirkt Muskarin. — Ist bei Oculomotoriuslähmung Eserin noch wirksam, so muss das Endneuron intact sein, die Erkrankung kann höchstens bis zum Ganglion ciliare reichen.

Wolffberg-Breslau: Einfluss der Tenotomie auf die Sehleistung. (Therapie und Hygiene des Auges. 1899. No. 16.) Es hat sich in einer grösseren Zahl von Fällen herausgestellt, dass die Sehleistung des schielenden Auges unmittelbar nach erfolgter Tenotomie einen nicht unwesentlichen Zuwachs erfuhr, auch dann, wenn die Stellungsverbesserung anscheinend kaum merklich war. Mit der durch die Tenotomie verbesserten Stellung des Auges wird nämlich die Fixation mehr central und hieraus resultirt die Erhöhung der Sehleistung.

E. Rählmann-Dorpat: Ueber Blepharitis acaria. (Klin Monatsbl. f. Augenheilk. Jahrg XXXVII. Februar 1899. S. 33.) In den Haarbälgen der Cilien finden sich gar nicht selten

als Ursache von Reizungszuständen des Lidrandes Acari folliculorum. Diese Parasiten werden indess leicht übersehen, da sie wegen ihres grossen Wasserreichthums keiner Conservirungsmethode Stand halten, sondern bei jeder Art Einbettung rasch zerfallen. Die behafteten Personen klagen über leichtes Ausfallen der Wimpern, über Reiben und Jucken, Beschwerden beim Arbeiten. In den meisten Fällen findet sich eine starke Hypersemie der intermarginalen Lidrandzone und der äusseren Haut der Lidkante. Hier schimmern derbe, stark verzweigte venöse Gefässe deutlich durch die Epidermis durch. Die Lidkanten zeigen ein fest-weiches, eingedicktem Honig äbnliches Secret, welches der Basis der Cilien häufig in Klumpen oder Schuppen anhängt. Meist ist auch die Bindehaut gereizt, da die Stoffwechselproducte, Ausscheidungen und Excremente der Milben und diese selbst vom freien Lidrand leicht in den Conjunctivalsack gelangen. als Ursache von Reizungszuständen des Lidrandes Acari follicufreien Lidrand leicht in den Conjunctivalsack gelangen.

Therapie: Balsami peruviani 6,0, 2,0, Lanolin. anhydr. oder Bals. peruviani Lanolini Ol. amygd. dulc. 2,0,

täglich einmal auf die freien Lidränder bei leicht geschlossenen Lidern aufgestrichen und eine halbe Stunde oder länger dort gelassen, bewirkt gewöhnlich schon in 3-4 Tagen bei leichteren Fällen Heilung. Es empfiehlt sich indess in allen Fällen die Behandlung längere Zeit fortzusetzen, um sicher zu sein, dass alle Milben vernichtet sind.

Prof. Axenfeld-Rostock: Bemerkungen zur operativen und medicamentösen Therapie an hochgradig vorgetriebenen Augen. (Ibidem. 8. 61.)

 Festhalten der Lider bei Exophthalmus. Verf. hatte bei einem an starkem Exophthalmus leidenden Starkranken die Extraction der Cataract zu machen. Er liess die Lider mit dem Finger auseinanderhalten, da der Sperrelevateur Luxation des Bulbus und Spannungsvermehrung bewirkte. In dem Augenblick, wo'der Schnitt vollendet wurde, contrahitte der Patient die Lider derart, dass die Linse in ihrer Kapsel in einem Bogen herausgeschleudert wurde, dazu ein beträchtlicher Theil Glaskörper. Dies wäre, nach Ansicht des Verf. vermieden worden bei An-wendung der Desmarres schen Elevateure. Noch sicherer und

bei extremen Fällen empfehlenswerth ist die Operation in Narkose.

2. Druckverbände bei Exophthalmus.

Verbände werden von exophthalmischen Patienten im Allgemeinen schlecht vertragen, weil der Druck zu einseitig auf der Spitze des prominenten Bulbus lastet. Man entgeht dieser Unanschmischkeit wenn man zunächst um die geschlossenen mit nehmlichkeit, wenn man zunächst um die geschlossenen, mit einem Mulläppchen bedeckten Lider herum eine ringförmige einem Mulläppchen bedeckten Lider herum eine ringförmige Wattepolsterung anbringt, bis für die aufgelegte Hand die Niveau-differenz ausgeglichen ist. Wenn man dann hierüber in der gewöhnlichen Weise Compressen und Watte auflegt, so ist der Druck gleichmässig.

13. Schwere Conjunctivitis gonnorrhoics bei einer 24jährigen höchstgradigen Basedow-Kranken.

Links Partialstaphylom, Heilung durch Ausspul-ungen mit Hydrargyrum oxycyanatum 1:1000. Mediane Tarsoraphie unmittelbar nach der Lidektomie. Abflachung des

Staphyloms mit guter Schschärfe.

Regelmässig alle 11/2 Stunden wurde ca. 1/2 Liter körperwarme Lösung mit einer Spritze unter kräftigem Druck unter jedes Lid eingespritzt, bis die Flüssigkeit klar ablief. Die Behandlung wurde Tag und Nacht fortgesetzt. Argentum nitricum war wegen des Exophthalmus nicht anwendbar. Rhein · München.

Englische Literatur.

F. W. Andrewes: Ueber einen Ausbruch diarrhoischer Erkrankung in den Krankensälen des St. Bartholomäus-Hospital. (Lancet 7. Jan.)

In den letzten 3 Jahren trat alljährlich einmal eine eigenthumliche Epidemie in den Sälen des obengenannten Krankenhauses auf. Im ersten Jahre erkrankten 59 Personen in 15 Sälen, im zweiten 146 in 22 Sälen und im dritten 86 in 16 Sälen. Das im zweiten 146 in 22 Salen und im dritten 56 in 16 Salen. Das Pflegepersonal wurde kaum betroffen und es lag nahe, die Ursache der Erkrankung, die unter Leibschmerzen und heftigem, zuweilen von Blutungen begleitetem Durchfall auftrat, in einer Infection durch die Krankenkost zu suchen. Es gelang nun in jeder der Epidemien, den von Klein sogenannten Bacillus enteritidis sporo-genes sowohl in der von den Kranken getrunkenen Milch als auch im Stuble der Patienten nachzuweisen. Es gelingt auch leicht, ihn in Reincultur zu gewinnen, wenn man mit Milch gefüllte Culturgläschen mit dem Stuble impft und dann 10 Minuten auf 80° C. erhitzt, wodurch alle anderen Bacterien getödete werden nach eine Stuble impft und den Stuble impft und den Stuble impft und den Stuble impft und den Stuble impft und den Stuble impft werden. und nur die Sporen des gewünschten Bacillus übrig bleiben, die dann anaërobisch in Buchner'schen Röhren bei 37° C. gehalten werden. Schon nach 48 Stunden zeigt die Milch energische Ge-rinnung und Gasentwicklung, die Bacillen zeigen sich hoch virulent für Meerschweinchen, die eirea 36 Stunden nach der Impfung eingehen, nachdem sich intensives haemorrhagisches Oedem und Gangraen des Bauches und der Brust entwickelt hat. Bei der letzten Epidemie wurde die Infection durch mit inficirter Milch gekochtem Reispudding bewirkt; es gelang dem Verfasser, nachzuweisen, dass Reispudding bewirkt; es gelang dem Verlasser, hachzuweisen, dass beim Kochen und späteren Backen des Puddings die Temperatur desselben im Durchschnitt 92° C. beträgt, nie aber 98° C. über-schreitet; die Sporen des betreffenden Bacillus jedoch widerstehen selbst Temperatureu von 100° C. noch eine beträchtliche Zeit. Andrewes hält den Klein'schen Bacillus für den Erreger der epidemischen Diarrhoe, er fand ihn auch in allen tödtlich endenden Fällen von englischer Choleras und in fast allen Fällen heftiger und milder Diarrhoen, die er zu untersuchen Gelegenheit hatte.

G. Schorstein: Ein Fall von angeborenem Mangel beider Schlüsselbeine. (Ibid.) G. Carpenter: Ein Fall von Fehlen der Schlüsselbeine.

(Ibid.)
In beiden Fällen handelte es sich um junge Mädchen, die durch die Deformität so wenig in ihren Bewegungen behindert wurden, dass weder sie noch ihre Eltern eine Ahnung von dem Besteben derselben hatten. Im zweiten Falle ist noch erwähnenswerth, dass sowohl der Vater wie auch 4 von den 6 Geschwistern der Patientin mehr oder weniger starke Deformitäten resp. Fehlen des einen oder beider Schlüsselbeine zeigten. Der Zustand ist ein bisher wenig beschriebener und sei hier noch besonders auf die vorzüglichen Abbildungen der Kranken sowie auf die von ihnen aufgenommenen Röntgenbilder hingewiesen.

Lacy Barritt: Merkwürdige Schussverletzung des Schä-

dels. (Ibid.)
Vielen Lesern wird der häufig abgebildete Schädel aus der Sammlung der Harvard University bekannt sein. Dem Kranken



war zu Lebzeiten eine Eisenstange durch den Kopf gedrungen, ohne zu weiteren Störungen, als dem Verluste eines Auges zu führen. Einen ähnlichen Fall beschreibt und bildet Verfasser in der hier erwähnten Arbeit ab. Dem Jungen drang ein Ladestock vom Scheitel durch die Stirn; als man ihn auffand, war er benommen, gab aber auf Fragen Antwort. Obwohl sich ziemliche Mengen Gehirnes aus der Wunde entleerten, war doch die Heilung eine glatte und vollkommene.

Percival Mackie: Fälle allgemeiner septischer Infection, die mit Antistreptococcenserum behandelt wurden. (Brit. med.

Journ. 21. Jan.)
Verfasser beschreibt des Genaueren 4 Fälle; zweimal ergab
die bacteriologische Untersuchung eine reine Staphylomycosis, zweimal eine Mischinfection mit Staphylococcen und Streptococcen Obwohl die Behandlung eine recht intensive war und grosse Mengen des Serums zur Verwendung kamen, war sie doch gänzlich erfolglos; die Einspritzungen wurden zwar gut ertragen, doch be-einflussten sie die Symptome in keiner Weise und schienen auch den Tod nicht aufzuhalten.

Lynn Thomas: Der Werth der Handschuhe in der

Chirurgie und die Reinigung der Hände. (Ibid.)
Verfasser ist einer der sehr wenigen Chirurgen, die in England sich mit den neuesten Anforderungen an die Aseptik, wie sie von Mikulicz, Manteuffel und Anderen gestellt werden, beschäftigt haben. Zwar verwirft er die Kappe und vor Allem die Maske und sehr dünne Gummihandschuhe, die aber sehr theuer sind und zum Beispiel beim Anziehen der Ligaturen leicht reissen. Bei aseptischen Fällen gebraucht er die billigen Zwirnhandschuhe, die auch von der ganzen Assistenz getragen werden. In den 9 Monaten, seit er Handschuhe trägt, ist ihm keine Nahteiterung mehr vor-gekommen. Er verwirft energisch die Waschung der Hände in den gewöhnlich üblichen Becken ob mit oder ohne Pedalbetrieb, da dieselben speciell am Abflussrohr sich nur schwer reinigen Er empfiehlt desshalb nach Art der Shampooeinrichtung construirte Schläuche, die es ermöglichen, auf einfache Weise das Mischen des kalten und warmen Wassers im Schlauche vorzunehmen. Die Waschung der Hände wird dann gewissermaassen in freier Luft vorgenommen unter stetem Zufluss des Wassers.

J. Beard: Die wahre Bedeutung der Thymus. (Lancet

21. Jan.)

Verfasser hat auf das Genaueste die Entwicklung der Thymus bei Raia batis studirt und hat Folgendes gefunden: Die Thymus wird vom Hypoblast gebildet und entsteht schon sehr frühzeitig, jedenfalls früher als irgend einer der Kiemengänge sich nach aussen öffnet. Aus den ersten Anlagen, die ein einschichtiges Epithellager bilden, entstehen bald mehrere Lagen und ein Theil dieser Epithel-und kleinere Haufen von Leukocyten im Epithel gefunden werden. Ein anderer Theil jedoch wandert aus und konnte Verfasser Schnitte finden, aus denen diese Auswanderung in das Mesoblast klar hervorgeht. Es sind dies die ersten Leukocyten, die im Organismus gebildet werden. (Kölliker wies schon 1879 nach, dass adenoides Gewebe aus epithelialen Zellen entsteht.) Mit dem allmähligen Wachsen der Embryonen und der Thymus werden mehr Leukocyten gebildet und zu einer gewissen Zeit treten sie dann auch im Blute auf, das bei allen Vertebraten in der ersten Zeit der Entwicklung ohne Leukocyten ist. Bei Embryonen von 28 mm Länge ist die Leukocytenproduction schon im vollen Gange und man sieht sie in Massen die Thymus durchbrechen und auswandern. Zu dieser Zeit ist lymphoides Gewebe an keiner andern Körperstelle zu finden. Nach Verfassers Ansicht hat er demnach den Beweis geliefert, dass die ersten Leukocyten aus dem Thymusepithel entstehen und dass es die Aufgabe der Thymus ist, diese Leukocyten zu bilden. Ist diese Aufgabe erfüllt, so geht das Organ wieder zu Grunde.

J. A. Coutts: Belladonna in der Behandlung der Bronchopneumonie der Kinder. (Brit. med. Journ. 28. Jan.)

Verfasser hat seit längerer Zeit im grossen Kinderhospital zu Shadwell ausgedehnteVersuche mit der in der Ueberschrifterwähnten Behandlung unternommen, nachdem er durch Ringer's Arbeiten darauf aufmerksam geworden war, wie stalk secretionsbeschränkend die Belladonna auf die Bronchien wirkte. Diese Wirkung des Mittels wird in einem der grossen Londoner Hospitäler regelmässig ausgenützt, indem es dort zur Routine geworden ist, nach längeren Narkosen Belladonna zu verabreichen, um die heftige Bronchialsecretion zu verhüten. Coutts behandelte 60 meist schwer kranke Kinder mit Belladonna nnd verlor nur zwei, während bei anderen Behandlungsarten die Mortalität eine bedeutend höhere gewesen war. Er benutzte das Extractum Belladonnae der englischen Pharmacopoe und gab es in Dosen von ¼ Gran 3- bis 4 stündlich. Diese grossen Dosen gab er auch Säuglingen. In zwei Fällen wurde leichtes, bald vorübergehendes Delirium beobachtet, in einigen

weiteren Röthung der Haut oder scarlatinaähnlicher Ausschlag. Pupillenerweiterung wurde viel seltener als Hautröthung behandelt; nie führte die Behandlung zu länger dauernden Störungen.

Kanthack und Sladen: Der Einfluss der Milchversorgung

auf die Verbreitung der Tuberculose. (Lancet 14. Jan.) Es ist das die letzte Arbeit des vor kurzem verstorbenen jungen Bacteriologen der Universität Cambridge und war ursprünglich bestimmt, die erste einer langen Reihe von Untersuchungen über die Verbreitungsweise der Tuberculose zu sein. Die Verfasser untersuchten längere Zeit hindurch die sämmtliche Milch, die den Colleges von den verschiedenen Milchwirthschaften geliefert wurde. Die unter allen Vorsichtsmaassregeln entnommenen Proben wurden 5 Minuten lang bei 4000 Umdrehungen der Maschine centrifugirt und dann ein Theil der Thiere mit der abgeschiedenen Sahne, ein Theil mit dem Bodensatze inoculirt. Von 100 geimpften Meerschweinchen scheiden 10 aus, da Fehler vorgekommen sein können. Von den übrig bleibenden 90 starben 23 an Tuberculose und zwar 13 die mit Sahne, und 10 die mit Bodensatz geimpft worden waren

Die infectiöse Milch stammte aus 9 der 16 untersuchten Milchwirthschaften. In den eben beschriebenen Untersuchungen handelte es sich um gemischte Milch, die nächste Arbeit soll sich mit der Milchuntersuchung der einzelnen Kühe befassen. Auffallend in diesen Untersuchungen ist vor Allem auch, dass die durch Centrifugiren gewonnene Sahne noch so reichlich Tuberkelbacillen

enthielt.

Lewis Jones: Die Behandlung der Frostbeulen im elek-

trischen Bade. (Ibid.)

Autor hat sowohl im Bartholomäus-Hospitale, dessen elektrische Abtheilung ihm unterstellt ist, als auch in der Privatpraxis mit dieser Behandlung die besten Erfolge erzielt, nachdem er zufällig bei paralytischen Kindern das Verschwinden von Frost-beulen nach elektrischen Bädern beobachtet hatte. Zwei Metall-platten stehen mit einem Inductionsapparate in Verbindung und platten stehen mit einem Inductionsapparate in Verbindung und werden an die beiden Enden eines gewöhnlichen Fussbades aus Steingut gestellt. Das Bad wird mit warmem Wasser gefüllt und badet Patient 10—15 Minuten lang vor dem Zubettgehen. Der Strom soll so stark angewandt werden, als Patient ihn vertragen kann. Nach 8tägiger Behandlung sind die Frostbeulen meist ganz verschwunden und kommen für längere Zeit nicht wieder.

Whitney: Periodisches Erbrechen. (Archives of Pediatrics

Nov. 1898.)

Diese nicht häufige Erkrankung wurde zuerst 1882 von Leyd en beschrieben, später von Snow und Anderen, sie kommt fast nur bei Kindern vor und besteht darin, dass in ganz regelmässigen Zwischenräumen von 2-3 Monaten nach einem Prodromalstadium von etwa 24 Stunden plötzlich heftiges Erbrechen auftritt, dabei besteht oft leichtes Fieber. Während des acuten Stadiums besteht oft Bewusstlosigkeit oder Delirium und ist die Krankheit von grosser Ermattung gefolgt, so dass die Kinder sich nur schwer wieder erholen können. Die Krankheit ist wahrscheinlich als Neurose des Magens aufzufassen, vielleicht ist sie bedingt durch Neurose des Magens aufzufassen, vielleicht ist sie bedingt durch Autointoxication mit Alloxurkörpern, wie Paraxanthin und Heteroxanthin, die bei solchen Kranken in grosser Menge nachgewiesen werden konnten Therapeutisch ist Ueberarbeitung zu vermeiden und auf reichliche Bewegung in frischer Luft zu sehen. Etwa bestehende Verstopfung ist zu beseitigen; Fisch ist dem Fleische vorzuziehen und reichlich Milch zu geben. Letztere kann mit einem der Lithiumwässer verdünnt werden, auch scheinen Salol und Salicylsäure manchmal von Nutzen. Im Anfall ist der Collaps zu bekämpfen. zu bekämpfen.

R. W. Murray: Die Behandlung des Klumpfusses. (Pedi-

atrics 1. Jan. 1899.)

Es ist am besten, wenn ein Klumpfuss so frühzeitig als Es ist am besten, wenn ein Klumpfuss so frühzeitig als möglich in Behandlung kommt, es gelingt bei ganz kleinen Kindern und leichteren Graden häufig, durch lange fortgesetzte Manipulationen die Deformität völlig zu beseitigen; bei etwas schwereren Fällen kann man die Massage noch durch Schienenbehandlung unterstützen, auch wird es oft nöthig sein, die Achillessehne und vor Allem die Fascia plantaris nebst der Kapsel des Astragalo-Scaphoidgelenkes subcutan zu durchtrennen. Nach Durchtrennung scaphologeienkes subcutan zu durchterinen. Nach Durchterinung aller spannenden Faserzüge wird der Fuss übercorrigirt und in dieser Stellung im Gipsverbande fixirt. Der Verband wird alle 3 Wochen gewechselt und wird in günstigen Fällen nach 2 Monaten fortgelassen; die Mutter muss dann durch Massage den Fuss in guter Stellung zu erhalten suchen, doch muss das Kind von Zeit zu Zeit sich wieder vorstellen, damit eventuell ein neuer Gips-verband angelegt werden kann. 117 in dem letzten Jahre so be-handelte Kinder konnten geheilt entlassen werden. Viel ernster liegt der Fall, wenn die Kinder mit ungenügend oder gar nicht behandeltem Klumpfuss schon gelaufen sind; dann sind es nicht nur die Sehnen und Bänder, die der Reduction Widerstand entgegensetzen, sondern auch die Knochen und dies wird mit nehmendem Alter des Kindes immer schlimmer. In solchen Fällen machte Verfasser früher entweder die Excision des Astragalus oder die Phelps'sche Operation, oder versuchte auch das forcirte Redressement, Doch hat er alle diese Methoden verlassen und wendet jetzt nur noch die keilförmige Excision aus der Aussen-seite des Fusses an. Die Operation ist ähnlich der von Davis

Colley 1875 zuerst beschriebenen und gibt, falls Primärheilung eintritt, vorzügliche Resultate, wie sich Verfasser in 52 zum Theil gut illustrirten Fällen überzeugen konnte.

A. R. Douglas: Der besserungsfähige Blödsinnige; seine Erziehung und Zukunft. (Journal of Mental Science. Jan. 1899.) Verfasser schildert zuerst die Erziehung, wie sie in den grossen Blödenanstalten in Lancaster, Colchester, Exeter und Earlswood geleitet wird und die oft vorzüglichen Resultate, die erzielt werden. Leider ist es einer grossen Anzahl der Imbecilen, trotzdem sie Lesen, Schreiben und Rechnen sowie manches Andere gelernt Lesen, Schreiben und Rechnen sowie manches Andere gelernt haben, nicht möglich, eine Stelle zu finden, da sie entweder an Körperfehlern wie Grimmassenschneiden, Athetose, Lähmungen etc. leiden oder dass sie doch nicht genug Equilibrium haben, um ohne regelmässige Ueberwachung zu arbeiten, sondern bei erster Gelegenheit ihre Stelle verlassen und oft genug ständige Besucher der Gefängnisse werden. So wie die Verhältnisse jetzt liegen, hält Verfasser die Blödenschulen für ganz verfehlt, denn es ist weggeworfenes Geld und Zeit, diese Blöden zu erziehen, um sie dann, wenn ihr Termin abgelaufen ist, in die Welt zu schicken, wo ihnen die kundige und göttige Hand des Erziehers fehlt und wo ihnen die kundige und gütige Hand des Erziehers fehlt und wo sie fast ausnahmslos zu Grunde gehen. Er schlägt desshalb vor, solche Idioten, nachdem ihre Erziehung vollendet ist und sie irgend eine Beschäftigung erlernt haben, nicht frei zu entlassen, sondern in staatlichen Anstalten unterzubringen, wo sie unter sachgemässer Leitung fern von den Verhöhnungen etwaiger gesunder Mitarbeiter das Gelernte verwerthen können.

Jas. Middlemass: Die Behandlung der Geistesstörungen mit Schilddrüsentabletten. (Ibid.)

Verfasser gibt in obiger Arbeit genauere Mittheilung über eine Anzahl von Geisteskranken, die er im Edinburgh Asylum mit Thyreoidin behandelt hat. Vor Beginn der Behandlung muss eine genaue Untersuchung des Kranken stattfinden und sind z. B. Fälle, die auch nur leichte Symptome von Tuberculose zeigen, unbedingt auszuschliessen, da Tuberculose äusserst ungünstig durch Schilddrüsenpräparate beeinflusst wird. Ebenso sind organische Herzleiden, wenn nicht ganz von der Behandlung auszuschliessen, so doch mit grösster Vorsicht zu beobachten. Meist wurden 4 Tabbetten gegeben, was 4,0 Drüse entspricht. In manchen der Fälle wurden erhebliche Temperatursteigerungen (bis zu 4°C.) nach dem Gebrauche des Mittels beobachtet. In jedem Falle ging die Pulsfrequenz in die Höhe und wurde der Puls kleiner. Die Wirkung des Mittels ist zweifellos eine cumulative und muss desshalb be-sonders der Puls genau controlirt werden. Meist tritt schon nach 6 Tagen der gewünschte Erfolg ein, wenn er überhaupt eintritt. Das Mittel hat in sehr vielen Fällen einen deutlichen Einfluss auf den Geisteszustand, doch ist es bisher nicht möglich, zu sagen, welche Fälle die meiste Aussicht auf Besserung oder Heilung durch dieses Mittel haben.

Geheilt wurden mit Ausnahme eines Falles nur Melancholische im Alter von 24—35 Jahren; bei den Besserungen schwankte das Alter in weiteren Grenzen. Frauen scheinen mehr Aussicht auf Alter in weiteren Grenzen. Frauen scheinen mehr Aussicht auf Heilung zu haben als Männer. Selbst scheinbar hoffnungslose Fälle werden oft beträchtlich gebessert. Es scheint, als ob dem Mittel eine grosse diagnostische Bedeutung zukäme; werden Patienten günstig durch Thyreoidin beeinflusst, so haben sie überhaupt Hoffnung auf Besserung oder Heilung, im anderen Falle nicht. In keinem Falle führte das Mittel eine Verschlechterung des Zustandes herbei. (Die hier refer, Arbeit ist die Ausarbeitung eines Vortrages, der am 12. October 1898 in Derby gehalten wurde. In der Discussion berichtete Dr. Legge und Dr. Macphail über ähnlich günstige Resultate, die sie bei einer grossen Anzahl von Frauen beobachtet hatten, Männer werden nur selten beeinflusst. Stimmen ihre Beobachtungen über Besserung und Heilung mit denen von hire Beobachtungen über Besserung und Heilung mit denen von Middlemass überein, so halten sie doch die Behandlung für gefährlicher wie er, da sie sehr unangenehme Collapserscheinungen beobachtet haben. Green wood glaubt, dass das dem Thyreoiden-gebrauch folgende Fieber für die Besserungen verantwortlich sei; eine Behauptung, die von Middlemass energisch bestritten wurde. D. Referent.)

W. Waldo van Arsdale: Die Behandlung der Intestinal-lähmung bei Peritonitis durch Enterostomie. (Annals of Surgery. Januar 1899.)

Verfasser verfügt über eine grosse Anzahl von Operationen bei allgemeiner Peritonitis und glaubt, dass man beginnende Peri-tonitis mit Abführmitteln und unter keiner Bedingung mit Opiaten behandeln müsse. Ob bei Operationen die Bauchhöhle nach Auspacken der Därme auszuwaschen ist oder ob nur geöffnet, getupft und drainirt werden soll, das kommt ganz auf den Einzelfall an und kann nicht in Regeln gekleidet werden. Von 23 aufeinanderfolgenden Fällen allgemeiner Peritonitis brachte er 14 durch. Das gefährlichste Symptom ist Tympanie, die die zunehmende Darmlähmung anzeigt; in solchen Fällen gelingt es selten mehr, durch Abführmittel Klysmen oder Darmrehper Gase und Flüssickeit auch Abführmittel, Klysmen oder Darmrohre Gase und Flüssigkeit aus dem Darme zu entleeren. Verfasser empfiehlt desshalb in solchen Fällen nicht lange zu zögern, sondern bald einen künstlichen After anzulegen und den Darm auf diese Weise zu entleeren. Vier auf diese Weise operirte Fälle genasen.

A Jacobs: Ergotin bei chronischer Malaria. (Medical News. Januar 1899.)

Verfasser ist ein warmer Vertheidiger des Ergotins, das ihm vertasser ist ein warmer vertneiniger des Ergonis, das ihm in 40 jähriger Praxis viele Fälle von Malaria geheilt hat, in denen Chinin und Arsenik ohne Wirkung geblieben waren. Ist die Vergrösserung der Milz noch nicht zu alt, so verkleinert sich das Organ in kurzer Zeit, doch hören die Fieberanfälle schon früher auf. Die Plasmodien verschwinden langsamer aus dem Blute, als unter Chiningebrauch. Bleiben nach der Verkleinerung der Milz unter Ergotingebrauch noch leichte Fiebersteigerungen zurück, so ist es oft wünschenswerth, dann noch einmal Chinin zu versuchen, das dann gewöhnlich hilft.

Albert Abrams: Eine einfache Methode, Aphonie zu heilen.

(Therap. Gazette. Nov. 1898.)

Dysphonie und Aphonie bei Laryngitis wird nach Abrams, der diese Methode seit 6 Jahren betreibt, am besten auf folgende Weise beseitigt: Man markirt auf dem Halse des Patienten ungefähr die Stellen, wo die Nervi laryngeales super. durch die Membr. Thyreohyoidea hindurchtreten. Auf diese Stellen lässt man den Strahl eines Chlormethyl- oder Rhigolenesprays bis zum Gefrieren einwirken. Die Besserung ist meist augenblicklich und können die Patienten leicht und klar sprechen Manchmal dauert die Besserung nur kurze Zeit, dann muss die Procedur noch ein oder mehrere Male wiederholt werden. Auch bei Laryngismus stridulus lette Versegere ruste Berniktet. hatte Verfasser gute Resultate.

Moncorvo: Die Behandlung der Chorea. (Paediatrics. Oct. 1898.)

Autor gibt bei der Behandlung der Chorea den neueren Mitteln wie Antipyrin, Exalgin, Asaprol und Analgen den Vorzug. Nament-lich letzteres Mittel hat ihm vortreffliche Resultate gegeben, wenn es in Dosen von 2 bis 8 Gramm innerhalb der 24 Stunden gegeben wurde. Auch äusserst chronische Fälle heilten zwischen 18 und J. P. zum Busch-London,

Inaugural-Dissertationen.

Universität Kiel. Januar 1899.

- 1. Durlacher Max: Beitrag zur Kenntniss der symmetrischen
- Missbildungen an Händen und Füssen mit Vererbung (1898).

 2. Durlacher Hermann: Beitrag zur Behandlung der Haemorrhoïden mit Injection von Carbolglycerin (1898).

 3. Schmidt Friedrich: Zur Frage der Ursachen des angeborenen
- Schiefhalses (1898).
 4. Hartmann Wulf: Einklemmung von Darmschlingen in opera-
- tive Mesenterialspalten.
- 5. Röschmann Hermann: Funf Fälle von Ulcus ventriculi mit Betheiligung des Oesophagus und Duodenums.

Universität Rostock. 1. Januar bis 15. Februar 1899.

- Hoehne Ottomar: Beiträge zur Kenntniss des Tastsinnes der Haut und der Schleimhäute, besonders in der Medianlinie des Körpers.
- Nieny C.: Zur Pathologie und Therapie der Halskiemenfisteln.
- 3. Oertzen Friedrich: Ueber das Vorkommen von Pneumococcen auf der normalen menschlichen Bindehaut, nebst Beiträgen zur Kenntniss der Wundinfectionen des Auges.

Vereins- und Congressberichte. Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 15. Februar 1899.

Demonstrationen:

Herr Wallenstein: Ein Kind mit ungewöhnlich schweren Missbildungen.

Herr Gluck: Einen Mann, dem er den Kehlkopf exstirpirt hatte und der nun durch ein höchst einfaches und sinnreiches Verfahren sprechen kann. Nach querer Durchtrennung der Trachea und Exstirpation des Larynx wurde erstere mit ihrer ganzen Peripherie in die Wunde eingenäht, also die Trachea nach oben abgeschlossen. Patient ist demnach im Stande, ohne Canüle zu athmen. Will er sprechen, so wird ein mit einem Ventil versehener Gummischlauch mit dem einen Ende in die Trachea, mit dem anderen durch die Nase in den Schlund eingeführt. Der Exspirationsstrom bringt hier eine durch die Schleimhaut des Schlundes gebildete falsche Glottis zur Phonation und ermöglicht damit dem Patienten eine, wenn auch nicht sehr deutliche Sprache ohne künstlichen Kehlkopf.

Herr Rubinstein: Einen jungen Mann, der nach Heben einer schweren Last eine acute Anschwellung des Scrotums be-Es waren früher einmal die rechtsseitigen Leistendrüsen exstirpirt worden und bestand eine chronische Gonorrhoe sowie Ekzem am Scrotum. R. nennt diese Affection, wie auch schon in einem früheren Falle, acute Elephantiasis.

In der Discussion weist Herr Meissner mit Recht darauf hin, dass es ganz unstatthaft ist, nach achttägigem (!) Bestehen der Krankheit von Elephantiasis zu sprechen. Es handele sich einfach um Oedem.



Sodann trat die Gesellschaft in die Tagesordnung ein, als erster Punkt stand:

1. Abstimmung über den beim Vorstand der Gesellschaft gestellten Antrag der Herren Zadek und Freudenberg auf Einberufung einer ausserordentlichen Generalversammlung. Die Antragsteller schlagen für die Tagesordnung dieser ausserordentlichen Generalversammlung folgenden Antrag vor:

Die Berliner medicinische Gesellschaft wolle beschliessen, dem ersten Satze des § 4 der Satzungen folgende Fassung zu geben: «Ordentliche Mitglieder der Gesellschaft können alle in Berlin oder dessen Umgebung wohnhafte approbirte Aerzte oder Aerztinnen oder rite promovirte Doctores medicinae werden.»

Der Vorstand hat in Verbindung mit dem Ausschuss sich der Begutachtung des gestellten Antrages unterzogen.

Vorstand und Ausschuss rathen der Gesellschaft einstimmig an, die Einberafung einer ausscrordentlichen Generalversammlung zu diesem Zwecke abzulehnen.

Bei der principiellen Wichtigkeit der Angelegenheit haben wir diesen Punkt der Tagesordnung in seiner ganzen Länge wiedergegeben. Als man nun in seine Berathung eintreten wollte, wies Herr Zadeck nach, dass der Antrag des Vorstandes nicht statutengemäss sei, und dass über den Antrag «Zadek und Freudenberg» nicht das Plenum, sondern nur der Vorstand allein zu befinden habe. In Folge dessen zog der Vorstand diesen Punkt der Tagesordnung zur nochmaligen Berathung zurück.

Discussion über die Vorträge des Herrn R. Virchow: Rachitis und Hirnanomalie und des Herrn Hansemann: Rachitische Mikrocephalie.

Heir Stöltzner hat die Frage nach dem Beginne der Rachitis an 32 Fällen studirt und fand die R. bei sehr jungen Kindern (in den ersten beiden Monaten) relativ selten, sein jüngster Fall betraf ein 4 Wochen altes Kind. In der Beurtheilung der Fälle, die in der Literatur als foetale Rachitis beschrieben worden sind, schliesst sich 5t. mit Entschiedenheit denjenigen Autoren an, welche diese sogenannte foetale Rachitis als foetalen Crett in ism us auffassen. Er begründet diese Auffassung des Näheren und schlägt für diese Krankheit die Bezeichnung (foetales Myxoedem) vor, in Analogie zu den Fällen von (infantilem Myxodem). Demonstration von mikroskopischen Präparaten.

Herr Heubner: Zu dem von Virchow demonstriten Fanille

Herr Heubner: Zu dem von Virchow demonstriten Falle bemerke er noch, dass das 4 jährige Kind aus gesunder Familie stammt, aber schon vom 6. Lebensjahre an an Krämpfen litt, welche bis zum Tode mit Unterbrechungen auftraten. Das Kind nahm geistig nicht zu, war blind und zwar rindenblind; auch Taubheit scheint bestanden zu haben; ferner bestand eine schlaffe Lähmung der Extremitäten, so dass das Kind immer stumpf dalag. Nach H. s Meinung war die Hirnsklerose das Primäre, der Hydrocephalus das Secundäre. Secundäre Degenerationen im Rückenmark fanden sich nicht.

Dass die rachitischen Knochenveränderungen nicht durch ein Weichwerden der Knochen, sondern durch ein Nichthartwerden zn erklären seien, wie Virchow nochmals betonte, wolle er noch erwähnen, da neuerdings der Versuch gemacht worden sei, an dieser Lehre zu rütteln. Nur in vereinzelten, ganz schweren Fällen finde auch eine Resorption statt.

Herr A. Baginsky tritt ebenfalls für letzterwähnte Ansicht ein und erklätt sich bezüglich der congenitalen Rachitis gegen die Ansicht von Kassowitz, dass die Krankheit bei ganz jungen Kindern häufig, ja angeboren sei. Zwar kommen solche Fälle vor, doch zeigen diese Kinder immer sehr bald einen ausgesprochenen Cretinismus; Makroglossie, schlechte Entwickelung der Musculatur, geringes Lungenwachsthum, psychische Abnormitäten deuten bald auf die Anomalie hin. Die Makrocephalie bei Rachitikern sei immer nur eine scheinbare; in Wirklichkeit blieben diese Schädel immer noch hinter den Maassen normaler gleichaltriger Kinder zurück. H. K.

Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 17. Januar 1899.

Vorsitzender: Herr Simmonds. Schriftführer: Herr Justi.
(Schluss.)

Herr Nocht: Ueber Malaria. (Mit Demonstration).
Nach allgemeinen Bemerkungen über die Stellung der Malariaparasiten im zoologischen System werden die unter 14 Mikroskopen aufgestellten Präparate erläutert, welche den Entwickelungsgang der Malariaparasiten im menschlichen Körper, und zwar die

der Parasiten des Tertian- und Quartanfiebers aus der echten Tropenmalaria veranschaulichen. Die Präparate waren nach der von Romanowsky angegebenen Methode gefärbt, bei welcher ein Theil des sonst ungefärbt bleibenden Kernes der Parasiten mit rother oder violetter Farbe sichtbar wird. Ueber diese Methode und die von Ziemssen u. A. angegebenen Verbesserungen derselben wird kurz berichtet, und dann auf die eigenen Beobachtungen des Vortragenden hierüber eingegangen, aus denen hervorgeht, dass diese specifische Färbung durch polychrome Componenten und Umsetzungen des Methylenblau bedingt wird, welche sich bei Gegenwart von Eosin bilden. Die Methode gelingt desto sicherer, wenn man der von Romanowsky u. A. angegebenen, in ihrer specifischen Wirkung sehr unzuverlässigen Eosinmethylenblaumischung von vornherein polychromes Methylenblau (Unna) zusetzt. Nach der Hervorhebung der unterscheidenden Merkmale der drei vorgeführten Parasitenarten und der Besprechung der Natur der Halbmonde, die wahrscheinlich als im Körper nicht weiter entwickelungsfähige Gebilde anzusehen seien, wird darauf hingewiesen, dass man es tei den Theilungsformen der Parasiten wahrscheinlich nicht mit Sporen, sondern gleich mit den neugebildeten und freigewordenen Jugendformen selbst zu thun habe. Ferner sei aus vielen mikroskopischen Präparaten zu erschen, dass die Parasiten wahrscheinlich nicht in, sondern nur auf den Blutkörperchen sitzen. Es sei daher nicht ganz correct, von endoglobulären Parasiten zu sprechen. Ebensowenig könnten die Jugendformen als Siegelringe bezeichnet werden, da diese Ringo einen Kern, der z. Th. färbbar sei, einschliessen. Niemals wurden intacte Parasiten in den weissen Blutkorperchen oder frei im Serum gefunden.

Während bei uns nur Infectionen mit Quartan- und Tertianparasiten vorkommen, werden in wärmeren Himmelsstrichen am häufigsten die kleinformigen, echten Tropenparasiten gefunden. Daneben kommen aber auch dort Tertian und Quartaninfectionen vor. Uebergänge zwischen den einzelnen Arten wurden noch nie beobachtet. Dies sei von principieller Bedeutung, weil die Malaria irrthumlich als Beispiel dafür angeführt worden sei, dass manche der bei uns heimischen, pathogenen Mikroorganismen durch den Einfluss des Tropenbodens einen malignen Charakter annehmen könnten. Ucber die relative Häufigkeit des Vorkommens der 3 Malarisarten in den Tropen (Tertian-, Quartan- und echter Tropenparasit) existiren bisher nur Angaben von Koch für Ostafrika, nach denen dort die Tertiana 10 Proc., die echte Tropenform 90 Proc. aller Infectionen ausmacht. Die von dem Vortragenden in Hamburg beobachteten Recidive bei Patienten (in den letzten 3 Jahren über 250 Fälle) stammen zumeist aus Westafrika und Westindien. Die aus Westafrika stammenden Fälle waren zu 11 Proc. durch den gewöhnlichen Tertianparasiten, zu 89 Proc. durch die echten Tropenparasiten bedingt, unter den westindischen Fällen waren dagegen 40 Proc. Infectionen mit dem

Während der Fieberverlauf der Tertiana und Quartanainfection überall derselbe zu sein scheint, lauten die Beobachtungen über die Fieberwirkung der echten Tropenparasiten so abweichend, dass man z. Th. verschiedene Formen davon unterschieden hat, nämlich Tropenparasiten mit quotidianer, mit tertianer und mit unregelmässiger Entwickelung. Koch hat für Ostafrika gezeigt, dass die dortigen echten Tropenparasiten einen tertianen Entwickelungsgang haben, dass aber die Anfälle meist länger sind, als beim heimischen Fieber und häufig durch Remissionen (des Morgens) unterbrochen werden. Denselben Typus hat Bignami für die Herbstfieber in Italien festgstellt. Die Frage, ob dieser Entwickelungsgang und die dadurch bedingte eigenartige Fiebercurve auch bei den in anderen tropischen Gegenden einheimischen, kleinformigen, echten Tropenparasiten in ausgebildeten Fällen als Regel anzusehen ist, kann Vortragender nach seinen Beobachtungen an den aus Westafrika und Westindien stammenden Recidiven in bejahendem Sinne beantworten. Er fand bei mehr als dem 4. Theil der durch Tropenparasiten inficirten Seeleute, welche hier noch mehrere Fieberanfälle hatten, diesen Tertiantypus, daneben kommen aber auch kürzere Anfälle im Tertiantypus, wie bei der heimischen Tertiana, und tägliche, kurze Fieberanfalle vor (duplicirte Tertiana).

Digitized by Google

Man bezeichnet gewöhnlich die echte Tropenform der Malariaparasiten als maligne im Gegensatz zu der benignen, heimischen Malaria. Das gilt aber nach den Erfahrungen des Vortragenden nicht mehr für die hier beobachteten Recidive der Tropenmalaria. Und bei den Primärerkrankungen in den Tropen selbst sei auch noch nirgends festgestellt, ob nicht der grossformige, dem heimischen gleiche Tertianparasit doch unter Umständen dieselbe Mortalität bedingt, wie die echte Tropenform. In unserem Klima heilen gerade die echten Tropenfieber vielfach ganz von selbst und können fast in jedem Falle leicht mit kleinen Dosen von Chinin bekämpft werden, während die Infection durch die unseren einheimischen gleichen, grossformigen Tertianparasiten immer grosse Dos n Chinin zur rechten Zeit erfordern. Auch sei die Verhütung von Rückfällen hei dieser Form viel schwieriger und unsicherer, als bei der echten Tropenform.

Discussion: Auf eine Anfrage des Herrn Michael nach der Grösse der Milz bei der tropischen Malaria erklärt Herr Nocht, dass er den Milztumor bei der tropischen Malaria meistens weich, nicht erheblich, oft kaum palpabel gefunden habe. Möglicherweise liege das daran, dass die Infection in der Regel auf der Rückreise aus den Tropen stattfindet und desshalb noch frisch ist.
Auf die Frage des Herrn Delbanco nach dem Wesen des

Schwarzwasserfiebers antwortet Herr Nocht, dass er es noch nicht

selbst beobachtet habe.

Herr Schottmüller hat kürzlich einen Fall von Haemoglobinurie beobachtet. Der Patient bekam am 14. fieberfreien Tag, nachdem er täglich 1,5 g Chinin genommen hatte, einen Frost ohne Fieber und ohne positiven Plasmodienbefund. Der darauf entleerte Urin war dunkel fleischwasserfarbig und enthielt Haemoglobin, keine rothen Blutkörperchen. Das Chinin wurde weiter gegeben, die Haemoglobinurie kehrte nicht wieder. Vortragender ist der Ansicht, dass die Ringe in der Regel in,

nicht auf den rothen Blutkörperchen liegen, weil keine Niveau-

differenzen festzustellen sind.

Die Halbmonde hält Vortragender nicht für eine prognostisch günstige Erscheinung; man beobachtet nicht selten Halbmonde im Blute bei Kranken, die bald darauf von Fieber befallen werden und dann allerdings auch Ringe aufweisen. Sie sind wahrschein-

lich Sporenträger, aus denen sich Ringe entwickeln können.
Unter den Erscheinungsformen der tropischen Malaria sind
noch continuirliche hohe Fieber (ähnlich wie bei Typhus), die

8-10 Tage anhalten können, hervorzuheben.

Um Recidive zu vermeiden, muss man Chinin noch wenigstens 3 Wochen weitergeben.

Auf die Hebung des Allgemeinzustandes der Patienten ist grosses Gewicht zu legen. Es muss die frühere Körperfülle und der Haemoglobingehalt des Blutes wieder hergestellt sein.

Bei der tropischen Malaria hat Vortragender fast immer grosse derbe Milzen gefunden. Die bisweilen in der Milzegend auftretenden Schmerzen dürften auf Perisplenitis beruhen; man hört in solchen Fällen nicht selten Reiben.

In 2 Fällen hat Vortragender eine während des Fiebers entstandene Endocarditis beobachtet, welche beidesmal in einen Herz-

klappenfehler ausging.

Herr Rumpf: Die in Eppendorf übliche Methode der Chinindes Faststellung des Typus behandlung besteht darin, dass nach der Feststellung des Typus 6 und 3 Stunden vor dem Eintritt des Frostes je 1 g Chinin ge-

Bei dem unregelmässigen Fieber gibt Vortragender 0,5 Chinin

Morgens und Mittags oder einmal täglich 1 g Chinin. Häufig kommen Fälle tropischer Malaria in's Krankenhaus, um gleich zu entfiebern, und um nach kürzerer oder längerer Zeit zu recidiviren in der Form der Intermittens oder der Continus. Der früher als irregulär, seit den Untersuchungen von Koch und von Herrn Nocht als regulär angesehene Tropentypus ist von dem Vortragenden vielfach beobachtet worden.

Herr Rumpel stellt an den Vortragenden die Anfrage, ob er sich für berechtigt halte, bei einem klinisch ausgesprochenen Malariafall, bei welchem eine wiederholte und gründliche Untersuchung keine Plasmodien erkennen liess, die Diagnose Malaria auszuschliessen. R. kennt Fälle, die sowohl ihrer Provenienz wie nach dem klinischen Verhalten, insbesondere auch nach prompter Chininwirkung als zweifellose Malariaerkrankungen angesprochen werden mussten, bei welchen niemals — auch im Anfalle nicht — Plasmodien zu constatiren waren. Noch zweifelhafter ist der mikroskopische Befund nach R's. Ansicht bei den klinisch nicht ausgesprochenen Malarien, bei den abklingenden und den larvirten Formen, so dass leider häufig ein unsicherer klinischer Fai. durch die Blutuntersuchung nicht klarer wird. — Die obige Anfrage hat eine nicht geringe praktische Bedeutung, da bekanntlich manche occulte Abscesse, namentlich Leberabscesse tropischer Herkunft, selbst Gallenstein- und Nierensteinkoliken gelegentlich als Malarien imponiren können. — Bezüglich der diagnostischen Verwendung der einzelnen Plasmodienformen, speciell der Verwerthung der sogenannten Halbmonde zu günstiger Prognose, kann R. mit dem Vortragenden nicht übereinstimmen, dagegen ausgesprochenen Malarien, bei den abklingenden und den larvirten

möchte er die klinischen Beobachtungen desselben durchaus bestätigen. Die Milztumoren sind häufig nicht sehr gross, nicht pal-pabel, und eine nicht geringe Anzahl unserer aus den Tropen zurückkehrenden Kranken mit selbst schweren Fieberanfällen beilt bei einfacher Bettruhe vollkommen aus: bei anderen Kranken genügen häufig ganz mässige Chiningaben von 0,05-0,1 g, die R. experimenti causa gelegentlich gegeben hat. — Bei Fällen, welche auf richtige Anwendung des Chinin während 5-6 Tagen überhaupt nicht reagiren, kann man die Diagnose Malaria fallen lassen selbstverständlich gilt das nur von den hier in Behandlung kommenden Kranken.

Herr Franke fragt, ob in den zahlreichen Fällen des Herrn Nocht regelmässig der Augenhintergrund untersucht worden sei. Vortr. hat längere Zeit im Seemannskrankenhaus diese Untersuchungen vorgenommen. Die dabei beobachteten Blutungen waren entweder feine spritzförmige Haemorrhagien in der Peripherie oder lächenhafte in Rechteck- oder Dreieckform; in allen Fällen wurden die Blutungen völlig resorbirt.

Herr Schottmüller hat häufig Blutungen am Augenhinter-grund gesehen, die er aetiologisch mit denjenigen bei hochgradigen

Anaemien gleichstellen möchte. Herr Franke: Bei einfachen Anaemien findet man sehr selten Haemorrhagien, und zwar nur spritzförmige. Bei perniciöser Anaemie werden auch flächenhafte beobachtet.

Die Haemorrhagien bei der Malaria hängen seiner Ansicht nach mit dieser Erkrankung direct zusammen.

Herrn Engelmann gegenüber erklärt Vortr., dass die Blutungen nicht von dem Chinin herrühren; dass im Gegentheil durch Chinin höchstens eine Ischaemie der Retina verursacht wird.

Herr Nocht betont Herrn Schottmüller gegenüber, dass man bei der ausserordentlich zarten Beschaffenheit der Plasmodien aus dem Fehlen einer Niveaudifferenz zwischen dem Parasiten und dem rothen Blutkörperchen nicht den Schluss ziehen dürfe, dass

die tropischen Ringe innerhalb der rothen Blutkörperchen liegen. Die Halbmonde hält Vortr. für unwirksam; im Fieber finden sich neben den Halbmonden immer Ringe.

Die Febris continua (auch bei nächtlicher Messung constatirt) ist eine sehr seltene und besonders schwere Infection (duplicirté protrahirte Form).

Um Recidive zu verhüten, gibt Vortr. nach dem Vorgange Koch's längere Zeit jeden 3. Tag 1 g Chinin, hat aber auch damit schon Misserfolge gehabt. Tägliche Chinindosen reizen die Nieren und vermögen Recidive ebenfalls nicht mit Sicherheit zu verhüten.

Was die Anfrage des Herrn Rumpel anlangt, so ist es nach den bisherigen Erfahrungen geboten, bei negativem Blutbefunde, vorausgesetzt, Malaria auszuschliessen, auch wenn die Fiebercurve dem Bild der Malaria entspräche. Im weiteren Verlauf sei in solchen Fällen sicher auf des Hinzutreten anderer Erscheinungen zu rechnen, die zu der richtigen Diagnose hinleiten dürften.

Naturhistorisch-Medicinischer Verein Heidelberg.

Medicinische Section. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 7. Februar 1899.

Herr Professor Czerny: Ueber Mikrocephalie und die Lannelongue'sche Operation.

Bekanntlich hat Lannelongue auf Grund der Annahme, dass die Mikrocephalie und die dadurch bedingte Idiotic durch vorzeitige Synostose der Schädelnaht zu Stande komme, die Craniotomie im Jahre 1891 empfohlen und hoffte, dass sich durch diese Operation das Gehirn besser entwickeln werde. Obgleich in den ersten Jahren die Mittheilungen über die Operation reichlich flossen und ziemlich erfreulich lauteten, so ist es in der chirurgischen Literatur des Jahres 1898 ganz still geworden über diese Frage. Man begnügte sich Anfangs nicht allein mit der linearen Craniotomie zu beiden Seiten des Sichelblutleiters, sondern suchte auch durch circulare, quadratische oder lappenförmige Umschneidungen das knöcherne Schädeldach beweglicher zu machen, damit es dem vermehrten Wachsthumsdrucke des Gehirnes nachgeben könne. Ich wundere mich, dass man nicht auch systematisch die Dura mater gespalten hat, um dem Gehirne Platz zu schaffen, was in einem Falle von Spanbock geschehen ist. Bourneville sammelte schon 1893 83 Fälle von Craniotomien und behauptet, dass die Erfolge der Operation zweifelhaft, die Annahme der vorzeitigen Synostose nicht richtig sei. Tillmanns wollte die Operation bloss auf die Fälle vorzeitiger Synostose beschränken, gibt aber nicht an, wie man diese von den primären Hemmungsbildungen des Gehirnes unterscheiden soll. Noch 1897 berichtet Dana über 12 Fälle, von denen 3 gestorben, 3 ge-



bessert sind, während bei den Uebrigen kein Erfolg erzielt wurde.

Ich stelle hier 2 Mikrocephalen vor:

Einen Knaben von 4 Jahren aus Weinheim, welcher mir zur Operation gebracht wurde, weil er seine Geschwister beisst und Alles unter sich lässt. Das Kind scheint sonst gut entwickelt, macht oft ein freundliches Gesicht, blickt und greift nach glänzen den Gegenständen, geht ziemlich ohne Hilfe, wenn auch unsicher. Merkwürdig ist, dass es in wenig Tagen das Gehen verlernte, da es in der Klinik im Bette gehalten werden musste. Der Schädel ist auffallend klein, Umfang 42,5, Durchmesser 12 (interparietal) bis 14 (frontooccipital) cm. Die Fontanellen und Nähte verwachsen. Die Stirne ist niedrig und steht zurück, Nase und Mund springen stark vor. Das Gesicht scheint normal, das Gehör mangelhaft zu sein. Die Sprache zeigt kaum Lallen.

Das Kind schreit auch nicht, wenn man es kneift und macht bloss unwillige Bewegungen. Es greift nach allen Gegenständen und führt Flüssigkeiten zum Munde, gleichgittig, welcher Natur sie sind. Stühle und Urin werden in das Bett gelassen. Der 2. Fall ist ein Mädchen von 12 Jahren aus Keicharts-

Der 2. Fall ist ein Mädchen von 12 Jahren aus Reicharhausen. Dasselbe kam zuerst am 23. I. 1824 in die Klinik.

Am 26. I. wurde zuerst links und am 2. III. 1894 rechts eine lineare Cianiotomie von 12—13 cm Länge und \(^{1}/2\)—1 cm Breite vorgenommen. Die Wundheilung erfolgte beide Male ohne Störung. Die Narben sind jetzt noch tief eingesunken, aber wie es scheint verknöchert. Der Umfang ist höchstens um \(^{1}/2\) cm (auf 48,5) gestiegen. Der Intellect ist genau auf demselben weniger als thierischen Zustande wie vor der Operation. Allein ein gewisser Sinn für Melodie ist vorhanden, da sie leise Töne vor sich hinsingt, die fast wie \(^{4}die letz\(^{4}\)e Rose\(^{3}\) klingen. Wenn sie Kopfschmerzen hat, was vor der Operation bis jetzt geblieben ist, schlägt sie mit der linken Faust auf den Schädel, manchmal auf den Nasenrücken. Während das erste Kind sich selbst füttert, erfordert bei diesem Kinde die Ernährung eine unsägliche Mühe.

Es ist also in diesem Falle gar kein Nutzen von der Operation zu verzeichnen. Ich habe desshalb auch bei dem ersten Kinde auf die Operation verzichtet. Es wäre schade, wenn die Lannelongue'sche Operation sich ohne Sang und Klang im Sande verliefe. Ich halte es für dringend nothwendig, jetzt nach Ablauf mehrerer Jahre die Fälle genau zu untersuchen und sestzustellen, ob und in welchen Fällen ein gewisser Nutzen erzielt zu fein scheint. Ich sage scheint, weil es noch zweifelhaft bleiben wird, wie viel die Operation und wie viel die natürliche Entwickelung und Erziehung bei der Besserung mitgeholfen haben. Selbst wenn das Resultat der Operation als ganz negativ sich herausstellen sollte, so würde damit doch dauernd das Märchen von der primären Synostose und dem dadurch bedingten Zurückbleiben der Gehirnentwickelung beseitigt sein. Wenn sich aber Besserungen nachweisen lassen, so wäre es dankenswerth, diejenigen Fälle kennen zu lernen, bei welchen eine sorgfältige Indicationsstellung und vielleicht eine verbesserte Technik doch etwas nützen können. Bei dem traurigen Schicksal dieser Idioten wäre jeder kleine Fortschritt freudig zu begrüssen.

Herr Weygandt: Ueber das manisch-depressive Irresein.

Vortragender berührt die Entwicklung der Begriffe Manie und Melancholie und weist darauf hin, dass nach Absonderung aller Krankheitsbilder der Tobsucht und Schwermuth, die anderen Krankheitsprocessen, so z. B. den Anfangsstadien mancher Paralysen oder den Verblödungsprocessen angehören, doch eine grosse, mehr weniger scharf umschriebene Gruppe von Fällen übrig bleibt, die sich charakterisiren lassen als anfallsweise auftretende Erkrankungen unter dem Bild einer durch bestimmte Eigenschaften ausgezeichneten Erregung oder Depression oder einer Mischung von Symptomen dieser beiden Formen; der einzelne Anfall kommt, vielfach nach einem Umschlag des äusseren Bildes in eine der anderen Formen, zur Heilung, hinterlässt aber die Neigung zur Wiedererkrankung unter demselben oder irgend einem andern Bild aus dem Bereich jeuer bestimmt gearteten Erregung oder Depression oder einer Mischung von beiderseitigen Symptomen. Ueber die Ursachen wissen wir nur so viel, dass die Erblichkeit eine wichtige Rolle spielt, mehr als bei anderen Psychosen. Ein Theil der Patienten fiel schon in der Jugend durch absonderliches Verhalten auf. Die Periodicität ist nicht aufgeklärt, nur könnte man auf physiologische Analogien, wie Schlaf, Menstruation, Brunstzeit der Thiere u. A. hinweisen. Bei vielen Anfällen werden auslösende Gelegenheitsursachen berichtet, doch werden manchmal bei demselben Patienten für ganz ähnliche Anfälle die heterogensten Anlässe angegeben; Gravidität, Puerperium, Lactation und Menopause verstärken die Neigung zum Ausbruch eines Anfalls.

Die wesentlichsten Symptome der manischen Phase sind gehobene Stimmung, psychomotorische Erregung und Ideenflucht. Damit hängt die Ablenkbarkeit und Erregbarkeit zusammen, während Auffassung, Besonnenheit und Orientirung meist gut erhalten sind. Nur ganz schwere Erregungszustände sind mit Verwirrtheit verbunden. Sinnestäuschungen und Wahnideen oft ganz absurder Art schliessen die Diagnose eines manischen Zustandes nicht aus. In der Depression finden wir als die 3 wesentlichsten Symptome auf dem Gebiet des Affects die traurige Verstimmung, auf dem der Psychomotilität die Hemmung, auf dem der associativen Vorgänge die Denkhemmung. Jedes der verschiedenen Symptome kann, ebenso wie in der Manie, nach der Intensität sehr verschieden auftreten. Desgleichen stossen wir auf mannigfache qualitative Nüancirungen. Es finden sich nun ferner Fälle, in denen Symptome aus der manischen Phase mit solchen aus der depressiven verbunden auftreten, also eine Mischung einzelner Züge der zwei verschiedenen Bilder zu einem einzigen stattfindet; vor Allem, wenn nicht nur einzelne Tage im Krankheitsverlauf derart verändert sind, sondern ein ganzer Anfall diesen Mischcharakter zeigt, liegt die Gefahr einer Fehldiagnose nahe. Am wichtigsten ist der manische Stupor, eine Mischung von manischer Stimmung, psychomotorischer Erregung und Denkerschwerung. Gewissermaassen das Negativbild desselben bietet die erregte Depression, in der sich die traurige Verstimmung mit psychomotorischer Erregung und Ideenflucht verbindet. Den Eindruck des Schwachsinns machen die Kranken mit unproductiver Manie, in der die an Stelle der Ideenflucht vorhandene Denkhemmung den flotten Zug des classischen Maniacus nicht aufkommen lässt. Die Prognose des Einzelanfalls in Manie, Depression oder Mischzuständen ist gut, nur bei besonders rascher Anfallsfolge bleibt manchmal ein leichter Zustand eigenartiger geistiger Schwäche zurück. Der erste Anfall tritt in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle zwischen dem 15. und 25. Lebensjahr auf und hat in etwa 2 Drittel der Fälle depressive Färbung. Die Periodicität, besonders der regelmässige Wechsel zwischen Manie und Depression, ist am deutlichsten ausgesprochen bei leichteren Anfällen. Aber selbst nach jahrzehntelanger, regelmässiger Wiederkehr ist ein plötzliches Auftreten eines anders gearteten Anfalls aus dem Gebiet des manischdepressiven Irreseins nichts Auffälliges. Längere, einen Anfall beherrschende Mischzustände lassen sich bei mehr als 20 Proc. der manisch-depressiven Patienten beobachten und fallen meist in die späteren Perioden der Erkrankungen.

11 Kranke wurden demonstrit: 1. Eine flotte Manie mit Erregung, heiterer Stimmung und Ideenflucht; 2. zur Differentialdiagnose eine katatonische Erregung mit heiterer Stimmung, Negativismus, Stereotypie und Manieren; 3. eine schwere Form manischer Erregung; 4. eine ganz leicht verlaufende Manie, Bild der Folie raisonnante, seit 2 Jahren, nach einem apoplektischen Anfall zum 3. Mal auftretend, während dieselbe Patientin vorher 31 Jahre lang nur periodische Depressionsanfälle hatte; 5. eine Manie mit wahnhaften Umdeutungen; 6. depressiver Stupor mit sehr intensiver psychomotorischer Hemmung; 7. katatonischer Stupor, der Negativismus, Katalepsie, Salivation u. s. w. aufweist; 8. Depression mit leichter Hemmung und Denkerschwerung; 9. zur Differentialdiagnose eine Involutionsmelancholie mit Versündigungswahn, ohne psychomotorische Störung; 10. manischer Stupor mit gehobener Stimmung, Hemmung und Denkerschwerung; 11. unproductive Manie mit gehobener Stimmung, Erregung und Denkerschwerung.

Allgemeiner ärztlicher Verein zu Köln. (Bericht des Vereines.)

Sitzung vom 19. December 1898.

Vorsitzender: Herr Keller. Schriftführer: Herr Mies.

1. Herr Auerbach: Ueber Achylia gastrica.
Frau Z., 40 Jahre, Schlossersfrau. Die Mutter war, 48 Jahre alt, an einer Mastdarmoperation gestorben, der Vater, 49 Jahre alt, ertrunken. Geschwister gestund, nicht nervös. Menses früher immer regelmässig, seit 2 Jahren unregelmässig, immer ohne Schmerz. Seit 10 Jahren verheirathet, ist sie nie gravid gewesen. Vor 8 Jahren hatte sie einige Zeit heftige Magenschmerzen, dann begann Erbrechen, das sich in mehrwöchentlichen oder mehrmonatlichen Intervallen bis jetzt wiederholte und meist mehrere Tage andauerte. Oft erfolgte es nach Aufregungen, aber auch ohne be-



stimmte Veranlassung, und war nicht von Schmerz begleitet. Insbesondere konnte das Essen nicht daran Schuld sein, vielmehr wurden alle Speisen gut vertragen, und sie brauchte sich nicht zu schonen. Die häuslichen und ehelichen Verhältnisse waren gut. Während der Brechanfälle wurde Alles ausnahmslos erbrochen und zwar direct nach der Aufnahme, Festes und Flüssiges. Sonstige Magenbeschwerden: Aufstossen, Sodbrennen, Schmerz u. dergl. hat sie nie verspürt. In den letzten 2 Wochen war das Erbrechen häufiger, zugleich traten Hitze, Durst, Diarrhoen auf

Am 7. September Aufnahme in's israelitische Krankenhaus. Die Untersuchung der mittelstarken Frau ergab zunächst ausgesprochenen Typhus, wahrscheinlich in der 2. Woche. Derselbe verlief unter mässigen Temperaturen zwischen 39,0 und 40,5° troct täglich sechsmaligen und noch häufigeren Erbrechens gut. Vom 18. an war die Morgentemperatur unter 38,0. Nun stieg das Erbrechen aber immer mehr und in demselben Maasse der Durst, so dass Patientin alles Flüssige, dessen sie habhaft werden konnte, trank, um es sofort wieder zu erbrechen. Selbst das Waschwasser ihrer Zimmergenossinen trank sie heimlich. Das Erbrechen erfolgte so rasch nach der Einnahme, dass die Flüssigkeit kaum in den Magen gelangt sein und man an Oesophagus oder Cardiakrampf denken konnte. Der Oesophagus erwies sich für dicke Sonden durchgängig. Die Patientin, die auf's Aeusserste abgemagert und verfallen, und bei der der Puls kaum noch zu fühlen war, erhielt stündlich eine Wasserinjection von 100 g in's Rectum und täglich mehrmals Nährklystiere. Gegen Ende September liess das Erbrechen ziemlich plötzlich nach, und nun wurde Alles vertragen. Die Kräfte nahmen rapid zu, ebenso das Gewicht.

In dem Erbrochenen war niemals HCl gefunden worden, und jetzt, als eine genaue Untersuchung der Magenfunction vorgenommen werden konnte, zeigte sich eine vollkommene Achylie. Der durch Kohlensäure aufgeblähte Magen reichte zweifingerbreit unterhalb des Nabels. Fast täglich wurden Ausheberungen entweder nüchtern oder nach Probefrühstück oder nach Mittagmahlzeit in den folgenden Wochen und zeitweise auch noch nach der Entlassung vom 1. November bis jetzt vorgenommen. Der Magensaft röthete Lakmus, niemals aber fand sich freie HCl. Eiweissstückchen waren in dem genügend mit HCl versetzten Magensaft auch nach 24 Stunden gänzlich unverändert, Milch nach Zusatz von Magensaft auch nach 1 Stunde ohne Gerinnsel. Das ausgeheberte Probefrühstück ganz geruchlos, der Thee klar, die Brodstückchen unverändert, gleichsam als ob sie eben gekaut wären. Die Ausheberungen des nüchternen Mageninhalts ergaben regelmässig Speisereste vom vorigen Tage und reichliche Milchsäure. Die Ausheberung 6 Stunden nach der Mittagsmahlzeit ergab über 1/2 Liter Inhalt und auch hier immer Milchsäure. Die Acidität des ausgeheberten Probefrühstücks betrug 5-8 Tropfen, ¹/₁₀ Normalnatronlauge, ebensoviel wie die der gekauten und ausgespuckten Semmel. Die Acidität der ausgeheberten Probemahlzeit unfiltrirt 2,3 ccm, 1/10 Normalnatronlauge, ach Ausschütteln mit Aether 2 ccm, das Säuredeficit 5,5 – 7,0, 1/10 Normalsalzsäure. In der ausgeheberten Probemahlzeit stets reichlich Milchsäure. Auch jetzt noch (Mitte Januar) erheben wir beim Ausgeheberten denselben Befund. Seit ihrer Entlessung hat Patientin noch 3 km zusaben er entlessung ha lassung hat Patientin noch 2 kg zugenommen und sieht frisch und wohl aus

Die diagnostische Deutung des Krankheitsbildes ist sehr schwer. Das Erbrechen, das den bedenklichen Zustand der typhösen Kranken herbeiführte und in der Reconvalescenz anhielt, war schon seit 8 Jahren in unregelmässigen Perioden aufgetreten, wenn es auch nie zu solch schwerem Collaps geführt hatte. Wie es früher nach der bestimmten Aussage der Patientin nie auf einen verdorbenen Magen zurückgeführt werden konnte, so machte es auch im Krankenhause unbedingt den Eindruck des nervösen. Es erfolgte, wie durch einen Oesophaguskrampf bedingt, rascher, als die Flüssigkeit in den Magen gelangt sein konnte, war ganz unabhängig von der Art des Aufgenommenen, bestand wochenlang, um dann fast über Nacht völlig zu verschwinden und sofort einem gewaltigen Appetit, der sich auch die schwersten Speisen gestatten konnte, Platz zu machen. So sehr man hiernach geneigt sein möchte, dieses Erbrechen unter die Rubrik des «periodischen Erbrechens» (Leyden) zu bringen, die durch die Prüfung der Magenverdauung erkannte secretorische und motorische Abnormität legt dieser Deutung grosse Reserve auf. Denn es fand sich vollständige Achylie mit Ektasie und Ueberstauung.

Die Achylia gastrica, i. e. das völlige Versiegen der Magensaftsecretion oder der Magensecretion überhaupt, ist durch die Prüfung des ausgeheberten Mageninhalts während längerer Zeit unschwer zu erkennen. Um so schwerer ist aber in dem einzelnen Fall oft die pathogenetische Deutung. Dass ihr nicht immer eine völlige Verödung der Magendrüsen, eine Atrophie der Magenschleimhaut zu Grunde liegt, darf wohl heute als sicher angenommen werden. Das beweist einmal die Wiederkehr nor-

maler Saftabsonderung, d. h. freier HCl, wie sie Einhorn in einem Falle sah, der 5 Jahre lang Achylie dargeboten hatte, dann die Untersuchung der bei Achylie ausgeheberten Schleimhautstückchen. Denn, worauf Martius besonders hinweist, und was auch aus früheren Beobachtungen (Grundzach, Jaworsky, Biedert) hervorgeht, besteht bei einfacher Achylie, ähnlich wie bei carcinomatösen Mägen eine so grosse Vulnerabilität der Schleimhaut, dass schon der weiche Magenschlauch auffallend häufig Schleimhautstückchen «abschrapt» und zu Tage fördert. Ich fand selbst in den letzten Tagen bei zweimaliger Ausheberung eines seit vielen Jahren an chronischem Magenkatarrh leidenden Patienten, der jetzt Achylie zeigte, beide Male ein 20 pfenuigstückgrosses Stück Schleimhaut in dem Sondenfenster. In diesen abgeschrapten Schleimhautstückehen fanden sich, wie dies die Forscher (Einhorn, Martius) geschildert haben, normale Magendrüsen, wenn auch die Schleimhaut in den Martius'schen Fällen selten ganz normal war, vielmehr die Zeichen einer mehr oder weniger ausgesprochenen granulirenden Gastritis bot. Endlich berichtet noch vor Kurzem (Berl. klin. Wochenschr. 1898, 35) D. Gerhard aus der Strassburger Klinik über den Sectionsbefund bei einer an perniciöser Anaemie verstorbenen, 54 jährigen Frau, die während der 21/2 Monate dauernden klinischen Beobachtung reine Achylie gezeigt hatte. Im Magen fand sich keine makroskopisch wahrnehmbare Veränderung, und mikroskopisch nur Zeichen interstitieller Wucherung. Die Drüsenschläuche waren gut erhalten. Alles dies beweist, dass Achylie nicht immer auf Anadenie

Martius unterscheidet zwischen secundärer erworbener und primärer idiopathischer Achylie. Die secundäre A. ist die Folge fortschreitender entzündlicher oder degenerativer Processe im secernirenden Parenchym bei Carcinom oder Gastritiden mit Ausgang in Atrophie. Die primäre idiopathische Form oder die A. gastrica simplex stellt eine individuelle Eigenthümlichkeit, eine angeborene Functionsschwäche dar. Aus der mit ihr einhergehenden geringeren vitalen Energie erklärt Martius den Umstand, dass, wie ihm die Untersuchung der ausgeheberten Schleimhautstückehen erwies, auch hier sehon anatomische Veränderungen, wenn auch geringeren Grades vorliegen (granulirende Gastritis), und er hält es für wahrscheinlich, dass aus dieser Form sich wirkliche Magenschleimhautatrophie entwickeln kann. Wie weit diese Anschauungen berechtigt sind, müssen weitere anatomische Untersuchungen und vor Allem auch die viele Jahre lange Beobachtung der Patienten mit Achylie lehren. Aus den klinischen Symptomen erscheint es schwer möglich, die Diagnose zwischen einer primären idiopathischen Achylie und einer wahren Schleimhautatrophie zu stellen. Denn bei A. simplex zeigen die Krankengeschichten (Grundzach, Martius, Noorden) fast alle Jahre lang dieselben dyspeptischen Störungen, wie auch die mit Magenatrophie (Rosenheim, Ewald). Aber auch die Unterscheidung zwischen A. simplex resp. Anadenie und Carcinom kann unter Umständen äusserst schwierig werden, nämlich dann, wenn bei subjectiven Magenbeschwerden mit dauerndem Verlust des HCl und des peptischen Vermögens die einzig das Carcinom beweisenden Symptome (Tumor, kaffeesatzartiges Erbrechen, Kachexie) fehlen. Selbst die zur secretorischen sich gesellende Insufficienz (Stagnation, Milchsäure) gibt hier gegen Achylie resp. Atrophie, nicht in dem Maasse den Ausschlag wie es Martius annimmt. Dieser um die Achyliefrage so verdienstvolle Forscher hält differentialdiagnostisch die bis zuletzt wohlerhaltene motorische Kraft für im Allgemeinen ausschlaggebend für Atrophie, und nur in Ausnahmefällen soll es zu Stagnation und Zersetzung kommen. Dem gegenüber hat aber schon ausser Rosenheim und Schmidt auch Ewald (Berl. klin. Wochenschr. 1895, No. 45) in seinen seit 1889 obducirten 8 Fällen von perniciöser Anaemie gastrointestinalen Ursprungs mit «Anadenia ventriculi und Atrophia mucosae intestinalis» bei völligem Versiegen der Magensecretion in allen bis auf einen Milchsäure gefunden, und er betont ausdrücklich, dass es sich nicht um eingebrachte, sondern um im Magen gebildete Milchsäure gehandelt hat.

Auch in unserm Fall fand sich regelmässig in dem nüchternen Mageninhalt mit Speiseresten reichlich Milchsäure, und ebenso diese in dem 3—6 Stunden nach der Probemahlzeit ausge-



heberten Inhalt. Also die Entscheidung Carcinom kann bei fehlendem Tumor erst dann gestellt werden, wenn sich zu der Achylie und der Stagnation resp. Milchsäurebildung, deutliche Kachexie hinzugesellt. Und auch dann ist sie gegenüber Atrophie nicht immer sicher.

Dass in unserem Fall kein Carcinom vorliegt, beweist der Verlauf. Die Kranke sieht blühend aus, ist frei von Beschwerden trotz ihrer Achylie und Stagnation und hat mehrere Kilogramm an Gewicht zugenommen.

Ob es sich bei ihr um A. simplex handelt, die sich hier aus besonderen Gründen ausnahmsweise mit motorischer Insufficienz vergesellschaftet hat, oder um eine wahre Anadenie kann erst die fortlaufende Beobachtung erweisen.

2. Herr Dreesmann: Ueber grössere Darmresectionen.

(Dieser Vortrag ist in No. 42 dieser Wochenschrift vom 18. October 1898 besprochen worden.)

Medicinische Gesellschaft zu Magdeburg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 15. December 1898. Vorsitzender: Herr Hirsch.

Herr Sendler hält seinen angekundigten Vortrag: Ueber Indicationen und Resultate chirurgischer Eingriffe bei Erkrankungen der Nieren. (Der Vortrag ist in No. 5 und 6 dieser Wochenschrift in extenso zum Abdruck gelangt.)

An der Hand von 50 wegen der verschiedenartigsten Leiden ausgeführten eigenen Operationen, mit nur einem Todesfall im Anschluss an eine Nephrektomie, entwickelt der Vortragende die Grundsätze, zu welchen er in der operativen Behandlung der Nierenkrankheiten gelangt ist und schliesst hieran eine Besprechung der Resultate, welche er erreicht hat.

Discussion. Herr Thoma fragt nach den Dauerresultaten

bei operirten Nierentumoren. Herr Sendler antwortet, dass er nur das in dem Vortrag Mitgetheilte über die späteren Schicksale seiner Kranken habe in

Erfahrung bringen können. Herr Springorum: Im Laufe dieses Sommers hatte ich Gelegenheit, 2 Fälle zu beobachten, die zeigen, wie wichtig es bei einer in Frage kommenden Nephrektomie ist, sich von dem Vor-handensein und der vollen Leistungsfähigkeit der anderen Niere zu überzeugen. Im ersten Falle handelte es sich um einen 56 jährigen Mann, der schon längere Zeit an schwerer Cystitis und Haema-turie erkrankt war. Im Frühjahr war er von einem bekannten Urologen behandelt und untersucht worden, der mittels Cystoskop Urologen behandelt und untersucht worden, der mittels Cystoskop eine normal secernirende rechte Niere feststellte, links die Wahrscheinlichkeitsdiagnose Carcinom stellte und den Patienten uns zur eventuellen Nephrektomie überwies. Da der Patient äusserst hinfällig war, verschoben wir die Operation, und 8 Tage nach der Aufnahme trat der Tod ein. Bei der Section fanden wir links eine grosse weisse Niere, rechts war statt der Niere nur ein kleines, schlaffes Gebilde, das sich als Rudiment des Nierenbeckens darstellte. Nierenparenchym war nicht vorhanden. Der rechte Ureter endigte 10 cm von der Blase als Blindsack.

Im zweiten Falle handelte es sich um eine 61 jährige Frau mit totaler Anurie in Folge eines eingekeilten Steines der rechten Niere. Es wurde die Nephrotomie ausgeführt; das Nierenbecken war mässig erweitert, ohne Stein. Wegen starker Blutung musste tamponirt werden. Die Frau starb am nächsten Tage. Bei der

tamponirt werden. Die Frau starb am nächsten Tage. Bei der Section fanden wir rechts eine grosse Niere mit starker Degenera-tion des Parenchyms; 5 cm unterhalb des Nierenbeckens war im Ureter ein Stein fest eingekeilt, der das Lumen vollständig verschloss. Links war keine Niere vorhanden, der linke Ureter war nicht einmal angedeutet. Bei beiden Fällen handelte es sich um den angeborenen Mangel einer Niere, der sog. Solitärniere, und diese Beispiele zeigen, dass es in manchen Fällen, besonders bei fettreichen Personen, schwierig, ja fast unmöglich ist, mit Sicherheit das Vorhandensein beider Nieren festzustellen.

Herr Brennecke ist erfreut darüber, dass Herr Sendler dem transperitonealen Verfahren der Nierenexstirpation doch nicht alle und jede Berechtigung abspricht, wenn schon er es dem lumbalen Verfahren gegenüber als das minderwerthige und frag-würdigere hinzustellen geneigt sei. Gerade die von Sendler als «für die transperitoneale Methode allenfalls geeignet» bezeichneten Falle — grosse Hydronephrosen und zu Tumoren entartete Wander-Fälle — grosse Hydronephrosen und zu Tumoren entartete Wander-nieren — seien es nun aber, die nicht so ganz selten dem Gynä-kologen begegnen und die auch von ihm (Brennecke) in ver-einzelten Fällen auf transperitonealem Wege mit gutem Erfolge exstirpirt seien. So habe er kürzlich einmal Anlass genommen, eine grosse linksseitige Hydronephrose in den ersten Monaten der Schwangerschaft, ein andermal eine rechtsseitige, durch cystische Degeneration zu einem mehr als kindskopfgrossen Tumor angewachsene Wanderniere transperitoneal zu exstirpiren. Es habe sich dabei nicht etwa um einen diagnostischen Irrthum, sondern um ein wohlbewusstes Vorgehen gegen Nierentumoren gehandelt. Er überlasse als Gynäkologe andersartige Nierenterkrankungen gern dem Chirurgen, glaube aber, dass für Fälle eben genannter Art dem transperitonealen (dem als specifischgynäkologisch hingestellten) Verfahren gewisse Vorzüge vor dem umbale. Weste nicht abswerchen seiner se nemertlieb die Under gymatologisch lingestellten) verlahren gewisse vorzuge vor dem lumbalen Wege nicht abzusprechen seien, so namentlich die Ueber-sichtlichkeit und weit bequemere Zugängigkeit des Operations-feldes, die Möglichkeit, sich vor der Exstirpation durch Abtastung der zweiten Niere über deren Beschaffenheit ein sicheres Urtheil zu bilden etc. Demgegenüber seien die von Sendler gegen das transperitoneale Verfahren erhobenen principiellen Bedenken nicht von Bedeutung. Die gefürchtete Verunreinigung der Bauchhöhle mit inficirenden, von der Geschwulst herrührenden Massen komme bei den in Rede stehenden Nierenerkrankungen kaum in Frage die Gefahr nachträglich in der Bauchdeckennarbe entstehender Hernien sei auf ein Minimum reducirt, seitdem man auf die Bauch-deckenwundnaht etwas mehr Sorgfalt als früher zu verwenden gelernt habe — und peritoneale Strangbildungen und Verwachsungen gäben, wie Sendler seibst zugebe, doch nur verschwindend selten nach Laparotomien zu ernsteren Störungen Anlass. Die transperitoneale Methode der Nierenexstirpation behaupte nach alledem in gewissen Fällen mit gutem Recht ihren Platz in der Nierenchirurgie und werde ihn voraussichtlich auch in Zukunft behaupten. Jedenfalls scheine ihm die strittige Frage zur Zeit so spruchreif, um ein absprechendes Urtheil über Werth und Berechtigung der sich innerhalb der angedeuteten Indications-grenzen haltenden transperitonealen Nierenexstirpation zu Gunsten der lumbalen Methode als berechtigt erscheinen zu lassen.

Herr Tschmarke beglückwünscht den Vortragenden zu seinen guten Resultaten, welche nicht jeder Chirurg in gleichem Maasse aufzuweisen im Stande sei. Die Prognose bei Nierentumoren sei um so günstiger, je frühzeitiger die Diagnose gestellt und die radicale Operation ausgeführt werden könne. Er verweist hierbei auf die Resultate Israel's, dessen Frühdiagnosen bekannt seien. Im Allgemeinen sei freilich die Diagnose der Nierentumoren recht schwer, wie auch die beiden von Springorum angeführten Fälle bewiesen, trotz Cystoskopie, Ureterensondirung und anderer moderner Hilfsmittel, deren Beherrschung ausserdem eine ganz besondere Technik und Uebung erfordern. Brennecke gegenüber betont er, dass der Lumbalschnitt bei Nierenoperationen im Allgemeinen der transperitonealen Methode vorzuziehen sei und auch von den meisten Operateuren vorgezogen werde. Derselbe sei ebenso übersichtlich, könne auch entsprechend nach beiden Seiten hin oder durch Hinzufügung eines Querschnittes leicht erweitert werden, und gestatte allein die event. Erhaltung des Organs. Demgegenüber sei bei dem transperitonealen Vor-gehen die Gefahr der Infection der Bauchhöhle mit Geschwulstweisen, falls ein exacter Schluss der Laparotomiewunde aus irgend einem Grunde nicht möglich sei. Die transperitoneale Methode biete daher neben mehrfachen Nachtheilen keine Vortheile.

Herr Hebe geinwet Herrn Sendler bei beröglich der Son-

Herr Habs stimmt Herrn Sendler bei bezüglich der Souveränität des lumbalen Vorgehens.

Die von Herrn Brennecke zu Gunsten der transperitonealen Methode angeführte grössere Uebersichtlichkeit des Operations-terrains stellt H. in Abrede. Der Lumbalschnitt vielmehr sei es, welcher bei malignen Tumoren die Entfernung etwa erkrankter Lymphknoten gewährleiste, auch sei beim Lumbalschnitt die Ge-fahr einer Geschwulstaussaat in die Bauchhöhle eine verminderte; bei Hydronephrose und Pyonephrose aber biete der Lumbalschnitt die Möglichkeit der Ausführung einer Nephrotomie und damit der Erhaltung des Organs. H. glaubt, dass in dem Brennecke'schen Falle von acuter

Hydronephrose bei einer Gravida die Niere durch lumbale Nephrotomie vielleicht zu erhalten gewesen wäre.

Die diagnostische Abtastung der anderen Niere sei auch bei der lumbalen Methode möglich, wenn man im vorderen Winkel des Lumbalschnittes (der ja meist als Schrägschnitt geübt werde) das Bauchfell eröffne. Ein Bauchbruch sei hier kaum zu befürchten, de hintelen heite Musklengegen in mehrfeiher Schelt mit ein. da hinterher breite Muskelmassen in mehrfacher Schicht mit einander vereinigt würden. H. würde sich zu einer transperitonealen Nephrektomie nur dann verstehen, wenn in Folge falscher Dia-gnosenstellung die Bauchhöhle von vorn her breit eröffnet sei

und wenn sich die Erhaltung des Organes als unmöglich erwiese, Sodann berichtet H. als Ergänzung der Sendler'schen Ca-suistik über einen Fall von subcutaner Nierenzertrümmerung, bei welchem er unter den kärglichsten äusseren Verhältnissen die

Nierenexstirpation ausgeführt hatte.

Ein 40 jähriger Maurer glitt auf ebener Erde aus und fiel mit der rechten Seite auf einem am Boden liegenden Balken auf. Starker Collaps. Keine Zeichen äusserer Verletzung. Am Tage nach dem Unfall relatives Wohlbefinden, Abends plötzliche Erscheinungen schwerer innerer Blutung. Im Urin Spuren von Blut. Da ein Exsudat in der Gegend der rechten Niere nachweisbar war, explorativer Lumbalschnitt. Ausräumung der die Niere umgebenden reichlichen Blutgerinnsel. In den Gerinnseln eingebettet findet sich



der vollkommen abgetrennte obere Pol der Niere. Die zur Wunde herausluxirte Niere zeigt mehrere subcapsuläre Haemorrhagien, zahlreiche stark parenchymatos blutende Einrisse, sowie eine besonders starke Blutung aus der Abrissstelle des oberen Poles. — Ein conservatives Vorgehen erschien nicht rathsam wegen des Collapses des Patienten, zumal da eine sichere Stillung der parenchymatosen Blutung durch Tamponade nicht garantirt erschien. Desshalb Exstirpation der Niere. Reactionslose Heilung.

Herr Sendler stellt zum Schluss fest, dass die Discussion gezeigt habe, dass er sich mit seinen chirurgischen Fachgenossen in vollkommener Uebereinstimmung befinde. Seine Anschauungen über den Werth der Laparotomie bei Nierenleiden seien auch durch die Ausführungen des Herrn Brennecke nicht erschüttert, er müsse im Gegentheil daran festhalten, dass diese Operation nur für die gezeichneten Ausnahmefälle zulässig sei.

Herr Bettmann: Ein Blutbefund bei Diabetes.

B. hat die von Bremer angegebenen Verschiedenheiten des tinctoriellen Verhalten zwischen diabetischem und normalem Blute mittels der verschiedenen von Bremer als zweckmässig befundenen Resgentien sowie einigen anderen Anilinfarbstoffen nachgeprüft und fast durchweg einen positiven Ausfall der Reaction beim Diabetes gefunden. Besonders prägnante Differenzen der Färbbarkeit normalen und diabetischen Blutes ergab eine zweizeitige Färbung mit Eosin und Methylenblau. Das Blut eines Falles von vorzugsweise lymphatischer Leukaemie verhielt sich allen verwendeten Reagentien gegenüber analog dem Diabetesblut.

Aber auch die Behandlung normalen Blutes mit diabetischem und leukaemischem Harne führte entsprechende Veränderungen der Färbbarkeit herbei. Zum Vergleich dienende Blutpräparate eines Gesunden wurden vor der Färbung mehrere Minuten der Einwirkung normalen, diabetischen oder leakaemischen Urines ausgesetzt. Während der normale Harn die Färbbarkeit des Blutes kaum beeinflusst hatte, veränderte sowohl diabetischer wie leukaemischer Urin dieselbe in ausgesprochener Weise; das so behandelte Blut zeigte die «Diabetes» Reactionen. Die Möglichkeit, jene Reactionen am gesunden Blute mit Hilfe des leukaemischen Urins hervorzurufen, sowie ihr von verschiedenen Seiten bestätigtes spontanes Auftreten am Blute von Leukaemikern und anderen Kranken beweist, dass die Bremer'schen Reactionen nicht einfach als eine Probe auf Zucker betrachtet werden dürfen.

Herr H. Kaposi stellt einen Fall multipler Hauttumoren Es handelt sich um einen 51 jährigen Mann, welcher vor ungefähr einem Jahre das Auftreten mehrerer erbsen- bis haselnussgrosser blaurother, schmerzloser Knoten in der Haut der linken Wade bemerkte; zugleich schwoll der linke Hoden zu einem ganseigrossen Tumor an. Sowohl dieser, wie die Hautknötchen schwanden nach 6—8 Wochen ohne jede Therapie. Nach mehreren Monaten (August 1898) entwickelte sich eine Geschwulst auf der linken Schulter, welche immer grösser wurde, in der Umgebung traten disseminirte kleinere Knötchen auf, ebenso an anderen, entfernten Körperstellen. Jetzt findet sich auf der linken Schulter eine flachkuchenförmige 16 cm im Durchmesser messende, von wallartigen Rändern umsäumte, mit centraler Depression versehene Geschwulst, vollkommen schmerzlos, nach vorne bis an den Sternocleido, nach unten bis zur Clavicula, nach hinten zum Cucullaris reichend. Consistenz derb, Farbe braunroth, Oberfläche nirgends exulcerirt. Epidermis stellenweise schuppend. Der ganze linke Arm stark oedematös, in seiner Haut eine Reihe von blaubische handen bei nach gesche Zurenzen zur den bis den der bis braunrother, bohnen- bis nussgrosser Tumoren, einer bis apfelgross. Linksseitige Axillardrüsen zu einem Packet angeschwollen; in der Haut der rechten Wade eine Anzahl den vorgenannten Geschwülsten identische Tumoren. Im r. Sternocleido und im linken Vastus internus eine wallnussgrosse Geschwulst zu palpiren, der linke Testikel ganseigross, derb, Oberfläche glatt. Innere Organe gesund. Im Blut keine Leukocytose. Hgb. 75 Proc.

Nach Auschluss der differentialdiagnostisch in Betracht komrach Auschiuss der differentialdiagnostisch in Betracht kommenden Erkrankungen, namentlich Lepra, Lues, Lupus, möchte Vortragender sich dahin entscheiden, den vorliegenden Fall als Sarkomatosis cutis aufzufassen; er bespricht jene Erkrankungen, welche von Kaposi-Wien als sarkoide Geschwülste zusammengefasst werden: die Mycosis fungoides, die Lymphodermia perniciosa und die Hautsarkome und möchte namentlich wegen die behonden elementates Vortradisme den zewestelles die der fehlenden ekzematösen Vorstadiums den vorgestellten Fall in die letzte Gruppe eingereiht wissen, ohne dabei die Mycosis fungoides in Abrede zu stellen.

Der Name sarkoid soll einerseits die Aehnlichkeit, andererseits die Differenz gegen Sarkom ausdrücken, indem es bei ersteren Tumoren niemals zu Gewebsdestruction, dagegen oft zu spontaner Rückbildung kommt, trotz der histologisch schwer zu machenden Unterscheidung von Rundzellensarkomen.

Im vorliegenden Fall ergibt die Untersuchung eines excidir-

ten Stückes nur eine Rundzelleninfiltration in das subpapilläre Gewebe bei intacter Epidermis.

Zum Schluss Besprechung der Therapie, welche in Arseninjectionen besteht.

Unterelsässischer Aerzteverein.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 4. Februar 1899.

Herr Ehret demonstrirt einen Apparat, der besser als bisher den Vorgang der Wiederausdehnung der Lunge nach Empyemoperation aufzuklären geeignet ist. Zur Aufzeichnung der Druckverhältnisse im Thorax nach der Thoracocentese wird ein Manometer mit dem in die Brusthöhle eingeführten, am durchbrochenen Ende mit einem Condom überzogenen Bleikatheter verbunden. Die Verbindung vermittelt ein längerer Gummischlauch. Die Uebertragung der Schwankungen auf die rotirende Trommel geschieht in der bekannten Weise. Dabei zeigt sich, dass die ge-bräuchlichen Verbände einen annähernd luftdichten Abschluss gewährleisten. Der Apparat, bei dem vorgeführten Kranken seit Wochen in Thätigkeit, ermöglicht durch die erhaltenen Curven einen Einblick in die Veränderungen des intrathoracischen Druckes, der ein continuirliches Fortschreiten zu normalen Verhältnissen

Herr Naunyn stellt 2 Fälle von congenitaler Pulmonal-stenose, Mutter und Tochter vor. Die Mutter, 35 Jahre alt, zeigt ein systolisches Fremissement am l. Sternalrand, sowie eine leichte Vergrösserung der Herzdämpfung nach rechts sowie links vom Sternum nach dem Jugulum zu. Lautes systolisches Geräusch über der Pulmonalis, schwacher, aber reiner 2. Pulmonalton, der viel schwächer ist als der 2. Aortenton. Arterienpuls schwach.
Trotz der fehlenden Cyanose und bei fehlendem Geränsch

im Intrascapularraum links diagnosticirt N. eine Pulmonalstenose unter Ausschluss des Offenbleibens des Ductus Botalli, das diffe-

rentialdigenostisch in Betracht kommen könnte.

In ganz derselben Weise ist die Herzdämpfung der 5jährigen Tochter verändert, bei ebenfalls fehlender Cyanose, die ja meist auf Septumdefecte zurückzuführen ist. Auch das systolische Geauf Septumdefecte zurückzuführen ist. Auch das systolische Geräusch ist das gleiche wie bei der Mutter, bei der Tochter aber auch im Intrascapularraum nachweisbar. Ueberhaupt betont N., dass die Pulmonalstenose das einzige sicher zu diagnosticirende congenitale Vitium cordis sei und er hält in diesem Falle den Ausgang in Phthisis pulmonum für wahrscheinlich.

Herr Magnus-Levy zeigt einen Fall von Myxoedem eines Kindes von 11 Jahren. Die bekannten Symptome sind vorhanden. Die Schilddrüse fehlt. Als bereits nachweisbarer Erfolg der seit 10 Tagen eingeleiteten Schilddrüsentherapie — Tabletten — ist das Nachlassen des früher vorhandenen Kältegefühls zu bezeichnen.

Im Anschluss daran berichtet Herr Naunyn über einen glänzenden Erfolg der gleichen Therapie bei einem Mädchen, das 1896 im Alter von 5½ Jahren in die Behandlung kam. Damals blodsinnig und 75 cm gross, nach der Photographie ein unförmlicher Fettklumpen mit heraushängender Zunge, hat sich das Kind zu einem für sein Alter grossen Mädchen von 115 cm Länge, von gänzlich normalem Aeusseren und mässig guter Begabung ent-

Herr Schlesinger berichtet über 4 Fälle von Intubation bei diphtherischer Larynxstenose in der Privatpraxis. Er ist ein eifriger Anhänger der Intubation und wünscht ihr die weiteste Verbreitung auch in der Privatpraxis. Die Extubation ging in allen Fällen, selbst nachdem der Tubus 161 Stunden gelegen, glatt von Statten. 8 Heilungen, 1 Todesfall: 8 Tage nach definitiver Ex-

tubation an diffuser Bronchopneumonie.

Herr A. Cahn stellt einen Fall von luetischer narbiger Larynxstenose vor, die er für zur Intubation sehr geeignet hält. Vor einigen Jahren litt Pat. an Heiserkeit und Dyspnoe. Die narbige Schrumpfung, welche besonders den Aditus laryngis betrifft, führte zur Fixation der Aryknorpel. Anfangs war Erweiterung der Stenose mit dem Zinnbougie nothwendig. Später bewirkte eintägige Intubation bessere Athmung für etwa 6 Tage. Momentan war in 6 Wochen nur einmal die Intubation nothwendig.

Herr Hoche zeigt zum Schluss einen 38 jährigen Kranken,

der von einem hochgespannten elektrischen Strom betroffen wurde. Reiz- und Ausfallserscheinungen sind vorhanden. Bei fehlender Brandwunde — nur an der Mütze sind Brandspuren nachweisbar — trat im Momente des Contactes mit der Trambahnleitung keine Bewusstlosigkeit ein. Hinterher aber gestalteten Blasenschwäche, Amblyopie des rechten Auges, Parese des rechten Armes und Hypaesthesie dieses wie der rechten Rumpfseite das eindeutige Bild der traumatischen Hysterie. Suggestive Behandlung wird voraussichtlich bald Besserung und Heilung bringen. Organische Laesion ist auszuschliessen.

Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 15. December 1898.

1. Herr Gocht: Ueber Blutergelenke und ihre Behandlung.

Digitized by Google

Vortragender bespricht zunächst das Wesen der Haemophilie mit wenigen Worten und geht danach auf die Gelenkerkrankungen bei Blutern über an der Hand von 3 Fällen, die in letzter Zeit in der Klinik von Professor Hoffa zur Beobachtung gekommen sind.

Es wird durch die eigenen und anderwärts beobachteten Fälle festgestellt, dass die Blutergelenke zu den häufigsten Symptomen der Haemophilie gehören und meist früh in den Jahren des Gehenlernens in die Erscheinung treten. Fast ausnahmslos sind an den intraartieulären Blutungen Traumen grösserer oder geringerer Art schuld und die Kniegelenke ganz besonders für diese Krankheit beanlagt. Die Disposition zu Gelenkblutungen nimmt aus verschiedenen Gründen mit zunehmendem Alter ab, erstens weil überhaupt eine Verringerung der Haemophilie eintritt, zweitens weil in den Gelenken, die oft Bluterzüsse durchgemacht haben, derartige pathologisch-anatomische Veränderungen stattfinden, dass Blutungen hierdurch verhindert werden.

Ausführlich wird sodann die Diagnose mit ihren Schwierigkeiten besprochen und im Anschluss hieran auf Grund der Eintheilung, die König gegeben hat, die klinischen Symptome.

Auch die pathologisch anatomischen Veränderungen werden an der Hand der bekannt gegebenen Sectionsbefunde eingehend gewürdigt; besonders instructiv sind Röntgenbilder, die Vortragender von den verschieden schwer erkrankten Gelenken angefertigt hat.

Hieran schliesst sich die Demonstration der zwei noch in Behandlung stehenden Brüder, deren ausführliche Krankengeschichte nebst der des schon entlassenen Patienten mitgetheilt werden.

Interessant sind besonders die Stammbäume der zwei Familien, die vollkommen das von Grandidier formulirte Vererbungsgesetz bestätigen. Hervorgehoben wird dann noch die grosse Zahl der bei dem älteren Knaben stattgehabten Gelenkblutungen, indem das rechte Knie desselben 45 mal, das linke Knie etwa 40 mal, das rechte Fussgelenk 11 mal und das linke Fussgelenk 7 mal starke Blutungen überwinden mussten.

Zum Schluss wird die Therapie besprochen. Dabei spielt die Prophylaxe eine grosse Rolle. Bei frischen Gelenkergüssen muss man die Gelenke absolut ruhig stellen, Compression ausüben, feuchtwarme Ueberschläge oder Eis appliciren und schliesslich für Kräftigung der central vom Gelenk gelegenen Muskeln durch Massage, Elektricität etc. sorgen.

Wiederholen sich die Ergüsse, werden sie nur langsam resorbirt, bildet sich Contracturstellung aus, so tritt die orthopädische Behandlung in den Vordergrund. Punctionen der Gelenke sind möglichst zu vermeiden, ebenso Brisement, sowie die sonstigen chirurgischen Eingriffe. Ist es bereits zu bleibenden Deformitäten der Gelenke gekommen, so sind einzig und allein Schienenhülsenapparate am Platze, die gut und exact gearbeitet durch allmählichen Zug den Gelenken wieder ihre normale Stellung verschaffen.

Die Erfolge bei den beiden vorgestellten Patienten, deren Kniegelenke wieder vollkommen gerade gestreckt sind, demonstriren und empfehlen die Güte dieser mechanischen Therapie.

2. Herr O. R. Neumann: Tropon als Eiweissnahrung. (Der Vortrag ist als ausführliche Arbeit in dieser Wochenschr. 1899, No. 2 erschienen.)
O. R. Neumann.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 18. Februar 1899.

Der Kampf gegen die Meisterkrankencassen. — Heilstätten für Tuberculose und Theilnahmslosigkeit der Aerzte. — Schutzimpfungen gegen Hundswuth. — Influenza in Wien,

In dem Kampfe, welchen die Wiener Aerztekammer und indirect die Aerzteschaft Wien's gegen die Meisterkrankencassen führt, wird sie von der Regierung nicht unterstützt, es liegt vielmehr eine Entscheidung der n.-ö. Statthalterei vor, welche die Errichtung einer solchen Casse ermöglichen soll, der Aerzteschaft aber nichts weniger als freundlich ist. Es haben bekanntlich alle Aerztekammern Oesterreichs beschlossen, dass es standesunwürdig sei, irgendwelche fixe Anstellung bei einer Meisterkranken-

casse anzunehmen. Die Mitglieder der Aerztekammer haben sodann, bis auf vereinzelte Ausnahmen, sich schriftlich mit Ehrenwort verpflichtet, dem Wunsche der Kammer nachzukommen. Nun hat die Krankencasse der Tischlermeister, um diese Bestimmung zu umgehen und sich Controlärzte zu verschaffen, ihren Mitgliedern einzelne Aerzte Wien's «empfohlen», zugleich aber in einem Paragraphen bestimmt, dass sie nur dann Krankengelder auszahlt, wenn ein von ihr «empfohlener» Arzt die Erkrankung des Mitgliedes bestätige. Die Aerztekammer musste hierin meritorisch die Aufstellung von Controlärzten erblicken und beschwerte sich bei der Statthalterei, dass die Namen so vieler Aerzte theils gegen, theils ohne deren ausdrückliche Erlaubniss als die solcher «empfohlener» Aerzte angeführt wurden, so dass diese Aerzte in den Verdacht des Wortbruches gekommen seien. Die Statthalterei fand aber in dem Vorgange der Meisterkrankencasse, ihren Mitgliedern Vertrauensärzte zu «empfehlen», nichts Incorrectes, trug den Cassen aber auf dennoch auf, nur solche Aerzte zu «empfehlen», welche hiczu ausdrücklich die Erlaubniss gegeben haben. Da die «empfohlenen» Aerzte aber thatsächlich als Controlärzte functioniren, so hat die Wiener Aerztekammer letzthin in einer neuerlichen Resolution die Annahme auch eines solchen Postens für standeswidrig erklärt und gegen den bezüglichen Statthaltereierlass beim Ministerium des Innern den Recurs erhoben.

Der vorwöchentlichen Kammersitzung wohnte auch der neuernannte Landessanitätsreferent und Statthaltereirath Dr. Netolitzky bei, der — vom Vorsitzenden der Kammer warm begrüsst — sofort erklärte, dass er stets bestrebt sein werde, die Interessen des ärztlichen Standes zu wahren. Ist nun obige Statthaltereientscheidung ohne seine Vorwissen erfolgt? Das ist wohl nicht anzunehmen. Da aber hier ein eminentes Interesse des ganzen ärztlichen Standes vorliegt, so wäre es sehr zu wünschen, dass der Herr Referent und — Collega seinen vollen Kinfluss einsetzt, damit das Anschen der Wiener Aerztekammer und damit auch der Aerzteschaft gewahrt werde.

Währena sich die Aerzte Wiens um die leidige Existenz abquälen, wird ihnen von maassgebender Seite ein sonderbarer Vorwurf gemacht, den sie wohl nicht verdient haben. Da hielt jungst in unserer Gesellschaft der Aerste Docent Dr. v. Weismayr einen Vortrag, der sich betitelte: «Was wird die Heilanstalt Alland zu leisten vermögen?» Er kam selbstverständlich dahin, dass diese Musteranstalt in der Bekämpfung der Tuberculose überaus befriedigende Heilresultate aufweisen werde. Wir wollen es gerne glauben. Nun erhob sich aber Professor v. Schrötter, unser verdienstvoller Kliniker, der sich um das Zustandekommen der Anstalt so überaus und so erfolgreich bemüht hat und machte den Aerzten den Vorwurf der wissenschaftlichen Theilnahmslosigkeit. In Deutschland und in Frankreich bestehe für diese Fragen, die Errichtung von Heilstätten für Tuberculose, unter den Aerzten grosse Begeisterung; es erscheint dort keine Zeitung, welche nicht Nachrichten über die Heilstättenfrage bringe; bei uns hier geschehe nichts «und sum grossen Theile sind Sie, meine Herren, daran schuld» «Ausser unseren Publicationen erscheint in ganz Oesterreich nichts.» . . . «Sie sollten sich nicht verschliessen vor der enormen wirthschaftlichen Wichtigkeit dieser Krankheit, die ja nicht nur den Menschen, sondern auch das Vieh befällt. . . . Nur durch Ihre Unterstützung kann in entsprechender Weise auf die Behörden und die Bevölkerung eingewirkt werden. Ich bitte Sie nochmals um werkthätige Förderung unserer Bestrebungen.»

Das ist ja Alles schön und richtig. Es erscheinen aber auch in Oesterreich genug solche Aufsätze (erst jüngst las ich einen größseren Aufsätz über das Wesen und die Verhütung der Tuberculose in der «Arbeiterzeitung») und es geschieht auch in fürstlichen Kreisen genug, um der Idee und speciell der Heilanstalt Alland zum Durchbruche zu verhelfen. Meines Wissens bestehen ja noch mehrere solche Vereine in Oesterreich. Was ist denn das gut geleitete Seehospitz in Grado etc., wohin alljährlich skrophulöse Kinder in grosser Zahl aus Wien gebracht werden, was sind die vielen, vielen Feriencolonien für Kinder, was ist der «Verein zur unentgeltlichen Verpflegung Brustleidender auf dem Lande», dessen 27. Bericht eben erschienen ist — was sind diese und noch viele andere ähnliche Institutionen anders



als Heilstätten für das Volk? Und bei jeder dieser Anstalten sind Aerste in der Verwaltung und in der Direction thätig. Also gar so arg ist es nicht um die «Theilnahmslosigkeit» der Aerste Wiens bestellt, sie stellen ebenfalls ihren Mann, wenn es sich um die Förderung einer guten Sache handelt. Und auch um Alland haben sich die Aerste genug bemüht, indem sie ihre Clienten veranlassten, dem Vereine als unterstützende Mitglieder beinutreten.

Nach Professor v. Schrötter sprach noch Professor Weichselbaum, der leider die Anklagen des Vorredners vollinhaltlich bestätigen musste. Alle Staaten, sagte er, sind in der Bekämpfung der Tuberculose uns voran, und daran sind in erster Linie die Aerzte schuld. In Folge ihrer Theilnahmslosigkeit sind auch das Publicum, die Behörden apathisch in dieser Frage.... «Eine Umschau in unseren Krankenanstalten zeigt, dass heute in der Bekämpfung der Tuberculose fast ebenso wenig gethan wird, wie vor 20 oder 30 Jahren. Ueberall im Auslande geschicht etwas, nur bei uns nicht, auch nicht in den grossen Anstalten.»

Da muss ich doch bitten, dass der Herr Obersanitätsrath Professor Weichselbaum all' dies in einer Sitzung der Spitalsdirectoren oder im Obersten Sanitätsrathe vorbringe; wir praktischen Aerste haben auf die Krankenanstalten und auf die Gebahrung daselbst absolut keinen Einfluss. Er hat ja gewiss Recht, aber die Behörden haben ihre Fachbeiräthe und Sache dieser wäre es wohl, nicht zu ruhen, bis hier Wandel geschaffen und die Krankenanstalten auf den modernen Standpunkt gestellt wurden.

Anlässlich der mehrfach vorgekommenen Fälle, dass von wüthenden oder wuthverdächtigen Thieren verletzte Personen erst nach Ablauf einer längeren Zeit nach der Verletzung und ohne die nothwendigen Documente und Anweisungen der Schutzimpfung zugeführt wurden, so dass wegen verspätet eingeleiteter Behandlung ein günstiger Erfolg nicht erzielt werden konnte, oder für die Aufnahme des Verletzten sich mannigfache Schwierigkeiten herausstellten, beantragte jüngst der niederösterreichische Landessanitätsrath: Es werde neuerdings eine kurzgefasste Belehrung über die Nothwendigkeit der rechtzeitigen Einleitung der Behandlung, sowie über den weiteren Vorgang der Verletzten ausgegeben, welche zur weitesten Verbreitung gelangen möge. In dieser Belehrung wäre besonders hervorzuheben, dass die Behandlung, soweit dieselbe ambulatorisch stattfindet, unentgeltlich vorgenommen wird und bei leichten Fällen 14, bei schweren 20-30 Tage in Anspruch nimmt. Im Interesse einer verlässlichen Wirkung der Behandlung ist es erforderlich, dass dieselbe bereits in den ersten Tagen nach der Verletzung beginne. Bei bereits eingetretenen Erscheinungen der Wuth ist dieselbe nicht mehr anwendbar. Nachdem zumeist die Kostenfrage die Ursache der verspäteten Einbringung der Verletzten bildet, sprach sich der Sanitätsrath dahin aus, dass für die Bestreitung der Kosten des Transportes und der Verpflegung der Behandelten in geeigneter Weise vorgesorgt werden möge.

Im Jahre 1897 haben die Wiener Polizeiärzte, wie ich einer anderen officiellen Quelle entnehme, wegen Hundebiss 545 Personen (davon 412 durch wuthkranke Hunde) Hilfe geleistet.

In der letzten Woche gab es in Wien zahlreiche Fälle von Influenza, so dass die öffentlichen Spitäler bald überfüllt und die praktischen Aerzte ungemein beschäftigt waren. Die Influenza trat aber diesmal ohne alle schweren Complicationen auf, so dass dieser «Run» auf die Aerzte sich bald wieder verlief. Der Krankenstand ist also, was auch officiell constatirt wurde, sehr rasch wieder auf das Normale abgesunken.

Aerztekammer für die Provinz Brandenburg und den Stadtkreis Berlin.

(Eigener Bericht.)

Ordentliche Sitzung am 16. Februar 1899.

Wie gewöhnlich, bildete die Erledigung geschäftlicher Angelegenheiten die Einleitung der Berathungen. Von allgemeinerem Interesse ist der Beschluss der Kammer, entsprechend einem ihr seitens des Geschäftsausschusses der Berliner ärztlichen Standesvereine übermittelten Ersuchen die Ausarbeitung einer Standesordnung in die Wege zu leiten. Der Cultusminister lehnt

es bekanntlich ab. mit dem Inkrafttreten des Gesetzes betreffend die staatlichen Ehrengerichte für Aerzte etc. eine Standesordnung zu erlassen, von dem Standpunkte aus, dass die Urtheile der Ehrengerichte eine für eine Stundesordnung geeignete Grundlage abgeben werden. Die Ausführung dieses Beschlusses wird der Commission werden. Die Austuhrung dieses beschlusses wird der Commission übertragen, welche s. Zt. gelegentlich der Berathung der Ehrengerichtsvorlage von der Kammer eingesetzt worden war mit dem Auftrag, behufs Aufklärung der Abgeordneten über die Wünsche der Aerzte eine Eingabe auszuarbeiten. Diese Eingabe liegt jetzt vor. Sie ist auch bereits dem Abgeordnetenhause übergeben worden. Es sind in ihr die Mehrheitsbeschlüsse der Kammer zum Ausdruck gelangt; nur die Forderung auf Einbeziehung der Militärärzte hat die Commission fallen gelassen, weil diese, einer neueren König-lichen Verordnung zu Folge aus der staatlich anerkannten Aerzte-organisation ausscheiden. Der Cassenbericht ergibt günstige finanzielle Verhältnisse; auf Antrag des Vorstandes werden den arztlichen Unterstützungsvereinen der Stadt Berlin und der Provinz 4000 M. (2500 und 1500 M.) überwiesen. Es folgt der Bericht der Commission zur Bekämpfung der Curpfuscherei. Zu diesem Punkte der Tagesordnung verliest der Vorsitzende ein Schreiben des Medicinal-ministers an den Aerztekammerausschuss vom 13. Januar. Der Minister ersucht, ehe er den Antragen auf Herbeitührung einer Abanderung der Gesetzgebung im Sinne eines Curpfuschereiver-Abanderung der Gesetzgebung im Sinne sinze Schiptascher Stebetes weitere Folge gibt, nach Anhörung der Aerztekammern sich darüber gutachtlich zu äussern, ob und welche Missstände auf dem Gebiete der Gesundheitspflege in Folge der Freigabe der Heilkunde hervorgetreten sind, sowie ev. die Existenz solcher Missstände durch Beibringung schlüssigen, thatsächlichen Materials aus den einzelnen Bezirken zu erläutern und zugleich zu erörtern, welche Maassnahmen zur Beseitigung der beklagten Missstände und in welchem Umfang sie in Aussicht zu nehmen seien. Was den Bericht selbst anlangt, den Guttstadt erstattete, so erlaubt uns der beschränkte Raum leider nicht, auf alle Einzelheiten näher einzugehen. Nur einige Punkte seien erwähnt. Die grösste Ausbreitung zeigt die Curpfuscherei auf dem Gebiete der Geistesund Nervenkrankheiten und ganz besonders auf dem der Sexualleiden.

Es gibt schon Schulen zur Ausbildung von Naturheilkundigen; der Cursus dauert 9 Monate und kostet 900 Mark; der Unterricht in Anatomie und Physiologie wird von einem approbirten Arzte ertheilt, und die klinischen Fächer lehren Naturheilkundige; die diplomirten Naturheilkundigen bieten einen Ausblick in und für die Zukunft. Im Anschlusse an das jüngst von der Commission erlassene Preisausschreiben beantragt der Referent dann, die Aerztekammer wolle Geldmittel zur Bestreitung der Kosten für die Bekämpfung der Curpfuscherei bewilligen, insbesondere für Vorbereitung und Drucklegung von Schriften, welche die Bevölkerung über die Schäden und die Gemeingefährlichkeit der Curpfuscherei aufklären sollen (Antrag Guttstadt 1). Die Bekämpfung der Cur-pfuscherei muss aber, fährt Referent fort, noch auf einem anderen Gebiete einsetzen, auf dem des Krankencassenwesens. Orte der Provinz Brandenburg wurde die Behandlung sämmtlicher Mitglieder der Ortskrankencasse einem Naturheilkundigen übertragen. Eine Beschwerde beim Landrathsamt als der unteren Aufsichtsbehörde hatte keinen Erfolg; in dem Bescheide hiess es: Die Cassenmitglieder könnten allerdings nicht gezwungen werden, sich nur von Curpfuschern behandeln zu lassen, sie könnten andere Aerzte consultiren. Der Regierungspräsident hat diese Aeusserung gebilligt. Ein anderer Fall schlage — so zu sagen — dem Fass den Boden aus. Mit dem Sitz in Hamburg besteht die Central-Kranken- und Sterbecasse der Zimmerer als eingeschriebene Hilfscasse. Eine örtliche Verwaltungsstelle befindet sich in Erfurt. Deren Vorstand zahlte auf Grund von Bescheinigungen eines Natur-heilkundigen Krankengeld aus. Die Polizeiverwaltung zu Erfurt nahm den einen Vorsteher in die ihm angedrohte Ordnungsstrafe von 10 M. und drohte beiden Vorstehern der Casse fernere Ord-nungsstrafen an für den Fall, dass sie auf Grund der Bescheinigung eines nicht approbirten Arztes künftighin Krankengeld auszahlen würden. Die Vorsteher klagten beim Bezirksausschuss zu Erfurt gegen die an sie erlassenen Verfügungen, wurden aber abgewiesen. Sie legten Berufung ein. Und in einer Sitzung vom 22. October 1998 hat das kgl. Oberverwaltungsgericht, III. Senat, für Recht erkannt, dass die Entscheidung des Bezirksausschusses dahin abzuändern sei, dass die heide Vorftsanschusses dahin abzuändern sei, dass die beiden Verfügungen der Polizeiverwaltung in Erfurt ausser Kraft zu setzen sind. Diese war zu den Verfügungen nicht befugt; denn nach ihrem Statut gewährt die Central Kranken- und Sterbecasse der Zimmerer ihren Mitgliedern in Krankheitsfällen «freie Behandlung durch die von der Casse bestimmten Aerzte resp. auf eigenen Wunsch der Mitglieder durch einen Naturheilkundigen. Wird aber die weit bedeutungsvollere Behandlung der Cassenmitglieder Naturheilkundigen anvertraut, so ist ihnen damit gleichzeitig die Ausstellung von Bescheinigungen über die Dauer und den Verlauf der Krankheit, sowie darüber, ob nit ihr Erwerbsunfähigkeit verbunden ist oder nicht, anvertraut. Redner spricht es nun aus, dass das Erkenntniss des Oberverwaltungsgerichts vom 22. October 1808 keine Anthein 1808 keine An nimmt, wenn es ausführt, dass aber statutarisch die Naturheilkundigen den approbirten Aerzten sowohl für die Heilbehandlung als für die Bescheinigung der Erwerbsunfähigkeit gleichgestellt werden dürften, kann keinem Bedenken unterliegen. Das Hilfs-

cassengesetz schlieset es nicht aus. Für die Central-Sterbe- und Krankencasse der Zimmerer konnte daher so, wie es der § 8 Absatz 1 ihres Statuts mittelbar gethan hat, bestimmt werden, dass der Cassenvorstand nicht gehindert ist, den Nachweis der mit der Krankheit verbundenen Erwerbsunfähigkeit durch eine Bescheinigung desjenigen Naturheilkundigen, der die Heilbehandlung besorgt, für geführt anzusehen. Da das Hilfscassengesetz nicht die Absicht gehabt haben kann, den § 29 der Reichs-Gewerbeordnung abzuändern, so folgt aus den Feblen einer diesbezüglichen Be-stimmung, in diesem Gesetz das Fortbestehen des § 29 der Reichs-Gewerbeordnung, speciell der Bestimmung:

¿Einer Approbation bedürfen diejenigen Personen, welche seitens des Staates oder einer Gemeinde als solche anerkannt oder mit amtlichen Functionen betraut werden sollen. v. Landmann, Die Gewerbeordnung für das Deutsche Reich. 3. Aufl. pag. 230, 8. v. Woedtke, Commentar zum Krankenversicherungsgesetz. 4. Aufl.

Die statutarische Gleichstellung von Aerzten und Curpfuschern ist also gesetzwidrig und hätte im vorliegenden Falle von der Aufsichtsbehörde bei Genehmigung der Statuten beanstandet werden müssen. Ebenso hätte das Oberverwaltungsgericht sich der Prüfung der Gesetzmässigkeit der Statuten unter Berücksichtigung der ge-werbepolizeilichen Bestimmungen nicht entziehen dürfen. Um die Wiederkehr derartiger Gesetzwidrigkeiten zu verhüten, möge daher die Aerztekammer beschliessen:

a) durch die Vermittlung des Herrn Oberpräsidenten Herrn Minister der Medicinalangelegenheiten und den Herrn Minister des Innern zu bitten, die für die Genehmigung der Statuten zuständigen Aufsichtsbehörden dahin mit Anweisung zu versehen, dass sie der Aufnahme von Bestimmungen die Bestätigung ver dass sie der Aufnahme von bestimmungen die Bestätigung vor-sagen, welche den Mitgliedern von Krankencassen eine andere Hilfe als diejenige durch einen gemäss § 29 der Reichs-Gewerbe-ordnung approbirten Arzt sichern, resp. die Casse zur Zahlung von Kranken- und Arzneigeldern auf Atteste von Curpfuschern an-

b) durch Rundschreiben die Aerztekammern zu ersuchen, die Statuten sämmtlicher Krankencassen ihres Bezirks auf die beregten gesetzwidrigen Bestimmungen zu prüfen und geeignete Beschwerde bei der Aufsichtsbehörde der Casse einzureichen und eventuell bei

bei der Aufsichtsbehörde der Casse einzureichen und eventueil der Abweisung der Beschwerde binnen 14 Tagen nach Kenntnissnahme der Statuten die Klage bei der zuständigen Verwaltungsgerichtsbehörde einzureichen. (Antrag Guttstadt 2.)

Antrag Guttstadt 1 wird mit grosser Mehrheit angenommen. Auf Anregung eines Kammermitgliedes, die Höhe der Geldmittel festzusetzen, werden nach Gutheissung seitens des Cassenführers 1000 M. bewilligt. Dessgleichen wird ein Antrag Alexander angenommen den Abertschaupersusschuse zu ersuchen für die Begenommen, den Aerztekammerausschuss zu ersuchen, für die Bereitstellung von Mitteln für belehrende Schriften gegen die Curpfuscherei Sorge zu tragen. Antrag Guttstadt 2 wird einstimmig

angenommen. Der Oberpräsident Staatsminister Dr. v. Achenbach erklärt, er wolle die Kammer nicht in Zweifel lassen; er theile die vorge

tragene Auffassung und werde sie vertreten.
Ein Antrag des Geschäftsausschusses der ärztlichen Standesvereine wegen Abänderung des Wahlverfahrens für die Aerztekammer wird abgelehnt.

Nunmehr folgt Stellungnahme der Aerztekammer zu den ihr vom Aerztekammerausschuss vorgelegten Fragen betreffend das Krankencassengesetz.

Die Punkte sind:

1. Gesetzliche Festlegung der freien Arztwahl (mindestens bei den Ortskrankencassen).

2. Absendung einer aufklärenden Denkschrift an den Minister.

3. Feststellung des Begriffes «Arzt» resp. was unter «arzt

- licher Behandlung, zu verstehen sei. 4. Gesetzliche Festlegung der Minimalleistung an die Aerste mit der Maassgabe, dass die Cassen, ehe sie an die Er-höhung der Minimalleistung für ihre Mitglieder nach Erreichung des gesetzlich vorgeschriebenen Reservefonds gehen, auf die Erhöhung des ärztlichen Honorars Be-dacht zu nehmen haben, eventuell bis zur Erreichung der Minimaltaxe.
- Einführung von ärztlichen Commissionen zur Prüfung der Verträge von Aerzten mit Krankencassen.
- Revision der Recepte durch ärztliche Commissionen. Einführung von Schiedsgerichten mit gesetzlichen Befug-nissen bei Streitigkeiten zwischen Aerzten und Krauken-
- Wie kann die Frage der sogen. «freiwilligen» Mitglieder bei Krankencassen geregelt werden? (d. h. solcher, die, obwohl sie ein Einkommen von mehr als 2000 Mk. haben, doch Mitglieder von Krankencassen sind).
- Bei späterer Aenderung der Gesetzgebung soll ein Ein-kommen von 2000 M. die höchste Grenze bleiben für die
- Zwangsverpflichtung zum Beitritt zu einer Krankencasse. Empflehlt es sich, in einer besonderen Denkschrift auch die Aerzte über alle einschlägigen Verhältnisse aufzu-

Hiezu liegt ein Antrag von Mugdan und Genossen vor, ferner ein Antrag von Alexander und Genossen und ein Unterantrag von S. Marcuse, der den Absatz 3a des Antrages Mug-dan und Genossen in anderer Weise zu fassen empfiehlt. Es entspinnt sich eine lange Debatte. Schliesslich werden vom Antrag Mugdan und Genossen die Sätze 1, 2 und 4 angenommen, Satz 3 dagegen abgelehnt. Der letztere besagt, dass zur allgemeinen Durchführung und zur Sicherung der freien Arztwahl eine Reihe von Aenderungen des Krankenversicherungsgesetzes dringend wünschenswerth sind, die auf die Organisation der freien Arztwahl Bezug haben und einzeln angeführt werden.

- Die angenommenen Sätze lauten:
 1. Die Beziehungen zwischen Aerzten und Krankencassenmitgliedern werden im beiderseitigen Interesse durch die reie Arztwahl am besten geregelt. Die Cassenmitglieder haben ein Recht auf freie Arztwahl als die beste Form der ärztlichen Hilfe für ein erkranktes Cassenmitglied. Die Selbständigkeit und Unabhängigkeit des ärztlichen Standes wird allein durch die freie Arztwahl gewährleistet.
- 2. Dem Begriffe der freien Arztwahl entspricht jede Einrichtung, welche einerseits jedem Arzte eines Communal-bezirkes es ermöglicht, bei einer Casse unter bestimmten, vorher vereinbarten, den einzelnen Arzt verpflichtenden Bedingungen als Cassenarzt zu fungiren, andererseits jedem Cassenmitgliede in jedem Krankheitsfalle die Wahl unter diesen Aerzten freilässt.
- So lange die freie Arztwahl gesetzlich nicht festgestellt ist, empfiehlt die Aerztekammer als zweckmässigste Or-ganisation der freien Arztwahl den Abschluss von Verträgen zwischen Aerztevereinen und Krankencassenvorständen, die es jedem am Orte prakticirenden Arzte er-möglichen, Mitglied des Aerztevereins zu werden und damit bei der Krankencasse als Cassenarzt zu fungiren, und Bestimmungen über das Honorar, Abwehrmasseregeln gegen Simulation, Arzneiverschwendung und andere im Interesse der Cassen und Aerzte nothwendigen Maassregeln enthalten.

Die Aerztekammer erwartet von allen Aerzten die thatkräftigste Förderung des Abschlusses solcher Verträge und hofft, dass auch die Aufsichtsbehörden die Bestrebungen, die darauf hinzielen, den Wunsch der Cassenmitglieder und der Aerzte auf Erlangung der freien Arztwahl, auch unter dem unveränderten Krankenversicherungsgesetze zur Erfüllung zu bringen, wohlwollend unterstützen.

Der Abänderungsantrag Marcuse wird abgelehnt. Der Antrag Alexander u. G. lautet: Die Aerztekammer für die Provins Brandenburg und den Stadtkreis Berlin wolle beschliessen:

Die jetzt giltigen Bestimmungen des Krankenversicherungs-gesetzes bedürfen nach folgender Richtung einer Aenderung bezw.

- 1. Zu ärztlicher Behandlung (§ 6 des Krankenversicherungs-gesetzes sind ausschlieselich in den Bundesstaaten appro-birte Aerzte berechtigt.
- Die Bedingungen, unter denen die Ausübung cassen-ärztlicher Thätigkeit zu erfolgen hat, werden durch einen schriftlichen Vertrag zwischen Arzt und Krankencassen vorstand festgesetzt.

3. Der Vertrag bedarf der Genehmigung durch eine staatlich anerkannte Standesvertretung der Aerzte.

Streitigkeiten, welche aus der Festsetzung der Vertrags-bestimmungen oder aus deren Inhalt entstehen, werden durch eine gesetzliche Instanz, deren Mitglieder zur Hälfte Aerzte sein müssen, entschieden.

Die Honorirung der cassenärztlichen Leistungen erfolgt nach den Sätzen der Gebührenordnung der einzelnen

Bundesstaaten. Unter den unter 1-5 genannten Voraussetzungen müssen alle Aerzte, die im Geschäftskreise der Krankencassen ihren ständigen Wohnsitz haben, zur Ausübung cassenärztlicher Thätigkeit zugelassen werden.

7. Versicherungszwang und Versicherungsberechtigung sind nur zulässig, wenn das jährliche Gesammteinkommen nicht über 2000 M. beträgt. 8. Die Aenderungen des Kranken-Versicherungsgesetzes treten erst nach Ablauf eines bestimmten Zeitraumes in

Diese Leitsätze werden angenommen, nur 8 wird abgelehnt. Damit sind die Seitens des Aerztekammerausschusses vor-gelegten Fragen erledigt bis auf 2 und 10. 2 wird angenommen, 6 abgelehnt.

Verschiedenes.

Die Haarnadel als ärztliches Instrument.

Die U-förmig gekrümmte, aus biegsamem Draht verfertigte, wohlfeile, überall zu habende Nadel kann ausser ihrer Bestimmung, das Kopfhaar zusammenzuhalten, viele andere Zwecke in der Krankenbehandlung erfüllen, z. B.:



- Die Haarnadel in ihrer ursprünglichen Form ist eine gute Sicherheitsnadel zur Befestigung von Verbänden, Umschlägen (z. B. Kreuzbinden), u. A. Man braucht nur zu diesem Zwecke die spitzen Enden der Nadel umzubiegen.
- 2. Die am abgerundeten Ende der Fläche nach leicht oder stark gekrummte Haarnadel kann als sehr brauchbares Instrument zur Extraction von Fremdkörpern aus der Nase, äusserem Ohr und anderen zugänglichen Körperhöhlen benutzt werden. Vorher wird die Nadel entweder durch Ausglühen in einer Spiritusfiamme oder durch Einlegen in 5 proc. Carbolsäurelösung desinficirt. Man nehme zu diesem Behufe nur glatt polirte, nicht schwarze Harnadeln, weil erstere sicherer zu desinficiren sind. Die Haarnadel ersetzt so vollständig den Daviel'schen Löffel.

 3. Die ebenso präparirte Haarnadel kann auch als Löffel zum

Auskratzen von zu üppig granulirenden oder stark belegten Wunden verwendet werden, in Fällen, wo eine stumpfe Auskratzung angezeigt ist. Den scharfen Löffel kann sie nicht ersetzen.

- 4. Die aufgebogene, also gerade gerichtete Nadel kann ganz gut die Sonde ersetzen, zur Prüfung des Tasteinnes, zum Sondiren von Wunden und Fisteln, zur Behandlung mit Lapis durch Auf-schmelzen desselben, wobei sie noch den Vortheil gewährt, dass sie oftmals gewechselt werden kann, was bei theureren Sonden
- 5. Als Sonde kann sie auch mit Vortheil statt der Bowman schen zur Behandlung der Blennorrhoes sacci lacrymalis dienen, wenn man ihr eine entsprechende Biegung gibt und sich eine Collection von verschiedener Dicke anlegt. In der Auwendung für diesen Zweck steht sie der silbernen Sonde kaum nach und man kann so für jeden Kranken eine eigene Garnitur bereit halten. Die Haarnadeln müssen aber absolut glatt sein und abgerundete Enden haben, da sie sonst leicht falsche Wege oder Verletzungen der Schleimhaut hervorrufen könnten. Natürlich müssen sie auch erst eine Desinfection erfahren.
- 6. Im Nothfalle (z. B. bei Tracheotomie) kann man aus Haarnadeln spitze Häckchen bereiten, indem man sie ganz aufbiegt und die eine Spitze entsprechend krümmt. So hergerichtet dienen zwei Häcken zum auseinanderziehen der Wundränder in Weichtheilen oder der Trachea.
- 7. Kann sie zur Blutstillung bei Verletzung grösserer oder kleinerer Gefässe gebraucht werden. Man fasst das Gefäss oder den blutenden Stumpf zwischen die Branchen der Nadel und biegt dann die letzteren mehrmals umeinander, wodurch die blutende Stelle stark zusammengepresst wird. Bis zur definitiven Unter-bindung kann sie so sich überlassen werden. Eine Nadel zu diesem
- Zwecke muss biegsam und möglichst lang sein.

 8. Kann die Haarnadel die Rolle eines Lidöffners übernehmen.
 Man nimmt zwei elastische, ganz neue Nadeln und legt sie zusammen auf die freien Lidränder. Durch ihre Elasticität drängen sammen auf die freien Lidränder. Durch ihre Elasticität drängen die Branchen der Nadeln die letzteren auseinander, jedenfalls genügend für eine Inspection, Extraction eines Fremdkörpers und dergleichen. Um die Elastizität zu vergrössern, genügt eine Ausbiegung der Branchen vor der Anwendung. (Praktischer dürfte die Haarnadel als Ersatz für Lidhalter zu verwenden sein, wenn man den gebogenen Theil derselben nach der Fläche zu einem Hacken einbiegt und nun mit zwei solchen die beiden Lider auseinanderzieht. D. Ref.)

 9. Endlich kann die Haarnadel, glühend gemacht, zum Ausbrennen von Hornhautgeschwüren verwendet werden. M. Eberson in Aerztl. Polytechnik 1899 No. 1.

Therapeutische Notizen.

Das Acoin (Alkyloxyphenylgusdinen) ist nach Trolldenser-Dresden ein dem Cocain gleichwerthiges, in manchen Dingen überlegenes Anaestheticum.

Beim Einträufeln einer 1 proc. Lösung in ein Kaninchenauge liess sich eine vollkommene Anaesthesie erzielen. Zu beachten ist, dass stärkere Lösungen reizend wirken. In 1 prom. Lösung unter Zusatz von 8 prom. Kochsalz eignet sich das Acoin vortrefflich zur Infiltrationsanaesthesie. Die vom Verfasser an sich selbst angestellten Versuche ergaben, dass die Anaesthesie etwa 40-50 Minuten anhalt. (Ther. Monatshefte No. 1, 1899.)

Das Orexin ist nach Hermanni-Biebrich ein vorzüg liches Mittel zur Behandlung des Erbrechens in der Schwangerschaft (Ther. Monatshefte No. 1, 1899). In 9 Fällen hat sich
dasselbe auf das Beste bewährt. Man gibt das Orexin basic. in
der Dosis von 0,3 3 mal täglich. Kr.

Um den Geschmack des Chinins zu verdecken, wird in den Annales de médecine et de chirurgie infantiles (15. December 1898) folgende Formel empfohlen:

Chinin, sulfur. Acid. citr. Sirup. simpl. — cortic. Aurant. ãa 10,0, Aqu. dest. 10,0—20,0.

Von dieser Mischung werden 10 Tropfen auf 50 g Wasser gegeben, dann 3 g doppelkohlensauren Natrons zugefügt und während der Gasentwicklung die Flüssigkeit getrunken.

Pikrinsäure bei Ohreiterungen: Lanoix führt in der Revue médicale (Sept.) aus, dass der Pikrinsäure nicht nur eine analgetische und antiseptische, sondern auch eine keratoplastische Wirkung zukomme. Dementsprechend sah er auch von der An-wendung derselben bei eitrigen Ohrenaffectionen, bei denen eine Kauterisation des Trommelfelles angezeigt war, überraschend gute Resultate. Er verwendet eine Lösung von

Rp.: Acid. picric. Spirit. dilut. 0.2.

Aq. dest. 20,0
und lässt dieselbe einige Minuten in Contact mit der Schleimhaut.
Die starke Desquammation, welche der Anwendung folgt, erfordert häufige Ausräumung des Ohrcanals Die Anwendung der Pikrinsäure ist nur bei Cholesteatom contraindicirt. F. L.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 21. Februar. Am 16. ds. feierte Herr Medicinalrath Merkel in Nürnberg sein 25 jähriges Jubiläum als Amtsarzt. Dieser Tag ist besonders in Mittelfranken, dem die ärztliche Thätigkeit Merkel's in erster Linie zu Gute gekommen ist, fest-Thätigkeit Merkel's in erster Linie zu Gute gekommen ist, festlich begangen worden; aber auch aus weiteren ärztlichen Kreisen war der Jubilar, in Erinnerung seiner grossen Verdienste um den ärztlichen Stand, Gegenstand zahlreicher Beglückwünschungen, denen sich auch unsere Wochenschrift, die in Merkel einen warmen Freund und Förderer verehrt, herzlichst anschliesst. — Ueber den Verlauf der Feier wird uns aus Nürnberg geschrieben:

Das am 16. Februar von Herrn Bezirksarzt Medicinalrath Dr. G. Merkel in Nürnberg begangene 25 jährige Amtsjubiläum beschränkte sich — den Intentionen des Jubilars entsprechend — unter Abstandnahme von einer grösseren Feier, auf die Ueber-

beschränkte sich — den Intentionen des Jubilars entsprechend — unter Abstandnahme von einer grösseren Feier, auf die Uebermittelung der Glückwünsche aller betheiligten Kreise durch eine grosse Reihe von Abordnungen. Eine Deputation der Stadt Nürnberg unter Führung der beiden Bürgermeister übergab nach einer die Verdienste des Jubilars würdigenden Ansprache des 1. Bürgermeisters, Dr. v. Schuh, als Ehrengeschenk der Stadt einen silbernen Tafelaufsatz. Namens des Armenpflegschaftsrathes gratulirte Bürgermeister Jäger, für die Bürgerschaft Gemeindecollegiumsvorstand Hesse; sodann erschienen Deputationen des Kreismedicinalausschusses von Mittelfranken. ferner des ärztlichen Bezirkscinalausschusses von Mittelfranken, ferner des ärztlichen Bezirks-vereins Nürnberg, welch letzterer sich Delegirte fast aller mittelfränkischen Bezirksvereine angeschlossen hatten und von welchen fränkischen Bezirksvereine angeschlossen hatten und von welchen sämmtlich Diplome der Ernennung Merkel's zum Ehrennitglied der Bezirksvereine überreicht wurden. Es folgten Abordnungen des ärztlichen Vereins Nürnberg, der medicinischen Gesellschaft und Poliklinik, des Vereines für öffentliche Gesundheitspflege. Namens der Aerste und Beamten des Krankenhauses erschien eine Abordnung unter Führung des Krankenhauspflegers Magistratsrath Abordnung unter Fuhrung des Krankenhauspilegers Magistratsratu Distler. Für die bisherigen Physikatsassistenten übergab Dr. Goldschmidt einen silbernen Pokal. Eine Abordnung des mittelfränkischen Kreisvereins vom rothen Kreuz brachte ihre Glückwünsche und die des Landesvereines unter Uebergabe der dem Jubilar jüngst verliehenen Medaillen vom rothen Kreuz 3. und 2. Classe. Zahlreiche ehrende Glückwunschschreiben lagen vor, darunter solche von Minister v. Feilitzsch, der mittelfränkischen Kreisregierung, Obermedicinalrath Grashey Namens des Obermedicinalausschusses u. s. w. Der Jubilar, umgeben von seiner Familie, nahm bewegt die ihm dargebrachten Ehrungen entgegen und dankte mit herzlichen Worten; besonders gab er auch seiner Freude über die grosse Antheilnahme der praktischen Aerzte an seinem Ehrentage Ausdruck.»

— Die Aerztekammer für Berlin-Brandenburg hat an das

preussische Abgeordnetenhaus eine Eingabe gerichtet auf Abänderung des Gesetzentwurfs über Ehrengerichte für Aerzte. Die Eingabe bittet vor Allem darum, die Ausnahmestellung der beamteten Aerste in Bezug auf ihre privatärztliche Thätigkeit zu beseitigen und ferner der Straflosigkeit von politischen, religiösen und wissen-schaftlichen Ansichten und Handlungen im Gesetz selbst (nicht nur in den Motiven) Ausdruck zu geben; auch wünscht sie, der richterliche Beirath des Ehrengerichts ohne Stimmrecht sei und dass nur dem Angeschuldigten die Berufung an den Ehrengerichtshof zustehen solle.

— Am 4. September 1899 wird in Brüssel eine aus Aerzten, Rechtsgelehrten und Verwaltungsbeamten bestehende internationale Conferenz zur Vorbeugung der Syphilis und der Geschlechtskrankheiten zusammentreten; als Dauer der Conferenz sind 5 Tage in Aussicht genommen. Sie wird sich mit folgenden Fragen be-schäftigen: 1. Haben die gegenwärtig bestehenden Reglementirungssysteme einen Einfluss auf die Häufigkeit und die Verbreitung der Syphilis und der Geschlechtskrankheiten gehabt? 2. Ist die gegensyphins und der Geschiechtskrankneiten genabt? 2. Ist die gegenwärtig bestehende ärztliche Ueberwachung der Prostitution verbesserungsfähig? 3. Ist es, vom ausschliesslich ärztlichen Standpunkt aus, vortheilhafter, die öffentlichen Häuser bestehen zu lassen oder sie aufzuheben? 4. Sind die polizeilichen Maassregeln zur Ueberwachung der Prostitution verbesserungsfähig? 5. Durch welche gesetzliche Maassnahmen kann die Zahl der gewerbs-mässigen Prostituirten vermindert werden? 6. Durch welche allgemeine Maassregeln kann, abgesehen von der Prostitution, die Verbreitung der Syphilis und der Geschlechtekrankheiten wirksam bekämpft werden?



Die Vorstandschaft des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege hat beschlossen, einer Einladung des Nürnberger Magistrats Folge zu leisten und die heurige Generalversammlung vom 13. bis 16. September in Nürnberg abzuhalten.

16. September in Nürnberg abzuhalten.

— Der Verein der deutschen Bahnärzte wird am 12. September in Nürnberg seine Jahresversammlung abhalten.

— In der 5. Jahreswoche, vom 29. Januar bis 4. Februar 1899 hatten von deutschen Städten über 40,000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Fürth mit 33,9, die geringste Hagen mit 9,0 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Dessau, an Scharlach in Dortword en Dirkthein und Grann in Prophens.

mund, an Diphtherie und Croup in Bromberg.

— Der officielle Bericht der von der Kais. Akademie der Wissenschaften zu Wien ausgerüsteten Commission zum Studium der Pest in Bombay ist soeben erschienen (Wien 1898, in Commission bei Carl Gerold's Sohn). Er besteht aus 3 Theilen: I. Zur Geschichte der österr. Pestcommission von Dr. H. Albrecht; I. Zur Geschichte der österr. Pestcommission von Dr. H. Albrecht;
II. Klinische Untersuchungen von Dr. H. F. Müller und III.
Pathologisch anatomische Untersuchungen mit Einschluss der
patholog. Histologie und Bacteriologie von Dr. H. Albrecht und
Dr. A. Ghon. Wir gedenken bald eingehend auf das hervorragende Werk zurückzukommen.

— Vom Reichsmedicinalkalender, dessen I. Theil wir schon
im vorigen Jahrgang angezeigt haben, ist mit Beginn des Jahres
auch der II. Theil erschienen. Inhalt und Ausstattung sind die
gewohnten; wir finden die jüngsten sanitären Gesetze und Erlasse,
wichtige richterliche Entscheidungen, die Personalien der med.

wichtige richterliche Entscheidungen, die Personalien der med. Facultäten des deutschen Reichs, Oesterreichs, der Schweiz und der russ Ostseeprovinzen etc., vor Allem aber das Personalverzeichniss des deutschen Civil- und Militärmedicinalwesens. Besonders das Letztere macht den Kalender zu einem so werthvollen Besitz für den deutschen Arzt.

(Hochschulnachrichten.) Heidelberg. Der Professor der Anatomie Geh. Rath Gegenbaur erhielt das Grosskreuz vom Zähringer Löwen. Demselben, sowie Seiner Excellenz (ieh. Rath Kussmaul wurde das Ehrenbürgerrecht der Stadt Heidelberg verliehen. — München. Der Director der Universitäts-Augenklinik, Geheimrath Prof. Dr. v. Rothmund hat darum nachgesucht, im Laufe dieses Jahres von der Leitung der Augenklinik und von den Vorlesungen über Augenheilkunde enthoben zu werden. -- Strassburg. Am 15. Februar 1899 habilitirte sich für innere Medicin Herr Magnus-Levy mit einer Antrittsvorlesung über das Thema

Pneumonie».

(Todesfall.) In Ausübung seines Berufes ist der in der Diphtheriestation der Charité in Berlin thätig gewesene Unterarzt Dr. Krause gestorben. Der junge Arzt hatte sich eine schwere

Diphtherieansteckung zugezogen, der er rasch erlag.

Berichtigung In der Arbeit des Herrn Dr. Rostoski in voriger Nummer sind wegen verspäteten Eintreffens der Correctur

folgende Fehler stehen geblieben: S. 210, Sp. 1, Z. 8 v. o. ist zu lesen: Gubler statt Gabler; ebenda Z. 26 v. o.: tödtlich statt plötzlich; S. 211, Sp. 2, Z. 5 v. o.: noch statt nicht; ebenda Z. 2 v. u.: rechten statt linken.

Personalnachrichten. Bayern.

Niederlassung: Dr. Daniel Halle, appr. 1895, in München. Dr. Franz Lötsch, appr. 1897, in München.

Enthoben: Der a. o. Professor für gerichtliche Medicin an der Universität Würzburg, Hofrath Dr. Andreas Rosenberger wurde vom 1. April 1. Js. an auf Ansuchen seiner Stelle unter Belassung im Universitätsverbande mit dem Titel und Range eines a. o. Professors enthoben.

Abschied bewilligt: Dem Oberarzt Dr. Walther Richter-Kaiserslautern von der Landwehr 2. Aufgebots.
Versetzt: Der Oberarzt Maximilian Mulzer-Kempten von

der Landwehr 1. Aufgebots zur Reserve des Sanitätscorps.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

in der 5. Jahreswoche vom 5. bis 11. Februar 1899. in der 5. Jahreswoche vom 5. bis 11. Februar 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 8 (14*), Diphtherie Croup 31 (31), Erysipelas 10 (14), Intermittens, Neuralgia interm. — (1), Kindbettfieber 3 (1), Meningitis cerebrospin. 1 (—), Morbili 4 (8), Ophthalmo ·Blennorrhoea neonat. 3 (2), Parotitis epidem. 15 (8), Pneumonia crouposa 24 (18), Pyaemie, Sopticaemie — (1), Rheumatismus art. ac. 24 (25), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 5 (10), Tussis convulsiva 31 (38), Typhus abdominalis 3 (2), Varicellen 35 (28), Variola, Variolois — (—). Summa 197 (199).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 6. Jahreswoche vom 5. bis 11. Februar 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (-*), Scharlach — (--), Diphtherie und Croup — (5), Rothlauf — (--), Kindbettfieber — (2), Blutvergiftung (Pyaemie) — (--), Brechdurchfall — (1), Unterleibstyphus — (--), Keuchhusten 2 (1), Croupöse Lungenentzündung 5 (1), Tuberculose a) der Lungen (24 (28), b) der überigen Organe 4 (2), Acuter Gelenkrheumatismus 1 (--), andere übertragbare Krankheiten 2 (3), Unglücksfälle 1 (--), Selbstmord 2 (1), Tod durch fremde Hand 2 (1), Die Gesammtzahl der Sterbefälle 188 (189), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 22,0 (22,1), für die über dem 1. Lebensiahr stehende Bevölkerung 15.0 (14.7).

die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 15,0 (14,7).

Morbiditäts-Statistik der Infections-Krankheiten im Königreiche Bayern im Jahre 1898*) a) nach Regierungshezirken.

a) nath Regiei ungabezhaeu.																						
Regierungs- bezirke	Brech- durchfall	Diphtherie, Croup	Erysipelas	Intermittens, Neur. interm.	Kindbettfieber	Meningitis cerebrospin.	Morbilli	Ophthal Blenn. neonator.	Parotitis epidemica	Pneumonia crouposa	Pyaemie, Septicaemie	Rheumatismus art. ac.	Ruhr (dysenteria)	Scarlatina	Tussis	Typhus abdominalis	Varicellen	Variola, Variolois	Summe	Berichtende Aerste	Zahl der Aerzte überhaupt	Bevölkerung nach d. Zäblung von 1895
Oberbayern Niederbayern Pfalz Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken Unterfranken Schwaben Königreich	4 144 1 456 2 342 1 280 1 133 3 605 1 132 2 368	2 531 777 1 250 586 1 372 1 621 934 1 365	1 396 562 456 290 373 750 276 649	445 235 74 117 61 155 11 146	151 55 102 39 49 68 34 67	42 6 11 19 21 29 16 27	3 067 1 641 1 818 446 893 395 687 1 776	446 55 27 28 28 31 16 68	522 112 307 41 238 1115 170 154	2 842 2 261 2 478 1 600 1 918 3 357 1 919 2 504	101 49 22 16 33 53 11 53	2 406 886 6-7 638 560 1 225 415 1 183	39 21 29 6 15 7 12 6	934 185 288 299 892 1142 373 279	3 112 754 1 496 705 1 290 1 469 739 736	208 157 476 78 79 210 343 146	1 241 140 226 263 286 1 025 197 256 3 636	3 - - 1 1 - 5	23 680 9 352 12 089 6 453 9 241 16 258 7 256 11 783	542 122 116 88 118 229 142 222 1579	833 186 230 150 152 328 304 285	1 186 950 673 523 766 991 546 834 586 061 737 181 632 588 689 416
h) nach inhreszeitlichem Auftreten																						

b \		.	41! -1	A OL A
D) ne	ich ia	nreszei	tlichem	Auftreten.

Januar Februar Mars April Mai Juni Juli August September Ootober November Dezember	534 426 479 504 875 1 412 1 775 4 220 4 543 1 448 736 508	1 250 942 982 670 641 451 534 661 1 103 1 338 1 275	437 365 472 421 366 355 283 333 349 456 462	134 132 156 117 129 87 80 86 70 74 71	53 11 59 24 48 28 43 18 42 17 35 14 40 11 46 15 59 6	1 699 1 266 1 091 708 889 906 1 060 500 425 696 764 639	55 39 76 62 67 66 51 54 65 50 54	365 543 483 224 180 121 140 78 121 44 170 187	2 164 2 273 2 899 2 576 1 857 1 398 953 681 734 926 1 034 1 404	42 16 20 27 21 19 33 28 29 32 34 37	738 762 943 793 706 604 464 511 490 576 660 698	5 17 15 8 10 12 11 20 23 9	563 422 428 370 292 287 236 299 331 441 426 344	786 774 733 535 725 920 1 112 1 113 971 982 916 1 026	90 82 138 83 99 96 141 134 199 233 263 134	415 357 292 213 267 210 174 146 66 205 512 749	1 - 1 - 1 1 1 1	9 393 8 456 9 295 7 430 7 134 7 193 7 014 8 785 9 132 7 029 7 504 7 742	
Summe /	17 460	10 436	4 752	1 244	565 171	10 693	69J	2 659	18879	335	5 00 0	135	4 442	10 301	1 697	3 636	5	96 112	
Winter	1 468 1 858 7 407 6 727	3 467 2 241 1 626 3 102	1 264 1 259 971 1 258	371 402 253 218	151 29 15) 70 116 40 145 32	3 634 2 688 2 466 1 585	154 205 171 169	1 093 887 339 335	5 821 7 332 3 032 2 694	95 63 80 95	2 248 2 447 1 579 1 726	26 33 43 33	1 332 1 90 823 1 198	2 5 36 2 0)1 3 145 2 569	306 325 371 695	1 521 802 530 783	2 1 1 1	25 596 23 859 22 992 23 665	December, Jan., F März, April, Mai Juni, Juli, Augus Sept., Oct., Novem

*) Zusammenstellung der von den Amts- und praktischen Aerzten monatlich augezeigten ärstlich behandelten Erkrankungsfälle mit Berückwichtigung von Nachträgen und bezw. Berichtigungen, welche wegen verspäteter Anmeldung in den Monatsübersichten keine Aufnahme mehr finden konnten.

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München,



^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Freiburg 1. B. München. Leipzig. Berlin. Erlangen. Nürnberg. Würzburg München. München. München.

. 12 9. 28. Februar 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus der chirurgisch-orthopädischen Anstalt des Prof. Dr. Hoffa in Würzburg.

Zur Schmierseifenbehandlung der tuberculösen Localerkrankungen.

Von Prof. Dr. Albert Hoffa in Würzburg.

Die folgenden Zeilen haben den Zweck, noch einmal die Ausmerksamkeit der Herren Collegen auf die Schmierseifenbehandlung der localen Tuberculosen, namentlich der Gelenk-, Knochen-, Drüsen- und Hauttuberculosen zu lenken. Die Schmierseifenbehandlung bei skrophulösen Leiden ist schon vor vielen Jahren angewendet, aber wieder vergessen worden. Im Jahre 1878 berichtete zuerst wieder Kapesser-Darmstadt über günstige Erfahrungen. Er hatte die Beobachtung gemacht, dass ein wegen Krätze mit Sapo kalinus behandelter Knabe zugleich von allen skrophulösen Leiden befreit wurde und hatte dann die grüne Seife weiterhin mit gutem Erfolg verwerthet. Kapesser's Mittheilungen regten Kollmann in Würzburg zu weiteren Versuchen an. Kollmann hat dann, da er sich ebenfalls bald von den günstigen Wirkungen der Schmierseife überzeugte, die Methode weiterhin verfolgt und ausgebildet. Kollmann hat seine Erfahrungen in einer Broschüre niedergelegt, die 1888 in erster, 1889 in zweiter Auflage in Heuser's Verlag in Neuwied erschienen ist.

Weitere Mittheilungen sind in der Literatur noch niedergelegt von Senator, der in einem Vortrag im Juni 1882 auf den Werth der Behandlung mit Schmierseife hinwies, von Albert (Wien. med. Wochenschr. 1889), von Bekker (Deutsch. med. Wochenschr. 1889, No. 30), von Diruf in seinen Jahresberichten der Kinderheilanstalt Bad Kissingen (Therap. Monatsh. Juni 1897) und von Gisler (Corresp. f. schweiz. Aerzte 1897). Autoren sprechen sich günstig über das Verfahren aus.

Von meinem Collegen Kollmann angeregt, habe ich die Methode auch selbst versucht und sie in den letzten 12 Jahren wohl an mehr als 200 Patienten geübt. Ich kann nun auch nicht anders, als nach meinen Erfahrungen ein äusserst gunstiges Urtheil über dieselbe abgeben. Ich habe sie hauptsächlich zur Allgemeinbehandlung bei Fällen von Spondylitis, Tuberculosen des Hüft-, Knie-, Fuss- und Ellenbogengelenkes, bei Drüsen- und Hauttuberculose zu Hilfe genommen. Selbstverständlich sollen die übrigen Behandlungsmethoden darüber nicht vernachlässigt werden. Kinder mit Spondylitis tragen nebenbei ihre Corsette, event. mit Kopfhalter; Gelenk- und Knochentuberculosen der Extremitäten werden mit Gipsverbänden oder Schienenhülsenapparaten immobilisirt, extendirt und entlastet. Abscesse werden punctirt und mit Jodoforminjectionen behandelt. Alte Fisteln werden event. wiederholt ausgekratzt. Es ist aber wunderbar, wie die gleiche Behandlung mit und ohne Schmierseife andere Resultate ergiebt. Es tritt beim Vergleich der Fälle klar vor Augen, dass sich unter dem Einfluss der Schmierseifenbehandlung das Allgemeinbefinden und der Appetit der Patienten rasch hebt, dass die tuberculösen Gelenkschwellungen sich rascher zurückbilden, dass sich die Fisteln

schneller schliessen und Drüsenschwellungen zurückgehen. Wunderbare Erfolge sieht man namentlich bei den multiplen tuberculösen Knochen und Gelenkerkrankungen bei recht heruntergekommenen Kindern. Gerade bei diesen sind die Erfolge am augenscheinlichsten. Ich habe solcher Fälle eine ganze Reihe behandelt und die Processe hochgradigster Art, namentlich auch die schweren Erkrankungen an den Fusswurzelknochen vollständig zur Heilung gelangen sehen. Ich habe immer die Gelegenheit genommen, derartige Fälle meinen Assistenten und fremden, bei mir hospitirenden Collegen zu demonstriren und habe die Freude gehabt, selbst die grössten Skeptiker zu bekehren. Ich möchte desshalb auch an dieser Stelle nochmals die Methode empfehlen. Sie ist so einfach, lässt sich ohne Schwierigkeit selbst von den ärmsten Patienten ausführen und kann sicher nichts schaden, sondern nur nützen. Ich empfehle die Methode genau nach der Angabe Kollmann's auszuführen. Kollmann verlangt, dass:

- 1. das rechte Präparat von Sapo viridis genommen wird,
 - 2. die Behandlungsmethode richtig angewendet wird und
- 3. der Arzt und Patient zum mindesten für den Anfang Ausdauer besitzen.

Was die erste dieser Bedingungen betrifft, so gibt es von der grunen Seife, wie sie im Handel vorkommt, bis zum Sapo kalinus pharmac. german. eine Masse Zwischenstufen. Erstere ist nach Consistenz und Aussehen sehr verschieden, ein Mixtum compositum aus allerlei Oel-, Fett- und Leberthranrückständen. Der Sapo kalinus pharmac. german. aus Ol. lini, Liq. Kali caust. und Weingeist, reagirt ziemlich neutral, d. h. er ist frei von überschüssigem Kal. caust. und besitzt einen kleinen Ueberschuss von Oel, damit die Seife keinen Hautreiz ausübt. Beide Sorten sind zur methodischen Behandlung der Localtuberculose nicht ge-

Einzig und allein eignet sich der in den Apotheken vorräthige Sapo kalin. venalis, welcher aus Leinöl und Liq. kal. caust. crud. ohne Weingeist bereitet ist und stets etwas überschüssiges Kal. caust. und Kal. carbonic. enthält. Ich benutze zu den Inunctionen stets die von Kollmann angegebene, von Louis Duvernoy in Stuttgart bezogene Sapo kalin. venal. transparens (superfeine Oelseife).

Von diesem Sapo kalin. venal. transparens werden 25 bis 40 g wöchentlich 2-3 mal (nicht öfters, da sonst Ekzem entstehen kann) mittels Schwammes oder der Flachhand in der Regel des Abends eingerieben und zwar vom Nacken einschliesslich beginnend am Rücken und den Oberschenkeln und, wenn thunlich, den Oberschenkelbeugen entlang bis incl. zu beiden Kniekehlen. Ist eine Extremität in irgend einem Verbande fixirt, so wird dieser Verband während des Einreibens mit Guttaperchapapier vor dem Nasswerden beschützt. Bei Spondylitis zieht man event. das Corsett aus, legt die Kinder auf den Bauch, reibt dann ein und zieht das Corsett nachher wieder an.

Die Schmierseife bleibt 1/2 Stunde liegen, nach dieser Zeit wird sie mittelst Schwammes und warmen Wassers wieder abgewaschen. Der Patient bleibt nach der Einreibung während der Nacht im Bett. Des anderen Tages kann er wieder herumgehen. - Eine Regulirung oder Aenderung der Diät ist nicht nöthig. Schwäch-

Digitized by Google

lichen Kindern habe ich im Winter gelegentlich noch Jodeisen oder Jodleberthran verordnet.

Ueber den Wirkungsmodus der Kaliseife sind die Ansichten noch getheilt. Kollmann ist der Meinung, dass die schädliche Milchsäure im Organismus neutralisirt wird, und dass das Blut an Alkalescenz zunimmt. Vermehrung der Alkalescenz wirkt durch Zunahme des Stoffweehsels günstig auf das Allgemeinbefinden und das Leiden speciell ein. Vielfach wird angegeben, dass nach der Einreibung der Urin an Menge zunimmt. Von einigen Autoren (Gisler) wird auch darauf hingewiesen, dass neben der Alkalisirung des Blutes die Procedur insofern günstig wirkt, als die bei der Einreibung stattfindende Massage den Stoffwechselumsatz hebt.

Zum Schluss möchte ich noch besonders hervorheben, was sich eigentlich von selbst versteht, dass ich die Einreibungscur mit Schmierseife, wie ich schon oben gesagt habe, nur als Adjuvans unserer anderen Behandlungsmethoden empfehle. Die Cur ist aber sicher für die skrophulösen Patienten nützlich. Sie ist, was ein grosser Vorzug ist, dabei auch in der Armenpraxis gut zu verwerthen. In dieser, in der man Seeluft oder Soolbäder, gute Nahrung etc. wohl selten aus äusseren Gründen verordnen kann, ist die Kaliseifenschmiercur ein vortreffliches Hilfsmittel unserer Therapie.

Aus der dermatologischen Abtheilung des städtischen Krankenhauses zu Frankfurt a. M.

Ueber Chlorakne.*)

Von Oberarzt Dr. Karl Herxheimer.

M. H.! Der Patient, welchen ich Ihnen vorstelle, ist ein 22 jähriger Fabrikarbeiter, der sich behufs Heilung seines Leidens auf der dermatologischen Abtheilung aufhält. Derselbe will bisher immer gesund und kräftig gewesen sein und speciell vor der jetzigen Er-krankung keinerlei Hautkrankheiten gehabt haben. Die jetzige Er-krankung seiner Haut datire seit der Zeit, da er begann, in einem bestimmten, noch näher zu besprechenden Raum seiner Fabrik zu arbeiten. Der Anblick, den Ihnen Patient darbietet, ist ein etwas ungewöhnlicher. Gesicht, Hals, Brust, Bauch und Rücken sowie die angrenzenden Theile der Extremitäten sind bedeckt mit zahllosen Knötchen und Knoten verschiedenster Grösse und Derbheit. Von den ersteren lässt sich leicht nachweisen, dass sie an die Follikel gebunden sind. Sie sind z. Th. excoriirt, manche ulcerirt. Wenn sie in Gruppen stehen, erhält die Haut dadurch ein sieb-artiges Aussehen. Einzelne Knötchen tragen an der Spitze Pustelchen, doch sind diese sehr in der Minderheit. Die grösseren Knoten erreichen die Grösse von Wallnüssen und lassen theilweise durch die Fluctuation einen flüssigen Inhalt vermuthen. Thatsächlich enthalten sie Eiter, wie verschiedene aufgeschnittene Knoten lehr-ten. Zwischen diesen verschiedenartigen Erhebungen sieht man eine unendliche Zahl von Comedonen über Gesicht, Bals und Rumpf zerstreut. Ausserdem weist die Rumpfhaut des Patienten zahlreiche Narben auf, die zum Theil hypertrophisch sind.

Ausser diesen Erscheinungen von Seiten der Haut leidet Patient etwa von der Zeit an, da er die Hautaffection bekam, an Husten und Auswurf.

Auch das Allgemeinbefinden des Patienten hat gelitten. Er hat in der letzten Zeit relativ viel an Gewicht eingebüsst, sein Appetit ist schlechter geworden, und er leidet an Schlaflosigkeit. Ausserdem gibt er an, fast immer Eingenommensein des Kopfes und manchmal Schwindel zu haben. Das entspricht der Anaemie des Patienten, dessen Blut übrigens bei der histologischen Unter-suchung keine Abweichung des Verhaltens seiner morphologischen Elemente vom Normalen erkennen liess.

Die physikalische Untersuchung ergab keinen besonderen Befund, wenn man von einigen Rhonchi sibillantes über den Lungen absieht.

Das Hervorstechendste sind bei dem Patienten die Hauterscheinungen, die man als Akne vulgaris, indurata et abscedens bezeichnen muss. Wie schon hervorgehoben wurde, ist die Ausdehnung und die Localisation der Akne eine nicht ganz gewöhnliche. Sie erinnert nach dieser Richtung besonders an gewisse Fälle von Jodakne und namentlich von Bromakne. In der That liegt auch hier eine Halogenakne vor. Es hat sich nämlich herausgestellt, dass als Ursache der Erscheinungen freies Chlor zu betrachten ist. Patient arbeitet in einem Raume, in welchem aus Chlorkali durch elektrolytische Dissociation Aetzkali hergestellt wird. Die Ionen des Chlor wandern dabei nach der Anode, von wo das Chlor über Calcium geleitet und so in Chlorkalk verwandelt wird, diejenigen des Kali nach der Kathode, wo Aetzkali entsteht. Bei diesem Process dringt vermuthlich 1) durch die Mauer immer freies Chlor durch und wird von dem Arbeiter eingeathmet, da die völlige Abdichtung der Mauern der Räume grosse Schwierigkeiten macht. Dieser letztere Missstand ist indessen bereits von der Fabrikleitung abgestellt worden.

Ich habe im Ganzen bisher 4 Arbeiter gesehen, welche analoge Veränderungen ihrer Haut durch Arbeiten in dem bezeichneten Raume darboten, Veränderungen, wie sie bisher als Folge des Chlorgascs unbekannt waren2). (Herr College Wolff in Griesheim theilte mir auf meine Anfrage mit, dass er eine ganze Reihe von Patienten aus demselben Fabrikraume mit analogen Hautveränderungen gesehen habe.) Hierbei ist zu bemerken, dass etwaige andere Ursachen der Akne, z. B. der Theer, auszuschliessen sind. Auffallend an diesem Patienten ist ausser der Hautaffection noch die Störung des Allgemeinbefindens, die bei den 3 anderen Arbeitern nicht aufgetreten ist, während alle mehr oder weniger Schleimhautaffectionen darboten. Gerade der heute vorgestellte Patient war mit Salzeinschöpfen beschäftigt, was von den 3 Uebrigen nur noch Einer zu besorgen hatte, während die beiden Anderen Maurer waren, die lediglich mit Ausbesserungsarbeiten beschäftigt waren.

Die Frage, welchen Weg das Chlorgas genommen hat, um die Akne zu erzeugen, ist nicht präcis zu beantworten. Die beiden Maurer hatten angegeben, dass sie mit nacktem Oberkörper gearbeitet hätten, während vom Nabel ab der Körper bedeckt gewesen sei. Indessen ging der Ausschlag weit über den Nabel herunter und erstreckte sich, wie erwähnt, zum Theil noch auf die Oberschenkel. Die beiden anderen Patienten aber hatten im vollen Anzug gearbeitet. Wahrscheinlicher als die Annahme einer directen Einwirkung des Chlorgases auf die Talgdrüsen ist somit diejenige, dass die Akne durch Einathmen des Gases und Ausscheidung durch die Talgdrüsen entstanden sei.

Es muss hinzugefügt werden, dass die mir bekannt gewordenen Fälle sich gegenüber der angewandten Therapie äusserst hartnäckig erwiesen. Weder protrahirte warme Bäder, noch solche mit Schwefelzusatz, noch die verschiedensten Schwefel-, Naphthol-, Ichthyolund Jodpräparate hatten eine sichtliche Einwirkung auf den Process. Namentlich bei unserem heute vorgestellten Patienten, welcher nun bereits 2 Monate aus seinem Arbeitsraume entfernt ist und seit dieser Zeit von uns klinisch behandelt wird, entstehen fortwährend neben neuen Knötchen grössere Abscesse, die theilweise Fieber erzeugen, so dass wir täglich zu chirurgischen Eingriffen genöthigt sind.

Es ist uns auch bis jetzt trotz aller Sorgfalt nicht gelungen, das Allgemeinbefinden des Patienten zu heben. Besonders kräftige Ernährung, frische Luft, Arsenik, Ferrum, Tropon haben nach dieser Richtung hin keinen besonderen Erfolg erzielt. Dagegen bin ich in der Lage mitzutheilen, dass nach einer Mittheilung seitens der Fabrikdirection bei einem anderen Patienten, der nur kurze Zeit bei uns war, allmählich spontane Heilung der Hautkrankheit eingetreten ist.

Bericht über 14 Trepanationen des Schädels*).

Von Dr. Seydel, Oberstabsarzt und Privatdocent in München.

M. H.! Wenn man eine grössere Anzahl gleicher Operationen, wenn auch unter verschiedenen Bedingungen, vorgenommen hat, so stellt man die Fälle gerne zusammen und wirft einen prüfenden Blick auf seine Thätigkeit. Man würde in dem einen Fall wieder ebenso wie früher handeln, in einem anderen mehr conservativ oder operativ vorgehen.

pflege 1898, IV.).

*) Nach einem im ärztlichen Verein München am 11. Januar



^{*)} Nach einer Krankendemonstration im ärztlichen Verein zu Frankfurt a. M.

¹⁾ Da die genaue Technik der Kaliumhyperoxyddarstellung Fabrikgeheimniss ist, so ist dies zwar nur Vermuthung, immerhin liegt keine Veranlassung vor, als Ursache der Akne etwa gechlorte

Kohlenwasserstoffe zu beschuldigen.

2) Vgl. Grandhomme (Die Fabriken der Actiengesellschaft Farbwerke zu Höchst a. M. Frankfurt a. M. Mahlau & Waldschmidt.), Blaschko (Deutsch. med. Wochenschr. 1891, No. 45 u. 46.), Focke (Deutsch. Vierteljahrsschr. f. öffentl. Gesundheitsgegen 1898, IV)

Als einen solchen ganz objectiven prüfenden Blick bitte ich meinen heutigen Vortrag aufzunehmen.

Ich beginne mit

a) Tuberculose des Schädels.

Die Tuberculose der Schädelknochen ist im Allgemeinen selten. Wir beobachten sie als primäre Tuberculose oder secundär im Anschlusse an Tuberculose der Weichtheile des Schädels (Lupus) oder nach tuberculösen Nasengeschwüren (am Siebbein). Zu letzterer Art sind auch jene Fälle zu rechnen, in welchen die Knochentuberculose als Pachymeningitis tuberculosa beginnt und auf die Tabula vitrea übergreift. v. Eiselsberg (vergl. Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Chirurgie 1895) konnte in zwei von ihm operirten Fällen das Uebergreifen sicher feststellen. «Herdsymptome fehlten, nur Kopfschmerz bestand.»

Dass die Tuberculose der Schädelknochen im Anschluss an ein Trauma entstehen kann, hat Grosse (Inaug.-Dissert., Leipzig 1895) nachgewiesen.

«10 Monate nach Fall auf die Stirne entwickelte sich bei einem 7jährigen Kinde an der Stelle der Verletzung eine perforirende Schädeltuberculose, die erst nach mehrmaliger Operation heilte. Das Kind hatte ausser einer leichten Schwellung der Halsdrüsen nie an einer tuberculösen oder auch nur skrophulösen Erkrankung gelitten; nur eine ältere Schwester hat tuberculöse Coxitis gehabt.

Endlich entwickelt sich die Tuberculose des Schädelknochens noch mit Vorliebe auf dem Boden von Lues der Schädelknochen und zwar so, dass sie über erstere Erkrankung vollständig die Oberhand gewinnt.

Der Beginn der Knochentuberculose des Schädels ist nie ein stürmischer; gans allmählich und auch für den Kranken ohne Schmerzen bildet sich am Schädel eine circumscripte oedematöse Schwellung der Weichtheile aus, welche im Centrum allmählich erweicht, fluctuirt und dem Kranken nur bei Druck Schmerzen bereitet. Wenn man Gelegenheit hat, einen so im Beginn begriffenen Fall zu operiren, so ist man erstaunt über die Veränderungen, welche sich unter der intacten Haut finden. In einem Demarcationsring von Granulationen, der sich zumeist trichterförmig vertieft, liegt bereits ein kleines nekrotisches Knochenstück, der Tabula externa angehörig; gleichzeitig kann aber auch schon die Tabula interna perforirt sein, und die pulsirende, von Granulationen beleckte Dura zu Tage treten.

In anderen Fällen hat die Tuberculose mehr die Neigung, sich nur flächenhaft auszubreiten. So beschreibt Wolf einen Fall, in welchem die Tuberculose vom Mittelohr ihren Ausgang nahm, von da aus auf die Schläfenschuppe, linke Coronarnaht, Pfeilnaht, rechte Lamdanaht und rechte Schädelhälfte fortkroch.

Ich selbst habe vor Kurzem einen Fall derselben Form, wenn auch nicht von dieser Ausdehnung, operirt:

Der Process begann bei dem 16 jährigen Patienten mit Schwellung der Parotis, welcher nach mehreren Wochen eine Anschwellung der Weichtheile in der Umgebung des Processus mastoideus, und nach weiteren Wochen in der Umgebung der Nasenwurzel folgte. Durch einen ausgedehnten Schnitt, welcher oberhalb der Nasenwurzel begann, durchtrennte ich, im Bogen über die Orbita und das Ohr hinwegziehend, bis zur Spitze des Processus mastoideus sämmtliche Weichtheile, entfernte das Periost vom Knochen, und fand nun eine, unter der ganzen Schnittfläche sich hinziehende Knochentuberculose, welche sich lediglich auf die äussere Tafel erstreckte. Ich entfernte mehrere längliche, in Granulationsgewebe eingeschlossene Sequester. Der Fall ist nach 6 wöchentlicher Behandlung geheilt.

In seltenen Fällen tritt die Tuberculose am Schädel auch multipel auf. Sedlmayer beschreibt einen Fall, in welchem dieselbe 8 von einander vollkommen getrennte Herde entwickelte.

Die Therapie der Knochentuberculose besteht in möglichst frühzeitiger Incision und Ausmeiselung des tuberculösen Herdes in gesunden Grenzen. Grosse lässt der operativen Behandlung noch eine medicamentöse in der Weise folgen, dass er die Wunde mit in Zimmtalkohol getauchte Watte austamponirt.

1) Einen typischen Fall von Tuberculose der Schädelknochen habe ich vor mehreren Jahren operirt. Ein 20 jähriger Mann bemerkte im Juli 1891 eine kleine Geschwulst an seinem Schädel über dem rechten Scheitelbeine, dieselbe hatte Anfangs nur die Grösse einer Haselnuss, nahm aber im Verlaufe mehrerer Monate die Grösse eines halben Apfels an. Eine Ursache für die Entstehung konnte Patient nicht angeben; er war kräftig gebaut, die

Lungen vollkommen gesund. Es bestand keine Druckempfindlichkeit, kein Fieber, keine Lues.

Erst nach mehrmonatlichem Zureden entschloss sich Patient zu einem operativen Eingriff. Durch einen halbmondförmigen, mit der Basis nach oben gerichteten Lappenschnitt durchtrennte ich sämmtliche Weichtheile bis auf den Knochen und versuchte denselben mit Periost zurückzupräpariren, kam jedoch sogleich mitten in fungöses Gewebe, welches blumenkohlartig aus einem markstückgrossen Defect der Tabula externa herauswucherte. Ich meiselte nun zuerst den ganzen nekrotischen Defect der Tabula externa ab, entfernte sodann mit dem scharfen Löffel den Fungus vorsichtig; hierbei zeigte sich, dass Diploe und Tabula interna zerstört waren, dass der Fungus von der Dura ausging und unter der Tabula externa noch in weiterer Ausdehnung wucherte und die Glastafel zerstört hatte. Die Entfernung des Fungus von der Dura bot keine wesentlichen Schwierigkeiten. Dieselbe pulsirte deutlich. Um auch im Heilverlaufe stets Controle über Recidive üben zu können, sah ich von jeder plastischen Deckung des Krankheitsherdes ab und tamponirte mit Jodoformgaze. Störungen in der Wundheilung oder im Allgemeinbefinden folgten in keiner Weise. Nach 8 Tagen bereits war die Dura mit üppigen gesunden Granulationen bedeckt, nach 3 Wochen der ganze Process geheilt.

b) Trepanation wegen Epilepsie.

Binswanger weist in seiner bekannten Abhandlung über Epilepsie darauf hin, dass die meisten Fälle von Jackson'soher Epilepsie nicht in das streng abgegrenzte Gebiet der Epilepsie fallen, sondern dass sie als epileptiforme Krämpfe aufzufassen sind, als Symptome einer bestehenden Gehirnrindenveränderung und streng zu trennen sind von dem genuinen Morbus sacer.

Unter den Ursachen, welche solche Veränderungen hervorrufen, steht das Kopftrauma oben an. Aus dem Sanitätsberichte über die deutschen Heere im Kriege gegen Frankreich geht hervor, dass unter 63 kriegsinvaliden Epileptikern 46 Verletzungen des Kopfes hatten.

Ich habe im Jahre 1886 29 Fälle von Trepanationen wegen Epilepsie zusammenstellen können; in 25 Fällen gab ein schweres Trauma Veranlassung zur Epilepsie.

Bei den Traumen des Schädels, insbesondere den localisirten, ist es aber wiederum die Hirnrinde, welche, wie v. Bergmann bemerkt, besonders exponirt und daher auch besonders häufig mitafficirt wird. Eine solche Affection, eine Zerrung, eine Quetschung der Gehirnrinde kann entstehen, ohne dass am knöchernen Schädel die geringste Verletzung nachweisbar ist.

Aus den elektrischen Versuchen von Hitzig, Tritsch, Frank, Pitres, Luciani, Rosenbach u. A. geht hervor, dass von jedem Gebiete der Hirnrinde durch elektrische Reizung ein epileptiformer Anfall erzeugt werden kann, dass aber dies nur mit verhältnissmässig starkem Strom erzielt wird, zum Unterschiede von der motorischen Rogion, dem Sulcus Rolandi, an welcher Stelle schon die schwächsten Ströme zur Auslösung eines Anfalles genügen.

Wir müssen heutzutage unter Zugrundelegung der Arbeiten von v. Bergmann, Charcot, Nothnagel, Wernicke, Ferrier, Roland, die Jackson'sche Epilepsie als eine in der motorischen Region des Gehirnes localisirte Affection organischen Charakters auffassen. Allen Starr überträgt endlich das, was ich soeben von den tactilen Centren gesagt habe, auch auf die sensorischen Centren des Schvermögens, des Gehöres, des Geschmackes und des Geruches; ein jedes dieser Centren — nimmt er an — kann durch eine Affection in einen Reizzustand versetzt werden, in Folgo dessen Hallucinationen zu Stande kommen, worauf dann ein Stadium der Erschöpfung sich einstellt, deren Ergebniss den Verlust des Wahrnehmungsvermögens bildet.

Ob diese letzteren Fälle vom Messer des Chirurgen mit Erfolg bekämpft werden können, das ist eine Frage der Zukunft; ich glaube nicht; denn ja auch bei den rein corticalen Veranlassungen zur Jackson'schen Epilepsie sind die Hoffnungen, die man gestellt hat, nicht immer erfüllt worden, selbst dann nicht, wenn man mit der organischen Veränderung an den Hirnhäuten und der Gchirnrinde auch noch das den Anfall einleitende Centrum entfernte, wie das Horsley im Jahre 1886 zuerst empfohlen hat.

v. Bergmann hat nach dieser Methode 6 Fälle operirt und dieselben in einer Monographie, betitelt «Die chirurgische Behandlung von Hirnkrankheiten», Berlin 1889, niedergelegt.

Digitized by Google

Ein Erfolg war in keinem der operirten Fälle zu verzeichnen, und v. Bergmann äusserte sich am 24. Chirurgencongress in Betreff der Operation wie folgt:

«Wenn ich 1889 nur bei der Jackson'schen Epilepsie die Trepanation glaubte empfehlen zu dürfen, so bin ich heute zu einer noch grösseren Einschränkung bereit. Es sind genug Fälle bekannt geworden, in welchen auch bei der Jackson'schen Epilepsie die Trepanation, und selbst die so ingenieuse Exstirpation desjenigen Rindenstückes, welches den Bewegungen des zuerst zuckenden Extremitätenabschnittes vorsteht, nichts geholfen hat, vielmehr es sich so verhielt, wie Eulenburg jüngst in einem in der Hufeland'schen Gesellschaft gehaltenen Vortrage ge-

«Der durch die Excision der Rindenbezirke unzweifelhaft erzielte und längere Zeit anhaltende Erfolg ging durch die Wieder-kehr der Anfälle mit Reizung derselben und benachbarten Rinden-

territorien verloren.»

«Die Beurtheilung der operativen Heilung von Epileptikern stösst auf eine sehr bekannte, aber in den Einzelfällen immer auf's Neue vergessene Thatsache, die von dem hemmenden Einflusse einer jeden Verwundung, also auch einer jeden Operation, nicht bloss der am Schädel, auf die Anfälle. Sie werden in Dauer und Frequenz herabgesetzt, und pausiren durch Monate und selbst durch Jahre und Tage.

Nur diejenigen Fälle von Rindenepilepsie werden durch Trepanation geheilt, bei welchen ein Tumor, z. B. eine Cyste, wie sie nicht allzuselten aus einem traumatisch zu Stande gekommenen, intrameningealem Extravasat entsteht, in oder über einem der circumscripten motorischen Rindencentren liegt. Für fast alle anderen Fälle ist mir die Heilung zweifelhaft, zumal es immerhin noch Fälle von Epilepsie bei jugendlichen Individuen gibt, wo die Krankheit spontan, oder, wenn man will, unter der Behandlung mit inneren Mitteln schwindet.»

Vor Kurzem hat ein Assistent der v. Bergmann'schen Klinik, Graf, in sehr verdienstvoller Weise, soweit ihm die Litteratur zugänglich war, die mit Trepanation behandelten Fälle

von traumatischer Epilepsie zusammengestellt.

Die Statistik Graf's umfasst 146 Fälle. Die einfache Trepanation mit oder ohne Eröffnung der Dura mater wurde 71 mal ausgeführt, während die übrigen 75 Trepanationen auch die Hirnrinde und die deckende weiche Hirnhaut operativ in Angriff nahmen. In den letzteren Fällen handelte es sich 56 mal um Entfernung in das Gehirn eingedrungener Knochenfragmente, um Incision oder Exstirpation von Cysten, um Excision von Narben etc., während 19 mal das Centrum der den Anfall einleitenden Muskelgruppe, welches meist durch Reizung mit dem faradischen Strome erkannt war, exstirpirt wurde. Stets war ein Kopftrauma die Ursache. 92 mal entsprach die Narbe dem Bewegungscentrum. Von den Trepanirten starben 9.

Des Weiteren geht aus der interessanten Arbeit Graf's hervor, dass die Zeitdauer des Bestehens der Epilepsie für einen Erfolg oder Nichterfolg der Operation bedeutungslos ist. Im Ganzen wird von 35 Heilungen, die länger als 1/2 Jahr anhielten, berichtet; ferner von 22 Besserungen; diesen stehen 36 Nichterfolge gegenüber. 53 Fälle werden ausgeschieden, da sie zu kurz

beobachtet sind.

Die meisten Autoren sehen als Ursache des Nichterfolges der Trepanation die neu sich bildende Narbe an. Weitere Ursachen der Recidive werden ferner darin gesucht, dass die Reizung, welche in den epileptischen Krämpfen ihren Ausdruck findet, einen viel ausgebreiteteren Sitz hat, als man annimmt; endlich, dass die epileptische Veränderung, d. h. der Zustand des Gehirns, der die habituelle Wiederkehr von Krämpfen bedingt, nicht an die Oertlichkeit gebunden ist, von welcher ursprünglich der Reiz zu ihrer Entstehung ausging. Soweit Graf.

Ich gehe nun auf meine Beobachtung über: Ich verdanke diesen Fall der Güte des Herrn Collegen Löwenfeld, welcher ihn mir Anfangs November 1892 zum Zwecke der Trepanation

zuschickte.

2. Es handelte sich um ein 5 jähriges Mädchen, welches, um die Sache gleich anfänglich kurz zu kennzeichnen, im Tage über

50 epileptische Anfälle hatte.

Anamnestisch liess sich erheben, dass beide Eltern und 8 Geschwister gesund leben. 4 Geschwisterte starben klein, eines an Pneumonie; Patientin ist das 13 Kind; es kam normal am 21. Juli 1887 zur Welt, jedoch nicht vollkommen ausgetragen. Das Kind

war von Geburt an schwächlich, konnte mit 3/4 Jahren noch nicht aufrecht sitzen, und war im Alter von einem Jahre über den Tisch herab auf die linke Seite des Kopfes gefallen.

Im Februar 1888 hatte es einen kurzen Anfall, welcher als Fraisen gedeutet wurde. Weihnachten 1889 folgte der 2. Anfall Fraisen gedeutet wurde. Weihnachten 1889 folgte der 2. Anfall von 2 Stunden Dauer. Erst mit 3 Jahren lernte das Kind das Laufen; dann stellte sich ein starker Ausschlag am ganzen Körper ein, es hustete viel, war sehr schwach, hatte aber keine Anfalle; geistig war das Kind normal entwickelt. Erst im Frühjahr 1891 traten die Anfalle auf, zuerst ganz leicht, indem das Kind nur einige Momente bewusstlos war und die Augen verdrehte; dann gesellten sich Krämpfe bei, welche hauptsächlich die rechte obere geseiten sich Krampie bei, weiche nauptsachten die Feente obere und untere Extremität betrafen. Die Dauer der Anfälle betrug im weiteren Verlaufe ¹/₂ Tag. Einmal währte die Bewusstlosigkeit 2 Tage und 3 Nächte. Nach den Anfällen konnte es nicht mehr gut gehen, die rechte untere Extremität war längere Zeit paretisch. Entsprechend der Zunahme der Anfälle ging das Kind in seiner geistigen Entwicklung zurück.
So mehrten sich dann die Anfälle bis zu 50 im Tage. Die

objective Untersuchung des Kindes ergab blöden Gesichtsausdruck, der rechte Mundwinkel steht etwas tiefer als der linke. Es besteht keine auffallende Assymetrie des Schädels. Narbe oder Impression ist nicht zu fühlen; der Schädelumfang, beträgt 50 cm. Der Querdurchmesser 27, der Längsdurchmesser 31½ cm. Die Augenbewegungen sind normal, die Zunge wird gerade herausgestreckt. Die Bewegungen beider Arme sind ungeschickt; der rechte Arm ist jedoch ausgesprochen paretisch. Die Beine werden beim Gehen unsicher aufgesetzt, das rechte Bein wird nachgezogen. Dieses Bein war nach dem Auftreten heftiger Anfalle stets einige Zeit

vollständig gelähmt.

Die Kleine spricht wenig, verlangt jedoch Nahrung und Getränk; verschiedene Gegenstände, wie Messer, Zündholzschachtel, Geld weiss es aber nicht zu benennen. Die ausgesprochene Parese der rechten oberen und unteren Extremität, der Beginn der Anfälle ständig an der rechten oberen Extremität veranlasste uns, im Zusammenhange mit dem Trauma eine Affection organischen Charakters in der Gegend des Sulcus Rolandi in der linken Gehirnhemis phäre an zunehmen, und wir versuchten in An-betracht des trostlosen Zustandes und des zunehmenden physi-schen und psychischen Verfalles die Trepanation.

Die Operation wurde am 26. Nov. 1892 vorgenommen. Unter Chloroformnarkose schnitt ich über dem linken Scheitelbeine in Form eines eigrossen — bis auf den Knochen ein, meisselte den Knochen durch und klappte den Knochenweichtheillappen auf, so dass ein fast eigrosser Theil der Dura direct über den Bewegungscentren bloslag. Die Dura war nicht verändert. Nunmehr schnitt ich die Dura ein und legte in der ganzen Ausdehnung die Gehirnrinde blos. Strotzend gefüllte Venen der Pia, welche bei der geringsten Berührung stark bluteten und unterber der geringsten beruhrung stark bluteten und unterbunden werden mussten, gestatteten erst allmählich einen Ueberblick über die Gyri. Es fand sich jedoch keine Narbe, überhaupt keine pathologische Veränderung. Nunmehr wurde der Knochenweichtheillappen wieder zugeklappt, und die Wunde vernäht. Die Wundheilung vollzog sich ohne die geringste Störung, und war in 8 Tagen die Wunde geheilt.

Auch hier blieben die Anfälle 6 Tage vollkommen aus, Kind war vergnügt und spielte in seinem Bette. Am 7. Tage kamen jedoch die Anfälle ganz leicht heginnend wieder, steigerten sich, und am 12. December, also 17 Tage nach der Operation hatten sie wieder dieselbe Heftigkeit wie früher erreicht; an diesem

Tage blieb auch das Kind in einem Anfalle.

Die Section ergab keine pathologischen Veränderungen im Gehirn.

c) Trepanation wegen Tumoren.

Als das Messer sich an die Operation von Gehirngeschwülsten heranwagte, war man vornherein überzeugt, dass die Chirurgie der Hirngeschwülste nicht die Aussicht auf Erfolg hätte, wie die Trepanation bei endocranieller Eiterung oder Blutung.

Die Schwierigkeiten liegen einestheils in der Diagnose, anderntheils in den Gefahren, welche Entfernung grösserer Stücke des knöchernen Schädeldaches, oder Entfernung grösserer Abschnitte des Gehirns auf die Circulationsverhältnisse und Ernährung des Gehirns ausüben.

Die Diagnose der Hirngeschwülste hat durch Oppenheim's Werk eine wesentliche Förderung erfahren.

Er scheidet zwischen den Allgemeinsymptomen und den Herdsymptomen.

Zu den Allgemeinsymptomen rechnet er den Kopfschmerz, die Stauungspapille, die Störungen von Seiten der Psyche, die allgemeinen Krämpfe, das Erbrechen unabhängig von der Nahrungsaufnahme, den Schwindel, die Pulsverlangsamung.

Auf die Herdsymptome bei Gchirntumoren an dieser Stelle weiter einzugehen, sei mir erlassen; es würde dies den Umfang



dieser Abhandlung zu sehr erweitern; ich möchte nur hier hervorheben, dass auch bei großen Hirntumoren Herdsymptome während der ganzen Dauer der Erkrankung fehlen können.

Es kann nämlich die Neubildung die nervösen Elemente der Nachbarschaft einfach verdrängen. Auch Griesinger hat bereits darauf hingewiesen, dass bei Steigerung des Hirndruckes das Gehirn in seiner Gesammtheit leidet; es können dann oft die durch die Laesion eines bestimmten Abschnittes bedingten Symptome nicht zur Geltung kommen, oder nicht richtig gedeutet werden.

Angenommen aber, es gelingt uns, einen Hirntumor aus Allgemein- und Herdsymptomen auch in Bezug auf seinen Sitz zu diagnostieiren, so ist er nech lange nicht operabel: Er darf dann nicht zu gross sein, er soll nicht metastatischer Natur sein, er soll nicht multipel im Gehirn sein, er soll abgekapselt sein und so ziemlich an der Oberstäche des Gehirns liegen.

Hale White hat bekanntlich 100 Hirntumoren an der Leiche auf ihre Operabilität geprüft. Man sieht aus seiner Zusammenstellung, dass man ungefähr 9 Proc. hätte mit Erfolg operiren können.

Ich habe im Jahre 1892 in gleicher Weise wie Hale White aus dem hiesigen pathologischen Institute 100 Fälle von Gehirntumoren auf ihre Operabilität geprüft, und über die Ergebnisse am Chirurgencongresse 1892 berichtet. Von den 100 Fällen wären nur 3 operabel gewesen.

Jedoch, nehmen wir an, wir treffen im Hinblicke auf die aufgeführten Punkte die günstigsten Verhältnisse am Krankenbette, so ist damit noch lange nicht ausgesprochen, dass der Gehirntumor auch erfolgreich operirt werden kann.

Die Operation selbst birgt, wie dies v. Bergmann wiederholt hervorgehoben hat, zwei grosse Gefahren; sie liegen in der Blutung und namentlich in dem Hirnoedem, welch' letzteres der Wegnahme grösserer Partien des Schädeldaches folgt. Auch bereits bei der Wegnahme kleiner Stücke des knöchernen Schädels sieht man, wie die Venen strotzend gefüllt sind; bei dem geringsten Riss in denselben macht sich der positive Druck geltend; wir sehen aus denselben, wie aus Arterien, das Blut einige Centimeter hoch spritzen; sobald wir eine solche blutende Vene mit der Arterienpincette fassen, reisst sie ab; es imbibirt sich rasch das Gewebe der Arachnoidea mit Blut und macht das Operationsfeld unklar. Um der Blutung Herr zu werden, müssen wir oft weitere Stücke des Schädels entfernen. Die Blutung aus kleineren Venen steht am besten durch Druck auf dieselben mit einem Jodoformgazebauschen und man kann nach einigen Minuten mit der Operation weiter fahren; wird aber ein Sinus verletzt, so steht die Blutung auch durch Tamponade, aber wir können nicht weiter operiren, wenn wir den Sinus nicht unterbinden. Durch diese Unterbrechung des Blutabflusses, durch die Herabsetzung des Blutdruckes in den Arterien bei stärkerer Blutung entsteht das Hirnoedem; es wird endlich um so rascher und um so intensiver auftreten, je grösser der Tumor ist, den wir entfernen.

Einen ganz typischen Fall von Gehirntumor verdanke ich Herrn Collegen Jochner.

3) Es handelte sich um einen 47 jährigen Mann, welcher vor 15 Jahren schwere Kolbenschläge auf den Schädel erlitten hatte, welchem Traume eine mehrwöchentliche Bewusstlosigkeit folgte. Nur schwer und langsam erholte sich Patient; ein dauernder Nachtheil blieb aber nicht zurück. Vor 5 Jahren nun trat plötzlich hettiger Kopfschmerz auf, welcher anfänglich zeitweise wieder verschwand, später aber permanent blieb. Allmählich bildete sich ferner eine gewisse Unsicherheit in der Bewegung und dem Gefühle der rechten Hand aus. Einige Monate später wurde er von Freunden aufmerksam gemacht, dass er hinke, und er entdeckte nunmehr, dass das rechte Bein dem Willen immer weniger gehorchte. Elektrische und hydrotherapeutische Maassnahmen blieben erfolglos. Anfangs des Jahres 1895 nun traten zuerst Schwindelanfälle auf und begann Patient eine gewisse Apathie an den Tag zu legen; er hatte für nichts mehr Interesse.

zu legen; er hatte für nichts mehr Interesse.

Die objective Untersuchung ergab Folgendes: Die rechte obere und untere Extremität sind schwach paretisch, die rohe Kraft im rechten Arme war herabgesetzt. Häufig traten Zuckungen auf, welche immer im rechten Arme ihren Anfang nahmen, bald auf das rechte Bein übersprangen, spät-r dann auch etwas auf die linken Extremitäten übergingen. Epileptische Anfälle hatte er nicht, die Sehnenressex waren allenthalben verstärkt. Der Gang war hinkend, weil Patient auf dem rechten Beine etwas nachgab.

No. 9.

Patient litt an ständigem Schwindelgefühl, Neigung zur Ueblichkeit, Tag und Nacht die heftigsten Kopfschmerzen.

Herr Generalarzt Dr. Seggel hatte die Güte, den Augenhintergrund zu untersuchen, und erklärte, dass eine deutliche Stauungspapille vorlag.

ungspapille vorlag.

Wir hatten nun in dem vorliegenden Falle alle Allgemeinsymptome, und als Herdsymptome die Parese der rechten oberen und unteren Extremität.

Der Tumor musste also in der linken Rolandi'schen Furche

Nachdem ich diese am Schädel genau bestimmt hatte, nahm ich die Trepanation osteoplastisch nach Wagner vor. Der Durchmesser des ausgemeiselten Stückes betrug 6 cm. Die Brücke des Hautknochenlappens lag parallel der Pfeilnaht, 1 cm von ihr entfernt. Beim Aufwärtsklappen des ausgemeiselten Stückes zeigte sich folgender Befund:

Im obersten Theile des umgeklappten Knochenstückes befand sich eine circumscripte, stark ausgeprägte Vertiefung des Knochens von einem Durchmesser von 1,5 und 0,5 cm Tiefe, in welche man gut die Spitze des kleinen Fingers einlegen konnte. Entsprechend dieser Höhle sass auf der Dura ein kirschkerngrosser Tumor breit gestielt auf, welcher sich knochenhart anfühlte.

Die Blutung aus der Diploë war eine ziemlich bedeutende gewesen, ausserdem hatte sich, was ich sonst nie bei anderen Trepanationen beobachtete — durch die Meiselschläge geradezu das Bild der zunehmenden Commotio cerebri entwickelt.

Ich beschloss daher, die Operation in zwei Zeiten auszuführen, zumal ich annahm, dass der Tumor sich in das Gehirn hinein fortsetzte, also der operative Eingriff noch einen ziemlichen Zeitaufwand erforderte. Ich legte etwas Jodoformgaze auf die Dura und klappte den Deckel zu.

Patient erholte sich ziemlich rasch von der Commotion, und ich konnte bereits nach 3 Tagen, bis zu welchem Tage Patient vollkommen fieberfrei und schmerzfrei war, die Wunde wieder öffnen.

Ich umschnitt nunmehr die Dura myrtenblattförmig um den Tumor, hob das umschnittene Stück empor und sah nun, dass der Tumor nicht weiter in die Tiefe reichte. Ich ging nun mit dem Finger in den Schlitz ein, und tastete die Gyri ab, da ich noch mehr vermuthete. Doch es fand sich nichts mehr. Die Wundheilung vollzog sich ohne jegliche Complication.

Herr Obermedicinalrath Professor Dr. Bollinger hatte die Güte, die mikroskopische Untersuchung des Tumors vorzunehmen: er erklärte, dass derselbe durchweg aus Bindegewebe bestand und als reines Fibrom zu bezeichnen sei. 3 Monate nach der Operation sah ich den Mann zum letzten Male vor seiner Abreise nach Athen.

Er kam frei und ohne Stock oder Unterstützung durch Andere in meine Sprechstunde, was ihm vor der Operation unmöglich gewesen wäre, jedoch war der Gang entschieden etwas breitspurig. Die Kopfschmerzen waren vollkommen verschwunden. Zuckungen oder Krämpfe in der rechten oberen Extremität waren seit der Operation nicht wiedergekehrt. Schwindel bestand noch hie und da, aber nur für kurze Momente. Die Apathie war vollständig geschwunden.

Ich habe nun selbstverständlich den Mann im Auge behalten, und als er in seine Heimath zurückgekehrt war, stand ich wiederholt mit seinem Hausarzte, Professor Christomanos in schriftlichem Verkehr.

Die erste Nachricht bekam ich 3/4 Jahre nach der Operation. Es waren an der Operationsstelle heftige Kopfschmerzen aufgetreten, welche Professor Galvanis veranlassten, den Schädel an der früheren Stelle wieder zu öffinen. Die Dura zeigte sich sehr stark injicirt, verdickt und allseitig mit Schädel und Gehirn verwachsen; aus dem Schlitz der früheren Operationswunde hatte sich ein Prolaps des Gehirns gebildet, dessen Oberfäche so stark blutete, dass die Blutung nicht anders als durch Aetzen mit dem Paquelin gestillt werden konnte.

Nach dem Erwachen aus der Machen hatte der Schadel und Erwachen aus der Machen hatte dem Paquelin gestillt werden konnte.

Nach dem Erwachen aus der Narkose bestand Aphasie und rechtsseitige Hemiplegie, bei einer Temperatur von 39° C.

Am 3. Tage nach der Operation fing Patient wieder zu sprechen an, die Temperatur betrug nur mehr 37,5°. 14 Tage nach der zweiten Operation war der Befund folgender:

14 Tage nach der zweiten Operation war der Befund folgender: Patient ist fleberfrei; die Sprache ist vollkommen zurückgekehrt, der Kranke jedoch in seinem ganzen Benehmen kindisch geworden; die Hemiplegie bleibt unverändert bestehen, Kopfschmerzen oder Schwindelgefühl nicht mehr vorhanden

Aus der Wunde sickert fortwährend seröse Flüssigkeit, Verband und Kissen benässend.

Ende März 1898, also 21/4 Jahre nach der Operation, bekam ich abermals Nachricht. Professor Galvanis schreibt mir: Der in meinem letzten Briefe erwähnte Abfluss von Cerebrospinalfüssigkeit dauerte 4 Monate. Mit dem Aufhören des Ausflusses trat aber auch wieder Schwindel und Kopfschmerz ein.

Die Anfangs ganz gelähmten Extremitäten sind mit der Zeit beweglicher geworden. Mit der rechten Hand kann er jetzt schon Veles machen; dennoch besteht an derselben ein ziemlich ausgesprochener Coordinationsmangel, so dass Patient kaum allein su stehen vermag.

Digitized by Google

Die sonstigen Functionen sind normal.

Die geistigen Fähigkeiten haben abgenommen. Er ist zaghaft vergesslich und wird durch geringe Anlässe recht heftigen Emmotionen unterworfen. Schwindelgefühl und Kopfschmerzen sind in letzter Zeit heftiger geworden. Ende Juli dieses Jahres, also 21/2 Jahre nach der Operation, ist Patient gestorben. Eine

Obduction wurde nicht gemacht.
Relativ einfacher ist die Trepanation bei Tumoren des Schädeldaches, insbesondere wenn sie an der Convexität sich entwickeln; unangenehmer wird die Sache, wenn die Geschwulst an irgend einer Stelle der Basis ihren Ausgang nimmt. So habe ich vor Kurzem ein verhältnissmässig grosses Osteom der Orbita entfernt.

4. Der Krankheitsbericht ist kurz folgender: Ein 19 jähriger Mann hatte vor 4 Jahren von einem Ochsen mit dem Horne einen Stoss in die Gegend des inneren Winkels des linken Auges er-2 Jahre später entstand eine erbsengrosse Verdickung in der Gegend des Thränenbeines. Als er beim Militär eingestellt wurde, war die Geschwulst so gross wie eine Mandel, auf Druck nicht empfindlich, dieselbe behinderte die Bewegungen des Auges in keiner Weise. Der Mann machte auch ein Jahr ohne Anstald Dienst, dann begann aber der Tumor rapid zu wachsen, drückte den Bulbus nach vorne und aussen, und verursachte die heftigsten Schmerzen und Doppelbilder.

Am 28. December nahm ich die Operation vor.

Ich meiselte den ganzen Arcus superciliaris und die Pars obturatoria des Stirnbeines ab und legte dadurch die Dura in der ganzen Ausdehnung des Daches der Orbita blos. Die Heilung vollzog sich ohne Complication. Ich habe mich in der Literatur umgesehen und konnte nur 2 ähnliche Fälle finden. Der eine ist Steinheim in der Deutsch. med. Wochenschr. 1895 beschrieben:

Bei einer Frau von 42 Jahren zeigte sich, dass nach Mobilisirung eines Osteoms der Orbita der Tumor mit dem Nervus opticus verwachsen war, so dass die Enucleatio bulbi nothwendig

Den zweiten Fall beschreibt Cotterell (Lancet 1896): Der Tumor, ein wallnussgrosses Osteom des Daches der Orbita, bestand 2¹/₂ Jahre, war aber in den letzten Wochen rapid gewachsen. Die Entfernung erfolgte ohne Zwischenfall mit Meissel (Schluss folgt.) und Hammer.

Ueber Mischinfection beim Milzbrand.*)

Von Dr. med. Georg Frank, Wiesbaden.

Gelegentlich der Prüfung eines Desinfectionsmittels, welches Milzbrandsporen in relativ kurzer Zeit vernichtet, verfiel ich auf den Gedanken, dasselbe auch daraufhin zu prüfen, ob es für die Desinfection von Borsten geeignet sei. In den Zeitungen wurde der Zeit häufiger über Milzbrandinfectionen bei Pinselarbeiten berichtet. Bis jetzt fehlt es an einem greigneten Desinfectionsmittel für Borsten. Die Mittel, welche Milzbrandsporen sicher vernichten, wie Wasserdampf, schädigen die Qualität der Borsten; Mittel, wie das vielangepriesene Formaldehyd schädigen zwar die Borsten nicht, aber sie vernichten auch nicht sicher die Milzbrandsporen.

Ich kaufte also in einem offenen Laden Wiesbadens Borsten, überzog dieselben in üblicher Weise mit Milzbrandsporen und liess danach mein Desinfectionsmittel auf die Borsten einwirken. Die Resultate, welche ich bei diesen Versuchen erhielt, enttäuschten mich, sie standen mit meinen früheren im schroffsten Widerspruche. Von diesen Borsten nämlich wuchsen noch Milzbrandbacillen, während die gewöhnlichen, genau in der gleichen Weise behandelten mit Sporen imprägnirten Seidenfäden sterilisirt waren. Nachdem ich diese Erfahrung mehrfach, unter wechselnden Bedingungen, gemacht hatte, kam mir der Verdacht, ob nicht diese Borsten ausser den von mir angebrachten Sporen, gewissermassen von Hause aus, Träger einer besonders widerstandsfähigen Rasse von Milzbrandsporen seien.

Ich brachte daraufhin am 19. Januar 1897 einem ausgewachsenen Meerschweinchen eine grössere Menge dieser Borsten, selbstverständlich solcher, die nicht von mir mit Milzbrandsporen überzogen waren, in das subcutane Bindegewebe der linken Bauchseite. Am nächsten Tage hatte sich an der Impfstelle eine seröseiterige Entzündung gebildet. Im mikroskopischen Präparate zeigten sich neben anderen Bacterien unverkennbare Milzbrandbacillen.

*) Nach einem Vortrag, gehalten in der Abtheilung für Hygiene und Bacteriologie, der Versammlung deutscher Aerzte und Naturforscher zu Düsseldorf am 20. September 1898.

Trotzdem, dass die Zahl dieser Milzbrandbacillen schon am ersten Tage sehr gross war, ein baldiger Tod des Thieres also gewiss schien, lebte dasselbe doch noch am folgenden Tage. Bei der wiederholten mikroskopischen Untersuchung des Exsudates sehienen die Milzbrandbacillen im Verhältnisse zu denen am vorigen Tage und auch zu den anderen Bacterien weniger zahlreich geworden zu sein. Desswegen wurden Culturen von dem Exsudate angelegt, um durch diese jeden Zweifel an der Richtigkeit der Diagnose «Milzbrand» zu beheben. Auch am dritten Tage (72 Stunden nach der Infection) lebte das Thier noch. Erst am Nachmittage desselben Tages, 80 Stunden nach der Infection, starb es. Bei der Section fanden sich die eingebrachten Borsten in einer Eitermasse eingebettet; in der weiteren Umgebung derselben aber war das typische Milzbrandoedem. Die inneren Organe, besonders die Milz, zeigten die typischen Veränderungen. An der Impfstelle, im Blute und im Gewebssafte sämmtlicher innerer Organe wurden zahlreiche Milzbrandbacillen gefunden; andere Bacterien konnten nur an der Impfstelle selber nachgewiesen werden.

Ein Meerschweinchen, das in üblicher Weise mit dem Blute dieses Thieres geimpft wurde, wurde am zweiten Tage darauf todt im Stalle gefunden. Der Tod war vor mehreren Stunden, also in mehr wie 26 und weniger wie 36 Stunden eingetreten. Der Befund war durchaus typisch. Die Borsten waren also, wie vermuthet, Träger von vollvirulenten Milzbrandsporen.

Inzwischen waren die am zweiten Tage von der Impfstelle angelegten Culturen angegangen. Neben den Milzbrandbacillen hatten auch die anderen Bacterien Colonien in reichlicher Anzahl gebildet. Die weitere Untersuchung der Reinculturen dieses Organismus liess in ihm eine dem Staphylococcus pyogenes sehr nahe stehende Bacterienart erkennen. Er unterschied sich von dem gewöhnlichen Staphylococcus pyogenes albus bloss durch langsamere Verflüssigung der Nährgelatine. Ich nenne dieses Bacterium im Weiteren stets Antagonist.

Mit diesem Antagonisten und Culturen von Staphylococcen verschiedener Herkunft - einer gezüchtet aus einem Milzbrandcarbunkel, der zweite aus einer Mastitis, der dritte von einem Meerschweinchen, welches nach der Impfung mit den oben erwähnten Borsten eine länger dauernde Eiterung durchmachte, dann aber wieder vollständig genas, - mit diesen 4 Bacterienrassen also und gleichzeitig mit Milzbrandbacillen resp. -sporen habe ich eine grössere Zahl von Meerschweinehen und Mäusen in der verschiedensten Weise geimpft.

Bevor ich auf diese Versuche eingehe, will ich nur kurz erwähnen, dass in Culturen beide Organismen sehr gut neben einander gedeihen, der Antagonismus unter diesen Bedingungen also vollständig fehlt.

4 Meerschweinchen wurden in das subcutane Bindegewebe der Leistenbeuge zuerst mit dem Antagonisten geimpft. Wenige Minuten später wurden zwei von diesen in die Impfwunde geimpft mit einer zweitägigen Bouilloncultur des Milzbrandbacillus, welcher aus dem Körper des zuerst erwähnten Meerschweinchens stammte, die beiden anderen mit Milzbrandsporen, angetrocknet an Seidenfaden, bezeichnet Mensch II 18. V. 93. Am folgenden Tage wurden 2 Meerschweinchen zuerst in gleicher Weise mit dem Antagonisten geimpft und darauf mit einer Oese Herzblut einer Maus, welche in weniger wie 24 Stunden der Infection mit Milzbrand erlegen war. Diese 6 Thiere sind alle an Milzbrand gestorben. Die Krankheit aber dauerte länger wie gewöhnlich und nahm einen ganz anderen Verlauf. Bei den 4 Thieren, welche mit frischen Bacillen (aus der Cultur, resp. aus dem Thier) geimpft waren, wurde die Krankheitsdauer verzögert; eines starb nach 4, zwei nach 5, das dritte nach

Bei sämmtlichen fehlte an der Impfstelle das für Milzbrand charakteristische Oedem, wohl aber waren die inneren Organe in

typischer Weise verändert.

typischer Weise verändert.

Bei den beiden Thieren, welche mit den alten Sporen inficirt waren, entwickelte sich eine Krankheit, welche mit dem üblichen Krankheitsbilde des Milzbrandes beim Meerschweinchen absolut keine Aehnlichkeit hat. An den Impfstellen entstand eine umschriebene Eiterung. Das eine Thier starb 11 Tage nach der Infection. Es war hochgradig abgemagert. An der Impfstelle ein harter Knoten mit bröckeligem Inhalt, im Peritoneum klare Flüssigkeit. Der Magen enthielt keine feste Nahrung, sondern flüssigen Inhalt. Dünndarm war leer, Coecum enthielt gelblichen flüssigen Koth. Milz auffallend klein, blass, auch die übrigen inneren Organe atrophisch. Bei der mikroskopischen Untersuchung von bei der Section angelegten Deckglaspräparaten und von Schnitten wurden keine Milzbrandbacillen gefunden. Die Culturen, angelegt von

Peritonealfüssigkeit, Herzblut, Lungensaft, blieben steril. In einem Bouillonröhrchen, welches mit dem bröckeligen Inhalt des Hautknotens geimpft war, entwickelten sich Coccen und Milzbrandbacillen. 2 Mäuse, die mit dieser Cultur geimpft wurden, starben swei Tage darauf. Bei der einen wurden überhaupt keine Milzbrandbacillen, bei der zweiten nur an der Impfstelle nachgewiesen. Darauf wurden aus diesem Bouillonröhrchen die Milzbrandbacillen reingezüchtet und mit den reingezüchteten eine Maus geimpft. Diese war in weniger wie 24 Stunden an typischem Milzbrande gestorben. Wenngleich also der Krankheitsverlauf und das Sectionshild bei diesem Meerschweinchen von dem üblichen stark abwichen, so wurden trotzdem aus dem Körper dieses Thieres Milzbrandbacillen gezüchtet, welche sich in keiner Weise von den typischen unterschieden.

Bei dem zweiten Thiere dauerte die Krankheit noch länger In der ersten Zeit machte es — abgesehen von der anscheinend unbedeutenden localen Erkrankung — den Eindruck eines vollkommen gesunden Thieres, dann wurde es allmählich elend. An der Impfstelle hatte sich ein kleiner harter Knoten gebildet. Die Haut darüber wurde gespannt, geröthet, ulcerirt. 32 Tage nach der Infection starb das Thier. An der Impfstelle kleiner harter Knoten mit krümmeligem Inhalte, der von der Umgebung durch eine feste Kapsel vollkommen abgetrennt ist. Hochgradige Abmagerung der Haut und Musculatur, innere Organe atrophisch. Sofortige mikroskopische Untersuchung und Cultur wiesen keine Milzbrandbacillen mehr nach. In einem einzigen der zahlreichen Schnitte aus dem Hautknochen und einigen wenigen aus einer der Nieren wurden Gebilde nachgewiesen, welche mit degenerirten Milzbrandbacillen, wie sie in Milzbrandcarbunkeln gefunden sind, eine unverkennbare Aehnlichkeit haben. Der Krankheitsverlauf und das Sectionsbild dieses Thieres sind noch aussergewöhnlicher wie der zuerst beschriebene, so dass man die Frage aufwerfen kann: ist dieses Thier überhaupt den Folgen der Infection erlegen, und welcher, der an Milzbrand, der des Antagonisten oder einer Mischinfection mit beiden? Ich persönlich bin geneigt, den Tod dieses Thieres auf die Milzbrandinfection, die durch das andere Bacterium modificirt wurde, zurückzuführen. Die Gründe hierfür werden die weiteren Versuche bringen.

4 andere Meerschweinchen, welche gleichzeitig mit beiden Bacterien geimpft waren, wurden nach einer unbedeutenden localen Eiterung wieder ganz gesund. Diese 4 Thiere waren mehrere Monate, die 6 anderen — der Infection erlegenen — dagegen mehrere Jahre alt.

Bei den jüngeren Thieren scheint der Antagonist eine energischere locale Wirkung auszuüben als bei den älteren.

Des weiteren habe ich eine grössere Zahl von Versuchen an weissen Mäusen über die Beeinflussung der subcutanen Milzbrandinfection durch den Antagonisten und artverwandte Staphylococcen angestellt. Hier will ich nur kurz die Versuchsbedingungen skizziren und die Resultate erläutern.

4 Mäuse wurden zuerst mit einer der 4 oben erwähnten Bacterienarten dicht über der Schwanzwurzel geimpft, darauf wurden die Impfwunden mit frisch gezüchteten, sporenhaltigen Milzbrandbacillen nochmals inficirt. Von diesen 4 Thieren ist bloss das eine, welches mit Staphylococcen aus einem Milzbrandcarbunkel geimpft war, gestorben. Der Tod erfolgte 45 Stunden nach der Impfung. An der Impfstelle kein Oedem, kein Eiter. Im mikroskopischen Präparate der Impfstelle wurden nur Coccen, aber keine Bacillen gefunden. Die Milz ist wenig vergrössert, derb. Im Blute gleichfalls keine, in den inneren Organen nur wenige Milzbrandbacillen. In den Culturen von Blut kein Wachsthum, in denen der inneren Organe typisches. Die 3 übrigen Thiere

In einem folgenden Versuche wurde geprüft, ob der Antagonismus nur bei gleichzeitiger Impfung an derselben Stelle die Milzbrandinfection zu hemmen vermag, oder ob er auch im Stande ist, von einer anderen Stelle aus zu wirken. Zu diesem Zwecke wurden 2 Mäuse, die eine genau in gleicher Weise wie die 4 im vorigen Versuche, die andere aber oberhalb der Antagonistenimpfung mit Milzbrandbacillen inficirt. Beide Thiere blieben am Leben.

In diesen beiden Versuchen war dieselbe frisch angelegte Milzbrandcultur verwandt worden. Da bei den Meerschweinen die Impfung mit alten Sporen ein ganz anderes Krankheitsbild hervorgerufen hatte, wie die mit frischen Culturen, so wurden in einem späteren Versuche 4 Mäuse, jede mit einer der 4 Bacterienarten und dann über dieser Impfstelle mit einer geringen Menge einer 5 Monate alten Milzbrandagarcultur geimpft.

Von diesen 4 Thieren sind 2 gestorben. Das eine nach etwa 30, das zweite nach mehr wie 34 und weniger wie 43 Stunden. Die beiden anderen Thiere blieben leben. Bei einem dieser beiden Thiere wurden 6 Tage nach der Impfung Milzbrandbacillen an der Impfstelle nachgewiesen. Eine Maus, welche in gewöhnlicher Weise mit diesen reingezüchteten geimpft wurde, war in weniger wie 24 Stunden todt. Die doppeltgeimpfte Maus warf 12 Tage nach der Impfung 2 lebende Junge, die vollständig normal aufwuchsen, und blieb weiter leben. In diesen 3 Versuchen waren die Controlmäuse der Impfung erlegen. Von den 10 doppelt-

geimpsten sind 7 leben geblieben, 3 gestorben. Nur bei einer war der Befand typisch, bei den beiden anderen abweichend.

Nachdem es sich also herausgestellt hatte, dass der Antagonist die gleichzeitige Milzbrandinfection wesentlich beeinflussen, häufig sogar vollständig aufheben kann, lag es nahe, gewissermaassen auf der Hand zu prüfen, ob eine vorhergegangene resp. nachfolgende Impfung des Antagonisten den Verlauf einer Milzbrandinfection verändern könne, oder um mich anders auszudrücken, ob der Antagonist im Stande ist, Mäuse gegen Milzbrand zu immunisiren resp. zu heilen.

und siren resp. zu heilen.

4 Mäuse wurden mit dem Antagonisten geimpft. Die eine sofort darauf, die zweite nach 21, die dritte nach 48 Stunden und die vierte nach 5 Tagen mit Milzbrand geimpft. Nur die eine Maus, welche 2 Tage vorher mit dem Antagonisten geimpft war, ist leben geblieben. Die 3 anderen und die Controlmaus sind der Impfung erlegen.

6 Mäuse wurden mit Milzbrand geimpft; die erste sofort darauf mit dem Antagonisten, die zweite nach 2, die dritte nach 4, die vierte nach 8, die fünfte nach 11 Stunden (am selben Tage), die sechste am folgenden Tage nach 24 Stunden mit dem Antagonisten inficirt. 3 Mäuse und 1 Controlmaus erliegen der Impfung. 3 bleiben leben und zwar die Mäuse, welche 2, resp. 4, resp. 11 Stunden später mit dem Antagonisten nachgeimpft waren. Bei der ersten und dritten lebend gebliebenen Maus bildeten sich von den beiden Impfstellen aus grosse Geschwüre, welche die zwischenliegende Haut nekrotisirten. Die Heilung dieser Geschwüre dauerte lange Zeit (5 resp. 6 Wochen). Während der Krankbeit wurden in den Geschwüren mehrfach vollvirulente Milzbrandbacillen nachgewiesen. Bei der dritten Maus blieben die beiden Impfgeschwüre getrennt: sie waren nach etwa 2½ Wochen ausgeheilt. Aber auch bei diesem Thiere-wurden am 7. Tage nach der Infection noch virulente Milzbrandbacillen nachgewiesen.

Immunisiren und heilen kann also dieser Antagonist auch. In allen diesen Versuchen waren Milzbrandsporen, älteren und jüngeren Datums, verwandt worden. Es lag nunmehr nun die weitere Frage vor, ob auch die Infection mit Bacillen aus dem Thierkörper durch den Antagonisten alterirt werde.

8 Mäuse wurden zu gleicher Zeit in Versuch genommen. Die Milzbrandbacillen wurden aus der Milz einer in weniger wie 24 Stunden der Impfung erlegenen Maus entnommen. 4 Mäuse wurden zuerst mit Milzbrand geimpft, eine von diesen bleibt Controle, die zweite wird nach 2, die dritte nach 4, die vierte nach 8 Stunden mit dem Antagonisten geimpft. 2 Mäuse wurden zuerst mit dem Antagonisten und gleich darauf mit Milzbrand geimpft; die eine an derselben Stelle, die andere an verschiedenen. 2 Mäuse wurden zuerst mit dem Antagonisten und dann die eine nach 24, die andere nach 48 Stunden mit Milzbrand geimpft. Die Controlmaus und 5 doppeltgeimpfte Thiere sind gestorben. 2 Mäuse sind leben geblieben; die eine Maus, welche gleichzeitig und an derselben Stelle geimpft wurde und die Maus, welche 2 Stunden nach der Milzbrandinfection mit dem Antagonisten nachbehandelt wurde. Bei beiden Thieren heilten die Impfwunden rasch. Von den 5 Mäusen, welche nach der Doppelimpfung starben, boten bloss 4 das übliche Bild der Milzbrandinfection. Die fünfte, das ist die Maus, welche zuerst mit dem Antagonisten und 48 Stunden später mit Milzbrand geimpft wurde, ist nicht an Milzbrand gestorben. Denn weder durch Cultur noch mikroskopische Untersuchung konnten in den inneren Organen Milzbrandbacillen nachgewiesen werden.

In allen diesen Versuchen hatte also der Antagonist resp. Staphylococcen gewöhnlicher Herkunft die Milzbrandinfection in weitgehendster Weise beeinflusst. Nur ein Theil der doppeltgeimpften Thiere ist an Milzbrand gestorben. In den meisten Fällen war der Krankheitsverlauf langsamer als bei einfacher Milzbrandimpfung. Auch der Sectionsbefund zeigte abweichendes Verhalten; es fehlte besonders das charakteristische Oedem an der Impfstelle. Die übrigen Thiere sind am Leben geblieben. Durch diese Bacterien ist also die sonst absolut tödtliche Milzbrandinfection der Mäuse in eine weniger schwere Krankheit umgewandelt worden. Gleichzeitige Infection beider Bacterienarten sowohl an derselben wie auch an verschiedenen Stellen, vorhergehende und auch folgende Verimpfung des Antagonisten ist also im Stande, das Wesen der Milzbrandinfection so erheblich zu verändern.

Die Mäuse, welche nach der Mischimpfung am Leben geblichen waren, wurden nunmehr auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine reine Milzbrandinfection geprüft. 5 Mäuse, bei denen die Doppelimpfung vor 7 resp. 9 Tagen vorgenommen war, sind der einfachen Milzbrandimpfung ebenso rasch erlegen, wie nicht behandelte Thiere. Bei vieren von diesen Thieren waren die Geschwüre zur Zeit der zweiten Impfung noch nicht ausgeheilt. Weitere 6 Mäuse wurden geimpft, als die vorhergegangene Infection vollständig überwunden schien. 2 von diesen sind leben ge-



blieben. Die dritte ist 25 Tage nach der Infection an Milzbrand gestorben. An der Impfstelle bildete sich ein Geschwür, in dem mehrfach während des Lebens Milzbrandbacillen nachgewiesen wurden. Diese, rein gesüchtet, waren hochgradig virulent wie gewöhnliche Milzbrandbacillen.

Die 2 Mäuse, welche in diesem Versuche leben geblieben waren, und die beiden, welche die Mischinfection mit Milsbrandbacillen aus dem Thierkörper und dem Antagonisten überstanden, erlagen der wiederholten Infection mit Bacillen aus dem Thierkörper.

Die Mäuse also, welche die Mischinfection überstanden hatten, zeigten eine erhöhte, wenn auch nicht absolute Widerstandsfähigkeit gegen eine reine Infection mit Milzbrandbacillen resp. Sporen in Culturen, nicht aber gegen solche aus dem Thierkörper.

Alle Forscher, die sich mit der Immunisirung von Thieren gegen Milzbrand beschäftigt haben, geben an, dass es sehr schwer sei, Mäuse gegen diese Krankheit zu immunisiren. Diese Immunisirungen wurden in der üblichen Art durch Verimpfen von abgeschwächten Culturen versucht. In meinen Versuchen hat ein artfremder Organismus, zum Theil allein, zum Theil in Gemeinschaft mit vollvirulenten Milzbrandbacillen mindestens das Gleiche geleistet wie die gewöhnlich versuchte Schutzimpfung.

Wichtiger aber als diese Thatsache der möglichen Immunisirung erscheint mir die andere, dass nämlich die Mischinfection bei Mäusen und Meerschweinchen eine Kraukheit hervorruft, welche sich in allen Beziehungen von dem gewöhnlichen durch einfache subcutane Infection hervorgerufenen Milzbrand dieser Thiere unterscheidet.

Diese Thatsache, dass die Milzbrandinfection durch den Zutritt anderer Bacterien modificirt werden kann, ist schon häufiger beobachtet worden. Pasteur hat sie schon im Jahre 1877 bekannt gemacht. Emmerich hat dann auf der Naturforscherversammlung zu Berlin über die Hemmung der Milzbrandinfection durch Streptococcen berichtet. Pawlowsky, der nach Emmerich Versuche in dieser Richtung anstellte, hat diese Frage von einem allgemeineren Gesichtspunkte bearbeitet. Er zeigte nämlich, dass die verschiedensten Mikroorganismen Staphylococcus. Streptococcus. Bacillus prodigiosus, der Friedlander'sche Pneumoniebacillus - die Milzbrandinfection hemmen können. Weiterhin haben noch viele Forscher: Baumgarten, Beeo, Blagowestchenski, Bouchard, Buchner, Charrin et Guignard, Czaplewsky, v. Dungern, Freudenreich, Mühlmann, Watson Cheyne, auf diesem Gebiete gearbeitet. Sie alle haben die gleichen Beobachtungen gemacht, dass nur ein Theil der doppeltgeimpften Thiere der Milzbrandinfection erliegt, ein weiterer wieder ganz gesund wird, und ein dritter nach einer Krankheit stirbt, bei der Milzbrandbacillen im Thierkörper nicht nachgewiesen werden konnten.

Mit Ausnahme von Pawlowsky und Beeo haben diese alle ihre Versuche an Kaninchen gemacht. Von unseren gewöhnlichen Laboratoriumsthieren gelten nun Kaninchen als widerstandsfähiger gegen Milzbrand als Meerschweinchen und Mäuse. Letztere besonders werden als absolut empfänglich angesehen; man ist sogar der Ansicht, dass auch nur ein einziger Milzbrandbacillus, der in den Organismus einer Maus eingebracht wird, dieses Thierchen tödtct. Gerade aus diesem Grunde habe ich die meisten Versuche an diesen empfänglichsten Thieren angestellt, um zu zeigen, dass auch die Thiere einer Milzbrandinfection widerstehen können. Der Mensch gilt allgemein als für weniger empfänglich. Der Milzbrandcarbunkel, die Milzbrandpneumonie heilen relativ häufig; auch der Darmmilzbrand soll nicht stets einen tödtlichen Ausgang nehmen Berücksichtigt man, dass diese Antagonisten des Milzbrandbacillus die allergewöhnlichsten Bacterien sind, die wir in unserer Umgebung sehr häufig antreffen, so liegt es nahe, den gutartigen Verlauf vieler Milzbranderkrankungen beim Menschen auf eine derartige Mischinfection zurückzuführen. möchte aber noch weiter gehen und behaupten, dass ähnliche Milzbrandinfectionen, d. h. Mischinfectionen des Milzbrandbacillus mit anderen Bacterien aus der Umgebung des Menschen häufiger vorkommen, als wir bis jetzt annehmen.

Ich will daran erinnern, dass meine Versuche ihren Ausgang genommen haben von einem Meerschweinchen, dem ich Bor-

sten, welche in einem offenen Laden zu Wiesbaden gekauft waren, in das subcutane Bindegewebe eingebracht hatte.

Diese Borsten stammten nicht vom Thiere, es waren Pflanzenfasern, wie sie häufiger zum Unterarbeiten von gewöhnlichen Bürsten gebraucht werden. In diesem Falle waren sie als Verpackmaterial in das betreffende Geschäft gekommen. Ob diese Pflanzenfasern, nach Allem, was wir wissen, als die ursprünglichen Träger der Milzbrandsporen angesehen werden können, ist schwer su unterscheiden. Zwar sind die Lebensbedingungen, unter denen in Laboratoriumsversuchen Milzbrandbacillen gedeihen und Sporen bilden können, derartig, dass wir annehmen dürfen, dass eine Weiterentwicklung der Milzbrandbacillen auch ausserhalb des Thierkörpers auf pflanzlichen Gebilden etc. stattfinden kann. In den wenigen Fällen aber, in denen bis jetzt Milzbrandsporen ausserhalb des thierischen Organismus nachgewiesen wurden, lagen die Verhältnisse so, dass eine Beschmutzung der betreffenden Gegenstände mit Milzbrandbacillen, die vom Thiere kamen, angenommen werden musste.

Auch folgender Weg der Infection der Pflanzenfasern mit Milzbrandsporen ist denkbar. Beim Verarbeiten von Thierborsten, an deren Oberfläche Milzbrandsporen, richtiger gesagt, eingetrocknete Gewebsflüssigkeit, die Sporen enthielt, hafteten, haben sich Sporen losgelöst, sie sind staubförmig zu Boden gesunken und so mit sonstigem Abfall, in diesem Falle Pflanzenfasern vermischt worden. Zwischen diesen beiden Möglichkeiten ist schwer zu entscheiden, für unsere Betrachtungen aber genügt die Thatsache, dass Milzbrandsporen an diesen Pflanzenfasern hafteten. Denn damit ist bewiesen, dass Milzbrandsporen gelegentlich an Orte gebracht worden können, wo dies zu vermuthen, wir bis jetzt keine Veranlassung hatten. Ob in der Pinselindustrie und anderen Gewerben, die ähnliche Thiermaterialien verarbeiten, solche Ereignisse häufiger vorkommen können, ist eine Frage, die aufgeworfen werden muss, auf keinen Fall aber von vorneherein weder bejaht noch verneint werden kann.

Wir müssen des Weiteren berücksichtigen, dass dieselben Pflanzenfasern gleichzeitig neben den Milzbrandbacillen eine andere Bacterienart trugen, welche die Milzbrandinfection modificiren und eine Krankheit bei Mäusen und Meerschweinchen hervorriefen, welche von dem gewöhnlichen Milzbrande dieser Thiere sehr stark abwich.

Wir dürfen also wohl annehmen, dass Menschen, die ja weniger empfindlich für Milzbrand sind, nach einer derartigen Mischinfection auch in anderer Weise, als der für gewöhnlich angegebenen erkranken werden. Verschiedene Bacterien sind uns, wie oben erwähnt, sehon als solche Antagonisten bekannt. Diese Bacterien sind auch durchaus nicht selten, sie alle finden sich häufig in der Umgebung des Menschen, sind auch schon als Epiphyten auf der Haut gesunder Personen gefunden worden.

Kommen also Milzbrandsporen häufiger als wir bis jetzt annahmen, in unserer Umgebung vor, so dürfen wir die Möglichkeiten solcher Mischinfectionen durchaus nicht gering anschlagen. Diese Mischinfectionen aber können einen ganz abweichenden Verlauf nehmen und desswegen als Milzbrandinfection unerkannt bleiben. Derartige abnorm verlaufende Fälle von Milzbrand sind auch schon mitgetheilt.

Curschmann theilt folgende sehr interessante Beobachtung mit. Bei der Obduction einer nach dreitägiger, unter Schüttelfrost begonnenen Krankheit in tiefem Coma verstorbenen Frau fand sich die Hirnrinde durchsetzt mit zahllosen punktförmigen Blutungen. Die mikroskopische Untersuchung zeigte, dass die Blutextravasate in grosser Zahl Bacillen enthielten, welche nach Grösse, Form und Färbungsverhalten vollständig mit Milzbrandbacillen übereinstimmten. Eine nachträgliche genauere anamnestische Erhebung ergab, dass der Mann der Kranken, Arbeiter in einem Importgeschäft von amerikanischen getrockneten Häuten, wit Fieber gelitten habe. Die Möglichkeit, dass dies eine Milzbrandinfection gewesen, lag mithin vor; doch fehlten bei der Kranken selbet jegliche Zeichen eines milzbrandigen Primäraffectes. Haut und Darm normal, Zunge, Mundhöhle, Luftröhre und Bronchien geweblich intact, die Lungen boten ausser subpleuralen Ecchymosen und hypostatischen Verdichtungen keine Veränderungen dar. Auf welchem Wege die Infection erfolgte, musste demnach unentschieden bleiben.



Ueber einen ähnlichen Fall berichtet Baumgarten. Ein seit 2 Jahren lungenkrankei Arbeiter erkrankt plötzlich schwer. Lähmungserscheinungen in den Extremitäten treten auf. Das Gebirn bleibt frei. Nach 6 Tagen stirbt er. Im Blute wurden Bacillen gefunden, die denen des Milzbrandes vollkommen glichen. Kaninchen, die mit dem Blute geimpft wurden, erkrankten nicht. Der Verstorbene hatte sich 3 Wochen vor seiner Erkrankung beim Abdecker Pferdefett gekauft, um sich damit wegen seiner rheumatischen Beschwerden einzureiben.

Diese beiden Fälle sind in ihren Entstehungsmomenten nicht vollauf geklärt. Wesentlich klarer und durchsichtiger ist folgender Fall, über den Robert Koch berichtet.

Bei einer kräftigen Viehmagd aus einem Orte, in welchem alljährlich der Milzbrand unter Schafen, nicht selten auch unter dem Rindvieh Verheerungen anrichtete, hatte sich im Laufe von 8 Tagen in der oberen Sternalgegend aus einer kleineren Kratz-wunde eine eigenthümliche Geschwulst gebildet. Am einfachsten lässt sich die Gestalt dieser Geschwulst mit derjenigen einer Pocke, welche ganz ungewöhnliche Dimensionen angenommen hat, gleichen. In der Mitte eine tiefe Depression von schwärzlicher Farbe, die von einem gelblich-weiss gefärbten breiten Wulst um-geben ist. Letzterer hat eine ziemlich feste Consistenz und ist strahlenförmig gefurcht; am äusseren Rande ist die Geschwulst noch von Epidermis bekleidet; nach innen zu hat sich die Epidermis abgelöst. Die dadurch blossgelegte Geschwulstmasse secen nirte eine fast wasserklare Flüssigkeit in solcher Menge, dass dieselbe tropfenweise herabsickerte. Die Grösse der Geschwulst entsprach ungefähr einer kleinen, mitten durchgeschnittenen Kartoffel. Diese in ihrem Aussehen ganz eigenartige Affection erinnerte, zumal die Geschwulst gegen die nicht geröthete oder sonstwie veränderte Umgebung ganz scharf abgesetzt war, nicht im Entferntesten an die bekannten Erscheinungen einer Milzbrandaffection. Als nun aber von der Substanz an der Oberfläche des Knotens abgeschaht und mikroskopisch untersucht wurde, zeigten sich neben zahlreichen anderen Bacterien, namentlich Mikrococcen, ganz unverkennbare Milzbrandbacillen. Die Kranke erschien übrigens sehr schwach, klagte über die heftigsten Schmerzen in der Brust und hatte eine Temperatur von 40,0°C. Ueber den weiteren Verlauf kann ich mich kurz fassen. Der Knoten wurde sofort ex-stirpirt, die Operationswunde mit 5 proc. Carbolsäurelösung behandelt und in die Umgebung ausserdem 2 proc. Carbolinjectionen mit der Pravaz'schen Spritze gemacht. Es erfolgte danach eine schnelle Heilung.

Koch citirt des Weiteren aus Heusinger's Milzbranderkrankungen: Ein junger Mensch hatte auf jedem Arm eine Blatter, dunkelbraun von Farbe, in der Mitte eine schwarze Vertiefung, wie bei den Pocken, und die Narben der Haut (unter Narben sollen wohl die strafferen Bindegewebszüge derselben verstanden sein) in die Höhe gedebnt, so dass sie Einschnitte derselben bildeten und die Blatter vollkommen die Gestalt einer gefurchteten Pastete oder einer Art von Liebesäpfeln darstellte. Ich scarificirte dieselbe, legte Diachylon compositum darüber, empfahl ihm, Branntwein zu trinken und so genas er.

Einige Beschreibungen von Milzbrandformen, die Hunnius, Glawstroem und andere von Heusinger citirte Autoren geliefert haben, machen es allerdings wahrscheinlich, dass dieselbe Form hin und wieder schon anderweitig beobachtet ist, immerhin aber zu den seltenen Milzbrandformen gehört.

In diesem von Robert Koch mitgetheilten Fall handelt es sich zweifelsohne um eine Mischinfection, die nach Koch's Angaben als eine secundäre aufzufassen wäre, d. h. als eine solche, bei der zuerst die Milzbrandbacillen resp. deren Sporen in den Körper gelangt und erst nach diesen die anderen Bacterien, die bis dahin als unschädliche Epiphyten auf der Oberfläche der Haut gewuchert waren, in dem von den Milzbrandbacillen vorbereiteten Terrain eingewandert wären. Dass eine solche nachträgliche Infection den Verlauf der Milzbrandinfection wesentlich beeinflussen kann, dafür haben die Versuche bei den Mäusen den Beweis erbracht.

Ich möchte nun hieran anschliessend die Vermuthung aussprechen, dass solche Mischinfectionen besonders in den Gewerben, die Leder, Borsten, Horn etc. bearbeiten, häufiger vorkommen können. Diese Erkrankungen mögen ähnlich wie der von Koch erwähnte Fall einen Verlauf nehmen, der von dem gewöhnlich geschilderten bedeutend abwich, wie ja auch bei den Mäusen und Meerschweinchen die Mischinfection ein durchaus abweichendes Krankheitsbild erzeugt hat.

Das ist einstweilen nur eine Hypothese. Aber bedenken wir, dass wir von dem häufigen Vorkommen des Milzbrandes in diesen Industrien Kenntniss erst erhalten haben, seitdem der Milzbrandbacillus den praktischen Aerzten bekannter geworden ist, so vermuthe ich, dass wohl in Zukunft manche Erkrankung unter diesen Arbeitern als eine Mischinfection erkannt wird. Sollte meine Hypothese Forscher, die zu derartiger Untersuchung Gelegenheit haben, anregen, so möchte ich ihnen noch einen Rath gehen. Ich glaube nicht, dass bei diesen Untersuchungen die rein bacteriologischen Untersuchungsmethoden (Cultur- und Thierversuch) stets den Nachweis der Milzbrandinfection bringen werden; ich erwarte mehr Erfolg von der mikroskopischen Untersuchung. In diesem Falle muss ich aber von dem Gebrauche der Gram'schen Methode warnen. Dieselbe bietet Gutes nur bei frischen Milzbrandbacillen, bei degenerirten aber versagt sie vollständig. Gute Resultate ergaben mir hauptsächlich die Färbung mit Seifenmethylenblau, Carbolfuchsin und Carbolgentianaviolett.

Zur Casuistik des Tetanus.

Von Dr. Kollmann in Weilheim.

In Nr. 45 der Münch. med. Wochenschr. vom 8. Nov. 1898 «zum gegenwärtigen Stand der Serumtherapie des Tetanus» brachte Köhler in Anregung, eine möglichst grosse Zahl von Tetanusfällen, gleichviel ob sie mit oder ohne Serum behandelt wurden, und gleichviel welchen Ausgang sie nahmen, zur Gewinnung einer allgemein brauchbaren Statistik zu veröffentlichen. Diese Anregung bewog mich 3 Fälle von Wundstarrkrampf, die innerhalb eines Jahres in meine Behandlung kamen, zu publiciren. Ich that dies um so lieber, als sie auch für das klinische Bild und für die Aetiologie einiges Interesse bieten dürften.

Vorausschicken will ich, dass keiner der Fälle mit Tetanusantitoxin behandelt werden konnte, da sich die Patienten resp. deren Angehörige in Folge des hohen Preises des Heilmittels nicht zu seiner Anwendung entschliessen konnten und mir die bisher erzielten Erfolge mit Tetanusheilserum auch nicht so ermuthigend schienen, dass ich auf dessen Anwendung bestehen wollte. Denn wie die Zussminenstellung Köhler's zeigt, wurde in schweren Fällen, wie meinen beiden letal geendeten, auch trotz frühzeitiger Anwendung Heilung nicht erzielt. Leichtere und mittelschwere heilen aber, wie unter vielen anderen auch mein erster Fall beweist, auch ohne Injection von Tetanusantitoxin.

I. Der 1. Fall betraf einen 56 Jahre alten Mann W. Derselbe zog sich 12 Tage vor Ausbruch der ersten Krankheitssymptome durch Fall auf der Strasse eine kleine Verletzung am linken Daumen zu, die nach geringfügiger Eiterung ohne ärztliche Behandlung in wenigen Tagen wieder zuheilte, Als ich zu W. gerufen wurde, klagte er über Schmerzen und Spannung in der Musculatur des Abdomens und über Schluckbeschwerden.

Die Untersuchung (9. October 1997) ergab: Trismus, so dass der Mund nur 2 cm weit geöffnet werden konnte. Recti gespannt, Puls kräftig, 68 Schläge in der Minute, Temperatur 36,6, Pupillenreaction, Sensibilität normal, Patellarreflexe leicht gesteigert, Bewusstsein frei. Innere Organe ausser leichter Leberhypertrophie ohne Befund.

In den nächsten Tagen nimmt der Trismus zu, leichte Nackenstarre. Morph. subcutan und Chloral innerlich in grossen Dosen.
Am 15. October Temperatur 40,1. Tonische Streckkrämpfe in der Streckmusculatur beider Beine. Anfälle Nachts häufiger als bei Tag; sehr schmerzhaft und von starkem Schweissausbruch begleitet. Trismus und Nackensteifigkeit bestehen ungeändert fort.

Vom 20. October ab nimmt der Trismus ab, die Krampfanfälle werden seltener. Daher

am 22. October Veringerung der Morphiumdosis.

Am 23. October neuerliche, heftige, gehäuftere Krampfanfälle. Steifigkeit in den Rückenstreckern. Daher neuerdings Morph. 0,02 mehrmals täglich subcutan. Darauf neuerliche Besserung.

Anfangs December hören die Krämpfe allmählich auf und am 11. December sind auch die letzten Zeichen von Trismus und Nackensteifigkeit verschwunden.

Es bleiben in der Folgezeit noch reissende Schmerzen, offenbar neuritischer Natur in beiden Beinen, die unter Salicylbehandlung allmählich zum Verschwinden gebracht werden. Ende December völlige Heilung.

2. Fall. Kind S. in Wessobrunn, 10 Jahre alt, wurde am 3. Juli 1898 von einer Biene in die Wange gestochen, die daraufhin stark angeschwollen sein soll; sonstige Verletzung negirt. Am 11. Juli plötzliche Erkrankung mit Erbrechen, Kau- und Schluckbeschwerden und ziehenden Schmerzen in den Masseteren. Bei der Untersuchung konnte weder eine frische Wunde noch eine Narbe am Körper, namentlich nicht an den Fusssohlen und Händen nachgewiesen werden. Der Mund kann nur 1 cm weit geöffnet werden. Gesichtsausdruck starr. Starke Nackensteifigkeit, Sensorium vollkommen frei. Puls 94. Temperatur 39,69.

Verordnung von Chloralhydrat und Bromkali.

Am 12. Juli Opisthotonus und Contractur der Bauchmuscula-Temperatur 40,5°. Sensorium ungetrübt.

Am 13. Juli Status idem. In den Extremitäten klonische

Zuckungen. Temperatur 40,8%.

Am 14, Juli Exitus letalis.

3. Fall. Frau L. litt seit mehreren Wochen an 5 ca. dreimarkstückgrossen Ulcera cruris. Wegen Schmerzen Verordnung von Orthoform + Amyl. aa. Es bildet sich ein einziges grosses Ulcus, das mit Carbolwasser behandelt wird. Da dieses jedoch stark reizend und schmerzerregend wirkt, Aussetzen desselben und

Verordnung von Aqua plumbi zu Umschlägen. Ein die Wunde bisher bedeckender Sehorf fängt an sich ab-

zustossen und die Wunde selbst zu granuliren.

Am 13. November Nachts wurde ich gerufen, da Frau L. nicht

mehr schlucken könne.

Ich fand Patientin, den Kopf nach rückwärts in die Kissen gebohrt, schweissgebadet im Bette liegen. Das Gesicht starr. Trismus, Nackenstarre. Flüssigkeiten können nur mit grösster Mühe geschluckt werden. Puls 95 Schläge in der Minute, Temperatur

39,7°. Sensorium frei. Morphium subcutan. Auf Befragen wird angegeben, dass Patientin die Tücher, mit denen sie ihren Fuss zu verbinden pflegte, auf dem staubigen Ofen

aufbewahrte.

Am 14. hatte die Steifigkeit auch auf die Rückenmusculatur übergriffen. In den Arm- und Halsmuskeln schmerzhafte, klonische Schluckvermögen vollkommen aufgehoben.

Am 16. XI. Exitus letalis,

Zum Schlusse noch einige kurze epikritische Bemerkungen.

Was die Schwere der Fälle betrifft, so sind Fall 2 und 3 zu denen der schwersten Art, deren Prognose schon von Anfang an, auch trotz Antitoxinbebandlung, infaust ist, zu rechnen.

Fall 1 repräsentirt mittelschweren Charakter und kam auch demgemäss, allerdings nach längerer Zeit, zur Heilung. Auffällig ist bei ihm die im Anschlusse entstehende Neuritis, die sicher aetiologisch mit dem Tetanus in Zusammenhang zu bringen ist. Allerdings war l'atient auch Potator mässigen Grades, hat aber weder vor- noch nachher irgendwelche neuritische Symptome, für die der Alkohol verantwortlich zu machen wäre, gezeigt.

Von Interesse ist ferner die Actiologie in den Fällen 2 und 3, indem nur sehr wenige Fälle von Tetanus, die auf die geringfügige Ursache eines Bienenstiches zurückzuführen sind, in der doch so überaus grossen Literatur über Starrkrampf verzeichnet sind. Zu verwundern ist es freilich nicht, dass durch den mit Erde in Berührung gekommenen Bienenstachel auch einmal Tetanus erzeugt werde. Uebrigens könnte aber auch der Starkrampfbacillus erst secundar in die kleine Wunde eingeimpft worden sein.

Zur Serumtherapie des Tetanus.

Von Dr. J. Möller in Rott a. Inn.

Kurzer Auszug aus der Krankheitsgeschichte: 2. XI. 1898. K. L., fünfzehnjähriger Gütlerssohn, schlank und kräftig gebaut, fiel in eine umgekehrt daliegende Egge. Mit der linken Fusssohle trat er auf einen «Zahn» der Egge. Dieser drang durch die Weichtheile des Fussgewölbes und durch die Gelenkhöhlen des Mittelfusses hindurch, und wölbte auch noch die Haut des Fussrückens haselnussgross empor. — Trotz der offenbaren Schwere der Verletzung keine ärztliche Behandlung. Erst am

15. XI. sah ich den Patienten: typisches Bild von Tetanus traumaticus. Sämmtliche Muskelgruppen sind betheiligt, mit einziger Ausnahme a) der Schlingmuskeln, b) der Muskeln beider Unterarme und c) des rechten Fusses. Ausdrücklich sei hervor gehoben, (S. weiter unten) dass die Zahnreihen unverrück-bar fest aufeinander gepresst sind, dass jegliches Sprechen un-möglich ist, und dass auch die Athmungsmuskeln schwer ergriffen sind.

Therapie: Da Antitoxin nicht zur Hand ist, Morph, hydrochl.

subcutan und intern.

16. XI. Status idem. — Trotz der ungünstigen Prognose Injection von 28 ccm Tetanusantitoxin (Höchst a. Main); und zwar 9 Uhr Früh, in den rechten Oberschenkel. — 4 Uhr Nachmittags: subjective Euphorie. Objectiv: Zahnreihen können 6 mm weit geöffnet werden. Athmung mühelos. Sprache verständlich. — 5—7 Uhr Abends: Schlaf, selten von Tetanuskrämpfen unterbrochen. — 8 Uhr Abends: Delirien, Flockenlesen, Singultus, klonische Krämpfe von Armen und Beinen. — Gegen 9 Uhr Nach lassen dieser alarmirenden Symptome, und wenige Minuten

später Exitus letalis.

Zur Prognose: Verletzung am 2. XI. 1898. Erstes Auftreten von Trismus 8. XI. 1895. (Vom behandelnden Pfuscher «Mandelentzündung» getauft.) Erstes Auftreten von Opisthotonus 12. XI.

1898. Antitoxininjection 16. XI. 1898.
Trotz der inlausten Prognose 7 Stunden darauf Besserung, und nach weiteren 5 Stunden unvermuthet Exitus.

Ueber einen letal verlaufenen Fall von Tetanus. behandelt mit Behring's Antitoxin.

Von Dr. med. Paul Werner in Vogtareuth.

Bei der grossen Aufmerksamkeit, welche der Serumtherspie des Tetanus zugewendet wird, sowie im Interesse einer verlässigen Statistik darf jeder einschlägige Krankheitsfall, somit auch der nachstehend geschilderte, auf allgemeine Beachtung zählen. Das Material der Kliniken und grösseren Krankenhäuser allein ermöglicht eine genaue Statistik nicht, so dass gerade aus den ungünstigeren Verhältnissen einer Landpraxis Mittheilungen über genau beobachtete, wenn auch letal verlaufene Tetanuserkrankungen von Werth sein dürften.

Am 19. November 1898 wurde ich zu einem 17 jähr. Dienstkme 15. November 1638 wurde ich zu einem 17 jahr. Dieus-knecht gerufen, weil er Halsweh habe. Bei meinem Besuch, 9 Uhr Vorm, fand ich denselben schweisstriefend mit geröthetem Gesicht im Bett liegend, den Mund fest geschlossen, eigenthümliche Starre des Gesichtes. Bei leiser Berührung des Halses erfolgte sofort ein heftiger tetanischer Anfall mit Opisthotonus und schweren tonischen und klonischen Krämpfen des ganzen Körpers mit Ausnahme der Arme. Die Dienstfrau des ausserordentlich musculösen Burschen gab an, sie habe ihn vor ungefähr 2 Stunden aufgefunden, wie er mit dem Kopf auf dem Bette, mit den Fersen auf dem Boden geruht habe, er sei ganz bretthart gewesen.
Aus der Vorgeschichte will ich kurz erwähnen:

S. A. zog sich am 10. November Abends eine Quetschung des Nagelgliedes des linken Daumens zu. (Am gleichen Abend noch reinigte ich die Wunde und Umgebung mit Aether, Alkohol, Sublimat und Lysol, entfernte das stärker gequetschte Gewebe und legte 3 Nahte an; nach Aufstreuen von Airol steriler Verband. Am 12 und 14. war die Wunde reactionslos, keine Eiterung vorhanden, der Lappen an letzterem Tage schon theilweise im An-heilen begriffen. Da der Bursche keinerlei Schmerzen an der Wunde fuhlte, kam er nicht mehr, wie bestellt, zum Verbandwechsel.) Am 16. November soll er zuerst über Schlingbeschwerden, am 17. über Kreuzweh geklagt haben, besuchte aber trotzem noch, wenn auch mit Anstrengung, seine 12 km entfernt wohnenden

Am 19. zeigte sich bei Abnahme des (3.) Verbandes geringe Eiterung, jedoch bestanden keine Schmerzen an Wunde oder Arm. Einfernung der Nähte, Spaltung und Erweiterung der Wunde mit Sublimatspülung, Sublimatunschläge. Temp. 37,8, Puls 112.

10 Uhr Vorm. Wiederholte Krampfanfälle. Temp. 37,8,

Puls 112.

Therapie: Morph. 0,02 subcutan, Amylnitrit, gtt V. 12 Uhr Mittags. Krampfanfälle weniger schwer. Die Zahnreihen können ein wenig von einander entfernt werden. Schlucken möglich. Urin spontan. Chloralklysma, 3 Uhr Nachm. Seit dem Klysma nur ein leichter Anfall.

Temp. 38,4, Puls 112.
7 Uhr Abends. Kein Anfall mehr. Reichlicher Schweiss.
Temp. 38,2, Puls 112. Chloralklysma.

11 Uhr Abends. Nur leichter Krampfanfall der Bauchmuskeln,

Temp. 87,6, Puls 100. Morph. 0,01 subcutan.
20. XI., 8 Uhr Vorm. Der Kranke hat von 12—6 Uhr ruhig geschlafen. Seit 7 Uhr zeigen sich wieder leichte Krämpfe in vergeschlafen. Seit 7 U. schiedenen Muskeln.

Um 8 Uhr schwerer Anfall mit Dyspnoe. Temp. 38,6, Puls 116.

Morph. 0,02 subcutan, Amylnitrit gtt V.
11 Uhr Vorm. Nach kurzer Ruhe wieder heftige Krämpfe. Um 11 Uhr sehr schwerer Krampf mit hochgradiger Dyspnoe.

Auf Chloralklysma und Morph. 0,01 subcutan rasche Be ruhigung.

2 Uhr Nachm.

Ein leichter Anfall.

4 1/2 Uhr. Seit 2 1/2 Uhr mehrere schwere Anfälle. Ich fand den Kranken eben in einem äusserst heftigen Anfalle mit Opistho-In Chloroformnarkose (20 ccm) Amputation des Daumens in der Mitte der Phal. I. Sodann noch während der Narkose Injection des eben eingetroffenen Antitoxin Behring (31,5 ccm) unter die Haut des linken Oberschenkels. Nach dem Erwachen aus der Narkose subjectives Befinden viel besser als je während der 2 letzten . Temp. 39,2, Puls 120. 9 Uhr Abends. Keine Krämpfe mehr. Rumpf- und Bein-

musculatur weich, Kopf beweglich, Mund kann weit geöffnet werden.

Temp. 39,6, Puls 132.
21. XI., 8 Uhr Vorm. Wahrend der Nacht nur selten leichte Zuckungen. Urin spontan. Injectionsstelle ohne Reaction. Gibt an, sich sehr wohl zu fühlen. Geringe Starre der Bauchmuskeln, Beinmuskeln weich. Temp. 40,5, Puls sehr klein, 164. Eine weitere Injection, die für den Vormittag beabsichtigt war, unterliess ich als aussichtslos.

101/2 Uhr nach 3 kurzen Streckkrämpfen Exitus. Temp. 1/2 Stunde p. e. 40,6.

Konnte der Fall auch von Anfang als sehr dubiös betrachtet werden, so verringerten sich die Chancen für eine günstige Wirkung des Serums noch wesentlich dadurch, dass es erst so spät zur



Anwendung gelangen konnte. Da das Serum weder in Rosenheim noch München zu bekommen war, erhielt ich es erst auf telegraphische Bestellung von Höchst direct im Laufe des 20. XI. Nachmittags. Die subjective Besserung nach der Injection kann ebensowohl dieser, wie der Chloroforminhalation zugeschrieben werden, wenn auch letztere meist nicht so lange nachzuwirken pflegt. Eine objective Bosserung aber war überhaupt nicht nachweisbar, Temperatur wie Puls gingen unaufhaltsam in die Höhe.

Eine in dankenswerther Weise im hygienischen Institut zu München vorgenommene bacteriologische Untersuchung des amputirten Gliedes ergab mikroskopisch Tetanusbacillen. Solche liessen sich auch in Reincultur süchten.

Beitrag zur Casuistik des Querulantenwahnsinns.

Von Dr. A. Tecklenburg in Leipzig. (Schluss.)

Man ersieht aus dem eben Gesagten, wie wenig stichhaltig die so oft von Laien geäusserte Ansicht ist, dass derartige Kranke nur partiell geisteekrank wären. Man sieht daraus, dass nicht nur einzelne Theile des Denkinhalts krankhaft verändert sind, sondern dass die Wahnvorstellungen gelegentlich auch in immer weitere Kreise übergreifen können. Desshalb müssen wir uns auch dem in Laienkreisen so oft geäusserten Wunsche gegenüber, derartige Kranke nur partiell zu entmündigen, durchaus ablehnend verhalten, denn man weiss ja nie, wann der Wahn der Kranken die Tendenz zeigen wird, sein — wie es wenigstens auf den ersten Anblick scheinen will — beschränktes Gebietzu verlassen und den gessmmten Vorstellungsinhalt zu verändern. Das geistige Centralorgan des Menschen ist eben als ein einheitliches Ganzes aufzufassen, dessen einzelne Theile in ständiger Wechselwirkung zu einander stehen, so dass nicht ein einzelnes Gebiet krankhaft verändert sein kann, ohne nicht auch eine veränderte Function der übrigen Theile und

des Gesammtorgans zu veranlassen. Ich wende mich nun dem Nachweise des zweiten der in meinem früheren Gutachten hervorgehobenen Symptome in dem Krankheitsbilde des H. zu, dem Nachweise der geistigen Schwäsche, des Intelligenzdefectes. Gerade bei diesem Punkte werden von Laien die Haupteinwände gegen das Vorhandensein einer geistigen Erkrankung gemacht. Es wird dann immer behauptet der Kranklung gemacht. handensein einer geistigen Erkrankung gemacht. Es wird dann immer behauptet, der Kranke spricht doch ganz klar und correct, er kann seine Gedanken ganz geordnet und fliessend vorbringen sein Gedächtniss ist doch gut, man lese nur seine formgewandten, überall mit Stellen aus dem Gesetze belegten Eingaben. Im Publicum herrschen eben vielfach noch ganz falsche Anschauungen über Wesen und Form der geistigen Erkrankungen. Habe ich doch vielfach und zwar auch bei den Angehörigen der sogen. gebildeten Classen die Erfahrung gemacht, dass sie keine Ahnung davon hatten, dass es verschiedene Formen der Geisteskrankheiten gibt, und ohne Weiteres jeden als geisteskrank Bezeichneten für einen verlorenen Menschen hielten. Der Laie denkt vielfach, dass der Geisteskranke überhaupt nicht mehr im Stande ist, einen richtigen Gedanken zu fassen und denselben in klarer Form zum Ausdruck zu bringen, dass alles Denken bei ihm kunterbunt durcheinander geht. Wie wenig diese Ansicht mit den Thatsachen über-einstimmt, lehrt die tägliche Erfabrung. Wenn die Wahnvorstel-lungen der Kranken nicht mit starker affectiver Betonung einherlungen der Kranken nicht mit starker affectiver Betonung einhergehen und keinen aggressiven Charakter tragen, dann können sie sich jahrelang in der Gesellschaft bewegen, ohne dass sie dem grossen Publicum auffallen. Wer sind denn ferner in unsern Heilund vor Allem Pflegeanstalten die liebenswürdigen Gesellschafter, die geschicktesten Arbeiter, Musiker, Dichter etc.? Gerade jene chronisch Kranken, mit der chronischen Paranoia behafteten. Kraepelin (Psychiatrie V. 1896) spricht gerade in den Fällen Maranoia ein denen sich von Anfang an klar erkennbar ganz langsam ein dauerndes, unerschütterliches Wahnsystem bei vollkommener Erhaltung der Besonnenheit herausbildet und Hitzisg (Quaerulantenwahnsinn 1895) hebt eanz besonders hervor. dass (Quaerulantenwahnsinn 1895) hebt ganz besonders herver, «dass die Kranken keineswegs dauernd unter der Herrschaft abnormer Affecte stehen und auch normaler Gefühlsäusserung sehr wohl fahig sind > In unserem Falle bedenke man doch auch die Bildung, die H. genossen hat, die Kenntnisse, die er sich während seiner Thätigkeit doch zweifellos erworben und dann die Rechtsbunde, die er, wie er selbst sagt, während 40 Semestern erlangt hat. Spurlos gehen doch solche Eigenschaften nicht zu Grunde. Warum soll seine Sprechweise also nicht mehr fliessend und ge-wandt, seine Schreibweise formell correct sein? Wenn wir aber auf den Inhalt seiner Aeusserungen eingehen, wie überzeugend tritt da der Defect, die geistige Armuth hervor. Wie spärlich ist der Inhalt aller seiner Eingaben, wie haltlos, wie geradezu kindisch ist oft seine Beweisführung. Oft werden sogar einfach Behaup-tungen aufgestellt, Forderungen ausgesprochen ohne jede Be-

Sofort fällt auch die Eintönigkeit, das Phrasenhafte in seinen Aeusserungen auf. Es ist immer wieder derselbe Weg, den H. einschlägt, begänne jetzt ein neuer Process gegen ihn, man könnte genau voraussagen, wie er verlaufen würde, ja man könnte sogar schon die Begründungen angeben, mit denen H. seine Beschwerden ausstatten würde. Man sehe nur die vorliegenden Acten daraufnin an. Mit einer fast systematischen Regelnässigkeit werden Leute beleidigt, Berufungen und Beschwerden eingereicht, Strafanträge gestellt, Richter abgelehnt; mit derselben Regelmässigkeit kehren dieselben Gründe, dieselben Phrasen wieder. Auch das Gericht hat denselben Eindruck, denn das Oberlandesgericht beschliesst Bl. 119: «... im Uebrigen wolle die Strafkammer den Beschwerdeführer bedeuten, dass etwaige fernere, die nämliche Angelegenheit betreffende Eingaben, dafern sie nichts Neues enthalten, ohne weitere Bescheidung werden beigelegt werden.» Immer wieder ist es der unter den Richtern herrschende Corpsgeist, mit dem er die Ablehnung derselben begründet, ebenso finden wir die Phrase von dem «wertheerzeugenden Bürger» und dem «wertheerzeugenden Volke» an 4 oder 5 Stellen wieder, Beispiele der schwachsinnigen Phrasenmacherei, die sich beliebig vermehren liessen.

Einige von den Bekannten derartiger Kranker machen uns dann den Einwurf: so sei er immer gewesen; sie kennen ihn schon seit vielen Jahren, er war nie anders; das seien eben seine Charaktereigenschaften. Es ist ganz richtig, dass er schon so war, so lange jene ihn kennen, aber er war ebenso lange auch schon krank, das waren Krankheitssynptome, die schon seit Jahren oder Jahrzehnten bestanden, aber keine Charaktereigenschaften oder Eigenthümlichkeiten. Ich möchte nur darauf hinweisen, dass es auch in unserem Falle schon Leute gegeben zu haben scheint, die den Fall objectiver beurtheilten und denen schon vor Jahren Zweifel an der Zurechnungsfähigkeit des H. aufgestiegen sind. In einem Briefe H.'s, Bl. 91, heisst es nämlich: «Der Arzt, Dr. W. in Karansebes, Ungarn, der mich ebenfalls für verrückt erklären sollte ...». Auch sei hier nochmals auf die unter II angeführten Vorstrafen des H. hingewiesen. Wir kennen zwar den speciollen Stoff nicht, um den es sich damals handelte, die Kenntniss davon gewinnt aber doch — besonders da auch damals Beleidigungen und Widerstand gegen die Staatsgewalt vorlagen, ähnliche Vergehen wie jetzt — für uns erhöhte Bedeutung, wenn wir sie im Zusammenhang mit dem schon gewonnenen Material betrachten, insofern als daraus hervorzugehen scheint, dass schon vor Jahrzehnten sich bei H. die Tendenz zeigt, Beleidigungen auszusprechen und sich gegen Maassregeln der Behörden aufzulehnen.

Charakteristisch für das geschwächte Urtheilsvermögen, zugleich aber für die Unverrückbarkeit des Wahnsystems ist auch die Unbelehrbarkeit des Kranken. Obgleich seine Beschwerden immer wieder abgelehnt, seine Anklagen und Berufungen als unbegründet abgewiesen werden, ist er für die Beweisführung von anderer Seite völlig unzugänglich, starr hält er an seiner Auffassung der Verhältnisse fest, unverrückbar richtig ist ihm seine Interpretation des Gesetzes, wenn auch Amtsgericht, Landgericht, Oberlandesgericht und Ministerium anderer Meinung sind. Wenn auch seine Ansicht zum so und so vielten Male widerlegt ist, er ignorirt die Gegengründe einfach und appellirt weiter. Dafür brauche ich nicht einzelne Stellen anzuführen, der ganze Gang der Processe zeigt es zur Genüge.

Im Gegensatz zu der, man möchte sagen Naivetät, mit der H. Andere beleidigt, steht sein eigenes hochgespanntes Ehrgefühl, das noch durch ein krankhaft gesteigertes Selbstgfühl verstärkt wird. Jede mit der seinigen nicht übereinstimmende Meinungsäusserung, der geringste Mangel an Hochachtung ihm gegenüber, jedes nicht sorgfältigst abgewogene Wort wird von ihm als persönliche Beleidigung gedeutet. Die Verletzung des Selbstgefühls und die damit verbundene affective Erregung, die auch beim geistig Gesunden eintritt, wenn seine Meinung für falsch erklärt wird, wird in mehr oder weniger kurzer Zeit durch die kritische Thätigkeit des Verstandes zurückgedrängt, welche das für und wider jeder der beiden Meinungen objectiv abzuwägen beginnt und darnach zu einem mehr oder weniger sachlichen Schlusse kommt. Bei unserem Kranken aber sind ausser der Schwächung des Intellectes, Selbstgefühl und affective Erregbarkeit krankhaft gesteigert. Ein Wort, das seiner noch dazu mit krankhafter Hartnäckigkeit vorgefassten Meinung nicht entspricht, ruft eine starke Laesion seines über die Norm gesteigerten Selbstgefühls und damit eine heftige Affectstörung hervor. Das Eingreifen des kritischen Verstandes, das gerade hier recht nothwendig wäre, lässt gerade hier im Stich, die Gegenvorstellungen fehlen oder können nicht in genügender Zahl und mit genügender Stärke zur Einwirkung gelangen, besonders da noch dazu Defecte, z. B. der Mangel der Vorstellung von der sittlichen Gleichberechtigung der Interessen Anderer u. A., ihr Auftreten verhindern, jede Objectivität in der Beurtheilung der Meinungen wird fehlen. Dies tritt um so eher ein, als bei ihm doch auch noch sein Wahn unterstützend mit hinzutritt und das Zustandekommen einer sachlichen affectlosen Denkweise unmöglich macht. Aus diesem Ueberwiegen der Affecte bei einem Mangel der Urtheilskraft ist es zu erklären, dass der Kranke Alles persönlich nimmt und sich so häufig beleidigt fühlt. Der ganze seelische Vorgang wird nun eine Steigerung, besonders nach der affectiven Seite hin erfahre

Digitized by Google

Die natürliche Reaction auf einen Stoss ist ein Gegenstoss. Die natürliche Reaction auf einen Stoss ist ein Gegenstoss, auf eine Beleidigung die Beleidigung. H. kommt nun auch wie ein Kind nur bis zu diesem einfachen Mechanismus und auf jede Beleidigung — dass diese hier nur eine eingebildete ist, ändert nichts — reagirt er blind durch eine Beleidigung ohne jede weitere Reflexion, welche die starke affective Erregung, in der er sich befindet, gar nicht zulässt. Begünstigt wird dieses Affecthandeln noch durch den Mangel an ethischen Vorstellungen; das Unterscheidungsvermögen zwischen Recht und Unrecht ist ihm gänzlich verloren gegangen. Ich kann diese Krankheitserscheinung nicht besser gegangen. Ich kann diese Krankheitserscheinung nicht besser wiedergeben als mit den Worten Kraepelin's (Psychiatrie IV):

Die sittliche Idee der fremden Gleichberechtigung, das Gefühl für die Unverletzlichkeit auch der Rechtsinteressen des Gegners ist hier gänzlich unentwickelt geblieben oder wieder verloren gegangen. Der Kranke hält die unsittlichsten Mittel für erlaubt, so bald sie ihm zur Schädigung seines Feindes dienen, während selbst die mildesten Formen rechtlichen Zwanges in ihrer Au-wendung auf ihn selbst als brutale Angriffe und Vergewaltigungen aufgefasst werden.>

Daher strotzen auch H.'s Briefe etc. von Beleidigungen und ungerechtfertigten Angriffen auf andere Personen. Hierauf bezügliche Stellen sind bereits genügend aufgeführt, so dass ich hier nur auf das bereits Gesagte verweise.

Hält man ihm diese Beleidigungen vor, so bestreitet er, dass seine Aeusserungen überhaupt eine Beleidigung enthalten, oder aber er gibt das Beleidigende seiner Aeusserung zu, dann ist er aber seiner Meinung nach damit zu entschuldigen, dass er nur in berechtigter Nothwehr und zur Wahrung berechtigter Interessen gehandelt hat; oder aber, er habe mit seiner Beleidigung ja nur die Wahrheit gesagt: Jener hat es verdient, ein Lump genannt zu werden, denn er ist wirklich einer, warum sollte er es also nicht sagen. Seine Erwiderung, wenn ihm die Beleidigung eines Anderen vorgehalten wird, ist immer eine ähnliche, wie sie auf Blatt 4 wiedergeben ist: «...ich beantrage Zurückweisung der Klage, weil mein Brief an Sch. Beleidigungen gar nicht enthält, würde er sie aber enthalten, so wären die Aeusserungen in Wahrnehmung berechtigter Interessen gemacht.... oder Bl. 40: «Der Inhalt des incrimirten Briefes enthält gar keine Beleidigung, weil er lediglich das Empfinden, die Meinung des Klageführenden ausspricht, die zur Information der Anwaltskammer ausgesprochen werden musste, sowie in Wahrung berechtiger Interessen

Aus der ganzen Processführung des Kranken ersieht man, wie sehr er sein Handeln durch Affecte beeinflussen lässt, wie wenig sein Denken den Inhalt der Sache zu erfassen vermag. Er sieht nicht auf das Ende, sieht nicht, dass er seine Lage gar nicht verbessert, im Gegentheil seinen Fall nur complicirt, es fehlt ihm eben der wirklich weitschauende Blick. Er hält sich an Aeusserlichkeiten, sein Denken bleibt auf der Oberfläche der Dinge: Die Aehnlichkeit oder Gleichheit der Namen der Richter genügt ihm, um zu behaupten, dass die Richter untereinander verwandt sind und sich daher gegenseitig nicht stecken lassen werden. Der rein äusserliche Grund, dass der Sachverständige sich gegen ihn ausgesprochen hat, genügt ihm, um bei Jenem Bös-willigkeit und Unwissenheit anzunehmen. Auch wenn man seine anscheinend grosse Rechtskunde näher betrachtet, entdeckt man diese Oberflächlichkeit; Form und Wortlaut des Gesetzes sind ihm geläufig, das Wesen und den Geist desselben hat er selten erfasst. Das geht schon aus der einfachen Thatsache hervor, dass alle seine Beschwerden und Anschuldigungen von den Gerichten abgewiesen werden müssen, obgleich sie immer mit zahlreichen Ge-setzesparagraphen ausgestattet sind; also können sie doch unmöglich sachlich begründet sein. Sagt doch selbst sein eigener Rechtsanwalt von ihm und seiner Rechtskenntniss Bl. 43: wenn der Angeklagte unbegründeter und ganz thörichter Weise Richter in seiner Sache abgelehnt hat, so ist das lediglich auf seine Beschäftigung mit der Strafprocessordnung zurückzuführen, deren Bestimmungen er zwar läuten, aber nicht zusammenschlagen gehört hat.»

H. kennt nur sein persönliches Recht, in gänzlich subjectivegoistischer Weise wird dasselbe von ihm gehandhabt ohne Berücksichtigung irgend welcher ethischer Gesichtspunkte. Seine schwachsinnige, ganz verbohrte Deductionsweise wird besonders deutlich illustrirt durch folgende Stelle einer Eingabe an das Amtsgericht W. Bl. 10—11: «nachdem die Staatsanwaltschaft die Instanz ist, an welche der Bürger sich zu wenden hat, wenn er an seinem Eigenthum geschädigt wird, so ist die Postkarte an R.-A. S. mit dem Hinweis auf das Anrufenwollen der Staatsanwaltschaft durchaus nichts anderes als eine Mahnung, eine Warnung. In der Anzeige an die Anwaltskammer und an die kgl. Staatsanwaltschaft ist keine Behauptung aufgestellt, es sei eine strafbare Handlung verübt, es ist vielmehr nur dem subjectiven Empfinden Ausdruck gegeben, dass Klägerischerseits eine Verletzung des Strafgesetzes vermuthet wird. Wenn ich z. B. der Staatsanwaltschaft zur Kenntniss bringe, dass N. N. eine Fensterscheibe in meiner Wohnung zerschlagen hat und dabei die subjective Meinung ausspreche, es liege Brandstiftung vor, so kann doch gegen mich der Vorwurf nicht gemacht werden, ich habe wider besseres Wissen des Verbrechens der Brandstiftung beschuldigt.

Wenn wir die schriftlichen Erzeugnisse H.'s durchlesen, fällt

uns ausser dem oben Gesagten noch die stets wiederkehrende Aeusserung des schon erwähnten krankhaft gesteigerten Selbstgefühls, des Grössenwahnes auf. An zahlreichen Stellen hebt H. die gründlichen Kenntnisse hervor, die er sich durch jahrelanges Studium der Rechte erworben hat und stellt in einen Gegensatz zu sich die heutigen Richter, die vom Gesetze gar nichts verständen, deren Beschlüsse ihn mit «Wehmuth erfüllen» und sein «mitleidiges Lächeln» wachrufen. In vielen Eingaben fällt der väterlich belehrende Ton auf, den er dem Gericht gegenüber anschlägt. Auch die höheren Instanzen fühlt er sich gemüssigt, auf ihre Pflichten hinzuweisen. Richter, Aerzte, Be-der geistigen Ueberlegenheit und dem Gesetz als der zum Ausdruck gebrachten Willensmeinung der Volksmajorität! Ich erkenne keinerlei Autorität an und bin der Meinung, dass die Beamten als nothwendiges Uebellediglich des wertherzeugenden Volkes wegen vorhanden sind und nicht das Umgekehrte stattfindet. Weil es viel leichter ist, sich an der Staats- oder Gemeindekrippe nährend, mit zunehmender Altersgraue auf der Rangstufenleiter bis zum Wishlichen Cohe ihrersgraue auf der Rangstufenleiter bis zum Wirklichen Geheimen Oberregierungsrath zu gelangen, als in freier Concurrenz einen Käsehandel zu betreiben. An anderer Stelle spricht er von dem «heruntergekommenen verjudeten Richterstand, der seine eigene Unfähigkeit und Unkenntniss des Rechtes hinter drakonischen Urtheilen und durch Schleichwege zu verdecken sucht, oder in einem Briefe an mich: «meine Meinung von den Richtern in Deutschland, die ich mit Millionen Deutschen theile, ist die: das Gefühl der wissenschaftlichen Unzulänglichkeit bedrückt die Richter, sie wollen imponiren. Nachdem sie durch wissenschaftlich begründete Urtheile und Entscheidungen nicht imponiren können, wollen sie durch Machtmittel einschüchtern, die ihnen in den Justizgesetzen in unverantwortlicher Weise eingeräumt sind. Oft gefällt sich sein Selbstgefühl auch nur in dem hohlsten Phrasenklingel und plattestem Renommiren Bl. 91: «Ich entstamme einem seit Jahrhunderten in der Leipziger Ebene ansässigen, freien Geschlecht, welches weder durch Slavenblut noch durch Judenblut verschandelt ist. Ich repräsentire den knorrigen Schlag der Teutschen, habe mir in Europa und Asien den Wind um die Nase wehen lassen, etc.

Hervorgehoben wurde schon die entschieden krankhaft gesteigerte Reizbarkeit, die weniger auffällt, wenn man mit dem Kranken über ihm ferner liegende gleichgiltige Dinge spricht, die aber deutlich zum Vorschein kommt, wenn die Dinge berührt werden, um die sich sein ganzes Denken dreht, nämlich seine Rechtshändel. Auch wurde oben schon verschiedentlich angedeutet, wie diese Reizbarkeit auf sein Handeln einwirkt und wohl oft der Grund dafür ist, dass die ruhige Ueberlegung bei seinen Handlungen verdunkelt wird.

Sehr richtig bezeichnet H. seinen Standpunkt selbst in einem Brief vom 4, 3, 96: «Ich stehe vollständig auf dem Standpunkte der demokratischen Römer, die nicht nur wegen der angetasteten Substanz, sondern auch wegen des verletzten Rechtes kämpften.» Der Unterschied ist nur der, dass in seinem Fall das Recht eben nur nach seiner wahnhaften Meinung verletzt ist. Aus dem ganzen Verfahren des H. gewinnt man den Eindruck, dass es ihm weniger um einen endlichen Sieg, als vielmehr um den Kampf, um das Processiren selbst zu thun ist. In diesem Sinne ist es auch sehr charakteristisch für den vorliegenden Krankheitsfall, dass H. mit seinen eigenen Processen nicht einmal genug hat, sondern auch noch andere, z. B. Frau Er. zum Processiren anstiftet und ihr mit Rath und That beisteht.

Bezeichnend ist auch sein Verhalten den Aerzten und deren Gutachten gegenüber. Er läuft von einem Arzte zum andern, spielt einen gegen den andern aus. Die Gründe und Einwendungen der gegen ihn entscheidenden Gutachten werden ignorirt; es werden so lange von ihm Gutachten gefordert und selbst einge-holt, bis eines oder das andere nach seinem Wunsche ausfällt. Ist das Gutachten für ihn ungünstig, so ist sein Verfasser ent-weder ein Ingnorant oder ein Schurke.

Zum Schlusse möchte ich noch einmal auf den unter II ge-schilderten Lebenslauf des H. hinweisen. Schon rein äusserlich betrachtet, erweckt er den Eindruck, dass man hier eine ungewöhnbetrachtet, erweckt er den Eindruck, dass man hier eine ungewonnliche Entwicklung der Geschicke eines Menschen vor sich hat. Auffallend ist schon das Unstäte seiner Lebensführung, er ist bald hier, bald da, nirgends fasst er festen Fuss, nirgends kommt er zu einer geregelten, sicheren Thätigkeit, nirgends scheint er mit seiner Umgebung auszukommen, überall gibt es Krakehl, spinnen sich Processe gegen ihn an. Betrachtet man aber den speciellen Inhalt seiner Lebensführung, so tritt auch darin wieder dautlich der Einfungs gegiens Berichburgs, und Begintschitzungs deutlich der Einfluss seines Beziehungs- und Beeinträchtigungs-wahnes hervor. Vergleichen wir ausserdem die in seinem Lebenslauf angegebenen Daten mit den am Schluss von II erwähnten Vorstrafen, so tauchen uns doch Zweifel bezüglich der Reproductionstreue des H. auf, wenigstens soweit sie die Jahresdaten betrifft, denn die von ihm eingenommenen Stellungen wollen sich unserer Meinung nach zum Theil doch nicht gut mit den über ihn zur selben Zeit verhängten Strafen vertragen.



IV

Fassen wir das Ergebniss der vorstehenden Beweisführung zusammen, so glaube ich den Nachweis geführt zu haben, dass es sich im vorliegenden Falle um ein Krankheitsbild handelt, dessen wesentliche Charakterzüge kurz in Folgendem bestehen — ich bediene mich dabei wieder der Worte Kraepelin's (Psych. V., pag. 672 ff.), die den prägnantesten und treffendsten Ausdruck dafür bilden: Den Grundzug im Krankheitsbilde liefert hier die Vorstellung der rechtlichen Den achtheiligung und der leidenschaftliche Drang, gegen das vermeintliche erlittene Unrecht bis auf das Aeusserste anzukämpfen. Was den Querulanten kennzeichnet, ist der Mangel an Verständniss für das wirkliche Recht, die einseitige Betonung der persönlichen Interessen gegenüber dem höheren Gesichtspunkte des allgemeinen Rechtsschutzes. — Ihre tiefere Grundlage hat die Entwicklung einer derartigen schiefen Auffassung immer in einer Unzulänglichkeit des Urtheils. Sie zeigt sich namentlich in der vollkommenen Unbelehrbarkeit dieser Kranken, selbst die handgreiflichsten Beweisstücke machen nicht den geringsten Eindruck auf sie, ja sie werden gar keiner eigentlichen Prüfung gewürdigt. — Die Auffassung und das Gedächtniss erscheint zunächst ungestört ... bei eingehender Prüfung findet man jedoch sehr häufig, dass der Kranke den Sinn seiner Ausführungen durchaus nicht verstanden hat und die klarsten Sätze in ganz verschrobener Weise ausdeutet, sogar in ihr Gegentheil verkehrt. — Die Besonnenheit des Kranken ist dauernd ungetrübt, die Ordnung seiner Gedanken erhalten. Niemals aber wird man eine sehr grosse Eintönigkeit seines Vorstellungsinhaltes vermissen. — Eine regelmässige Begleiterscheinung des Querulantenwahnes ist das stark gehobene Selb stg ef ühl. Die Kranken halten sich für hervorragend tüchtig und rechtlich, blicken daher unter allen Umständen auf ihre Gegner herab. — Ausnahmslos finden wir ferner eine bedeutende Steiger ung der ge müthlichen kranken den eigenartigen Stempel aufdrückt. Er ist nicht im Stande, sich nach Erschöpfung der gewöhnlichen Rechtsmitt

Ich behaupte nun, dass sich das vorliegende Krankheitsbild in allen Punkten mit dem eben geschilderten deckt, dass H. an Querulantenwahn leidet, einer speciellen Form der chronischen Paranoia, was ich schon in meinem Gutachten vom 18. März 189. festgestellt habe.

Der Satz meines damaligen Gutachtens: «Die Folge davon wird sein, dass H. sich unausgesetzt in seinen Rechten beeinträchtigt fühlen und daher in stete Conflicte mit Behörden und Gerichte gerathen wird» haben die seit der Abgabe jenes Gutschtens einzetztenen Freignisse bestätigt.

Gerichte gerathen wird haben die seit der Abgabe jenes Gutachtens eingetretenen Ereignisse bestätigt.

Der Schlusssatz des Gutachtens: «Der Zustand ist unheilbar
und lässt vormundliche Fürsorge für H. als geboten erscheinen»,
rechtfertigt sich aus der Diagnose und aus dem vorigen Satze,
bedarf also keines besonderen Beweises.

Das Oberlandesgericht hat dann, indem es hervorhebt, dass den übrigen von H. beigebrachten ärztlichen Gutachten keinerlei Beweiskraft beizumessen sei, auf Grund meines Gutachtens die Berufung H.'s zurückgewiesen und damit seinen Antrag auf Aufhebung des Entmündigungsbeschlusses definitiv abgelehnt.

M. H.! Ich halte es für wesentlich, den Fällen unserer Gegner, in denen angeblich Geistesgesunde widerrechtlich in Anstalten eingesperrt worden sein sollen — NB. ist in nicht eine m einzigen Falle die geistige Gesundheit bewiesen worden — solche Fälle gegenüber zu stellen, wie den eben betrachteten. Es ist nur einer von den vielen, in denen wie hier ein thatsächlich Geisteskranker für seine unter dem Einflusse seiner geistigen Störung begangenen Handlungen verantwortlich gemacht wurde und Monate oder Jahre seines Lebens in Gefängnissen zugebracht hat. Nur wenn dem grossen Publicum auch derartige Fälle zugänglich gemacht werden, wird es sich dem Geschrei der Gegner unseres Irrenwesens gegenüber etwas kritischer verhalten.

Ueber Alkoholgenuss in der Jugend.*)

Von Medicinalrath Dr. L. Stumpf in München.

Wenn ich Sie heute bitte, mir eine kurze Zeit Ihre Aufmerksamkeit zu schenken für die Behandlung der Frage, wie der Genuss alkoholischer Getränke im jugendlichen Alter zu beurtheilen ist, so bin ich mir wohl bewusst, dass es mir nicht möglich sein wird, diesen Gegenstand heute vollkommen zu erschöpfen, noch Ihnen neue Thatsachen hierüber mitzutheilen. Gleichwohl glaubte ich auf die Anregung einiger Freunde hin mich der Aufgabe nicht entziehen zu sollen, auch im Aerztlichen Vereine einmal vom Alkohol zu sprechen.

Alkohol zu sprechen. Wie jeder Mensch von Zeit zu Zeit eines Anreizes bedarf, um seine Theilnahme rege zu erhalten für irgend eine gute Sache, in der er werkthätig mitarbeiten kann und soll, so erscheint es auch zweckdienlich und wünschenswerth, einen ganzen Stand von Zeit zu Zeit daran zu erinnern, wo mit Aussicht auf Erfolg nutzbringende und segensreiche Arbeit geleistet werden kann. Welcher Stand wäre aber mehr geeignet, auf diesem Gebiete Gutes und Grosses zu leisten, als der ehrenwerthe Stand der Aerzte? Stehen nicht die Aerzte mitten im Volke? Kennen nicht gerade sie dessen Noth und Elend und Gebrechen aus eigener täglicher, directer Anschauung am besten? Sehen nicht gerade sie am klarsten, was dem Volke fehlt und frommt?

Zwei Einwänden aus Ihrer Mitte könnte ich vielleicht zu begegnen haben. Der Eine oder Andere von Ihnen wird versucht sein, mir entgegen zu halten, dass es eine undankbare Aufgabe sein dürfte, hier in München von Mässigkeit zu sprechen, weil gerade München für Mässigkeitsbestrebungen aller Art als ein schlimmes, kaum anbauwürdiges Land gelten muss. Andere können mir die Behauptung entgegenstellen, dass heute in München auch nicht mehr getrunken wird als in früheren Jahren. Ich möchte Ihnen darauf erwidern:

Es ist ja unzweifelhaft richtig, dass die Stadt München, welche mit ihrem ungeheuren Bierconsum einen - ich darf wohl sagen raurigen Weltruf erlangt hat, allen Bestrebungen, welche auf die Besserung der hier herrschenden Zustände abzielen, vielleicht einen grösseren Widerstand entgegensetzt als viele andere Orte; denn die Macht der Bierindustrie und ihrer 1612 Wirthschaften ist hier gross; aber soll man einen Boden desshalb, weil man ihn nicht gleich beim ersten Pflügen in ein tiefgründiges Ackerland verwandeln kann, als Brache liegen oder als Haide verkommen lassen? Dem zweiten Einwande gegenüber will ich auch gerne zugeben, dass eine acute Wendung zum Schlimmeren, eine Aenderung der Volksmeinung und Volkshaltung in Bezug auf den Alkoholconsum von gestern auf heute zwar nicht eingetreten ist, aber Sie werden bei einiger Vertiefung in die statistischen Daten nicht in Abrede stellen können, dass die stetige Verschlimmerung der Trinkzustände in Bayern und ganz besonders in München längst zu einem chronischen Lichel gewarden ist und diese Urbewargenen het ihres nischen Uebel geworden ist, und diese Ueberzeugung hat ihre un-erschütterlichen Stützen in dem ziffermässigen Nachweise, dass die Malzaufschlagseinnahmen in viel höherem Maasse im Steigen begriffen sind, als man nach der Bevölkerungszunahme erwarten sollte, und dass andererseits die auf den Kopf der Bevölkerung treffende Menge von alkoholischen Getränken keineswegs im Beharrungszustande, sondern vielmehr in stetiger Aufwärtsbewegung begriffen ist. Für das allgemeine Vorstellungsvermögen wird ja vielleicht die jährliche Consumsteigerung von 9 Litern Bier, wie sie die letzten statistischen Erhebungen ausweisen, auf den Kopf der bayerischen Bevölkerung im Jahre nicht viel bedeuten, dem Statistiker gibt aber diese Steigerung schon zu denken; für den Nationalökonomen bedeutet sie bereits einen Millionenverlust am nationalen Wohlstande, für den Socialpolitiker eine Summe von Elend, Armuth und Brutalitätsverbrechen und für den Arzt einen Rückgang der körperlichen und geistigen Leistungsfähigkeit des Volkes.

Sie können sich mit mir gewiss noch einer Zeit erinnern, in welcher der Münchener mit einer gewissen vornehmen Verachtung auf jene Bevölkerungstheile im Osten und Norden unseres deutschen Vaterlandes herabzusehen pflegte, welche sich vornehmlich dem Schnapsgenusse hingegeben haben. Im Vergleiche mit jenen Gifttrinkern, so klang das überhebende Wort, sind wir mit unserem Biere doch viel bessere Menschen, und es ist ja wahr, dass der beständig und im Uebermaass genossene Trinkbranntwein mit seinen schlimmen Amylalkoholen unter sonst gleichen Verhältnissen dem Einzelnen wie einem ganzen Volke schwerere Wunden schlägt, als unser Bier mit seinem reinen Aethylalkohol. Seit aber Bollinger gezeigt hat, dass der vorzeitige Tod so vieler Biertrinker an chronischer Herz- und Nierenkrankheit auf die Wirkung des fortgesetzten, übermä-sigen Biergenusses zurückzuführen ist, hat unsere Bevölkerung keinen Grund mehr, sich mit ihrem berühnten Nationalgetränke allzusehr zu brüsten. Der Umstand, dass die von Bollinger an Sectionstische gemachten Erfahrungen und in einem fachwissenschaftlichen Werke veröffentlichten Ergebnisse seiner Beobachtungen den Weg in weite Laienkreise gefunden haben, lässt uns hoffen, dass sich allmählich doch noch die Ueberzeugung wird durchringen können, dass die soge-

No. 9

Olivinski and a second

^{*)} Vortrag, gehalten ¹m Aerztlichen Verein München am 11. Januar 1899.

nannte «Münchener Krankheit», welche Körper von der besten Anlage in der Blüthe der Jahre hinwegzuraffen vermag, kein gesunderes Uebel ist als die Leberschrumpfung und das Säuferdelirium der Schnapstrinker.

Den Genuss, welchen sich ein grosser Theil unserer erwachsenen Bevölkerung mit einem Uebermaass von Bier gewohnheitsgemäss verschaffen zu sollen glaubt, will sie in der Regel auch der Jugend nicht vorenthalten. Aus dem vollen Bierkruge mit ererbter oder anerzogener Gier trinkende Kinder von 2 Jahren, ja selbst von 1 Jahre, also Geschöpfe, die selbst den Krug mit ihren Händchen noch nicht an den Mund zu halten vermögen, sind Jedem von uns ein längst bekanntes Bild einer in unbegreiflichen Wohlgefallen glücklichen Münchener Femilie.

sind Jedem von uns ein längst bekänntes Bild einer in unbegreiflichem Wohlgefallen glücklichen Münchener Familie.

Der Alkohol straft aber unsere junge Generation schon viel
früher als im 2. Lebensjahre. Die zum Stillen untauglichen Fettbrüste der altbayerischen Mütter sind nicht bloss Producte der allmählig durch Vererbung fortschreitenden Entartung der Brustdrüsen. In Hunderten von Fällen ist es das Uebermaass von Bier,
welches die Brustdrüse in Folge von mehr oder weniger bedeutender Fettentwicklung functionsunfähig macht. Dann nuss zur
künstlichen Ernährung des neugeborenen Kindes mit allen ihren
Schwierigkeiten gegriffen werden.

Unter den vielen Strohhalmen, nach denen unsere bayerischen Mütter in jener schweren Zeit der künstlichen Ernährung ihrer Kinder greifen, spielt natürlich auch der Wein keine unbedeutende Rolle. Jeder von Ihnen weiss davon zu berichten, wie oft ein sogenannter Tokayer — manchmal eine Alkoholmischung der zweifelhaftesten Art — von der einsichtslosen Mutter in enormen Portionen dem abgezehrten Kinde verabreicht wird. In den ersten Lebensmonaten also beginnt so häufig bei uns schon der übermässige, durch keinen sachverständigen Rath geregelte Alkoholgenuss.

In denjenigen Familien aber, welche in der Lage sind, das neugeborene Kind an die Ammenbrust zu legen, trinkt der Säugling so oft eine minderwerthige Milch, weil der unselige Glaube immer noch nicht auszurotten ist, dass bei weniger als 2 Litern Rier pro Tag ein richtigen Stillen nicht denkber ist.

Bier pro Tag ein richtiges Stillen nicht denkbar ist.

Indem das Kind dem schulpflichtigen Alter entgegenreift, pflegt es bei uns mehr und mehr in den gewohnheitsmässigen Biergenuss hineinzuwachsen, sei es, dass es alltäglich sein bestimmtes, mit dem Alter natürlich wachsendes Maass zugetheilt erhält, sei es, dass auf dem Tische zu allgemeinem Gebrache der Krug kreist, aus welchem uncontrolirt und uncontrolirbar von jedem Kinde ein mehr oder weniger grosser Schluck getrunken wird. Ich habe die bestimmte Empfindung, dass von uns Aerzten dieser Zeit der ersten körperlichen und geistigen Entwicklung unserer jungen Generation mehr und nachdrücklicher, als es bisher geschehen ist, eingegriffen werden könnte, hier rathend, dort mit Ernst verbietend, was nach unserer allgemeinen und übereinstimmenden Ueberzeugung nicht allein höchst unnöthig und überfüssig, sondern direct schädlich ist. Sollten denn die unwiderleglichen Beweise Dem me's für die augenfällige Hemmung der körperlichen Entwicklung unter dem Einflusse des Alkoholgenusses dem Gedächtnisse der Aerzte bereits entschwunden sein? Wer kennt weiterhin nicht die traurigen Ergebnisse der Untersuchungen, welche derselbe Professor Dem me in seiner Eigenschaft als Leiter des Jenner'schen Kinderspitals in Bern an einer Anzahl von Familien angestellt hat, indem er der Abstammung seiner kranken Kinder nachging? Das waren nicht bloss die Kinder fahrender Leute, welche nach seiner Beobachtung an schweren acuten Nervenkrankheiten, an Säuferdelirium, an einer plötzlich entstandenen Epilepsie, an Veitstanz und schweren Hirnhautentzündungen erkrankten, oh nein! auch an im Canton Bern und in einigen Nachbarcantonen geborenen, dort aufgewachsenen und eingesessenen Kindern wurden in dem kurzen Zeitraume von 6 Jahren 61 gezählt, welche wegen zurückbleibender geistiger Entwicklung, unvollständiger Ausbildung des Sprachvermögens, wegen angeborener Taubstummheit, wegen geistiger Schwäche bis zum ausgesprochenen Idiotismus dem Kinderspitale in Bern sowie der dortigen Kinderpoliklinik

Der Alkohol stratt aber mit seiner verderblichen Wirkung die Nachkommenschaft noch auf eine andere Weise. Trunksüchtige Eltern scheinen, wie eine grosse Menge von Beobachtungen beweisen, ihren Kindern kein besseres Erbe auf ihren Lebensweg mitzugeben als geisteskranke und schwindsüchtige.

Schon Plutarch und Aristoteles sprachen die Meinung aus, dass Trunkenbolde wieder Trunkenbolde erzeugten. Die Beobachtungen von Lucas, Gall, Girou de Buzareingug Dodge, Day und vieler anderer englischen und amerikanischen Aerste scheinen mit unwiderleglicher Deutlichkeit darauf hinzuweisen, dass die Trunksucht der Eltern sich auf die Kinder forterben kann. Der Amerikaner Parrish erklärte diese nicht be streitbare Thatsache damit, dass sich zwar der Geschmack, die Neigung nach alkoholischen Getränken aller Art, nicht direct von Geschlecht zu Geschlecht forterbt. Wohl aber wird nach seiner Ueberzeugung mancher Mensch mit einem Temperament und einer Neigung geboren, die ihn hervorragend beanlagen, eine Reizung zu suchen, wie sie der Alkohol in irgend einer Form gewährt. Diese Individuen sind nervös, reizbar, verstimmt, missmuthig, sprunghaft und suchen in dieser Unruhe nach einer Erleichterung

und Erheiterung. Sie leiden in Folge ihrer Abstammung von trunksüchtigen Eltern an dem Fehler ihrer Organisation und gehören zu Denen, welche mit einem Geschicke belastet in die Welt kommen, gegen das anzukämpfen sie weder den Willen noch die Macht haben.

Ich würde es als eine höchst dankenswerthe Aufgabe für unsere Kinderspitäler und Kinderpolikliniken betrachten, wenn sie sich der Mühe unterziehen würden, diese anderwärts gemachten Beobachtungen auch in unserem exquisiten Bierlande auf ihre Richtigkeit zu prüfen. Der Erforschung der Familienverhältnisse mögen sich ja manchmal nicht geringe Schwierigkeiten in den Weg stellen, aber ich denke mir, dass ein tüchtiger Stab von arbeitslustigen Praktikanten in der Lage wären, hier manchen Baustein zur Lösung der wichtigen Frage herbeizuschaffen, wie sich der übermässige Biergenuss so vieler Väter und Mütter in seiner Wirkung auf die junge Generation verhält. In unseren Volksschulen, besonders, wie mir dünkt, in den Schulen an der Peripherie der Stadt, sind nicht wenige geistesschwache Kinder aufzufinden, welche sich zur Unterbringung in einer Idiotenanstalt nicht völlig eignen, die aber doch so ausgesprochen imbecill sind, dass sie den Lehrern und Lehrerinnen unlösbare Aufgaben stellen. Es wäre vielleicht nicht allzuschwer und eine interessante Aufgabe, nachzuforschen, wie es mit den Eltern dieser bedauernswerthen Wesen bestellt ist.

Ueber die geistige Regsamkeit, sowie über die Herabsetzung geistigen Leistungsfähigkeit der Jugend liegen die klarsten Beispiele vor, welche unwiderleglich beweisen, dass der Alkohol Auffassung, Vorstellungsvermögen, Gedächtniss, kurz die ganze Summe der geistigen Thätigkeiten nicht anders als in ungünstiger Weise zu beeinflussen pflegt. Ich möchte Sie nur an den Versuch erinnern, von welchen Prof. Demme ausführlich in seiner Rectoratsrede berichtete. Zwei für mässigen Weingenuss im Alter vorgerückterer Kinder eingenommene Männer wollten sich bei ihren zwischen dem 10. und 15. Jahre stehenden Knaben davon über-zeugen, ob ein mässiger Weingenuss die Arbeitsenergie der Söhne in der Schule und zu Hause zu steigern vermöge oder herabsetze. Die Quantität des zur Mittags- und Abendmahlzeit dargereichten leichten Tischweins betrug für die jüngeren Knaben etwa 70, für die älteren 100 g. Der Wein wurde stets mit Wasser vermischt und im Verlaufe der Mahlzeit getrunken. Während anderthalb Jahren wurden diese Versuche stets in der Weise durchgeführt, dass mit mehreren Monaten des erwähnten Weingenusses mehrere Monate vollkommener Abstinenz abwechselten. Der Erfolg dieser Versuche war, dass die Knaben während der Periode des Weingenusses den Eltern matter, schläfrig und weniger zur geistigen Arbeit aufgelegt erschienen, und dass besonders ihr Schlaf un-ruhiger, häufiger unterbrochen und weniger erfrischend war. Zweien dieser Knaben waren diese Erscheinungen selbst so auffällig und lästig, dass sie aus freien Stücken ihre Eltern baten, mit Wein verschont zu werden. Die Anschauung, dass das Bier die geistige Regsamkeit nicht zu vermehren und die körperliche und geistige Arbeitsenergie nicht zu heben geeignet ist, hat sogar schon in weiten Schichten des Volkes Boden gefasst. Auch bietet der Grundcharakter der Münchener Bevölkerung hiefür recht deutliche Beweise. Selbst die eifrigsten Verfechter der absoluten Unentbehrlichkeit eines gewissen Tagesquantums von Bier können sich den überzeugenden Momenten dieser Thatsache nicht völlig

Durch diese Beobachtungen sind Forel, Kräpelin, Nissl, Führer und Smith zu von einander unabhängig ausgeführten Versuchen darüber gekommen, aus den Wundt'schen physiologischen Untersuchungen einen festen Maassstab dafür zu gewinnen, wie bei krankhaften oder veränderten psychischen Gleichgewichtsbedingungen die Ablaufzeiten der seelischen Erscheinungen sich verhalten würden. Die Resultate, welche unter dem Einflusse von Alkoholgenuss bei der Prüfung des Gedächtnisses durch Auswendiglernen von Zahlenreihen und durch Addition von einstelligen Zahlen gewonnen worden sind, haben den schlagendsten Beweis dafür geliefert, dass die Gesammtsumme der Arbeitsleistung nach dem Genusse von Alkohol kleiner als die Arbeitsleistung nach dem Genusse von Alkohol kleiner als die Arbeitsleistung nach alkohol ist. Es würde zu weit führen, auf diese hochinteressanten Messversuche der psychischen Thätigkeiten und der ziffermässigen Darstellung der seelischen Leistungen näher einzugehen, aber ich konnte mir nicht versagen, Sie auf diese Arbeiten aufmerksam zu machen. Es wäre ein ausserordentlich dankenswerthes Unternehmen, wenn die Lehrer unserer Volksund Mittelschulen auf Grund der Kenntniss dieser Ergebnisse die Wahrheit derselben an ihren Schülern praktisch prüfen wollten, Die reine Erfahrungssache, dass Kinder, sei es, dass dieselben gewohnheitsgemäss zur Mittagsmahlzeit alkoholische Getränke zu sich nehmen, oder sei es, dass sie dies ausnahmsweise thun, in ihrer geistigen Leistungsfähigkeit eine mehr minder grosse Einbusse erlitten haben und dass diese Herabminderung derselben im Nachmittagsunterrichte deutlich zu Tage tritt, steht seit langer Zeit fest. Die werkthätige Mitarbeit des Lehrerstandes bei der Lösung dieser Frage würde dem ebengenannten Erfahrungssatze viel schneller, als dies die Aerzte allein zu thun vermögen, Verbreitung und Glauben in allen Volksschichten sichern. Diese Mithilfe der Lehrerschaft an unseren Bestrebungen würde uns aber auch zu gleicher Zeit als höchst willkommene Beigabe ein

anderes Geschenk in den Schooss legen können. Ich meine, es könnte hiedurch gar bald auch Verständigung gefunden werden für die Abschaffung gewisser Gebräuche bei Schülerfesten und Ausfügen, welche mit jeglicher Art von Festfeier unlösbar verbunden zu sein pflegen. Der allgemeinen Tractirung der Schuljugend bei diesen festlichen Gelegenheiten mit einem kleineren oder grösseren Quantum Bier bedarf diese zur Bethätigung ihrer

Bewegungslust und Fröhlichkeit ganz und gar nicht.
Es gibt in München nicht wenige Schulkinder, denen der gewohnheitsmässige Alkoholgenuss in der Form von Bier bereits seinen Stempel aufgedrückt hat. Als Impfarzt der Stadt habe ich alljährlich Gelegenheit, Tausende von Schülern und Schülerinnen im Alter von 11—12 Jahren durch meine Hand gehen zu sehen. Ja selbst unter den Erstimpflingen befinden sich alljährlich schon einige Kinder, deren Körper die unverkennbaren Spuren des vorzeitigen Biergenusses an sich tragen. Ich unterlasse es in allen diesen Fällen niemals, die Kinder oder deren Angehörige über den Berufstand der Eltern zu befragen, und das Ergebniss dieser Nachfrage ist fast ausnahmslos die Antwort, dass der Vater Gastwirth ist Wenn es nun auch vergebliche Mühe wäre, den Gastwirthen und den mit dem Schankgewerbe in Verbindung stehenden Personen das wenig beneidenswerthe Vorrecht zu bestreiten, ihrer Gesundheit und ihrem Leben durch die mit dem Gewerbe un-trennbar zusammenhängende Schädlichkeit des übermässigen Alkoholgenusses ein vorzeitiges Ende zu bereiten, so müssen wir es doch für abscheulich und unverantwortlich halten, wenn diese Eltern auch noch ihre Kinder durch allzu frühzeitige Gewöhnung an den regelmässigen und übermässigen Alkoholconsum mit sich in's Verderben ziehen. Von den Angehörigen solcher fettleibiger Kinder pflegen diese auch noch mit Stolz und Wohlgefallen als

ganz besonders «gesund» gezeigt zu werden.

Wie es mit der Widerstandskraft solcher Körper in Krankheiten bestellt ist, das wissen wir Aerzte seit lange genugsam, und ich werde wohl keinem Widerspruch von Ihrer Seite begegnen, wenn ich behaupte, dass solche Kinder in den acuten Infections-krankheiten, sei es durch die Lungenentzündung der Masern, sei es durch den Keuchhusten oder auch durch die im Gefolge von Diphtherie und Scharlach auftretenden Herz- und Nierenerkrank-ungen, ganz besonders und in viel höherem Grade als jene Kinder gefährdet sind, welche mit intacten Organen von diesen Krank-heiten befallen werden.

Die Zurückhaltung der Jugend vom Alkohol in jeglicher Form The Zuruckhantung der augent vom Ansono in jognost vom hat aber, auch noch einen anderen nicht zu unterschätzenden Vortheil. Wenn es wirklich einmal gilt, in langdauernden, die Kräfte aufzehrenden Krankheiten das sinkende Leben so lange über Wasser zu halten, bis z. B. ein typhöser Process abgelaufen ist, dann kann der Alkohol, von einem tüchtigen und vorsichtig Arzte in geeigneter Form als Medicament dargereicht, einem nicht alkoholisirten Körper unschätzbare Dienste leisten und vielleicht manchmal sogar zum Lebensretter werden.

Die Lehre von der Zulässigkeit der Alkoholdarreichung in fieberhaften Krankheiten hat eigenartige Phasen durchgemacht. Im Jahre 1845 musste sich noch ein Arzt in einer rheinischen Stadt öffentlich rechtfertigen gegen den Vorwurf, einem Fieber-kranken Wein verordnet zu haben, und 20 Jahre später ging der Engländer Todd bei fieberhaften Krankheiten mit den kräftigsten Gaben von Alkohol vor, den er als Reizmittel anwandte. Es folgte nun die Aera der Alkoholbehandlung, welche zu einem wahren Missbrauche der Spirituosen am Krankenbette geführt und sicherlich vielen Kranken mehr Schaden als Nutzen gebracht hat. Aber die Reaction blieb nicht aus. Bald erhoben einsichtige Männer die eindringlichsten Warnungen vor dem sinnlosen Gebrauche der Alcoholica am Krankenbette, und wenn auch viele Aerzte immer noch zu einem Uebermaass in der Darreichung von Alkohol hinneigen, so sind doch die warnenden Stimmen nicht ungehört ver-

hallt, und eine wohlthätige Umkehr ist nicht zu verkennen.

Dass der Alkohol in der Behandlung der fieberhaften Kinderkrankheiten niemals die Rolle des die Temperatur herabsetzenden Mittels spielen kann, ist klar. Um die beabsichtigte Wirkung der Herabsetzung der Körpertemperatur mittels Alkohol zu erzielen, müssten Mengen davonfgegeben werden, die durch ihre betäubenden Wirkungen den kranken Kindern nur verderblich werden

würden.

and the second

Dass aber der Alkohol eine ganz gewaltige Einwirkung auf die chemischen Vorgänge im Körper ausübt, das beweisen die Untersuchungen von Binz und seinen Schülern. Zu dieser Einwirkung auf die chemischen Vorgänge gehört auch die Erscheinung, dass die gewöhnlich nach dem Tode beobachtete Temperatursteige-rung des Körpers trotz eingetretener Todtenstarre auszubleiben pflegt.

Wenn wir nun auch gesehen haben, dass der Alkohol, von einem vorsichtigen und erfahrenen Arzte in der richtigen Form und zur rechten Zeit gereicht, auf den kranken jugendlichen Körper vorzüglich, ja sogar manchmal lebensrettend wirken kann, so besteht doch kein Zweifel darüber, dass dieses Genuss und Reizmittel für die gesunde Jugend nicht allein vollkommen überfüssig, sonden is sellen Erwahallich ist. Der inwardliche Küssig, sondern in jeglicher Form schädlich ist. Der jugendliche Körper wird durch den gewohnheitsmässigen Genuss von alkoholischen Getränken in dem wunderbaren Naturprocesse der geistigen und körperlichen Entfaltung mehr oder weniger empfindlich gestört, und

diese Störung und Hemmung der natürlichen Entwicklung wird um so tiefer greifen, je früher der jugendliche Körper mit dem schweren Vergehen des gewohnheitsmässigen Alkoholgenusses, sei es in der Form von Bier oder Wein oder Schnaps ohne jegliches Bedürfniss und ohne Noth beladen wird. Auch hier obliegt dem Stande der Aerzte eine strenge Pflicht, der sie sich, wenn sie es mit ihrem Berufe ernst nehmen, nicht entschlagen können — ich meine die Pflicht, des sie in iden Festilite Pflicht — dass sie in jeder Familie und immer und überall, wo ihre Stimme gehört und geachtet wird, darauf dringen, dass die Jugend bis zum 16. Lebensjahre vom Alkohol in jeglicher Form ferngehalten wird. Wenn uns an dem Gedeihen der jungen Generation irgend Etwas liegt, dann muss die Jugend dem Menschen-mörder Alkohol, entrissen und für die Totalabstinenz gewonnen werden, und Keiner soll sich Arzt und Freund der Jugend nennen dürfen, der nicht unablässig an diesem wahrhaft grossen Werke mit allen Kräften mitarbeitet. Sie befinden sich, m H., bei dieser Arbeit in der besten Gesellschaft. Ich müsste hier Hunderte von Arbeit in der besten Gesellschaft. Ich müsste hier Hunderte von Namen nennen und auf längst vergangene Zeiten zurückgreifen. In unserer Zeit haben Kollmann, Kräpelin, Lähr, Meinert, Mosler, Nothnagel, Senator, Strümpell, Bär und noch unzählige Andere, aus unserem Kreise die Herren v. Ranke und Wertheimber über die schädliche Wirkung der alkoholischen Getränke in der Jugend sich vernehmen lassen. Wurden nicht schon im alten Sparta die Sclaven trunken gemacht, um der spartanischen Lugend dag verschen ungermäckie Schausziel beschiecht tanischen Jugend das verabscheuungswürdige Schauspiel bacchischer Excesse zur Warnung vorzuführen?
Es würde hier Gelegenheit sein, noch wenige Jahre über das

16. Lebensjahr hinauszugreifen und die erlaubten und unerlaubten Schülerkneipen, sowie die schauderhaften Trinksitten zu besprechen, welchen sich ein Theil der studirenden Jugend, kaum in den Besitz der ersehnten akademischen Freiheit gelangt, ohne Murren willenlos beugt. Ein Theil der studirenden Jugend taumelt durch die schönsten Jahre des Lebens auf Irrpfaden dahin, dennoch kann ich nicht abstehen von der Hoffnung, dass es endlich den Be-mühungen einsichtiger Männer, deren Stimme in jenen Kreisen gehört wird, gelingen wird, ihre jungen Freunde davon zu überzeugen, dass die köstlichsten Güter des Lebens, wahre Freundschaft, echte Jugendfröhlichkeit, Gesundheit, an ein bestimmtes

Maass von Bier durchaus nicht gebunden sind, ja sogar in Schwelgerei und Völlerei nicht einmal gedeihen können.
Wenn wir nun zu unserem Bedauern sehen, dass Bier und Wein zu einem täglichen Genussmittel unserer deutschen Jugend geworden sind, so müssen wir wohl mit Recht daran zweifeln, dass den Bestrebungen unserer Mässigkeitsvereine allein der Einfluss und die Kraft verliehen ist, in den festen Wall einer irrigen Volksmeinung und einer eingewurzelten Volkssitte Bresche zu legen. Den Volksgeist allmählich durchdringende neue Ideen erachten wir für die mächtigsten Hebel, mit denen sich Volkssitten noch am ehesten in ihren Grundvesten erschüttern und aus den Fugen bringen lassen. Einen solchen Hebel erkennen und begrüssen wir bringen lassen. Einen solchen Hebel erkennen und begrüssen wir in der unter der Jugend sich mächtig regenden und verbreitenden Lust zum Sport. Die Lust, im Wettspiel Kraft und Gewandtheit zu zeigen, den Körper zu stählen, ist endlich auch über unsere Jugend gekommen, und auf dem Turnplatze, wie im Berg-, Ruder-, Radfahr- und anderem körperlichen Sport übt sich zu Tausenden und Abertausenden die deutsche Jugend. Zu gleicher Zeit hat eine Erfahrung in allen Zweigen der gymnastischen Körperübung Eingang gefunden. Es herrscht völlige Einmüthigkeit darüber, dass der Alkohol der gemeinsame Feind jeglichen ernsten Sports ist, und wer im Ballspiel oder als Ruderer seinen Gegner mit Aussicht auf Erfolg niederkämpfen will. wer die Hochspifel der Berge etauf Erfolg niederkämpfen will, wer die Hochgipfel der Berge er-klettert oder sich als Radfahrer trainirt, der wird vor Allem im Genusse der alkoholischen Getränke sich die grösste Mässigkeit auferlegen oder selbst der gänzlichen Abstinenz zuwenden müssen. Wir bekämpfen daher indirect den so schädlichen Alkoholgenuss in der Jugend, wenn wir jeden Sport derselben auf alle Weise be-

Hier scheint es mir nun Pflicht der Stadt- und Staatsbehörde zu sein, für geeignete Plätze Sorge zu tragen, wo die frische und fröhliche Jugend sich nach Herzenslust tummeln kann. Wenn wir sehen, dass durch Schaffung künstlicher Zieranlagen, die ein Wächter des Gesetzes bewacht, auf dass kein Kinderfuss den Rasen betrete, die Jugend mit ihrem Bewegungsdrange mehr und mehr von allen freien Plätzen der Stadt verdrängt wird, so kann ich dies nur das Gegentheil der Fürsorge für die Jugend nennen. Im englischen Garten gäbe es in unmittelbarer Nähe der Stadt Wiesenflächen, welche für die ganze Jugend unserer Mittelschulen - für diese ist ganz besonders schlecht gesorgt — als Tummelplatz ausreichen würden. Ich glaube kaum, dass das Heu, das alljährlich auf einer solchen Wiese mit peinlicher Gewissenhaftigkeit geerntet wird, auch nur einen kleinen Theil des Nutzens darstellt, den unsere Jugend nach einem echten und rechten Spieltage, auf solchem Platze in freier Lust und Bewegung verbracht, nach Hause

tragen würde.

Wenn wir zum Schlusse noch auf das rechnerische Gebiet kommen, eine Versuchung, welcher man gerade in der Frage des Alkoholgenusses nur schwer widerstehen kann, so ergeben sich ganz seltsame und lehrreiche Dinge. Bei einer Einwohnerzahl des Königreichs von 5,818 544 ergibt sich nach dem letzten Ausweise eines Jahres, nämlich einem Bierconsum von 243 Litern auf den

Original from

Kopf der Bevölkerung, eine Gesammtmenge von 1,413 9062/10 hl, und unter Zugrundelegung des Durchschnittsbierpreises von 24 Pfg. eine Gesammtausgabe von 339,337486 Mk. 8 Pf. oder 58 M. 32 Pf.

auf den Kopf der Bevölkerung, und zwar ausschliesslich für Bier!
Ein Volk, welches diese enorme Summe ausschliesslich für
eine Art von Getränk ausgibt, begibt sich des Rechts, über Steuerdruck unzufrieden zu sein, da doch an directen Stenern auf den Kopf der Bevölkerung pro Jahr nicht mehr als 5 M. 70 Pf. und auf das ganze Volk nur 33,315 000 M. entfallen. An den gesammten Staatsausgaben von 379,358035 M. ist jeder Bayer mit 65 M. 19 Pf. betheiligt, also nur mit 6 M. 87 Pf. mehr als er ausschlieselich für Bier ausgibt. Würde jeder Bayer auf den Altar des Vaterlandes von jedem Liter Bier nur 4 Pf. niederlegen, d. h. einen Betrag, um den er bei jedem Liter Bier vom Wirthe betrogen wird, so würde er natürlich über diese unerhörte Zumuthung entrüstet sein, und doch würden mit dem dadurch gewonnenen Betrage von ins-gesammt 56,556 247 M. 68 Pf. nicht allein alle directen Steuern ge-deckt sein, sondern auch noch ein Restbetrag von 23,241 000 M. übrig bleiben.

Der Staat vereinnahmt für jedes Jahr der 24. Finanzperiode an Malzaufschlag die Summe von 41,281000 M.; aber der Klang all' dieses Goldes kann das Wehe und den Jammer nicht übertönen, der aus den Mauern der Zucht-, Arbeits-, Armen- und Irrenhäuser zum Himmel ruft. Rechnet man zu den thatsächlichen Ausgaben für alle diese Anstalten, die noch dazu das Uebermaass des Alkoholgenusses fortwährend überfüllt, den Verlust von Arbeitskraft, von nationalem Wohlstande, der sich aus dem Ruine von Tausenden von Familien ergibt, dann wird sich der Staat kaum einer erheblichen Nettorente aus dem besteuerten Alkohol freuen können, wenn überhaupt eine solche noch übrig bleibt.

Wer möchte angesichts dieser Daten noch leugnen, dass die Frage des Alkoholgenusses eine der wichtigsten und brennendsten der Gegenwart ist, eine Sache, deren Wirkung bis ans Mark und an den Lebensnerv des Volkes dringt?

In dem Kampfe gegen das Volksgift Alkohol, gleichviel ob ir in Bier, Wein oder Schnaps genossen wird, ist uns jede dieser in Bier, Wein oder Schnaps genossen wird, ist uns jede Mithilfe willkommen. Wer mit uns streitet, kämpft für eine gute Sache. In der ersten Reihe aber müssen ihrem Bildungsgange und ihrer Erfahrung und Lebensstellung gemäss wir Aerzte stehen. Das ist eine unserer dringendsten Pflichten!

Referate und Bücheranzeigen.

J. Bland Sutton und 'Arthur E. Giles-London: The Diseases of Women. A handbook for students and practitioners. London, Rebman Publishing Co. 1897. Mk. 14,-.

Die beiden Autoren, deren Namen auch den deutschen Gynäkologen rühmlich bekannt sind, wollen durch ihr Buch «den Studirenden für das Examen nützen und sie befähigen, diesen wichtigen Zweig der Heilkunde mit Erfolg für ihre Kranken und mit Befriedigung für sich selbst auszuüben». Das Buch wird dieser Bestimmung in ausgezeichneter Weise gerecht: Es ist praktisch angelegt, kurz gefasst, ohne Wichtiges zu vernachlässigen, und mit musterhaften Abbildungen geschmückt. Seinem Zwecke entsprechend bringt das Buch die häufigeren Erkrankungen, ihre Erkennung und Behandlung in ausführlicher Darstellung; seltene Erkrankungen, grosse Operationen, welche der praktische Arzt wohl nie macht, sind kurz beschrieben. Diese Beschränkung auf das praktisch Wichtige, die meist in vorzüglichen Holzschnitten, seltener in Clichés wiedergegebenen lehrreichen Abbildungen, die glänzende Ausstattung (Druck, Papier und Einband) werden dem Buche verdienten Erfolg sichern. Im Vergleiche zu deutschen Lehrbüchern fällt zweierlei auf: Das Fehlen aller Literaturangaben, die seltenen Citate von Autorennamen (nur wenige deutsche Namen erscheinen hier, wie Schröder, Henle, Döderlein) und die geringe Zahl mikroskopischer Bilder (z. B. kein Bild des Endometrium und seiner Entzündungsformen). Aber beides erklärt sich aus dem propädeutischen Charakter des Buches, das auch englische Literaturangaben nur ganz vereinzelt enthält und wohl annimmt, dass der praktische Arzt fast nie in der Lage ist, mikroskopische Tumordiagnosen etc. selbst zu stellen. Leider verbietet der verfügbare Raum, auf Einzelheiten einzugehen; nur ein Punkt sei erwähnt - das Urtheil der Autoren über Vesico- und Vaginofixatio uteri (S. 377): Die Vesicofixation «ist eine nicht empfehlenswerthe Operation. — Wir müssen die Vaginofixation als verurtheilt durch ihre Ergebnisse und als eine unverantwortliche Operation bei Frauen im zeugungsfähigen Alter betrachten (Noble)». Die Ventrofixation und Alexander-Adams-Operation werden genau beschrieben.

Als propädeutisches Lehrbuch der Gynäkologie betrachtet, wird das Buch auch von deutschen Studirenden und praktischen Aerzten mit Nutzen gelesen, von jedem Gynäkologen mit grösstem Interesse durchblättert werden.

Gustav Klein-München.

Handbuch der Larvngologie und Rhinologie. Herausgegeben von Dr. Paul Heymann. Wien, Alfred Hölder. Lieferung 23-28. Preis je M. 3,-.

In rascherer Folge sind nunmehr jene Lieferungen erschienen, welche den 1. Band, «Kehlkopf und Luftröhre», fertig-

Jurasz hat «die bösartigen Neubildungen des Kehlkopfes» im gegenwärtig sehr weit geförderten Stande unserer Kenntnisse summarisch geschildert.

Bruns lieferte eine sehr detaillirte Monographie, mit einzelnen Abbildungen, über die allerdings nur 147 zählenden Trachealtumoren, unter denen sich volle 45 bösartige befinden.

Hopmann verstand es, das weit über laryngologisches Interesse hinausreichende Capitel der «Verletzungen des Kehlkopfes und der Luftröhre» bei ausgiebiger Wiedergabe der Casuistik angenehm belehrend zu gestalten. Sehr beachtenswerth sind unter den «inneren» Verletzungen die traumatischen Wirkungen von Muskelüberanstrengung.

In Schäffer's «Fremdkörper in den Luftwegen» (unter welchen hier Kehlkopf und Luftröhre verstanden sind) vermisst Referent das anscheinend allgemein ignorirte seltene Eindringen von Fremdkörpern der Pars laryngea pharyngis oder der Speiseröhre in die Gewebe des Kehlkopfes, womit sich secundäre Fremdkörper des letzteren ergeben. Bezüglich des Kehlkopfes ist Sch. einem auf die laryngologischen Gesichtspunkte beschränkten Programme gefolgt.

Die nächstfolgenden Beiträge sind offenbar unter dem Gesichtspunkte der mehr minder bewiesenen bacteriellen Ursache an ein-

ander geschlossen.

Heymann's «katarrhalische Erkrankung des Kehlkopfes und der Luftröhre» tritt aus dem Rahmen der klinischen Plauderei in seiner Vertheidigung der katarrhalischen Geschwüre.

Schech, in bekannter Bündigkeit «die tuberculöse Erkrankung des Kehlkopfes und der Luftröhre» schildernd, gibt eine ausführliche Uebersicht über die Mittel im Kampfe gegen dieses Leiden.

Ein Abschnitt von Gerhardt's «syphilitische Erkrankung Kehlkopfes und der Luftröhre» sagt, dass durch das Aortenaneurysma und einzelne Fälle von Geschwülsten des Mediastinum eine entfernte Einwirkung der Syphilis auf die Luftröhre statthaben kann. Von praktischem Werthe wäre die Feststellung, ob, wie G. sich überzeugt erklärt, die graue Salbe ihr Hg hauptsächlich in Dampfform und durch die Luftwege dem Körper zukommen

Bergengrün's «lepröse Erkrankung des Larynx und der Trachea» zeigt uns im farbigen Bilde die vielgestaltigen Veränderungen.

Gerber's «acute infectiöse Phlegmone, Erysipelas im Larynx» bespricht in Breite die beiden anatomisch und prognostisch stark unterschiedenen Erkrankungen, die vor wenigen Jahren sogar mit dem nichtentzündlichen Oedeme noch in derselben Schale steckten.

Von einer ganzen Reihe von Beiträgen müssen wir uns versagen, mehr als die Ucberschrift zu erwähnen:

Klemperer: «Die Localisation von Hautkrankheiten und parasitären Affectionen im Kehlkopfe (Herpes, Pemphygus, Urticaria, Soor etc.)»;

Pieniáczek: «Chronische, infectiöse Infiltrationszustände im Larynx und Trachea»;

«Kehlkopferkrankungen bei acuten Infectionskrankheiten» (Typhus abdominalis und exanthematicus, Keuchhusten, Cholera-Landgraf; Scharlach, Masern, Varicellen-Catti);

Hoppe-Seyler: «Die diphtheritische und croupöse Erkrankung Larynx und der Trachea».

Sokolowski schliesslich hat in «Larynxerkrankungen bei chronischen und Allgemeinerkrankungen» zusammengetragen, was

Digitized by Google

UNIVERSITY OF MICHIGAN

bei einer langen Reihe interner Krankheiten sowie weiblicher Leiden und Zustände beobachtet worden ist; auch behandelt er die toxischen Einflüsse und die Gewerbekrankheiten.

In Hansemann's «Missbildungen des Kehlkopfes und der Luftröhre» fällt die Nichterwähnung der Skoliose des Kehlkopfes auf, die wohl congenitale Anlage ist; sehr interessant sind die Missbildungen der Schilddrüse gegeben.

Flatau: «Hygiene des Kehlkopfes und der Stimme; Stimmstörungen der Sänger». In dankenswerther Weise hat es hier ein offenbar reicherfahrner Sängerarzt unternommen, seine Beobachtungen, Rathschläge und Literaturkenntnisse in einer sehr praktischen und anregenden Form hinauszugeben. Trotz ihrer echt medicinischen Auffassung entbehrt die Arbeit fast jeden Ballasts pedantischer Einzelheiten, appellirt dagegen viel an das musikalische Ohr.

Wagner's «Hilfsmittel für den laryngologischen Unterricht» und «Die Photographie des Kehlkopfes» schildern Phantome u. s. w. sowie die verschiedenen, allmählich zu hoher Vollkommenheit gelangten photographischen Versuche, den lebenden Kehlkopf abzubilden.

Festschrift der 70. Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte, dargeboten von den wissenschaftlichen Vereinen Düsseldorfs. Düsseldorf 1898.

Wenn man das Sprichwort vom Galenus, der Schätze schenkt, heute im Allgemeinen bezweifeln darf, so ist es vor Allem die Beschäftigung mit Galenus und der übrigen Geschichte der Medicin, von der sicher keine Reichthümer zu erwarten sind. Besuche von Congressen und ähnliche Luxusausgaben bei den deutschen Medicohistorikern sind eine übermässige Belastung des Budget, das bei ihnen schon höher als bei den übrigen Fachgenossen durch Buchhändlerrechnungen beschwert ist. Wenn aber ein Jahr der eine und ein anderes Jahr ein anderer Vertreter des Specialfaches erscheint, geht der Zweck der Versammlungen verloren, umfassende persönliche Berührung von Collegen und Specialcollegen anzubahnen. Die Versammlungen deutscher Naturforscher und Aerzte ermöglichen durch die Sectionsbildung solche Specialversammlungen in einem grossen Rahmen in ganz besonderer Weise. Die Medicohistoriker hatten für sich einige Jahre auf diese Vortheile dieser Versammlungen verzichten müssen, hatten dadurch Energie accumulirt und konnten diese gespeicherten Kräfte auf der Düsseldorfer Versammlung aus der Latenz erwecken. In Düsseldorf griff die Geschichte der Naturwissenschaften und der Medicin in den mannigfachsten Gestalten in die Naturforscherversammlung ein. Der starke Besuch der historischen Section mit ihrer reichen Arbeit, die historische Ausstellung und kleinere Zuge, wie das Festspiel, sind referirt. An die gesammten Theilnehmer trat die Geschichte aber in der Festschrift heran. Der einzige weiter bekannte Medicohistoriker des Düsseldorfer Bezirkes ist Sudhoff. Er ist auch der Oberleiter der ganzen Festschrift, aber mit praktischer Benützung des Satzes: Divide et impera. Es handelte sich zunächst darum, eine Localgeschichte der Disciplinen der Naturforscherversammlung für Düsseldorf und Umgebung dadurch zu ermöglichen, dass der ganze Stoff sozusagen gemäss der Sectionseintheilung der Versammlung gegliedert wurde, und für jede dieser Sectionen eine geeignete Arbeitskraft gesucht oder erst geschult wurde. Sudhoff's Geist und Arbeit steckt von diesem Gesichtspunkte aus auch in jenen Abschnitten, welche einen anderen Autor als Verfasser tragen. Damit soll aber keineswegs eine Schmälerung des Verdienstes dieser Sectionsautoren ausgesprochen sein. Nur eine energische Oberredaction konnte ja ein harmonisches Ganzes garantiren und jeder einzelne Autor förderte das Gelingen dieser Harmonie und damit den Werth seiner eigenen Arbeit in dieser Harmonie durch fügsames Einordnen in die Disposition von Sudhoff, obwohl das ganze Werk absolut nicht den Eindruck einer den Theilen aufgezwungenen Schablone erweckt. Es hatte der einzelne Mitarbeiter im Gegentheil ganz genügenden Spielraum für seine persönliche Eigenart und Forschung. Für den Kritiker ist es nur eine unangenehme Arbeit, an solches abgerundetes Ganzes das Secirmesser ansetzen zu sollen und jeden einzelnen Autor mit seinem einzelnen Beitrage besonders besprechen zu sollen. Es ist eine solche Besprechung gar nicht möglich, ohne fortwährend von einem Abschnitte auf den anderen überzugreifen, oder ohne fortwährende Wiederholungen.

In Düsseldorf, als geistiger Metropole der westlichen Industriebezirke traten neben der bisher stets fast allein vertretenen Medicin als angewandter Naturwissenschaft eine ganze Zahl anderer blühender Industriezweige hervor, welche sich auf die Anwendung der Naturwissenschaften stützen. Die Geschichte der theoretischen und vor Allem auch angewandten Naturwissenschaften bildet den ersten Theil der Festschrift. Und wäre die Geschichte dieser Theile nicht meist erst sehr jung, so würde dieser Theil, wohl dem zweiten Theile: der Geschichte der Medicin, an Umfang nicht nur gleichgekommen sein, sondern diesen überflügelt haben. Dieser Umfang ist sehr zu begrüssen, da meist die Geschichte der einzelnen Naturwissenschaften (vielleicht mit Ausnahme der Geschichte der Botanik und seit neuerer Zeit der Geschichte der Chemie) noch mehr im Argen liegt als selbst die Geschichte der Medicin und bei Bedürfniss nach historischen Angaben meist ein entsprechendes Nachschlagebuch mangelt. Auch für den Arzt haben die Sondergeschichten der Naturwissenschaften Bedeutung, da er z. B. bei physiologischen Arbeiten sehr leicht auf die Frage stossen kann, wie alt ist die Kenntniss einer gewissen zoologischen Thatsache oder physikalischen Thatsache.

Mathematik und Astronomie sind Disciplinen, deren Geschichte bis in die älteste Zeit der Babylonier und Aegypter verfolgt werden kann und deren Geschichte in der classischen Zeit und später eingehend studirt ist. Erst im October 1898 erschien von Moritz Cantor in Heidelberg ein bezüglicher Aufsatz in der Orientalistischen Literaturzeitung. Lassalle konnte sich also auf die specielle Geschichte von 1440 an beschränken und zwar meist auf die Geschichte des mathematischen Unterrichtes am Niederrhein; ähnlich verhält es sich mit dem Artikel Physik von Maurer. Nach Schulen geordnet bespricht diesen Unterricht Kreutzberg im fünften Abschnitte. In der Zoologie konnte bei den reichen Höhlenfunden des Niederrheines von Norrenberg bis auf prähistorische Zeit, in der Botanik von Laubenburg wenigstens bis zu den Römern zurückgegangen werden. College Laubenburg bespricht vor Allem auch die Geschichte der systematischen Erforschung des Tief- und Hügellandes von Düsseldorfs Umgegend. Den Abschluss dieser ersten Hälfte der niederrheinischen Naturwissenschaften bildet eine kurze Geschichte des naturwissenschaftlichen Vereins zu Düsseldorf von Berghoff. Von besonderer Bedeutung ist der zweite naturwissenschaftliche Theil, welcher sich mit Mineralogie und Chemie und den darauf begründeten Industrien befasst. Die westpreussische Industriegegend, als Schwerpunkt der deutschen Industrie, ergibt natürlich, dass die folgenden Capitel überall mit Entwicklungen in Gesammtdeutschland, ja mit der Entwicklung der Gesammtcultur enge, oft ausschlaggebende Beziehungen erweisen. Der erste Artikel (No. VII) ist natürlich der Steinkohle von Vogel gewidmet und zwar dem älteren Steinkohlenbergbau von prähistorischen Zeiten an. Daran schliesst sich Bergbau und Hüttenbetrieb von Klees bearbeitet, der von Blei, Zink und anderen Erzen den Eisensteinbergbau getrennt behandelt. Rautert bespricht die Geschichte der Mineralogie und Geologie im Bergischen, soweit diese Disciplinen als Wissenschaft behandelt wurden und berücksichtigt besonders den wichtigen Fund des Neanderthalmenschen, dessen Fundort nebenbei bemerkt wenige hundert Meter vom Wohnhause des Collegen Sudhoff entfernt ist. Die praktische Geschichte behandelt Schadt in der Metallindustrie, Lührmann in der Geschichte der Ingenieurvereine der Stadt Düsseldorf und Schimmelbusch, der sich in der verschiedensten Weise um die historische Section verdient gemacht hat, in der Geschichte der Chemie am Niederrheine.

Die Geschichte der Medicin umfasst den zweiten Theil, welcher schon durch die Paginirung als selbständig hervorgehoben wird. Die 3 ersten Abschnitte behandelt der Archäologe Constant. Koenen von Bonn: Römische Heilkunde am Niederrhein, chirurgische Instrumente der Römer am Niederrhein und Heilkunde der Franken am Niederrhein. Als Custos am Provincialmuseum zu Bonn standen ihm hier Literatur und Sammlungen zu Gebote, die von Medicohistorikern wenig ausgebeutet sind. Der Rhein

Digitized by Google

war auch die Eingangspforte römischer Cultur und damit auch römischer Medicin nach Deutschland. Mit dem Beginne des Mittelalters bis zum Beginne der Herrschaft Salernitanischer Medicin in Deuschland ist die Geschichte der rheinischen Medicin auch die Geschichte der deutschen Medicin. Am Oberrheine, z. B. Baden in der Schweiz, sind die Funde römischer Medicin noch zu jung, um gut durchgearbeitet zu sein. In Museen wie Speyer sind noch nicht einmal Photographien der wichtigsten Gegenstände für eine Bearbeitung von Fachleuten vorhanden. Das Mainzer Museum und die vorliegenden Abschnitte von Koenen sind somit grundlegendes Material. Biographisch-Literarisches zur Heilkunde am Niederrheine ist auf 37 Seiten von der einzigen Autorität in diesem Gebiete, Sudhoff, zusammengestellt, was für die Bedeutung dieses Abschnittes als Fundgrube zu Specialforschungen genug gesagt ist. Auch die nur schwierig geographisch fixirbare mittelniederdeutsche Medicin wird aus der Vergessenheit bei Fachleuten gerissen. In der Bestimmung des ganzen Buches als Festgeschenk an die Theilnehmer der Naturforscherversammlung und in der gleichzeitigen Veranstaltung einer historischen Ausstellung mit einer besonderen reichbeschickten Abtheilung für die Geschichte der Medicin am Niederrhein ergeben sich viele Wechselbeziehungen zwischen diesem Abschnitte von Sudhoff und dem gleichfalls von Su'dhoff redigirten Cataloge der Ausstellung. Für eingehendes Nachstudium müssen beide Veröffentlichungen neben einander benützt werden. An Sudhoff's Abschnitt schliessen sich Volksseuchen in früheren Jahrhunderten von Bloos mit besonderer Berücksichtigung des Aussatzes, der Pest, des englischen Schweisses und der rothen Ruhr. Hofacker bespricht die öffentliche Gesundheitspflege und beginnt mit der Aufzählung von Medicinalgesetzen, aus denen wir wieder einmal sehen, wie überall und immer wieder der Staat alle möglichen unbefugten Knebelungen den Aerzten gegenüber versucht, ohne zu bedenken, dass dieselben doch keine Amtsrechte besitzen, also der Staat in dem privaten Verkehr zwischen Publicum und Arzt keine Pflichten gegen den Staat einschieben kann, welche immer wieder dem Gedeihen von Pfuschern ohne solche Verpflichtungen zu Statten kommen müssen. Das platonische Verbot der Curpfuscherei ohne jeden praktischen Erfolg zu allen Zeiten ist kein Aequivalent für die Möglichkeit der Chicane von Beamten gegen Aerzte, wie solche ja schon die Zeit des Assyrerkönigs Asarhaddon so drastisch kennt. Die Abwehr der Seuchen von Staatswegen müsste stets entsprechendes medicinisches Verständniss bei den übergeordneten Aemtern als Grundlage fordern und die Gefahr beseitigen, dass sie zu theologischen Eingriffen in das Gebiet des Arztes missbraucht wird. Diese Bemerkungen schliessen sich auch der Krankenpflege und dem Krankenhauswesen am Niederrhein, welche Hucklenbroich und der Irrenpflege und Irrenanstalten, welche Peretti bearbeitet hat, an. Gar manche Gesichtspunkte für die brennendsten Standesfragen von heute ergeben sich aus dem Studium der vorliegenden geschichtlichen Capitel der Düsseldorfer Medicin und ebenso auch für jedes andere deutsche Gebiet. Das Apothekenwesen von Pauls befasst sich mit der rechtlichen Stellung der Apotheker in der Vergangenheit. Ein besonders dankenswerther Abschnitt ist die Geschichte der Heilquellen von Dr. Feldmann, welche im Inhaltsverzeichniss durch Versehen Sudhoff zugeschrieben wird. Von Feldmann ist auch der letzte Düsseldorfer Abschnitt, betreffend die ärztlichen Vereinigungen in Bezirk und Stadt. Voraus geht noch die medicinische Facultät und Hebammenschule in Düsseldorf von Hucklenbroich und darnach folgt von Pauls und Sudhoff die Universität Duisburg.

Für Standesgeschichte der Medicin, für Culturgeschichte und für die Geschichte einer grossen Zahl Zweige, welche mit den Naturwissenschaften zusammenhängen, findet sich hier Material zusammengetragen, das noch mancher Compilator excerpiren wird. Ein Vorbild ist aber gleichzeitig geschaffen, wie auch später gastfreie Städte aus ihrer eigenen Ruhmesgeschichte den versammelten Naturforschern und Aerzten erzählen können. Mit den speciellen Freunden der Geschichte der Medicin hoffe ich, dass wir bald wieder einmal so zahlreich von Angesicht zu Angesicht verkehren können und neben den neuen Anregungen die Geschichte eines anderen deutschen Gebietes in fachmännischer Darstellung nach

Digitized by Google

Hause tragen können als werthvolle Bereicherung des medicinhistorischen Faches unserer Bibliothek.

Bad Neuenahr, Rheinpreussen.

Oefele.

Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medicin, 1899, No. 1-3.

No. 1. G. Rosenfeld-Breslau: Klinische Diagnostik der

Grösse, Form und Lage des Magens. Die Untersuchungen des Verfassers bereichern in mehrfacher Richtung unsere Kenntnisse über die physikalischen Verhältnisse des Magens. Die Grösse dieses Organes nach dem Nabel zu definiren, ist fehlerhaft, weil die Lage des Nabels an der Bauchwand durchaus inconstant ist. Als Orientirungspunkte schlägt R. drei Knochenlinien vor: Die Verbindungslinien der Spitzen der beiden 10. Rippen, der höchsten Punkte der Cristae ossis ilei, der Spinae anter. sup. Die kleine Curvatur, die allgemein als horizontal verlaufend geschildert wird, ist senkrecht nach unten gerichtet mit Neigung nach links. Das letzte Drittel geht meist im spitzen Winkel vor dem 1. Lendenwirbel vorbei. Danach hat der leere Magen eine senkrechte C-Form mit rechts gelegener kleiner, links gelegener grosser Curvatur. Das Vorkommen einer Gastroptose im Sinne des Tiefstandes des sonst normalen Magens bestreitet R., vielmehr handelt es sich hierbei stets um eine Erweiterung des Magens in der Längsrichtung. Die zweite Form der Dilatation ist diejenige in die Breite, in die Horizontale. Die Aufblähung des Magens durch Kohlensäure ist zur Grössenbestimmung ungeeignet,

weil sie die Magenform sehr verzerrt. Die bisherigen Methoden zur Untersuchung der Grösse, Form und Lage des Magens sind recht unvollkommen. Verfasser hat desshalb eine neue Methode ausgearbeitet. Eine mit grobem Schrot gefüllte, am Ende mit feinen Löchern versehene weiche Magensonde sinkt, in den Magen eingeführt, durch die Schwerkräft auf die tiefste Stelle des Magens. Lässt nan dann Röntgenstrahlen auf die Sonde fallen, so ist sie leicht sichtbar, weil die Schrotkörner die Röntgenstrahlen nicht hindurchlassen. So orientirt man sich über den Stand der tiefsten Partie des Magens. Führt man dann durch die Sonde Luft in den Magen, so erfüllt sie als Blase zunächst den höchsten Punkt, dann immer tiefere Partien, bis endlich auch die Sonde in der Luftblase liegt. Da nun die Luft den Röntgenstrahlen fast keinen Widerstand entgegensetzt und die den Magen erfüllende Luftblase mit grosser Schärfe auch in allen Grenzen erkennbar ist, so kann man auf diese Weise den ganzen lufterfüllten Magen mit trefflicher Plastik und Schärfe

No. 2. A. Keller: Ueber den Einfluss der Zufuhr von Kohlehydraten auf den Eiweisszerfall im Organismus magendarmkranker Säuglinge. (Aus der Universitätskinderklinik zu Breslau.

Die Ergebnisse der Stoffwechseluntersuchungen des Verfassers

folgende:

Unter sonst gleichen Umständen verringert Zusatz von Maltose zur Nahrung den Verbrauch an Eiweiss im Körper. Bei Zusatz von Maltose zur Nahrung hat man weniger stickstoffhaltige Bestandtheile nothwendig, um den Körper auf seinem N. Bestand zu erhalten oder zum N. Ansatz zu bringen, als bei Zufuhr von Kuhmilch allein. Die Grösse des Stickstoffansatzes wird nicht nur durch die Eiweissmenge in der Nahrung bestimmt, sondern auch durch das Verhältniss der stickstoffhaltigen Bestandtheile der Nahrung zu den stickstofffreien. Wir erreichen eine Zunahme des rung zu den stickstofftreien. Wir erreichen eine Zunahme des Stickstoffbestandes im Körper des Säuglings ebenso gut, wenn wir den Kohlehydratgehalt der Nahrung, als wenn wir den Eiweissgehalt derselben steigern. Mit Rücksicht auf die Ernährungsstörungen, welche durch Eiweissüberernährung erzeugt werden, ziehen wir Zusatz von Kohlehydraten zur Nahrung einer Steigerung der Eiweisszufuhr vor, wenn es sich darum handelt, den Ei-weissansatz im Organismus zu begünstigen. Diese Sätze haben für andere Kohlehydrate dieselbe Bedeutung

wie für die Maltose.

No. 3. Victor Eisenmenger: Paradoxe respiratorische Verschieblichkeit des unteren Leberrandes, (Aus_der III. medi-cinischen Klinik in Wien.) Bei einer 67 jährigen Pat, mit Endothelioma pleurae et peri-

cardii war die rechte Thoraxhälfte vollständig von Transsudat ausgefüllt, die etwas vergrösserte Leber nach abwärts gedrängt, ihr verdickter freier Rand und die vergrösserte, mit Steinen ausgefüllte Gallenblase gut palpabel. Der Leber angelagert war ein kleiner Endotheliomknoten des Netzes. Die Gallenblase wie dieser letztere Tumor zeigten nun eine sehr deutliche respiratorische Verschieblichkeit, aber diese Bewegungen erfolgten nicht parallel der Körperachse, sondern in einer Horizontalen und zwar beim Inspiriren von rechts nach links, beim Exspiriren von links nach rechts. Die Erklärung dieser auffälligen Erscheinung wurde nach Beobachtung weiterer Fälle durch die Röntgenstrahlen geliefert. Bei einem Patienten mit chronischem geschlossenem Pyopneumothorax der linken Brusthälfte verschob sich im Röntgenbilde die Flüssigkeitsoberfläche des Empyems im Gegensatz zu unserer bisherigen Anschauung respiratorisch und zwar in dem Sinne, dass sie sich bei der Inspiration hob und bei der Exspiration senkte. Die von

Original from

Kienböck gegebene Erklärung lautet dahin, dass die nach unten convexe Oberfläche der betreffenden Hälfte des Zwerchfells mit der Inspiration activ oder durch die Erweiterung des Thorax passiv sich abflacht und so gehoben wird; vielleicht auch, dass die durch die Inspiration entstehende Druckdifferenz zwischen Abdomen und Thorax dabei mitwirkt. Eine solche Bewegung muss auch von der Leber mitgemacht werden. W. Zinn-Berlin.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 6 u. 7.

No. 6. Thom. Jonesco: Die Resection des Halssympa thicus in der Behandlung der Epilepsie, des Morbus Basedowii

und des Glaukoms. J. hat seit August 1896 61 diesbezügliche Operationen ausgeführt, 42 doppelseitige beiderseitige Resectionen (die 3 Ganglien geffhrt, 42 doppelseitige beiderseitige Resectionen (die 3 Ganglien und das intermediäre Mittelstück umfassend), 43 Operationen wegen essentieller Epilepsie, 1 wegen Epilepsie und Chorea, 1 wegen Epilepsie und Basedow, 8 wegen Morbus Basedowii, 1 wegen Morbus Basedowii, 1 wegen Morbus Basedowii, 1 wegen Morbus Basedowii, 1 wegen Morbus Basedowii, 1 wegen Morbus Basedowii, 1 wegen Morbus Basedowii, 1 wegen Morbus Basedowii, 1 wegen Morbus Basedowii, 1 wegen Morbus Basedowii, 1 wegen Morbus Basedowii, 1 wegen Morbus Basedowii, 2 wegen Glaukom) aus, «kein Patient starb an den unmittelbaren Folgen der Operation», aber «6 im Anfall kurs nach der Operation». Im Gegensatz zu Jaboulay, der schon die einfache Durchtrennung des Halssympathicus für genügend erachtet und den partiellen Resectionen (Kümmell, Bogdanik etc.) glaubt J., abgesehen vom Glaukom, wo Resection (Experimentation of the service of th danik etc.) glaubt J., abgesehen vom Glaukom, wo Resection (Exstirpation) des oberen Ganglions genügt, nur von der totalen Resection sich Erfolg versprechen zu können, und wahrt sich die Prioritat dieser Operation.

Von Morb. Bas. sind von 10 Operirten 6 geheilt, 4 bedeutend

Von Morb. Bas. sind von 10 Operirten 6 geheilt, 4 bedeutend gebessert, von den 45 operirten Epileptikern, von denen 19 längere Beobachtungsdauer zeigen, sind 10 geheilt, 6 bedeutend gebessert und berechnet J. 55 Proc. Heilungen, 28 Proc Besserungen, 15 Proc. erfoiglose Operationen, woraus er folgert, dass die Operation in allen Fällen versucht werden soll, wenn sie auch bei veralteten Epileptikern (mit Manie oder epileptischer Demenz) keine sicheren Resultate mehr liefern kann und führt J. auch speciell einige erfolgreiche Fälle von Glauben en

resultate menr hefern kann und führt J. auch speciell einige erfolgreiche Fälle von; Glaukom an.

No. 7. L. Kofmann: Erwiderung auf den Artikel von Dr. H. Braun in No. 43.

K. betont nochmals seine Anschauung, dass die Wirkung der Oberst'schen Methode auf dem Verlust der Nervenempfindlichkeit hauptsächlich in Folge von Abschnürung des zu operirenden Theils beruht und hält das Cocain (da das Abwarten nach der Constitction, selbst erfolgreich sei) für ohne Belegg. — Bei Oberst. striction selbst erfolgreich sei) für ohne Belang. — Bei Oberstschen Operationen, die länger als 8—10 Minuten dauern, beruhe die Anaesthesie bloss auf der Wirkung der Blutleere.

C. Bayer: Haemorrhagischer Lungeninfarct nach Radical-operation einer freien Hernie,

Während Pneumonien nach Operation eingeklemmter Brüche nicht selten beobachtet werden, die wohl meist embolischen Ursprungs sind, beobachtete B. in dem betr. Fall Lungeninfarct nach der Operation einer nicht eingeklemmten Leistenhernie, wobei schon am nächsten Tag die Temperatur auf 39° stieg, Patient viel hustete. B. macht die Ablösung des Plexus für das Zustandekommen der Embolie verantwortlich.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 7.

1) Georg Romm-Wilna: Vier Blasenscheidenfisteln operirt

nach dem neuen Verfahren von W. A. Freund. Im Jahre 1895 hat Freund bei grossen Blasenscheidenfisteln ein neues Operationsverfahren beschrieben. Dasselbe besteht darin, ein neues Operationsverfahren beschrieben. Dasselbe besteht darin, dass das hintere Scheidengewölbe eröffnet, der Uterus umgestürzt und an der hinteren Wand wund gemacht und dann in den angefrischten Defect der vorderen Scheidenwand eingenäht wird. Später wird am Fundus uteri eine Oeffnung angelegt, um dem Menstrualblut Abfluss zu verschaffen. Nach diesem Verfahren hat R. 4 Fälle operirt, die er beschreibt. In den 3 ersten war der Erfolg vollkommen, im 4. war bei der Entlassung noch etwas Incontinenz vorhanden. Da in den beiden ersten Fällen der Uterus rasch atzophizte und die Menses sieiten so hat R in den folgenrasch atrophirte und die Menses sistirten, so hat R. in den folgenden die Lochung des Uterus unterlassen.

2) Em. Kahn-Wilna: Noch 2 Fälle von Vesicovaginal-

fisteln, operirt nach W. A. Freund.

Im 1. Fall trat nach wiederholter Anfrischung einer entstandenen Fistel schliesslich völlige Heilung ein. Im 2. Fall kam standenen Fistel schliesslich völlige Heilung ein. Im 2. Fall kam es zu Gangraen des Fundus uteri, die später eine erneute Anfrischung erforderlich machte. Patientin wurde mit einer Urethrovaginalfistel entlassen. K. macht auch auf die Neigung der Vagina zu starker Verengerung nach der Operation aufmerksam.

3) F. Walzer-Köln: Ueber heisse Scheidenirrigationen. Beschreibung eines «Heisswasserspülers» für die Vagina, der a) die empfindlichen Theile der Vulva und des Dammas vor dem

Beschreibung eines «Heisswasserspuiers» für die Vagnia, der ab die empfindlichen Theile der Vulva und des Dammes vor dem heissen Wasser schützen, b) leicht zu handhaben sein, c) leicht gereinigt werden können, d) von mässigem Preise sein soll.

Näheres siehe im Original.

Jaffé-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1899. No. 8.

1) H. Senator-Berlin: Asthenische Lähmung, Albumosurie und multiple Myelome.

Vergl. Referat pag. 196 der Münch, med. Wochenschr. 1899.

2) Heiligenthal-Berlin: Rückenmarksveränderung bei Embolie der Aorta abdom, und Verschluss einer Centralarterie des Rückenmarks.

Bei einer seit Jahren an einem Klappenfehler des l. Herzens leidenden Frau trat plötzlich complete sensible und motorische Lähmung beider unteren Extremitäten auf; nach 12 Stunden er-folgte der Tod. Die Section ergab Verschluss der Aorta abdom. an ihrer Theilungsstelle durch ein Gerinnsel, Mitralstenose, ferner Veränderungen im Lendenmarke, nämlich makroskopisch 2 die graue Substanz säulenförmig durchziehende Herde. Auf die ausführlich mitgetheilte Beschreibung des mikroskopischen Befundes kann hier nicht eingegangen werden. Die vorhandenen Veränderungen werden von H. als Folgen einer anaemischen Erweichung angesehen, letztere verschuldet durch einen embolischen Gefässverschluss. Daneben fanden sich Veränderungen der Ganglienzellen, welche wahrscheinlich durch die Laesion des peripheren Neurons hervorgerufen wurden. Dieselben sind am besten durch Anwendung der Hypothese von Lenhossek zu erklären, wonach in jeder motorischen Ganglienzelle Ernährungsstörungen auftreten, die bei erhaltener Zufuhr centraler und peripherer Reize nicht im Stande ist, die empfangenen Reize wieder abzugeben.

3) L. Lipmann-Wulf-Berlin: Ueber Spiegeluntersuchung

des Mastdarms.

Verfasser hat die von W. J. Otis-Boston angegebene Methode, das Rectum mittels eines für die 3 Abschnitte desselben eigens eingerichteten Instrumentariums (cf. Wien. klin. Wochenschr. 1897) zur directen Besichtigung zu bringen, an einem grösseren Material nachgeprüft. Die Einführung des Mastdarmspeculums für den mitt-leren Rectumabschnitt scheiterte bisher häufig an der bei der nothwendigen Dehnung der Sphincteren auftretenden Schmerzhaftigkeit. Verfasser hat nun mit glänzendem Erfolge die Anaesthesirung derselben mittels der Schleich schen Lösung vorgenommen, so dass die Einführung des Mastdarmspiegels ohne eine Spur von Schmerzempfindung gelang. Um eine Aufblähung der Rectumhöhle mit Luft zu bewirken und die Einzelheiten der Schleimhaut so gut

sichtbar zu machen, müssen die Patienten bei der Untersuchung des mittleren Kectalabschnittes die Knie Brustlage, bei jener des oberen die Knie Ellenbogenlage einnehmen. Verfasser ist damit beschäftigt, photographische Bilder der bei diesen Spiegelunter-

suchungen zu erhaltenden Befunde anzufertigen.
4) Tuczek-Marburg: Ueber Zwangsvorstellungen. (Fortsetzung.)

Zwangsvorstellungen. (Fortsetzung.)

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No 7.

1) W. Kausch: Ueber Glykosurie bei Cholelithiasis.

(Aus der chirurg. Universitätsklinik in Breslau.)

Kritische Besprechung der von Exner in No. 31 der Deutsch. Wochenschr. erschienenen Abhandlung, in welcher behauptet wird, dass in fast allen Fällen von Gallensteinerkrankung Zucker in vermehrter Menge im Urin auftritt. Dem entgegen weist K. an einem Untersuchungsmaterial von 85 Cholelithiasisfällen mit 70 Operationen nach, dass nach den bisherigen Erfahrungen und den Resultaten seiner Untersuchungen die alte Anschauung zu Recht besteht, wonach bei der Gallensteinkraukheit — ohne complicirende Lebererkrankung - Glykosurie höchst selten beobachtet wird

2) L. Michaëlis: Ein in Heilung übergegangener Fall von «spastischer Spinalparalyse» nach Influenza. (Aus der III. medicinischen Universitätsklinik in Berlin.) Zu den bisher in der Literatur beschriebenen 5 Fällen von

Myelitis nach Influenza fügt M. einen neuen, welcher bei einem 13 jährigen Knaben unter dem klinischen Bilde einer Paralysis spinalis spastica zur Beobachtung kam. Nach etwa 2 Monaten Heilung. Als Ursache der Nervenerkrankung wird entweder ein durch den Influenzabacillus bedingter acuter circumscripter Entzündungsprocess oder eine rein toxische Functionsstörung des Rückenmarkes angenommen.

3) Winkelmann Barmen: Beiträge zur Casuistik der operativ behandelten subphrenischen Abscesse. Mittheilung von 4 mit Erfolg operirten Fällen nebst Bemerkungen über Diagnose und Aetiologie dieser im Allgemeinen ziemlich seltenen Erkrankung.

4) Hans Schmaus und Eugen Albrecht: Zur Frage der Coagulationsnekrose. (Aus dem pathologischen Institut der Unizerteit Manahen (Schlaus dem Pathologischen Institut der Unizerteit Manahen).

versität München.) (Schluss aus No. 6.) Nach den eingehenden Untersuchungen der beiden Autoren Nach den eingehenden Untersuchungen der beiden Autoren scheint die von Weigert angenommene Theorie von der Entstehung der Coagulationsnekrose, Gerinnung der Zellkörper und Auslaugung des Chromatins, bewiesen zu sein. Auf die Details der Arbeit kann hier nicht näher eingegangen werden.

5) P. Laschtschenko-Charkow: Zur Kenntniss der Leitung elektrischer Ströme im lebenden Gewebe, sowie Bemerkungen über den Leitungswiderstand des menschlichen

Körpers.

L. behauptet, die von Frankenhäuser in seiner Broschüre: Die Leitung der Elektricität im lebenden Gewebe als neu proclamirten Sätze bereits 1894 in einem zu Petersburg in der Pirogoffschen Gesellschaft gehaltenen Vortrag aufgestellt und durch Demonstrationen erläutert zu haben. Durch seine Experimente wird bewiesen, dass der elektrolytische Strom im menschlichen



Körper sich nicht nur mit den Jonen seiner dissociirten Salze bewegt, sondern auch, dass derselbe mit neugebildeten, fremden Jonen in den menschlichen Körper eintritt. Weiterhin hat er nachgewiesen, dass der Widerstand des menschlichen Körpers gegen den elektrischen Strom eine constante Grösse ist, und zwar im Mittel 1100 1000 Obra between der Strom eine Kripers F. Lacher München. im Mittel 1100-1200 Ohm beträgt.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 7.

1) D. Galatti-Wien: Beitrag zur Anatomie des kindlichen Kehlkopfes.

Aus den Ergebnissen der ausführlich wiedergegebenen und durch mehrere Zeichnungen erläuterten anatomischen Untersuchung

des Verfassers ist folgendes bemerkenswerth:

Die untersuchten weiblichen Kehlköpfe aus den ersten 2 Lebensjahren waren weiter vorgeschritten als die mannlichen gleichen Alters. Im 9., 10. und 11 Jahre war das Verhältniss umgekehrt. Das Zungenbein liegt in den ersten Lebensjahren auf dem oberen Rande des Schildknorpels, die Ligam thyreo-hyoid treten erst im 6. Lebensjahr deutlich hervor. Die Ringknorpelplatte ist beim Neugeborenen, überhaupt bis zum 4. Lebensjahre nach rückwärts geneigt, eine Thatsache, in welcher die von L. Bauer beschriebene Abknickung des kindlichen Laryngotrachealrohres ihre anatomische Eiklärung findet. Die Stimmbänder der Kinder sind wegen Kleinheit des Ventric. Morgagni nicht nur relativ, sondern absolut kürzer als jene von Erwachsenen. Als engste Stelle im Laryngotrachealrohre muss die Ebene des Ringknorpelringes bezeichnet

2) J. Tandler-Wien: Zur Entwicklungsgeschichte des

Uranoschisma.

T. bekämpft die kürzlich von Fein aufgestellte Behauptung, das Uranoschisma verdanke seine Existenz einer hypertrophischen Rachentonsille, mit dem Hinweise darauf, dass die Entwicklung des Gaumens bereits im 3. Monate vollendet ist, während adenoides Gewebe, also die Anlage der Rachentonsille, erst 2 Monate später nachweisbar ist. Zur Zeit der Entstehung der Rachenton-sille kann daher höchstens schon ein Gaumendefect vorhanden sein, ein Causalnexus zwischen beiden Vorgängen ist nicht vorhanden, sondern es kann sich gegebenen Falles nur um ein zu-fülliges Zusammentreffen handeln. Als ursächliches Moment für die Entstehung des Uranoschisma wäre in erster Linie die Zunge anzuführen, wenn dieselbe dem Septum narium angelagert bleibt und dadurch die Vereinigung der beiden Gaumenhälften verhindert wird. (Cfr. 3 Zeichnungen.)

3) M. Laub-Wien: Ein Fall von Pneumopericardium.

8) M. Laub-Wien: Ein Fall von Pneumopericardium.
Ein 20jähr., früher gesunder Mann, erkrankte an Angina und
Erysipel des Gesichtes. Nach einigen Tagen wird mit dem Herzschlag synchrones (Glucksen) gehört, tympanitischer Schall über
dem Herzen gefunden, der bei Bauchlage einer Dämpfung Platz
mech, daneben pericardiales Reiben. Diese Phänomene verschwanden nach einiger Zeit wieder, es erfolgte Heilung. Bezüglich der Ursache dieses Befundes hält es L. für wahrscheinlich, dass es sich um bacterielle Gasentwicklung im Pericard gehandelt hat.
Dr. Grassmann-München.

Französische Literatur.

Ch. Féré: Die Aetiologie der perversen Sexualempfindung. (Revue de médecine, December 1898.)

F. ist der Ansicht, dass perverse Geschlechtsempfindungen nur bei Individuen mit angeborener nervöser Belastung und meist veranlasst durch gewisse Gelegenheitsursachen, vor der geschlechtlichen Entwicklung oder auch später, entstehen können. Zum Beleg für seine Meinung führt er 5 genau beschriebene Fälle an. Der erste betrifft eine 44 jährige Frau, welche als Säugling und noch später (mit 14 Monaten) schwer von den mütterlichen Brüsten wegzubringen war, weiterhin ausgesprochene Zuneigung für das wegzübringen war, weiternin ausgesprochene Zuneigung für das weibliche Geschlecht und in Folge einer Art Eifersucht gegen ihren Vater, gegen diesen und alles Männliche beinahe Abscheu hatte; späterhin heirathete sie aus purem Pflichtgefühl, der Beischlaf war für sie stets abstossend und erregte bei ihr nie das Gefühl der Erregung wie die Berührung oder die Nähe junger Frauen. In dem zweiten Falle handelte es sich um einen psychopathisch belasteten Mann von 41 Jahren, welcher bis zum 12. Lebensjahre an Harningenz litt. später pötzilich von heftigem Schrecken bei Ben nann von 41 Janren, weicher bis zum 12. Lebensjähre an Harn-incontinenz litt, später plötzlich von heftigem Schrecken bei Be-rührung seiner Mutter ergriffen wurde und seitdem unüberwind-liche Abneigung gegen das weibliche Geschlecht, die auch Bei-schlafsversuche mit 27 Jahren und später völlig missglücken liess, jedoch ausgesprochen homosexuelle Triebe zeigte. Der dritte Fall betrifft einen 37 jährigen Weissgerber mit einer Abart von Sadismus, der Anblick von 4 Pferden, welche mit Mühe einen schweren Wagen eine Anhöhe hinaufzogen, hatte einmal eine ganz intensive Geschlechtserregung bei ihm erzeugt und dies wiederholte sich jedesmal bei ähnlicher Gelegenheit, obwohl er sich später ver-heirathete und 3 Kinder erzeugte. Der vierte Fall betrifft eine 29 jährige Frau, welche von Kindheit an, in Folge eines Schreckens mit ihrer Mutter, eine Abneigung gegen ihre Familie hatte, Auto-fetischmus trieb (küsste oft heimlich ihre eigene Hand), hysterische Attaquen und Agoraphobie bekam. Da die oben ausgesprochene Ansicht nur durch Beispiele zu belegen ist, so sei noch der fünfte Fall angeführt: 38jähriger Destillateur bekam mit 18 Jahren zum

ersten Mal eine geschlechtliche Erregung, als ihm ein 12 jähriges Mädchen auf die Füsse trat (im Omnibus) und seitdem suchte und fand er oft die Gelegenheit auf solche Weise, Anfangs nur durch rand er oft die Gelegenheit auf solche Weise, Anfangs nur durch junge Mädchen, später auch durch andere Personen, Orgasmus hervorzurufen (Masochismus). Die angeborene psychopathische Belastung, die in allen Fällen vorhanden war, macht auch die Schwierigkeit der Behandlung erklärlich, physische Uebungen und geistige Arbeit können ableitend wirken, von der Suspensionsmethode und der Hypnose hält F. nicht viel, wenn auch Alles versucht werden sollte, um bei den Perversen für ständig normalen Geschlechtsparkehr zu erzeugen. malen Geschlechtsverkehr zu erzeugen.

Jardet und Nivière: Die Veränderungen der Verdauungsdrüsen mit alkalischer Absonderung und ihre Wichtigkeit beim

Diabetes mellitus. (lbidem)

Ausser dem Pankreas, dessen Einfluss auf die Entstehung der Zuckerharnruhr jetzt zweifellos ist, schreiben die beiden Autoren auch den Speicheldrüsen im Munde einen solchen zu und glauben, dass Veränderungen derselben, allein oder mit dem Pankreas, den Diabetes hervorrufen können. Die Therapie, welche sie auf Grund dieser Theorie einschlugen, besteht neben der Darreichung von Alkalien und heissen Bädern in mechanischen Uebungen der oberen Extremitäten und des Rumpfes, wie sie schon Boucharoberen Extremitäten und des Rumpfes, wie sie schon Bouchstdat vorgeschlagen hat, und in Massage der Speicheldrüsen; sie
glauben, dass auch mit den activen Bewegungen eine Anregung
derselben erzielt wird, während B. den erzielten Erfolg auf die Zunahme der Weite und Frequenz der Athembewegungen zurückführte. Das in den 4 angeführten Fällen erreichte günstige Resultat, zu dessen Unterstützung geeignete, wenn auch nicht sehr
strenge Diät und langsames Kauen noch beigezogen werden und
das in völligen Nachlass der früher zum Theil sehr grossen Zucker. das in völligem Nachlass der früher zum Theil sehr grossen Zuckermenge und der übrigen Symptome, wie Trockenheit des Mundes und Durst, bestand, scheint die Ansicht der beiden Autoren zu bestätigen.

Lèon d'Astros-Marseille: Einige Ursachen der Endocarditis bei Kindern. (Revue mensuelle des maladies de l'enfance, December 1898.)

Ausser dem acuten Gelenkrheumatismus, der weit häufigsten Ursache der Endocarditis, können sowohl bei Erwachsenen wie bei Kindern zahlreiche andere Infectionskrankheiten diese Compli-cation verursachen und A. führt 3 Fälle auf, wo je ein Erysipel, Influenza und Staphylococceninfection, secundär nach geheilter Diphtherie, die im letzteren Falle tödtlich verlaufene Endocarditis bewirkten. Bei den 2 ersten Fällen, 7 resp. 6 jährigen Kindern, blieben ausgeprägte Zeichen von Mitralinsufficienz bestehen.

A. Audion: 2 Fälle von Leberhydatidencyste bei Kindern. (Ibidem.)

Beide Fälle, ein 13 jähriges Mädchen und ein 9 jähriger Knabe, zeigten das pathognomonische Symptom des Hydatidenschwirrens in ausgesprochener Weise; jedoch enthielt die eine Cyste nur zwei kleine Blasen secundärer Generation, die andere aber eine beträchtliche Anzahl von Tochterblasen jeder Dimension, in beiden Fällen enthielt die Cyste eine beträchtliche Menge (über 1 Liter) Fällen enthielt die Cyste eine beträchtliche Menge (über 1 Liter) Flüssigkeit. Die Heilung erfolgte in beiden Fällen nach der Operation vollständig. In der Besprechung der Pathogenese des Hydstidenschwirrens kommt A. nach Aufzählung der verschiedentlich seit 1818, dem Entdeckungsjahr des Phänomens, aufgestellten Theorien zum Schlusse, dass eine Reihe von Bedingungen sich vereinigen müssen, um dessen Zustandekommen zu bewirken: genügende Dünne der Wände, beträchtliches Volumen, oberflächliche Lage der Cyste, dünnflüssige Beschaffenheit des Cysteninhaltes und mittlere Spannung desselben. Wegen dieser zahlreichen Bedingungen mittlere Spannung desselben. Wegen dieser zahlreichen Bedingungen werde das Phänomen nur selten am Krankenbett beobachtet.

Marinesco, Professor der Klinik für Nervenkrankheiten zu

Bukarest: Beitrag zum Studium der ascendirenden Neuritis. (Presse médicale, No. 96, 1898.) Genaue Beschreibung eines solchen, eine 65 jährige, gleich-

zeitig mit Hemiplegie behafteten Frau betreffenden Falles, wo die Section auch die histologische Untersuchung des afficirten Nervus ischiadicus und des Rückenmarks ermöglichte. Nach den Ergebnissen derselben, welche durch eine Reihe von Zeichnungen, (darunter 4 farbigen) illustrirt sind, besteht für M. kein Zweifel, dass für die ascendirende Neuritis die häufigste, wenn nicht einzicht ein der Section und der Se zige, Ursache eine locale Infection ist, welche nur geringe Tendenz zur Weiterverbreitung hat. Durch die Lymphspalten des Nerven kann allmählich der Infectionskeim in das Rückenmark vordringen, zuweilen hat jedoch die Zerstörung einer Reihe von Nervenfasern schon Wirkung auf das Centrum, bevor dieses selbst ergriffen ist. Wenn es sich im Gegentheil um sehr diffusible Gifte (Nicotin) handelt, so sind oft die centralen Störungen schon ausgeprägt, ehe die periphere Affection zu erkennen ist. Die Natur des in-fectiösen Keimes oder seiner Toxine spielt also eine Hauptrolle bei dem Symptomenbild, denn neben Bacterien, welche keine Tendenz zur Generalisirung haben, trifft man andere, welche, einmal in den Nerven eingedrungen, sich sehr rasch im Organismus ver-breiten, z. B. der Milzbrandbacillus. M. erwähnt noch die auffallende Aehnlichkeit, welche seine pathologisch-anatomischen Be-funde mit den neueren experimentellen Untersuchungen über die aufsteigende Neuritis haben, und vergleicht in Kurzem deren Resultate, besonders auf die Studien von Prof. Homen in Helsingfors eingehend, welche derselbe über die Wirkung des Strepto-



coccus und seiner Toxine auf die Nerven, Spinalganglien und das Rückenmark angestellt hat.

Paul Gallois: Ueber Ameisenkriechen (Acroparaesthesie).

(Bulletin médical No. 96, 1898)

Die Erscheinungen des Ameisenkriechens — von dem auf tabetischer Grundlage scheint hier nicht die Rede zu sein — treten an den Händen und Fingern, aber auch an den Füssen, besonders Nachts, auf, befallen vorzüglich das weibliche Geschlecht (von den 20 Fällen, welche G. sammeln konnte, betrafen nur 3 Männer) im Alter von 30-60 Jahren. Die Acroparaesthesie ist kein Vorläufer von Lähmung, einige der Patientinnen waren neurasthenisch. Die Krisen kehren in typischer Weise periodisch wieder, immer zu derselben Stunde bei demselbem Kranken, bei Manchen kurze Zeit nach dem Bettgehen, bei den Meisten aber mitten in der Nacht (2-4 Uhr Morgens) und dauern bisweilen bis zu dem Moment, wo der Patient aufsteht. Am häufigsten werden ergriffen Hände und Arme, dann Füsse, Schultern, seltener Gesicht oder Nase und Von der Anfangsstelle, meist den Händen, verbreiten sich die abnormen Sensationen progressiv in derselben Ordnung bei jeder Krisis. An den paraesthetischen Körperstellen ist gleichzeitig Anaesthesie vorhanden, so dass die Kranken oft ganz ungeschickt sind. Zuweilen kommen auch Krämpfe vor, ferner vasomotorische Störungen (Schwellung); bei grosser Ausdehnung der
letzteren ist die Unterscheidung von Acromegalie schwierig. Die
Affection kann lange dauern, eine Patientin hat 26 Jahre daran
gelitten; im Allgemeinen verschwinden nach Jahren die Anfälle
spontan und vollständig. Die Prognose ist keine schlechte, aber
durch die seeundkren Edgen und die Schleflegigkeit kenn die senten und vollständig. Die Prognose ist keine schlechte, aber durch die secundären Folgen und die Schlaflosigkeit kann die Affection recht unangenehm werden, zu hochgradiger Neurasthenie führen. G. hält sie für gar nicht selten, jeder Praktiker sehe jährlich davon ein paar Fälle, die er besonders zur Unterscheidung von beginnender Bright'scher Krankheit oder cerebraler Arterio-sklerose kennen muss. Therapeutisch bewährten sich am besten Antipyrin, Abends während des Essens in der Dosis von 1,5 ge-geben, Jodkali und Schwefelbäder. geben, Jodkali und Schwefelbäder.

M. Letulle: Varicen des Magens. (Presse médicale No. 97,

Die Diagnose derselben wird meist erst auf dem Sectionstisch gestellt, bei Lebzeiten des Patienten soll vor Allem eine abundante Blutung darauf führen; es ist aber ausserordentlich schwer, zu constatiren, ob geplatzte Varicen oder Ulcus oder blosse Verschwärung des Magens die Ursache sind, wenn nicht die Anamnese oder bisherige Beobachtung Anhaltspunkte geben. Auf Grund eines selbst beobachteten Falles bespricht L. die Pathologie und Histologie der Magenvaricen, zu deren Verständniss die beigegebenen 4 Zeichnungen unentbehrlich sind.

Henry Meige: Hereditäre, oedematöse Dystrophie. (Presse

médicale No. 102, 1898.)
Es handelt sich hier um eine besondere Art von Oedem, welche bei mehreren Gliedern einer Familie und während mehrerer Generationen beobachtet worden ist. 8 Personen derselben Familie, auf 4 Generationen vertheilt, theils männlich, theils weiblich, von welchen 5 noch am Leben sind, waren mit der gleichen, merk-würdigen Affection behaftet: chronisches, hartes Oedem, zur Zeit der Pubertät eintretend, bald nur Füsse und Unterschenkel, bald die ganze Unterextremität befallend. Die Affection schreitet stets von unten nach oben progressiv fort, macht entweder am Knie oder Hüftgelenk Halt, verläuft schmerz- und fieberlos, ist ohne Einfluss auf das Allgemeinbefinden und kann bis zum vorgerückten Alter bestehen bleiben. M. nimmt als Ursache des Leidens eine Anomalie des Gefässbindegewebssystems der Unterextremitäten in Folge congenitaler Alteration der entsprechenden trophischen Centren an und legt dieser bypothetischen Trophoneurose den Namen Tropboedem bei.

A. Gilbert und M. Emile Weil: 3 Fälle acuter Leukaemie.

(Bulletin médical, No. 104, 1898.)

Die acute Leukaemie beobachtet man häufiger beim männlichen, wie beim weiblichen Geschlecht, meist im Alter zwischen 11 und 30 Jahren. Die 3 beschriebenen Fälle haben sich in drei Monaten, 5 Wochen und 14 Tagen entwickelt, der eine bot die Erscheinungen einer infectiösen Stomatitis, der zweite die einer infectiösen Purpura und bei dem dritten, sehr rapid verlaufenen, kam es zu Lebzeiten überhaupt zu keiner Diagnose. Dieselbe kann man im Allgemeinen durch die Blutuntersuchung stellen, man findet die rothen Blutkörperchen (nach der Formel von Fränkel) an Zahl sehr vermindert (bis auf 1 Million), die weissen, besonders die einkernigen, sehr vermehrt und den Zustand der Lymphocytsemie. Die acute Entwicklung dieser Fälle von Leukaemie, das fast constante Vorkommen von Mundrachenerscheinungen, das Fieber lassen an eine infectiöse Krankheit denken, aber direct Untersuchung des Blutes und der Organe, Reinculturen und Impferersuche mit den Drüsen haben bei den obigen Fällen nur negativas Resultet gegeben. tives Resultat gegeben.

Combe, Professor an der Kinderklinik zu Lausanne: Die Friedreich'sche Krankheit. (Annales de médecine et chirurgie

infantiles, 1. December 1898.)

Genau beschriebener Fall dieser seltenen Krankheit; sie begann bei dem nun 16 jährigen jungen Mann im Alter von 7 Jahren mit Schwäche beim Gehen und Ungeschicklichkeit bei allen Körperübungen, langsam und allmählich nahm die Ataxie an den Beinen,

Rumpf, Armen, endlich Zunge und Augen zu. Nach einer im 12. Jahre durchgemachten Parotitis tritt rascher Verschlechterung ein, die Sprache wird langsam, stotternd, die Körperschwäche nimmt zu Es besteht nun ausgeprägte Ataxie, besonders an den Oberextremitäten (Intentionstremor), der Gang ist wie der eines Berauschten, linksseitige Pseudoparalyse des N. facialis, Hände und Füsse, besonders links, gleichartig deformirt, Klumphand u. Klumpfuss, Nystagmus, Skoliose. Die Intelligenz und Muskelkraft ist völlig erhalten, ebenso die Sensibilität, die Sphinkteren intact, elektrische Erregbarkeit normal; die Hautreflexe sind erhöht, die Patellarsehnenreflexe aufgehoben. 3 Abbildungen sind zur Charakteristik der ganzen Haltung und der der Unterextremitäten beigegeben. C. bespricht sodann eingehend die Differentialdiagnose, bei welcher vor Allem Chorea, herdförmige Sklerose, interstitielle hypertrophische Neuritis (Dejérine-Sottas), Tabes dorsalis, die von Marie im Jahre 1893 beschriebene cerebellöse Heredoataxie in Betracht kommen. Entgegen der allgemeinen Anschauung ist in der Familie des Patienten, dessen Intelligenz übrigens eine sehr grosse ist, kein ähnlicher Fall bekannt. Actiologisch lassen sich auch hier Syphilis und Alkoholismus bei den Eltern ansprechen. Die Prognose ist absolut ungünstig, die Krankheit wird immer mehr zunehmen, bis Patient bettlägerig wird und schliesslich eine inter-currente Infection den Tod herbeiführen wird. Die Behandlung ist ziemlich aussichtslos, Suspension und Bewegungstherapie geben zuweilen leichte Besserung, Strychnin 0,001 per Tag 2mal und 0,1 Thyroid ebenso sind zu versuchen.

M. H. Vincent, Professor in Val-de-Grace: Die pathogenen Fähigkeiten der Saprophyten. (Annales de l'institut Pasteur, December 1893.)

Von allen Eigenschaften, welche die pathogenen Keime besitzen, ist vielleicht die Virulenz die unbeständigste, da sie den so wechselnden Bedingungen der Ernährung und physikalisch-chemischen Einflüssen unterworfen ist. Man findet dafür den Beleg in der Geschichte vieler Infectionen, speciell des Milzbrandes, dessen Keime von der schrecklichsten Giftigkeit zu ganz schwacher Virulenz übergehen und dem man umgekehrt seine erste Activität durch Thierexperimente wieder verleihen kann. V. frug sich daher, ob es nicht durch entsprechende progressive Veränderung des Nährbodens möglich wäre, die unschädlichen saprophytischen Keime in pathogene zu verwandeln, d. h. ihnen die Eigenschaft zu verleihen, dass sie im lebenden Organismus sich vermehren und hier schädliche Toxine erzeugen. Die Versuche wurden mit dem Bac. megaterium und dem Bac mesentericus vulgatus (Kartoffelhzeillus) angestellt nechden zusches Perhoderen der toffelbacillus) angestellt, nachdem vorher hohe Probedosen den Controlthieren ohne besondere Folgen injicirt worden waren. Es gelang nun durch die Methode von Roux, Cultur der Bacillen in Collodiumsäckchen, welche in das Peritoneum der Thiere ein-geführt wurden, nach der 6. Uebertragung dem Bac. megaterium ausgesprochen pathogene Eigenschaften zu verleihen, so dass er die energischsten Gifte wirkte und den Tod der Versuchsthiere (weisse Mäuse, Meerschweinchen, Kaninchen) in kurzer Zeit, nach Art einer sehr acuten Septikaemie, ohne locale Veränderung her-beiführte. Man kann jedoch die Thiere gegen diesen virulenten Bac. megat. durch Impfung mit immer stärkeren Culturen immunisiren. Dasselbe Resultat ergaben die Versuche mit dem Bac. mesent. vulgat. V. glaubt nun, dass die seit Langem acceptirte Eintheilung der Bacterien, je nachdem sie sich bloss auf lebendem oder todtem Gewebe entwickeln, nicht mehr haltbar sei; denn ihre Varkndeuurgefibilekt sei Veränderungsfähigkeit sei eine so grosse, dass sie sich gradatim aus ihrem saprophytischen Zustand zu pathogenen Keimen entwickeln können, wenn sie auch stets die Tendenz haben, wieder ihren ursprünglichen Zustand anzunehmen. Auf diese Weise fände die noch so dunkle Frage der spontanen Krankheitsentstehung die einfachste Klärung, ebenso das Wiedererscheinen gewisser, seit Langem verschwundener Epidemien, deren Keim bei manchen niederen Thieren einen geeigneten Boden zur Wiedergewinnung der Virulenz findet; das ist der Fall für den Pestbacillus und wahrscheinlich noch für andere Keime. Findet ein bisher unschädlicher Mikroorganismus bei einem Thiere zum ersten Male die geeigneten Bedingungen zu seiner Weiterentwicklung und bietet ihm der Zufall die Reihe von weiteren Uebergängen, wie sie experimentell verwirklicht wurden, so wird der Saprophyt pathogen und damit eine neue Infectionskrankheit erzeugt. Die Hypothesen, welche Pasteur, Chamberland und Roux schon vor Langem über die Abschwächung des Virus und deren Wiedervor Langem uter die Abschwachung des virus und deren wiedererstarkung aufgestellt haben, scheinen in den vorliegenden Experimenten bekräftigt zu sein.

Michel Siedlecki: Der Evolutionscyclus der Coccidie des Tintenfisches. (Ibidem.)

des Tintenfisches. (Ibidem.)

Die ausserordentlich fleissige Arbeit, deren Einzelnheiten

nur vermittels der auf 3 Tafeln vertheilten 26 vortrefflichen Abbildungen gut verständlich sind, wurde theils auf der zoologischen

Station zu Neapel, theils im Pariser Institut Pasteur vollendet.

Hervorgehoben sei, dass obige Coccidie, auch Klossia octopiana

genannt, bei ihrer Fortentwicklung einen ganz besonderen Vorgang

zeigt, welcher weder der Karyokinese noch der directen Zell
theilung gleicht. Es bilden sich bei der Kerntheilung die sog.

Mikrogameten, das sind die männlichen Keime und diese dringen Mikrogameten, das sind die männlichen Keime und diese dringen in der Submucosa des Darmes der Tintenfische in die weiblichen, die Makrogameten ein, so dass bei den Coccidien eine offen-



kundige sexuelle Reproduction vorhanden ist: letztere sind dem Ei, erstere den Spermatozoiden zu vergleichen. Auf die weiteren interessanten Einzelheiten über den so trefflich geschilderten Entwicklungsgang des genannten Parasiten kann hier nicht eingegangen

Carré und Fraimbault: Die Uebertragbarkeit der Rinder-

pest auf das Schwein. (Ibidem.)

Die Untersuchungen wurden im Verlaufe einer verheerenden Rinderpest, welche im Jahre 1897-98 in Tonkin und Anam herrschte und wo auch eine grosse Sterblichkeit der Schweine constatit wurde, im Institut Pasteur zu Nha Trang angestellt und haben ein gewisses Interesse wegen der bis jetzt noch nicht bekannten Gefahr, welche die Möglichkeit der Einschleppung der Rinderpest durch die Schweine bietet. Es ergab sich, dass das Ansteckungs-agens nur während einer ziemlich kurzen Zeit, welche 14 Tage, wenigstens in den genannten Ländern, nicht übersteigt, sich erhält. In weiteren Forschungen wollen die beiden Autoren die Dauer der Virulenz einerseits bei den von der Rinderpest genesenen Schweinen, andererseits bei dem durch die verschiedenen Methoden conservirten Fleisch feststellen. Wie sie später in Erfahrung conservirten Fleisch feststellen. Wie sie später in Erfahrung brachten, sind die Chinesen längst überzeugt von der Uebertragung der Rinderpest auf das Schwein, auf Schaf und Ziege; die An-steckungsversuche auf letztere beiden Thiere haben jedoch den beiden Forschern nahezu negative Resultate gegeben.

J. Bossaert: Vergleichende Studie über die Agglutination des Choleravibrio und verwandter Mikroben durch das specifische Serum und durch chemische Substanzen. (Ibidem.)

Aus diesen Untersuchungen geht hervor, dass man die Aggluti-Aus diesen Untersuchungen geht hervor, dass man die Agglutination der Emulsion von Cholera- und verwandten Bacillen nicht nur mit dem specifischen Serum, sondern auch mit gewissen chemischen Substanzen von relativ einfacher Zusammensetzung, wie Sublimat 1:1000, Formalin 1:4, Safranin 0,25 prom. bewirken kann. Wenn auch bei letzteren nicht die subtile Genauigkeit wie bei der Wirkung des specifischen Serums vorhanden ist, welches immer bei der Agglutination das beste Mittel bleibt, um den Choleravibrio als solchen zu bestimmen, so ist es doch von Wichtigkeit für die Praxis, mangels eines solchen Serums, gewisse chemische Agentien zur Unterscheidung der Mikroorganismen, vermittels der Agentien zur Unterscheidung der Mikroorganismen vermittels der Agglutination heranziehen zu können. In Zukunft muss man jedenfalls zur Charakteristik der Bacterienarten, wie B. glaubt, neben anderen classischen Zeichen die specifische chemische Aggluti-Stern-München. nation beachten.

Vereins- und Congressberichte. Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 22. Februar 1899.

Der Vorsitzende, Herr Virchow, theilt mit, dass der Vorstand beschlossen habe, dem Antrag «Zadek und Freudenberg» (s. v. No.) auf Einberufung einer ausserordentlichen Generalversammlung nicht stattzugeben, da die Erledigung der Angelegenheit bis zur nächsten ordentlichen Generalversammlung (i. e. Januar 1900) Zeit habe.

Fortsetzung der Discussion über die Vorträge des Herrn Virchow: Rachitis und Hirnanomalie und Herrn Hansemann: Rachitische Mikrocephalie bei zwei Geschwistern.

Herr Bernhardt: Zur Frage der foetalen bezw. congenitalen Rachitis demonstrirt Vortragender ein Kind mit hochgradiger, so

genannter foetaler Rachitis.

Gleich nach der Geburt war an dem nun 9 jährigen Kinde der Kopf auffallend gross, die Nase hingegen kaum angedeutet, Kiefer vorstehend, die Weichtheile auf den sehr kurzen Extremitaten gewulstet. In der 11. Woche trat schon der erste Zahn auf und auch weiterhin verlief die Dentition ohne Verzögerung, die grosse Fontanelle schloss sich erst im 3. Lebensjahre. Zwischen dem 2. und 3. Jahr lernte das Kind laufen. Am Ende des 3. Jahres fiel das Kind, angeblich bei völligem Bewusstsein, nieder und war links gelähmt. Diese Erscheinungen gingen erst nach 1/2 Jahre zurück, dann machte das Kind wieder Gehversuche und begann mit der linken Hand nach Gegenständen zu greifen. Noch

jetzt sind Spuren der Lähmung zu erkennen.

Die Intelligenz ist nicht schlecht, obwohl das Kind noch keine Schulbildung geniesst. Am grossen Schädel ist die Gegend der grossen Fontanelle vorgetrieben und stark verknöchert. Augenund Nasenwurzel liegen tief; Oberkiefer tritt stark vor. Kein Rosenkranz, keine Epiphysenschwellung, dagegen Verbiegung der Extremitätenknochen und sehr erhebliche Lordose der Wirbelsäule; auch Formveränderungen des Schlüsselbeins und Schulterblatts.

auch Formveränderungen des Schlüsselbeins und Schulterblatts.
Vortr meint, dass es sich um einen congenitalen Process handle und man, da ein solcher nicht zu leugnen, auch einen foetalen nicht in Abrede stellen könne.

Herr Joachimsthal. Derselbe stellt ebenfalls einen derartigen Fall von sogenannter foetaler Rachtis vor, er glaubt aber an Röntgenbildern nachweisen zu können, dass es sich nicht um einen rachtischen Process handelt, sondern um Chondrodystrophia foetalis.

Bei dem 11 jährigen Kinde war unmittelbar nach der Geburt ein Missverhältniss zwischen Kopf und Rumpf einerseits und Extremitäten andererseits aufgefallen. Bis zum 3. Jahre nahm das Kind an Länge zu, dann blieb es stehen. Die geistigen Fähigkeiten sind sehr gute, so dass das Kind Vorzugsschülerin ist.

Es besteht hochgradige Lendenlordose, beträchtliche Schwel-Es besteht hoeigradige Lendenfordose, betrachtiche schwei-lung sämmtlicher Epiphysen, Andeutung eines Rosenkranzes. Die Durchleuchtung ergibt, dass bis jetzt nur eine Verknöcherung der Diaphysen, aber keine der Epiphysen eingetreten ist; auch letztere ist unregelmässig. An den Hand-wurzelknochen beträcht-liche Verzögerung der Verknöcherung. Schilddrüse vorhanden. Diese Affection unterscheidet sich also von der Rachtitis durch des Zurichkleiben im Längenwachsthum eigenthümliche durch das Zurückbleiben im Längenwachsthum, eigenthümliche Gestaltsveränderung der Knochen, fast vollständiges Fehlen der Ossificationskerne, vom Cretinismus durch die gute Entwicke-

lung der Intelligenz und die Knorpelwucherung. Herr Hansemann: Die foetale Rachitis sei nicht mit dem Cretinismus zu identificiren, sondern besser als eine Chondrodystrophie zu bezeichnen. Die Häufigkeit der foetalen Rachitis, wie sie Kassowitz u. A. annehmen, sei durchaus abzulehnen, da diese Autoren ganz unzureichende Kriterien für die Diagnose gewählt hatten, wie sie auch bei Nichtrachitischen vorkommen. Es sei allerdings nicht zu leugnen, dass eine Rachitis schon einmal intrauterin beginnen könne, jedoch nicht beobachtet, dass ein Kind mit deutlichen Zeichen seiner Rachitis zur Welt gekommen sei.

Herr Virchow weist darauf hin, dass er schon in seiner ersten Publication über die Rachitis auf jene Knorpelveränderungen hingewiesen habe, für welche man jetzt einen neuen Namen wählt. Die Kriterien von Kassowitz u. A. hält auch er für ganz

unzulänglich.

Herr Cornet: Ueber Infectionsgefahr bei Tuberculose. Vortr. weist zunächst auf seine bekannten grundlegenden Versuche aus dem Jahre 1888 hin, dann auf die im vergangenen Jahre vorgenommenen Experimente, welche die Möglichkeit der Infection durch Inhalation eingetrockneten Sputums an Meerschweinehen in schlagender Weise darlegten, und ging endlich auf die «Flüggesche Tröpfcheninfection» über.

Flügge hat bekanntlich vor einiger Zeit die Inhalation eingetrockneten Sputums als nicht so wesentlich hingestellt und die experimentell begründete Behauptung aufgestellt, dass die beim Husten und Niesen verstäubten feinsten Sputumtröpfehen Träger der Infection seien. Auf Grund der Flügge'schen Experimente ging B. Fraenkel dazu über, die Phthisiker seiner Abtheilung Masken aus Gaze tragen zu lassen und berechnet schätzungsweise, dass durch diese Masken bei den Phthisikern seiner Abtheilung in einer langen Reihe von Tagen 2-3000 Bacillen abgefangen wurden. Gegen diese kleine Zahl führt Cornet an, dass ein einziger Phthisiker in einem einzigen Tage Milliarden von Tuberkelbaeillen auswerfen und durch Unvorsichtigkeit in der Behandlung des Sputums zu einer schweren Gefahr für die Umgebung werden kann. Vortragender betont endlich, dass es unzweckmässig sei, in der von Flügge geübten Weise eine eben eingebürgerte prophylaktische Maassregel wieder im Publicum zu discreditiren und durch neue Vorschläge zu ersetzen. Cornet glaubt, dass die seit dem Jahre 1889 in Preussen beobachtete ganz constante Abnahme der Tuberculose auf die Einhaltung der von ihm empfohlenen prophylaktischen Maassnahmen zurückzuführen sei.

Der Vorschlag B. Fraenkel's, die Phthisiker stets eine Maske tragen zu lassen, sei undurchführbar; es genüge auch, sie anzuhalten, beim Husten bezw. Niesen ein Tuch oder die Hand vorzuhalten.

Discussion: Herr Neisser-Breslau als Gast: Im Auftrage seines Chefs, des Herrn Flügge, tritt Vortragender der Ansicht Cornet's entgegen, als wenn Flügge die gegen die Eintrocknung des Sputums gerichteten Vorsichtsmaassregeln als völlig zwecklos bezeichnet hätte. Er habe nur vor der Ueberschätzung dieser Gefahr gewarnt und auf eine zweite Infectionsmöglichkeit

Herr Haupt-Soden bezeichnet sich als einen der ältesten Gegner der Cornet'schen Lehre. Er halte die Tuberculose nicht für eine Infectionskrankheit, sondern für eine Constitutionskrankheit; dies beweise u. A. der gute Gesundheitszustand in Soden. Er habe in 17 jähriger Thätigkeit in Soden noch keine In-fection mit Tuberculose gesehen. Auch bei Ehegatten komme eine Uebertragung, wie seine Nachforschungen zeigen sollen, nur äusserst selten vor. Die Misère des Lebens sei die Ursache der Tuberculose.

Von der ganzen Cornet'schen Lehre werde ein gutes, weil

reinliches hygienisches Mittel bleiben, der Spucknapf. Herr B. Fraenkel wendet sich zunächst gegen den Ton, den Cornet angeschlagen. Man solle doch einmal aufhören, von

Digitized by Google

Denjenigen, welche andere Mittel anwenden, zu sagen, dass sie ihre Kranken schädigen und der Gesammtheit Gefahr bringen. Er läugnet keineswegs die Gefahr, die eingetrocknetes Sputum bedeutet, aber man müsse auch die von Flügge aufgedeckte Gefahr anerkennen. Seine Phthisiker trügen die Masken ganz gutwillig. (Fortsetzung der Discussion vertagt.)

Verein für innere Medicin zu Berlin.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 20. Februar 1899.

Demonstrationen:

Herr P. Jakobsohn: Einen Lakenspanner und eine Wasge, um mit Hilfe derselben Schwerkranke, die nicht transportfähig sind, zu wiegen.

Herr Jolly: Einen von Ingenieur Nürnberg construirten Apparat zur Vibrationsmassage, der mit Hilfe von flüssiger Kohlensäure getrieben wird.

Tagesordnung:

Herr A. Fraenkel: Zur Lehre von den Affectionen des Respirationsapparates beim Ileotyphus.

Wie überhaupt den Pneumonien, deren Aetiologie bekanntlich Vortragender seinerzeit mit der Entdeckung des Pneumococcus aufgehellt hatte, so wendete er insbesondere den Typhuspneumonien in den letzten Jahren sein Interesse zu.

Der Zusammenhang dieser Affection mit den abdominalen Veränderungen war ja schon von den älteren Aerzten studirt worden.

Rokitansky z. B. war der Meinung, dass beim «Pneumotyphus» sich das Gift zuerst in den Lungen ansiedele und von da in den Darm gelange. Aehnlich fasste Griesinger das Verhältniss auf. Gerhardt vertrat die Meinung, dass man eine Localisation des Typhusgiftes in den Lungen nicht gerade in Abrede stellen könne, vermisst jedoch den bacteriologischen Beweis.

Fr. ist nun der Ausicht, dass es zweifellos eine Ansicdelung der Typhusbacillen in der Lunge gibt, sei es allein, sei es gemischt mit anderen Bacterien.

Man muss zunächst unterscheiden echte Pneumonien, welche mit Typhussymptomen verlaufen, mit Typhus selbst aber gar nichts su thun haben. Es kommt hiebei nicht bloss zu der schweren, an Typhus erinnernden Benommenheit, sondern auch zum Auftreten von Durchfällen mit erbsenfarbenen Stühlen und sogar — ganz ausserordentlich selten freilich — zu Roseolen. Dabei können in den ersten Tagen die Lungensymptome wegen centralen Sitzes ganz in den Hintergrund treten. So beobachtete Vortragender kürzlich einen derartigen Fall mit Durchfällen und Roseolen, der am 11. Tage zur Section kam und sich lediglich als Pneumonie erwies. Die Widal'sche Reaction war übrigens negativ gewesen.

Ferner kommen in Betracht echte Pneumonien, welche einen Typhus compliciren. Dies ist nicht sehr häufig. Unter 500 in den letsten 9 Jahren vom Vortragenden beobachteten Typhen fand sich dieses Vorkommniss nur 6 Mal. Die Erkennung dieser Complication ist nicht immer leicht, da die benommenen Kranken nicht auswerfen.

Endlich gibt es eine wirkliche Typhuspneumonie d. h. Localisation des Typhusbacillus in der Lunge. Ob es eine primäre Localisation in der Lunge gibt, ist nach Vortragendem fraglich und noch in keinem Falle bewiesen. In den späteren Stadien des Typhus sind Verwechslungen mit hypostatischen Pneumonien häufig.

Vortragender konnte einen derartigen Fall beobachten, in welchem sich in der 5. Woche unter neuem Temperaturanstieg erst ein eitrig-sanguinolentes Exsudat in der Pleura entwickelte, das nach einigen Tagen nur noch in Gestalt eines geringen serösen Exsudates nachweisbar war, während nun gleichzeitig die Symptome einer Pneumonie in den Vordergrund traten. Diese Pneumonie ging, wie Vortr. intra vitam diagnosticirte, in Schrumpfung über, was die Section bestätigte. Im Exsudat beider Punctionen wurden Reinculturen von Typhusbacillen gefunden.

Diesen Fall betrachtet Vortr. als eine wirkliche Typhuspneumonie. Die geringfügigen Exsudate als secundäre, wie sie sich bei Pneumonien oft finden.

Bei dieser Gelegenheit weist Vortr. darauf hin, dass der Ausgang der Pneumonie in Schrumpfung noch viel zu wenig gewürdigt

werde, dass häufig spätere Lungenaffectionen, wie z. B. Bronchiektasien, einer derartigen überstandenen Pneumonie mit Schrumpfung einzelner Theile zuzuschreiben seien.

Schliesslich betont Vortr. die relativ gute Prognose der lediglich durch den Typhusbacillus erzeugten Empyeme, die zuweilen spontan zur Ausheilung kommen.

Gesellschaft der Charitéärzte zu Berlin siehe S. 306.

Altonaer Aerztlicher Verein.

(Officielles Protocoll.)

Sitzung vom 11. Januar 1899.

Vorsitzender: Herr Wallichs. Schriftführer: Herr Henop.

 Herr Caspersohn hält einen Vortrag: Zur Nierenchirurgie unter Vorlegung von 5 Präparaten, die er operativ gewonnen hat.

Die Fälle betrafen 2 mal primäre Nierentuberculose, 1 mal Steinniere mit einem grossen, das Nierenbecken und die Kelche ausfüllenden Stein, 1 mal Hydronephrose einer alten Wanderniere und 1 mal Adenocarcinom der Niere. In sämmtlichen 5 Fällen wurde die Nephrectomie ausgeführt und Heilung erzielt. Der Kranke mit dem Adenocarcinom ist seit einem Jahr recidivfrei. In beiden Fällen von primärer Nierentuberculose besteht gleichfalls Heilung seit einem Jahr. Die andere Niere ist gesund geblieben, die Erscheinungen des Blasenkatarrhs sind zurückgegangen und auch in anderen Örganen sind keine Zeichen von Tuberculose hervorgetreten. Gewichtszunahme in beiden Fällen seit der Operation 15 bis 20 Pfund. Zur Entscheidung der Frage nach dem Gesundsein der anderen Niere ist vor Allem eine sorgfältige klinische Beobachtung erforderlich, die Cystoskopie ist heransuziehen, dagegen von dem Ureterenkatheterismus bei dem jetzigen Stande der Ausbildung der Methode vorläufig so viel wie möglich abzusehen, mit Rücksicht auf die Gefahren des Verfahrens und die Unsicherheit der Resultate. In manchen Fallen ist eine operative Freilegung der 2. Niere zwecks Untersuchung eher anzurathen, als Ureterenkatheterismus.

2. Herr Al. Schmidt: Ueber die Beziehungen der Darmbacterien des Säuglings zu den Verdauungsvorgängen desselben, unter krankhaft veränderten Verhältnissen.

3. Herr Sigismund demonstrirt einen durch vaginale Totalexstirpation entfernten myomatösen Uterus von Kindskopfgrösse. Das Myom hatte sich in der vorderen Wand des Uterus entwickelt und das linke Ligamentum latum zum Theil entfaltet. Da nach Spaltung des Cervicalcanals, selbst nach Ablösung der Blase der untere Pol des Tumors nicht erreichbar war, wurde die Basis der Ligamenta lata unterbunden und am hersbegezogenen Tumor der Längsschnitt bis an den unteren Pol des Fibroms geführt. Es gelang zunächst, kleine Partikel zu entfernen, und schliesslich die Totalexstirpation des Uterus auszuführen. 8. wendet nach wie vor die Ligaturmethode an und zieht diese der Klemmenbehandlang vor

Greifswalder medicinischer Verein.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 7. Januar 1899.

Vorsitzender: Herr Mosler. Schriftführer: Herr Busse.

1) Herr Triepel: Ueber gelbes Bindegewebe.

Die Bezeichnung «elastisches Gewebe» erweist sich als falsch, gleichviel, welcher Auffassung von dem Begriff «Elasticität» man sich anschliesst. Der Vortragende schlägt desshalb vor, an ihrer Stelle den Namen «gelbes Bindegewebe» anzuwenden. Eine ausführliche Wiedergabe des Vortrages findet sich im «Anatomischen Anzeiger».

 Herr Heimes: Ueber das Verhalten der Anstrichfarben zu den pathogenen Bacterien.

Zur Prüfung der Frage, welchen Einfluss die verschiedenartigen Anstriche auf Leben und Lebensdauer der pathogenen Bacterien ausüben, sind vom Vortragenden zahlreiche Experimente vorgenommen worden. Zur Verwendung kamen Oel-, Leim-, Kalkund Emailfarben, ferner die Amphibolinfarbe von C. Gluth-Hamburg und die Zoncafarbe von Zonka & Co.-Würzburg. Die Farben wurden auf gleich grosse Stücke von Eichen-, Pappeloder Tannenholz, Eisen- und Cementplatten gestrichen und nach



vollständiger Trocknung mit Aufschwemmung von Culturen pathogener Bacterien bestrichen. (Staphylococcus aureus, Streptoc. erysipel., Diphtherie-, Cholera- und Typhusbacillen.) Es wurden von den in Petri'schen Schalen im Brütofen oder Zimmertemperatur aufbewahrten Präparaten dann von Zeit zu Zeit Theile abgeschabt und auf Bacterien untersucht. Es hat sich ergeben, dass auf Oelfarbenanstrichen alle geprüften Bacterien rascher absterben als auf den mit anderen Farbstoffen bestrichenen Materialien. Von den Oelfarben scheinen die Zoncafarben die gewöhnlichen noch zu übertreffen. Weniger gute, wenn auch durchaus günstige Resultate ergibt die Amphibolinfarbe, langsamer sterben die Bacterien auf den Emailfarben, noch langsamer auf Kalk- und Leimfarben.

Die Schnelligkeit des Absterbens lässt sich für die verschiedenen Farben durch folgendes Verhältniss ausdrücken:

 $1:2^{1/2}:5:10$ Oel: Amphib.: Kalk: Leim.

Die Gründe für dieses verschiedenartige Verhalten sind höchst wahrscheinlich in den verschiedenen physikalischen, nicht den chemischen Eigenschaften zu suchen. Die langsamere und schnellere Trocknung der auf die Farben gebrachten Flüssigkeiten spielt hier wohl in erster Linie eine Rolle. Eine zweite Gruppe von Versuchen handelt von dem Verhalten der Anstrichfarben bei Sterilisationsverfahren. Bei trockener Hitze von 175 0 bewährten sich Amphibolin- und Zoncafarben, bei strömendem Dampf die Zoncafarbe am besten.

Herr Löffler weist in der Discussion auf die praktische Bedeutung dieser Versuchsergebnisse hin, und räth, sich dieselben bei Einrichtung von Krankenhäusern, Schulen, Casernen u. s. w. zu Nutze zu machen. Es ist hienach dringend dazu zu rathen. zum Anstrich in derartigen Gebäuden nur Oelfarben oder Zoncafarben zu verwenden.

Herr Landois fragt an, wie hoch sich der Preis der Zoncafarbe stellt.

Herr Heimes: Das Kilogramm Zoncafarbe kostet 2 Mk., das der gewöhnlichen Oelfarben 1.00—1.25 Mk.; doch wird die Preisdifferenz ausgeglichen durch die grosse Deckkraft der Zoncafarbe.

Herr Peiper: Demonstration von Sarkopsylla penetrans. Der Sandfloh hat auch für uns Deutsche ein höheres Interesse gewonnen, seitdem sein Auftreten in unseren afrikanischen Colonien constatirt worden ist. Aus Südamerika ist er zuerst 1873 nach Westafrika eingeschleppt, hat sich von hier langsam gegen Osten hin ausgebreitet und ist hier schon förmlich zur Landplage geworden. Das Weibehen bohrt sich in die Haut besonders unter den Zehennägeln und ist hier als kleines schwarzes Pünktchen bei den Weissen leicht, bei den Farbigen schwerer zu erkennen. In den ersten Tagen ist es leicht zu entfernen, macht dann auch wenig Beschwerden; wird es nicht entfernt, so schwillt im Verlaufe von 8-14 Tagen der Hinterleib bis zur Erbsengrösse an, dieser enthält den Fruchthalter mit etwa 60-100 Eiern. Nach der Eiablage stirbt der Parasit bald ab und wird allmählich abgestossen. Im Sande entwickeln sich aus den Eiern schnell die Larven, die sich in 10 Tagen verpuppen, nach weiteren 8-10 Tagen schlüpft der geschlechtsreife Parasit aus. Kommt es durch Herausnehmen oder durch Verletzungen zum Platzen des Hinterleibes, so entwickeln sich sehr leicht Geschwüre, die sehr langwierigen Verlauf zeigen und mitunter zu Verlust der Zehen führen. Auch Tetanus ist verschiedentlich im Anschluss an Einwanderung solcher Sandflöhe beobachtet worden. - Demonstration makroskopischer und mikroskopischer Präparate.

Aerztlicher Verein in Hamburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 21. Februar 1899.

Vorsitzender: Herr Kümmell.

I. Demonstrationen:

1. Herr Tietzen stellt einen Kranken mit Aneurysma arcus aortae vor, das im Röntgenbilde einen charakteristischen deutlichen Schatten gab.

2. Herr Waitz demonstrirt einen Knaben, den er durch eine Reihe von plastischen Operationen, deren Technik zum Theil neu geschaffen, zum Theil nach den üblichen Vorschriften modificirt wurde, von einer perinealen Hypospadie geheilt hat.

3. Herr Spaeth demonstrirt Myxosarkome der Ovarien und ein Myosarkom des Uterus und gibt die dazu gehörenden Krankengeschichten und histologischen Beschreibungen. 4. Herr E. Arning stellt einen mit Unna und Westberg

gemeinschaftlich beobachteten seltenen Fall von Hautkrankheit

Ohne Abbildung nicht verständlich.

II. Herr Unna spricht über radicale Heilung des Lupus vom dermatologischen Standpunkte, nachdem mehrfach in letzter Zeit die chirurgische und physikalische Behandlung des Lupus ausführlich erörtert worden ist. Auch die chemische, von den Dermatologen ausgebildete Behandlung hat mehrere wichtige Fortschritte zu verzeichnen. Zunächst durch ausgedehnte Anwendung von Selectionsmitteln. Dass gerade der Lupus mehr wie viele andere Dermatosen Gelegenheit gab, die verschiedene Einwirkung von Aetzmitteln auf die gesunde und erkrankte Haut zu studiren, liegt an den groben physikalischen Structurdifferenzen, die hier vorliegen, da an Stelle des elementarmen Lupusknötchens zunächst die ganze widerstandsfähige, collagene Masse der Haut zu Grunde geht. Wir müssen selbstverständlich demjenigen Aetzmittel den Vorzug geben, welches an der lupösen Haut die feinste Auslese übt und dies ist die Salicylsäure, die hierin das Pyrogallol und die arsenige Säure noch weit übertrifft. Die 1886 vom Vortragenden angegebene, schmerzlos ätzende Salicylsäure-Kreosot-Mischung hat sich als Pflastermull, Salbe und Paste für gewisse Lupusformen bewährt.

Einen zweiten noch wichtigeren Fortschritt begründete die von Koch gelegentlich seiner Publication über das Tuberculin gemachte Unterscheidung von «Lupusgewebe» und Tuberkelbacillen in therapeutischer Hinsicht. Wir wissen seitdem, dass die Verwechselung von blosser Reduction des Lupusgewebes und der Tödtung der Tuberkelbacillen bisher stets die übergrossen Hoffnungen und Enttäuschungen in der Lupustherapie hervorgerufen hat. Die Salicylsäure wird von U. nicht zu den Tuberkelbacillen tödtenden Mitteln gerechnet, dagegen die Gruppe der Chlormittel: Sublimat, Chlorzink, Chlorantimon, Parachlorphenol. Vortragender bevorzugt seit einigen Jahren unter diesen das Chlorantimon, da es in concentrirter Form flüssig ist. Seine meist zur Aetzung gebrauchte sog. grüne Lupussalbe hat die Zusammensetzung: Acid. salicyl., Liq. stibii chlorati aa 2, Creosoti, Extr. cannabis indic. aa 4, Adipis lanae 8. In derselben dienen die Salicylsäure als Selectionsmittel, das Chlorantimon als Bacillentödter, Kreosot und Cannabisextract als schmerzlindernde Mittel. Oberflächliche und noch frische Formen des Lupus, manche Fälle von Extremitätenlupus lassen sich mit derselben radical heilen. Eine zweite Gruppe von bacillentödtenden Mitteln bilden die kaustischen Alkalien, deren Wirkung nach Entdeckung des Fettgehaltes der Bacillen auch verständlich geworden ist. Vortragender gibt dem kaustischen Kali in folgender Form als Aetzpaste den Vorzug: Kali caustici, Calcariae ustae, Sapon. viridis, Aquae aa. Alle Applicationen von Kali und Kalipasten erfordern eine feuchte Nachbehandlung, da die Kaliwirkung bei der Eintrocknung stillsteht. Kali ist kein Selectionsmittel und lässt sich auch nicht mit einem solchen verbinden; es ist im Gegentheil ausserordentlich diffusibel und hat die Nebenaufgabe, fibröses Lupusgewebe zu erweichen.

Diese Präparate heilen den Lupus durch Flächenätzung; sie bewirken daher eine radicale Heilung nur bei oberflächlich liegendem Lupusgewebe, wo mit diesem die Tuberkelbacillen zerstört werden. Wollen wir der Nothwendigkeit entgehen, bei diffusem und tiefgehendem Lupus denselben durch immer wiederholte Flächenätzungen schichtweise zu heilen, so müssen wir in der Tiefe die einzelnen bacillenhaltigen Centren aufsuchen und einzeln vernichten. So schwierig das klingt, so ist die Aufgabe verhältnissmässig leicht gemacht durch den Gebrauch des Diaskops, welches die betreffenden Stellen durch ihre tiefbraune Farbe genau anzeigt. Allerdings muss vorher das oberflächliche Lupusgewebe durch Flächenätzung entfernt sein. Daher geht bei jedem diffusen und tiefgehenden Lupus eine erste Periode der Flächenätzung einer zweiten der punktuellen Tiefenätzung voran. Zu diesem Zweck bedient U. sich seit 1888 nur noch der von ihm damals mitgetheilten Spickmethode, die mit feinen Hölzchen ausgeführt wird, die in das Aetzmittel getaucht sind. Auch hier hat das Sublimat seit



2 Jahren dem Liq. stibii chlorati Platz gemacht. An Sicherheit und Einfachheit ist diese Spickmethode allen früher gebrauchten Lupusinjectoren von Schiff, Unna, Kohn, Vajda, Wolff weit überlegen. Sie hinterlässt keine Narben. Vortragender macht darauf aufmerksam, dass die radicale Heilung einer chronischen Infectionskrankheit lediglich durch energische Behandlung ausgewählter Punkte nur bei solchen möglich ist, wo die Infectionsträger sich selbst durch einen Wall von entzündlichem Gewebe abkapseln, wie beim Lupus und Furunkel, dagegen nicht, wo eine solche wallartige Reaction ausbleibt, wie bei der Lepra und dem Erysipel. - Von den verschiedenen Lupusformen passen für die einfache Flächenätzung hauptsächlich nur frische Flecke des Kopfes und der diffuse Extremitätenlupus, ausschliesslich der verrucösen Formen. Die Spickmethode allein beseitigt die punktförmigen Herde in der Nachbarschaft des Gesichtslupus, umschriebene Herde an den Extremitäten und alte. kleine Herde in den Narben. Die successive Anwendung beider Arten von Aetzung ist für alle alten und diffusen Lupusfälle, besonders des Kopfes nothwendig und zwar kann die Flächenätsung mit der Salicyl-Kreosotmischung bei oberflächlichen Formen ausgeführt werden, während die tiefen die grüne Salbe und die fibrösen die Kalipaste verlangen.

Als wesentlichen Fortschritt der chemischen Behaudlung betrachtet U. den vollkommenen Verzicht auf eine Heilung mit einem Schlage, die keine Sicherheit gewährt, und auf eine Dauerbehandlung, die den Patienten nutzlos entmuthigt, und ihren Ersatz durch eine stufenweise fortschreitende Behandlung, die sich vom diffusen zum circumscripten, vom oberfächlichen zum tiefen Krankheitsherde wendet, und sodann die Unterscheidung von «lupusreducirenden» und «bacillentödtenden» Medicamenten, die jede an ihrer Stelle von grossem Nutzen sind und zusammenarbeiten müssen, während die specielle Vorliebe für ein besonderes Mittel innerhalb dieser beiden Kategorien weniger wesentlich ist.

Schliesslich geht U. noch auf die übrigen dermatologischen Methoden kurz ein. Ganz verwirft er den scharfen Löffel an koemetisch wichtigen Hautprovinzen (Nase, Ohr, Mund). Auch die Totalexcision ist hier nicht angebracht und ebensowenig bei multiplem Lupus und bei tiefem Schleimhautlupus, während sie bei umschriebenen, günstig liegenden Stellen als zeitsparende Behandlung zu empfehlen ist. Von den Injectionsmitteln haben sich nur ölige bewährt, besonders eine 1/2 proc. Sublimatölinjection. Verschorfung mit Paquelin oder Spitzbrenner führt mit Sicherheit Recidive herbei, da die Hitze das umgebende Collagen zum Quellen bringt und die peripheren Herde desshalb stets verschont Tuberculininjection ist eine gute Ergänzung als Vorbehandlung der Spickmethode beim Lupus multiplex Ein günstiges Prognostikon, besonders wenn rechtzeitig mit der Spickmethode combinirt, stellt U. der Behandlung mit Licht und Röntgen strahlen.

Im Laufe des Vortrages demonstrirt U. eine Reihe theils geheilter, theils noch in Behandlung befindlicher Lupöser.

Werner.

Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 31. Januar 1899.

Vorsitzender: Herr Simmonds. Schriftführer: Herr Justi.

Herr Lenhartz macht im Anschluss an den Vortrag des Herrn Nocht in der vorigen Sitzung einige Bemerkungen über die Grösse und die Häufigkeit des Milztumors bei der Malaria.

Seiner Erfahrung nach gehört ein grosser, den Rippenbogen überragender derber Milztumor zu den ebenso regelmässigen Erscheinungen bei der tropischen Malaria, wie das Vorkommen der Plasmodien im Blut.

Um nur ein Beispiel anzuführen, sei erwähnt, dass im vergangenen Sommer an 2 Tagen 25 Malariakranke von Westindien im Krankenhaus eintrafen, welche sämmtlich einen grossen, den Rippenbogen meist handbreit überragenden Milztumor hatten.

Herr Frankel meint, dass nur die Frage nach der Weichheit, nicht nach der Grösse des Milztumors, in der vorigen Sitzung discutirt worden sei.

Herr Jollasse hat fast immer einen den Rippenbogen überragenden Milztumor gefunden. Im Gegensatz zur Chlorose, bei der sich der Haemoglobingehalt des Blutes ohne Eisenmedication nicht vermehrt, nimmt derselhe bei Malariakranken gleich schnell zu, ob man Eisen darreicht oder nicht.

Demonstrationen:

Herr Unna demonstrirt Culturen des Impetigo vulgaris-Coccus im Vergleich mit solchen des Staphylococcus pyogenes aureus. Ersterer verflüssigt Nährgelatine nicht so rasch und so bedeutend wie letzterer. Die Differenz ist schon auf gewöhnlicher Koch'scher Nährgelatine sehr deutlich, wird aber erst schlagend, wenn für beide Organismen der Nährboden etwas verschlechtert wird. Als solche Verschlechterungen empfiehlt Vortragender: 1. den Ersatz des Fleischwassers durch Liebig'schen Extract, 2. den Zusatz von 2 Proc. Traubenzucker und 3. die Züchtung bei 15º C. Herr Unna demonstrirt drei verschiedene Serien solcher Vergleichsculturen, deren erste, 7 Tage bei 20º gezüchtet, einen viel höheren Grad von Verflüssigung zeigt, als die zweite, 2 Tage bei 20º, und die dritte, 7 Tage bei 15º gezüchtete. In allen drei Serien ist die Differenz des Peptonisationsvermögens beider Organismen auf's höchste ausgesprochen in der mit Traubenzucker versetzten Liebiggelatine.

Liebiggelatine.

Diese Verhältnisse sind vom Vortragenden bei zahlreichen derartigen, im Laufe der letzten 4 Jahre angestellten Vergleichen constant gefunden worden. Zu dieser letzten Versuchsreihe diente ein von Herrn Dr. E. Fraenkel reingezüchteter Staphylococcus pyogenes aureus neben zwei Impetigo vulgaris Coccen, die den Fällen Rensch und Schulz der Unna'schen Poliklinik entstammen und sich hier dem Staphylococcus p. a. gegenüber wie auch sonst als durch aus iden tisch er wiesen.

Ueber die sonstigen Eigenschaften dieses schon vor 4 Jahren von Herrn Unna reingezüchteten Organismus stellt derselbe ausführliche Mittheilungen in Aussicht gelegentlich eines demnächst zu haltenden Vortrags über die Pathologie der Impetigo vulgaris.

Herr Jolasse demonstrirt das Präparat einer Pylephlebitis, die innerhalb des Pfortadersystems eine Anzahl grösserer und kleinerer Abscesse bildete, und die hervorgerufen wurde durch einen im Anschluss an eine latent verlaufende Perityphlitis entstandenen, von der Bauchhöhle abgekapselten perityphlitischen Abscess.

In dem Processus fand sich ein Rosinenstein und nahe der Kuppe waren 2 kleinere Perforationsöffnungen, die in den erwähnten Abscess mündeten.

Der Patient war 5 Wochen vor seinem Tode acut erkrankt mit Schüttelfrösten, die sich täglich wiederholten, einmal von Erbrechen und Leibschmerzen begleitet waren.

Da sich alsbald Ikterus einstellte, hatte man eine Gallensteinkolik angenommen und bei der Aufnahme in's Krankenhaus die Diagnose auf Cholangitis purulenta in Folge von Gallensteinen gestellt.

Im Anschluss an diesen Fall wird ein anderer Ausgang einer Perityphlitis demonstrirt, bei dem eine allgemeine eiterige Peritonitis in Folge einer Perforation des in toto nekrotischen Wurmfortsatzes eingetreten war. In dem centralen Ende fanden sich 2 grosse Kothsteine, und an dieser Stelle sass auch die Perforation.

Aus dem klinischen Verlauf dieses Falles geht hervor, dass nicht jedesmal die im Allgemeinen mit Recht angenommene hohe prognostische Bedeutung eines frequenten Pulses zu Recht besteht, indem der Patient während seiner diffusen eitrigen Peritonitis, die zum Tode führte, nie einen Puls viel über 100 hatte, ja dass der Puls bei guter Qualität in den letzten Tagen auf 76 bis 80 Schläge zurückging.

Herr Liebermann demonstrirt mehrere Doppelmesserschnitte einer Fettembolielunge, von denen der erste ungefärbt, der zweite mit Osmium, der dritte mit Sudan behandelt ist. Die Präparate entstammen der Lunge eines Mannes, der sich durch Sturz aus 5 Stock Höhe multiple Fracturen der Extremitäten und des Beckens zugezogen hatte und diesen Unfall nicht lange überlebte; sie zeigen die Fettembolie in seltener Hochgradigkeit.

Sodann zeigt Herr Liebermann einen Hauttumor und von demselbe angefertigte mikroskopische Präparate. Der Tumor war durch Herrn Dr. Sick von dem Oberschenkel eines Mannes entfernt. Der jetzt 70 jährige Träger der Geschwulst berichtet, dass er an der betreffenden Stelle von Geburt an einen sogen. Leberfleck von mässiger Ausdehnung gehabt hätte, der vor ca. 30 Jahren begonnen hätte, sich vorzuwölben und zu wachsen. Der Tumor entspricht in Grösse und Gestalt etwa einer Zunge, er ist flach, mässig derb und sass der Haut an der Aussenfläche des Oberschenkels mit einem kurzen Stiel auf, der etwa 2 qcm im Querschnitt misst. Bei makroskopischer Betrachtung scheint der Tumor von Haut allseitig überzogen zu sein, auf dem Durchschnitt fällt seine hellgelbe Farbe stark auf, die entschieden an Nebennierenrindensubstanz erinnert.

Seiner histologischen Structur nach muss der Tumor den Myomen der Haut zugerechnet werden, ziemlich zeltenen Gebilden, die entsprechend dem ausschliesslichen Vorkommen glatter Musculatur in der Haut sämmtlich Leiomyome sind.

Ueber den Ursprung unseres Tumors, ob er ihn der Musculatur der Gefässe oder der Haarbälge verdankt, liess sich gar nichts



eruiren. Dieses Leiomyom unterscheidet sich nun in manchen wesentlichen Punkten von den bisher beschriebenen, einmal dadurch, dass es nur in Einzahl vorhanden ist und nicht in der Haut, vielmehr auf derselben sitzt, dann aber auch durch sein histologisches Verhalten.

Während nämlich der Bau der gewöhnliche Leiomyome der Haut nach Unna «als ein dichtes Netz sich in allen Richtungen Haut nach Unna sals ein dichtes Netz sich in allen Richtungen kreuzender Muskelfasern beschrieben wird, welches im Centrum am compactesten, an der Peripherie loser ist und hier den Blutgelfässen mehr Zutritt gewährt und das von einem reichen Netz elastischer Fasern innig durchflochten wird, kann man in vorliegendem Falle zunächst überhaupt nicht recht eigentlich von Muskelfasern, den bekannten länglichen Gebilden mit stäbchenförnigen Korne, sprechen geodern muss etzt dessen Muskel formigem Kerne, sprechen, sondern muss statt dessen Muskelzellen setzen, entsprechend den grossen, polygonalen Zellen mit rundlichem Kern, die keine überwiegende Ausdehnung in einer Achse erkennen lassen. Elastische Fasern fehlen sodann völlig, dagegen ist der Tumor durchzogen von reichlichen Bindegewebsfasern, die im Centrum ein dichtes Maschenwerk bilden, und von da mit ihren Ausläufern durch eine freie Ringzone nach einem engen Geflecht führen, das dicht unter der Oberfläche und ihr parallel verläuft. Diese Bindegewebsfasern bilden zum grössten Theile das eigentliche Geschwulststroma, in dessen Lücken die geschilderten Muskelzellen liegen. Der Tumor muss also als Fibroleiomyom der Haut gedeutet worden. Die Färbung mit polychromem Methylenblau ergab die Anwesenheit reichlicher

Die gelbe Farbe, die der Tumor auf seinem Durchschnitt zeigte, wurde Veranlassung, ein Stückehen mit Flemmingischer Flüssigkeit zu behandeln.

Dieses wurde völlig geschwärzt und ergab in den Schnitten die Anwesenheit einer ungeheuren Zahl stark verfetteter Zellen, die sich durch ihre Vielgestaltigkeit (gross, klein, stern-spindelförmig, geschwänzt, rund, länglich, oval) auszeichneten, bei denen sich jedoch nicht feststellen lies, ob sie den Muskel- oder Binderanderstellen des heiden zusanzellen des heiden zutenzelten des heiden zusanzelten des seines zu zusanzelten des seines zu zusanzelten des zusanzelten zusanzelten zusanzelten zusanzelten zusanzelten zusanzelten zusanzelten zusanzelten zusanzelten zusanzelten zusanzelten zusanzelten zusanzelten zusanzelten zu gewebszellen oder beiden entsprechen, oder ob ihnen noch andere Bedeutung zukommt.

Von Hautbestandtheilen ist eigentlich nur die Epidermis vorhanden, die den Tumor umkleidet, Haare und Talgdrüsen fehlen; einige spärliche Drüsen mit erweitertem Lumen und meist wenig verzweigten, der Oberfläche gerade zustrebenden Ausführungsgängen mussten als Knäueldrüsen angesehen werden, obwahl sie ihrer Form nach nichts weniger ele diesen Namen verben. wohl sie ihrer Form nach nichts weniger als diesen Namen ver-dienen. Die Ursache für die Aenderung ihrer Gestalt wurde in den durch die Neubildung gegebenen abnormen Druckverhältnissen gesucht.

Herr Unna demonstrirt ebenfalls einige Schnitte des Fibro-leiomyoms von Herrn Dr. E. Fraenkel, die nach den von ihm angegebenen 3 Methoden für Muskelfärbung behandelt worden

In der That reagiren die zelligen Elemente der Geschwulst auf alle 3 Färbungen wie Muskelzellen, d. h. sie färben sich gelb bei der Säurefuchsin- Pikrin-Methode, bläulich bei der Methylen-blau- und Orcein-Methode und violet bei der Methylenblau- und Blutlaugensalz-Methode. Aber die Reaction tritt in allen Fällen nicht wirder wirden. nicht mit der wünschenswerthen Schärfe auf, was der Vortragende dem Umstande zuschreibt, dass die Geschwulst in Formalin vor-fixirt war (statt nur in Alkohol). Er schliesst sich trotzdem der Ansicht von Herrn Fraenkel in Bezug auf die Diagnose eines Leiomyoms an, da eine andere Diagnose nicht gestattet werden kann. Die vielstrablige Form der fraglichen Zellen, die einen exquisiten, schaumigen Bau aufweisen, spricht nicht durchaus gegen die Annahme von musculösen Elementen, da solche auch sonst vielerwärts vorkommen: übrigens finden sich in der Geschwulst auch an einzelnen Stellen einfach langgezogene Zellen.

Herr Sänger demonstrirt das Präparat eines Kleinhirntumors, der von einer 34 jährigen Frau herrührt, die vor 14 Monaten mit Kopfschmerz über dem rechten Auge, der nach dem naten mit Kopfschmerz über dem rechten Auge, der nach dem Hinterhaupt ausstrahlte, erkrankt war. Darauf stellten sich öfters Erbrechen und krampfartige Zustände ohne Bowusstseinsstörung ein. Seit § Jahren Verschlechterung des Sehvermögens und allmähliche Abnahme des Gehörs. Seit § Wochen vollkommene Erblindung, Sprachstörung und Verlust des Gehvermögens.

Die Untersuchung ergab vollkommene Amaurose, doppelseitige Stauungspapille mit beginnender Atrophia nervi optici. Doppelseitige Abducenslähmung, nystagmusartige Zuckung beider Bulbi, Herabsetzung der Sensibilität in den 3 Aesten des linken Quintus.

Anosmie; sehr auffallend war die doppelseitige Parese der oberen, sowie der unteren Extremitäten, die rechts beträchtlicher war als links. Die Sehnenreflexe an den unteren Extremitäten waren beiderseits lebhaft. Die Sprachstörung war dysarthrischer Natur, erinnerte jedoch manchmal an motorisch-aphasische Störung Die Intelligenz war bemerkenswerth gut. Schwindel wollte Pat. nie gehabt haben.

Herr Sänger begründet seine Diagnose Kleinhirntumor trotz des Fehlens von Schwindel und cerebellarer Ataxie auf das frühe Auftreten der doppelseitigen Stauungspapille, und die anderen oben erwähnten Erscheinungen des Hirndrucks und vor Allem auf die basalen Druckerscheinungen, die sich in der doppelseitigen Abducens-, linksseitigen Trigeminuslähmung und der Paraparese der oberen und unteren Extremitäten documentirten.

Die Section ergab in der linken Kleinhirnhemisphäre in der Nähe der Basis derselben ein wallnussgrosses sehr gefässreiches Gliosarkom.

Herr Schottmüller demonstrirt die Organe eines kürzlich

an tropischer Dysenterie gestorbenen Indiers.

(Die ausführliche Mittheilung des Falles wird später unter den Originalien der Münch, med. Wochenschr. erfolgen.)

Herr Jessen fragt, welche Erfahrungen man bei der tropischen Dysenterie mit der Sima ruba und der Granatrinde ge-

Herr Wiesinger glaubt vom theoretischen Standpunkte aus dem Vorschlage des Herrn Schottmüller, eine schwere Dysen-terie durch Ausschaltung des erkrankten Kolon operativ zu behandelp, vollkommen zustimmen zu müssen. Man könnte, unter Ausspülungen von oben und unten her, durch örtliche Application von Medicamenten die schwere Entzündung der Darmwand vielleicht sehr günstig beeinflussen.

Indessen scheint es ihm sehr zweifelhaft, ob sich der Vorschlag praktisch würde durchführen lassen: jedenfalls würde er in der Regel für eine innere Medication stimmen.

In diesem Falle war der Allgemeinzustand des Kranken und die Erkrankung des Kolon so schwer, dass an einen günstigen Ausgang der Operation nicht zu denken war. Selbst wenn der Erfolg günstig gewesen wäre, so würden in diesem Falle im Verlaufe der Heilung derartige Veränderungen des Kolon eingetreten sein (Obliterationen, Stenosen), dass eine Wiedereinschaltung des Darmabschnittes völlig ausgeschlossen gewesen wäre

Ueberdies führt ein Anus praeternaturalis des Ileums auf die Dauer zu einem forlschreitenden Verfall des Kranken.

Herr Lenhartz hat in einer kleinen Zahl von schweren Dysenterien Heilung eintreten sehen unter Behandlung mit inneren Mitteln, von denen als das wichtigste die Ruhigstellung des Darmes anzusehen ist, indem Anfangs nur etwas Cognacwasser u. dergl. gereicht wird. Um den Turgor der Gewebe und eine reichliche Diurese zu erhalten, werden in dieser Zeit regelmässige Kochsalzinfusionen vorgenommen.

So wurde im vergangenen Herbst ein Glied einer an Dys-enterie erkrankten Familie, von der schon 2 der Krankheit erlegen waren, in dieser Weise behandelt und geheilt. Wie schwer die Dysenterie war, geht daraus hervor, dass Anfangs täglich 80-100

schleimige, blutige Entleerungen eintraten. Was die Mittel des Herrn Jessen anlangt, so hat ein vom Vortragenden später behandelter Major die Sima ruba in Sumatra

ohne jeden Erfolg gebraucht.
In gewissen Fällen dürfte der Vorschlag des Herrn Schottmüller wohl angebracht sein. Im vorliegenden Fall war die Prognose der Operation von vornherein sehr zweifelhaft.

Vortragender gibt noch eine Erklärung für zwei eigenthüm-liche klinische Erscheinungen, die in den letzten 24 Stunden bei dem in Rede stehenden Patienten aufgetreten waren, nämlich die scheinbare Leberanschwellung, die durch ihre rasche Entstehung zur Wahrscheinlichkeitsdiagnose eines Leberabscesses geführt hatte, und den plötzlich in der rechten Bauchseite entstandenen Tumor,

der als Invagination gedeutet wurde.

Beide Erscheinungen waren durch ein acutes, succulentes
Oedem der Dickdarmwand verursacht worden.

Herr Schottmüller hat von der Sima ruba in mehreren Fällen tropischer Dysenterie keinen Erfolg gesehen.

Herr Schmilinski hat sowohl im Eppendorfer Krankenhaus, wie in seiner Privatpraxis die Granatrinde und die Sima ruba mit gutem Erfolg gegeben. Diese Therapie hat den Vortheil, dass die Kochsalzinfusionen nicht nöthig sind, und gleich von vorn-herein Reis, Brei und Suppen gereicht werden können.

Naturhistorisch-Medicinischer Verein Heidelberg.

Medicinische Section. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 13. December 1898.

Herr Nehrkorn: 1) Mikroskopische Präparate von einem Plattenzellenepithelkrebs der Gallenblase mit verhornenden Drüsenmetastasen. Der Tumor war offenbar primär von der Gallenblase ausgegangen, hatte sich nach allen Seiten continuirlich aud die Nachbarorgane fortgesetzt und in der Leber selbst etwa Faustgrösse erreicht. An Stelle des Gallenblasenlumens bestand eine grosse Höhle mit nekrotisch zerfallenen Wandungen. Mit dieser Höhle communicite das Querkolon durch eine fingerdicke Per dass die Schnitte aus verschiedenen Partien des primären Tumors überall das Bild des Epithelioms ergeben, jedoch ohne Verhornung, dass dagegen Präparate zweier portaler Lymphdrüsenmetastasen in ausgedehntem Maasse typische Verhornungserscheinungen aufweisen. Zum Nachweis der Verhornung wurden Präparate nach van Gieson Ernst und der Gram'schen Methode (Ernst) ge-färbt. Vortrag weist darauf hin, dass die gefundene Differens zwischen Primärtumor und Metastasen in einem gewissen Widerspruch steht zu der Hansemann'schen Theorie von der Ana-



plasie der Geschwulstzellen, der gemäss Geschwulstzellen in Metastasen entweder den gleichen oder einen niedrigeren Grad der Differenzirung — Epitheliomzellen also eine geringere Fähigkeit der Hornproduction — zeigen sollten.

In einigen anderen Portaldrüsen fand sich tuberculöse In-

In einigen anderen Portaldrüsen fand sich tuberculöse Infection mit carcinomatöser vereinigt. Auffallend ist der Befund an einigen tuberculösen Riesenzellen, insofern diese nämlich dem vordringenden Carcinom am zähesten Widerstand geleistet zu haben scheinen und stellenweise ganz isolirt im Krebsgewebe erhalten geblieben sind.

2) Präparate eines Falles von multiplen Enchondromen in Verbindung mit multiplen Teleangiektasien. Bei einem jetzt 45 jähr. Manne, der als Kind nicht besonders spät laufen lernte, aber bereits im dritten Jahre an leichter Verkrümmung der Beine erkrankte und später mit zahlreichen Knochengeschwülsten und einer Reihe von Knochenwachsthumsanomalien behaftet wurde, kam zuerst vor 4 Jahren der zu einem grossen knolligen Tumor verdickte fünfte Finger der linken Hand, und alsdann vor einigen Monaten der rechte Unterschenkel, an dessen proximaler Epiphyse sich im Laufe des letzten Vierteljahres ein strausseneigrosser, fast knochenharter Tumor gebildet hatte, zur Exarticulation. An der abgesetzten Extremität finden sich ausser dem offenbar von der Fibulaepiphyse ausgegangenen grossen Chondrosarkom, zahlreiche, meist epiphysäre Knorpelgeschwülste, sowohl an den Unterschenkelwie den Fuss- und Zehenknochen, und daneben, vorwiegend am Innenrande des Fusses und der Planta pedis, etwa fingernagelgrosse flache subcutane Teleangiektasien.

In diesem Fall scheint die Enchondrombildung nicht, wie bei einer grossen Anzahl anderer Beobachtungen in Zusammenhang in Schrift der Schrift verschandere in Zusammenhang in Schrift der Schrift verschandere in Zusammenhang

In diesem Fall scheint die Enchondrombildung nicht, wie bet einer grossen Anzahl anderer Beobachtungen in Zusammenhang mit überstandener Rachitis (Virchow) gebracht werden zu können, sondern das gleichzeitige Vorkommen ausgedehnter Knochenwachsthumsanomalien und solcher Veränderungen des Gefässsystems, die im Allgemeinen auf angeborene Defecte zurückgeführt werden, macht es wahrscheinlich, dass dieser Casus denjenigen Enchondrombildungen zugezählt werden muss, die auf Anomalien in der foetalen Anlage des Knochen-bezw. auch des Gefässsystems beruhen.

Allgemeiner ärztlicher Verein zu Köln.

(Bericht des Vereines.)

Sitzung vom 3. Januar 1899.

Vorsitzender: Herr Keller. Schriftsührer: Herr Mies.

1. Herr ${f Warburg}$ (Augusta-Hospital): a) Ueber Pleuritis typhosa.

Als typhose Pleuritis, pleurésie typhoidique, bezeichnet man im engeren Sinne des Wortes eine Pleuritis, bei der sich von Mikroorganismen ausschliesslich, oder dem Rang nach als wichtigster Mikrobe der Typhusbacillus nachweisen lässt und somit als hauptsächlichste Ursache der Pleuraerkrankung gelten muss. Diese Pleuritis kann entweder eine seröse sein, wie die von Loriga, Pensuti, Fernet, Sahli und Achard beschriebenen Fälle lehren, oder sie kann eine rein eiterige sein, wie sie Valentini, Weintraud, Spirig und Achard beschrieben haben.

Die typhöse Pleuritis tritt in der Mehrzahl der Fälle dann auf, wenn die Entsieberung des Typhuskranken beginnt oder auch schon eingetreten ist; vielfach ist der Wiederanstieg der noch nicht völlig zur Norm herabgesunkenen Temperaturcurve durch sie bedingt; sehr selten ist die Beobachtung von Fornet, der eine Pleuritis typhosa als das erste Zeichen eines Typhus auftreten sah; später erst folgten die charakteristischen Typhussymptome.

Im hiesigen Augusta-Hospitale hatten wir unlängst Gelegenheit, eine Pleuritis typhosa zu beobachten, die erst 6 Wochen nach Ablauf eines schweren Typhus auftrat. Die Pleuritis war eiteriger Natur und als alleiniger Mikroorganismus liess sich in diesem Eiter der Typhusbacillus nachweisen.

Auffallend war in unscrem Falle, dass trotz der eiterigen Natur der Pleuritis niemals Fieber bestand, selbst dann nicht, als das Empyem in die Lunge durchgebrochen war.

Die Krankengeschichte ist kurz folgende:

Valentin J., 25 Jahre alt, war vor 3 Wochen aus dem hiesigen Augusta-Hospitale entlassen worden, wo er einen schweren, 3 Monate dauernden Typhus durchgemacht hatte; dieser Typhus war durch eine Pneumonie des rechten Unterlappens complicit gewesen. Es war aber völlige Entfieberung und Heilung eingetreten, so dass Patient seine schwere Arbeit als Schlosser wieder aufnehmen konnte. Nachdem er 3 Wochen lang seine Arbeit ohne Beschwerden verrichtet hatte, bekam er Schmerzen in der rechten Brustseite, die allmählich au Intensität so zunahmen, dass er das Hospital wieder aufsuchen musste. Es bot sich nur

folgender Status dar: Kein Fieber, weder Husten, noch Auswurf; Lungen: R. H. U. Dämpfung von über Handbreite; über der gedämpften Partie schwaches Bronchialathmen; Pectoral-fremitus daselbst völlig aufgehoben. Die sonstige Untersuchung ergab nichts Anormales.

Die Probepunction ergab eiterige Flüssigkeit. Darauf wurde die Aspiration dieses Empyems gemacht; es wurden über 400 ccm einer bräunlich-röthlichen, fast chokoladefarbenen, eiterigen Flüssigkeit abgelassen. Beim Stehen derselben setzte sich ein dichtes Eitersediment ab, darüber eine dünne, bräunlich-röthlich gefärbte Flüssigkeit. In diesem Eiter fanden sich, und zwar in Reincultur, kleine, nach Gram nicht färbbare Stäbchen, die sammtliche Kriterien der Typhus bacillen darboten; auch wurden diese Bacillen in frischer Bouilloncultur durch Blutserum eines Typhuskranken immobilisirt und agglutinirt und zwar deutlich noch im Verhältniss 1.50.

deutlich noch im Verhältniss 1:50.

Nach der Punction besserten sich die Beschwerden des Patienten, und nur noch eine geringe Dämpfung blieb R. H. U. nachweisbar. Jedoch 9 Tage nach der Punction bekam Patient, der bisher weder Husten noch Auswurf hatte, Husten und einen röthlich-braunen (nicht croupösen) geballten Auswurf. In dem in sterilem Gefässe aufgefangenen und dann mit destillittem Wasser gewaschenen Auswurf waren rothe Blutkörperchen und stark verfettete Epithelien nachweisbar; ausserdem viele grössere und kleinere Fetttröpfehen; von Bacterien waren in diesem Sputum nur kleine, nach Gram nicht färbbare Stäbchen nachweisbar; stellenweise zeigten diese Bacillen polständige Vacuolen (regressive Veränderungen). Diese Bacillen charakterisirten sich in den Culturen als typische Typhusbacillen, die auch die Gruber-Widal'sche Reaction (1:80) gaben. 3 Tage dauerte dieser Auswurf; Fieber bestand auch zu dieser Zeit nicht. Bald darauf trat völlige Genesung ein.

Es handelte sich also in unserem Falle um eine citerige typhöse Pleuritis, die erst sechs Wochen nach Ablauf des Typhus in die Erscheinung trat und völlig fieberfrei verlief. Neun Tage nach der Punction brach der Rest des Empyems in die Lunge durch, und Patient entleerte während dreier Tage ein bräunlich-rothes Sputum, das Typhusbacillen enthielt.

Auffallend war die Farbe des Empyemeiters. Ganz dieselbe Färbung des Eiters beobachteten Valentini und Achard in ihren Fällen von typhösem Empyem. Einen ähnlich aussehenden Eiter beschreiben Valentini bei einem Abscess an der vorderen Seite des Schienbeins, der auch nur Typhusbacillen enthielt, und A. Sch midt in einem Fille von subphrenischem Abscess im Anschluss an Typhus. Es gilt ja nach dem heutigen Stande der Forschungen für ausgemacht, dass dem Eberth'schen Typhusbacillus eine pyogene Wirkung zukommt. Er scheint ausserdem, nach dem Vorausgeschickten, häufig eine haemorrhagische Eiterung hervorzurufen.

Herr Warburg (Augustahospital) spricht ferner b) über einen Fall von Bacteriurie und wird hierüber in dieser Wochenschrift ausführlich berichten.

2. Herr Boden (Augusta-Hospital): Ueber einen Fall von Meningitis serosa bei einem Abdominaltyphus, hervorgerufse durch Typhusbacillen. Zur Zeit einer im hiesigen Waisenhause herrschenden, ziemlich umfangreichen Typhusepidemie wurde die 14 jährige Waise E. Z. am 2. October 1898 in's Hospital aufgenommen. Patientin, welche erst vor 2-3 Tagen erkrankt war, bot ein von einem Abdominaltyphus der ersten Woche durchaus abweichendes Verhalten dar. Totale Benommenheit, Unfähigkeit zu stehen, Hyperaesthesie des ganzen Körpers, Cyanose, sehr hohe Continua (40-41°). Am 4. October ein schwerer epileptischer Anfall — sie litt früher nie an Epilepsie — nach welchem sich ein tiefer Sopor entwickelte, der nur zeitweise durch Aufschreien und Umherwerfen im Bett unterbrochen wurde. Dazu kam linksseitige Abducens- und Facialisparalyse, frühzeitiges Erlöschen der Pupillenreaction und der Patellarreitexe. Unter diesen Erscheinungen erfolgte bereits am 7. October, der Rechnung nach also am 9. Krankheitstage, der Exitus letalis.

Dis Obduction ergab einen frischen Abdominaltyphus, Ende der 1. Woche mit intensiver markiger Infiltration der Mesenterialdrüsen und der Peyer'schen Plaques in einer 20/2 m langen Partie des untersten Ileums und der Coecalklappe. Die schweren, das ganze Krankheitsbild beherrschenden Cerebralerscheinungen fanden ihre Erklärung zunächst grob anatomisch, in einer «Meningitis serosa». Beim Abheben des Schädeldaches floss eine beträchtliche Menge klaren Serums ab. In den Schädelgruben der Basis cranii sammelten sich nach Herausnahme des Gehirns ca. 100 ccm einer serösen, leicht getrübten Flüssigkeit an. Die Gehirnhäute blank. Das Gehirn von guter Consistenz. Ventrikel erweitert, ihr flüssiger Inhalt vermehrt, Nirgends Herderkrankungen.



Aus der Gehirn- und Ventrikelflüssigkeit entnahm Redner sofort kleine Proben steril und legte damit Culturen an. Auf Blutserum, Gelatine, Kartoffeln und Bouillon wuchsen überall die gleichen Bacillen in Reincultur, die in allen Kriterien mit dem echten Eberth'schen Typhusbacillus übereinstimmten, und die mit Typhus serum stets die Gruber-Widal'sche Reaction 1:35 bis 1:75 gaben. Die vom Redner in Gelatinestichen weitergezüchteten Reinculturen wurden bei späteren Typhusfällen noch häufig zur Gruber-Widalschen Reaction erfolgreich benutzt.

In den nur 5 bisher in der Literatur von Hintze, Honl, Stühlen, Kühnau, Daddi beschriebenen Fällen von «Meningitis typhosa» handelte es sich stets um eitrige Meningitiden mit bacteriologischem Nachweis von Typhusbacillus-Reinculturen, während im vorliegenden Fall die Typhuserreger aus einer rein serösen Flüssigkeit gezüchtet wurden, in welcher nur ganz vereinzelte Leukocyten zu finden waren. Redner schliesst ein etwa erst in der Agone entstandenes acutes Hirnoedem wegen der vorher schon bestehenden heftigen cerebralen Symptome aus, ist vielmehr der Ansicht, dass es sich hier um eine, auf dem Blutwege zustande gekommene frühzeitige, d. h. initiale Localisation der Typhusbacillen im Gehirn gehandelt habe, aus welcher zunächst eine Meningitis serosa resultirte, später vielleicht, wenn Patientin länger gelebt hätte, eine eitrige Meningitis hervorgegangen wäre.

Dass der Typhusbacillus erst in der Agone in den Körper aus dem Darm auswandern könne, wie dies von Birch-Hirschfeld kürzlich für den Colibacillus nachgewiesen wurde, ist durch bekannte Thatsachen, das Vorkommen des Typhusbacillus in metatyphösen Empyemen, Eiterherden etc., längst widerlegt.

Der vorliegende Fall ist geeignet, auf die vielleicht etwas allzu einscitig von den Toxinen beherrschte aetiologische Auffassung der schweren cerebralen Formen, der Initialdelirien und Psychosen des Typhus einiges Licht zu werfen.

3. Herr Leichtenstern: Ueber Aneurysma dissecans aortae thoracicae mit Demonstrationen.

Wird als Originalartikel in dieser Wochenschrift ausführlich mitgetheilt werden.

Aerztlicher Verein München. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 12. October 1898. (Vergl. No. 4, S. 131.)

I. Herr Adolf Schmitt stellt einen 56 Jahre alten Patienten vor, dem er den ganzen Schultergürtel (Arm, Schulterblatt, Schlüsselbein) entfernt hat. Die Operation wurde in der von v. Bergmann empfohlenen Art ausgeführt: Unterbindung Arteria und Vena subclavia nach Durchsägung des Schlüsselbeines im medianen Drittel von einem auf der Clavicula geführten Schnitte aus, der senkrecht nach abwärts laufend, in der Achselhöhle nach hinten umbiegt.

Dann Durchschneidung des Plexus brachialis, der Musculi pectoral. major und minor und Ablösung des Schlüsselbeines im Zusammenhang mit dem Arm vom Thorax, unter gleichzeitiger Fortnahme der stark vergrösserten Achseldrusen, bis die vordere dem Thorax zugekehrte Seite des Schulterblattes frei vorliegt. Nun Verlängerung des vorigen Schnittes von der Achselhöhle aus am vorderen Schulterblattrande nach oben, bis er in den Clavicularschnitt einmündet. Die das Schulterblatt bedeckende Haut wird als grosser Lappen zurückpräpirt und nun die grossen, breiten Muskeln (Mm. latissimus, cucullaris, seratus anticus major) ent-sprechend dem inneren Schulterblattrande schrittweise durch-trennt, wobei jedes spritzende Gefäss sofort gefasst oder die Blutung durch breit angelegte Klemmen vor der Muskeldurch-schneidung beherrscht wird. Der Blutverlust ist, wenn es, wie hier, gelingt, zugleich mit der Art. subclavia noch die Art. transscapulae oder die Art. transversa colli zu unterbinden, verhältnissmässig gering (kleiner z. B. als bei vielen Mammaamputationen).

Der von dem Schulterblatt abpräparirte Hautlappen wird nun nach vorne geschlagen und so die gewaltige Wunde gedeckt. Naht, 2 Drainöffnungen hinten und unten.

Der Heilungsverlauf war ein völlig normaler, 10 Tage nach der Operation verliess Pat. das Bett, die grosse Wunde war p. p. glatt verheilt mit Ausnahme der beiden Drainöffnungen.

Die Operation war veranlasst durch ein sehr grosses Sarkom des oberen Humerusendes, welches in den distalen Theil des Schlüsselbeines und offenbar auch in den Gelenkfortsatz des Schulterblattes übergegriffen hatte. Abweichend von dem ganz gewöhnlichen Verlauf der Sarkome hatte der Tumor zahlreiche Metastassen in den Lymphdrüsen der Supraclaviculargegend verzuseht (diese wurden gleichzeitig mitantfarmt) während die Venne ursacht (diese wurden gleichzeitig mitentfernt), während die Venen nicht von Tumormasse durchwachsen waren. Die Erklärung

dafür liegt wohl darin, dass der Tumor sich mikroskopisch als ein Endotheliom erwies, das offenbar von den Endothelien der Saft spalten bezw. Lymphgefässe seinen Ausgang genommen hatte.

II. Herr Adolf Schmitt berichtet ferner über folgenden Fall von spindelförmiger Erweiterung der Speiseröhre ohne Stenose des Ocsophagus:

H. G., 41 Jahre alt, wurde am 12 IX. 1898 aufgenommen. Er gibt an, seit mehr als 6 Jahren magenleidend zu sein und führt die Krankheit auf zu hastiges Essen zurück. Die Erkrankung begann mit brennenden Schmerzen in der Magengegend, besonders saueren oder scharf gewürzten Speisen. Erbrechen trat erst 2 Jahre nach Beginn des Leidens auf; nach jeder Nahrungsaufnahme erfolgte starkes Aufstossen, häufig trat auch bald nach dem Essen Erbrechen ein. Patient begab sich 1-94 in ärztliche Behandlung (Herr Dr. Crämer); er wurde häufig sondirt; bei Einführung der Sonde bis zum ersten Drittel der Speiseröhre erfolgte zuweilen Erbrechen neben der Sonde, in der Höhe des zweiten Drittels Entleerung durch und neben der Sonde; im untersten Abschnitte der Speiseröhre wurde zuweilen ein kleines Hinderniss gefühlt, nach dessen Ueberwindung das Spülwasser klar abfloss, Meistens liess sich aber die Sonde ohne jede Be-hinderung einführen. Damals wurde an eine Erweiterung der Speiseröhre oder an einen Sanduhrmagen gedacht. Einmal fand sich im Ausgeheberten eine Eiter ähnliche Beimischung mit reichlichem Coccengehalt (Geschwür im Oesophagus?). Galle oder Blut soll nie erbrochen worden sein. Der Unterleib war nie besonders aufgetrieben. — Bei der Aufnahme zeigte Patient mittelkräftigen Körperbau, schwache Musculatur, fast gar kein Fettpolster, blasse, etwas livide Hautfarbe. Die Zunge ist mit dickem weissem Belag Lungen und Herz lassen keine Veränderung erkennen. Das Abdomen ist flach, die Eingeweide offenbar ganz leer. Leber und Milz normal. — Nach der Aufblähung mit Kohlensäure tritt keine Vorwölbung und kein tympanitischer Schall in der Magengegend ein, sondern eine ca. 2 handgrosse, nicht deut-lich abgrenzbare Zone mit tympanitischem Schall oberhalb des linken Rippenbogens. Eine Dämpfung an dieser Gegend nach der Nahrungsaufnahme liess sich nicht nachweisen. Die Einführung von Schlundsonden verschiedenster Art und Stärke in den Magen, über 40 cm tief, ist ohne jedes fühlbare Hinderniss stets leicht möglich.

Der nach Probefrühstück ausgeheberte Mageninhalt zeigt keine Salzsäure, dagegen deutliche Milchsäurereaction (wahr-scheinlich von Milchresten herrührend). Bei dem Versuche, den Magen durch die Schlundsonde mit Flüssigkeit zu füllen, um dessen Grenze festzustellen, wird diese sofort neben der Sonde wieder entleert. Alle aufgenommene Flüssigkeit wird nach einigen Minuten, ohne besonders starke Brech- und Würgbewegungen, wieder heraufbefördert.

Bezüglich der Diagnose wurde zunächst an einen Sanduhrmagen gedacht; ein Carcinom des Pylorus wurde als möglicherweise vorhanden angenommen; trotzdem das Erbrechen neben der Sonde auf eine vielleicht vorhandene Erkrankung der Speiseröhre (Divertikel?) hinwies, konnte eine solche nicht diagnosticirt werden, weil das eben erwähnte Symptom während der letzten Beobachtungszeit nur einmal bemerkt wurde und die dicke Sonde stets ohne jedes Hinderniss in den Magen gelangte.

In der Annahme eines Sanduhrmagens wurde das Abdomen eröffnet. Am Magen fand sich keinerlei Veränderung. Die während der Narkose eingeführte Schlundsonde liess sich deutlich

wahrend der Natione eingefund sieht und siehe der Geraften im freiliegenden Magen abtasten.

5 Tage nach der Operation ging Patient an zunehmender Entkräftung zu Grunde, nachdem er wiederholt kaffeesatzähnliche, viel verändertes Blut enthaltende Massen erbrochen hatte. Bei der Section fand sich der Oesophagus bis in die Höhe des Ringknorpels von gewöhnlicher Weite. Von da ab erweiterte er sich stark spindelförmig, um sich nahe seinem unteren Ende rasch wieder zu verjüngen und an der Cardia normal zu Der Umfang des Oesophagus beträgt (am aufgeschnittenen werden. Präparat gemessen):

in der Höhe des Ringknorpels 3,6 cm,
", ", der Bifurcation . 10,8 cm,
an der grössten Weite . . . 14,0 cm,
", Cardia 2,8 cm.
Die Schleimhaut zeigt in dem erweiterten Theil zahlreiche rundliche, ziemlich seichte Substanzverluste, die sehr dicht stehen und der Schleimhaut eine netzförmige Configuration geben. Ein Hinderniss, bezw. eine Stenose, ist an der Speiseröhre nirgends nachzuweisen; auch die Muscularis der Cardia erscheint nicht auffallend dicker wie normal. (Demonstration des Präparates.)

Derartige spindelformige Erweiterungen der Speiseröhre ohne Stenose sind ausserordentlich selten. Zenker und v. Ziemssen habon in ihrer bekannten Monographie (v. Ziemssen's Arch. Bd. VII, 1. Hälfte, Anhang) nur 17 solcher Fälle zusammenstellen können; inzwischen haben Rumpel, Jaffé (beide in der Münch. med. Wochenschr. 1897, No. 15 u. 16), Maybaum (Arch. f. Verdauungskrankheiten Bd. I, Heft 1), Leichtenstern (Deutsche med. Wochenschr. 1891, No. 14 u. 15) u. A. über einige weitere



Fille berichtet. - Die Erklärung des Zustandekommens dieser eigenthumlichen Erkrankung ist eine sehr verschiedene. Für einzelne Fälle wurden entsündliche Veränderungen der Speiseröhrenwandung (chronischer Katarrh der Schleimhaut, Abscesse u. s. w.) als Ursache angesehen, für andere das Bestehen einer fettigen Degeneration der Muscularis der Speiseröhre, die ja an sich eine Dilatation herbeiführen könnte, aber wohl sicher in den meisten Fällen secundär sich entwickelt. — Abnorme Innervation der Oesophaguswandung wurde für andere Fälle, besonders für solche, bei denen nach einem Trauma die Störungen in der Nahrungsaufnahme begannen, herungezogen in dem Sinne, dass eine neurotische Lähmung der Speiscröhrenmusculatur die Ursache der Erweiterung sei. Andererseits aber kann diese Erklärung nicht zutreffen für jene Fälle, in welchen das unter immer wiederkehrendem Würgen erfolgende Hinausbefördern der Speisen beweist, dass eine Lähmung der Ocsophagusmusculatur nicht bestehen kann. Man muss doch annehmen, dass es für den Oesophagus leichter wäre, die Ingesta nach abwärts in den Magen als nach oben zum Munde hinaus zu entleeren - vorausgesetzt, dass eben der Zugang zum Magen nicht behindert ist. Diese Behinderung aber ist in vielen, vielleicht den meisten, Fällen gegeben in einem Krampf der Cardia. Es würde sich also auch hier um eine abnorme Innervation handeln, die zu einer krampfhaften Contractur der Cardia führt, über der sich die Speisen stauen und bei deren längerem Bestehen es zur spindelförmigen Erweiterung der Speiseröhre kommt.

Eine solche spastische Contractur des untersten Speiseröhren abschnittes scheint mir in Uebereinstimmung mit Leichtenstern und Rumpel für viele Fälle, und auch für den meinigen, das Primare, die Hauptursache für die spindelförmige Erweiterung su sein, wenn auch in meinem Falle in der letzten Zeit das früher zuweilen fühlbare, charakteristische Hinderniss an der Cardia bei Einführung der Sonde nicht mehr bemerkbar war. Analoge spastische Contracturen finden sich übrigens nicht ganz selten bei Hysterischen, z. B. am Pylorus, am Darm u. s. w.

Die Diagnose solcher spindelförmiger Erweiterungen ist bisher am Lebenden nur in ganz wenigen Fällen gestellt werden. Das nach jeder Nahrungsaufnahme eintretende heftige Würgen und Brechen, das Fühlbarsein eines deutlichen Hindernisses bei Einführung der Sonde, das oft plötzlich schwindet, manchmal sogar für dicke Sonden überhaupt nicht fühlbar ist, das Erbrechen neben oder durch die Sonde, ehe diese in den Magen gelangt sein kenn, während sich der Magen selbst als leer erweist und insbesondere das von Rumpel (l. c.) angegebene, höchst sinnreiche Verfahren, das auch eine Divertikelbildung von der spindelförmigen Erweiterung su unterscheiden ermöglicht, können allerdings zur richtigen Diagnoso führen, die freilich wieder ungemein erschwert wird, wenn. wie in meinem Falle zu der Zeit, als er in unsere Beobachtung kam, ein Hinderniss bei der Sondeneinführung nicht mehr fühlbar ist.

Diagnostisch werthvoll ist vielleicht die in unserem Falle nach Aufblähung mit Kohlensäure (des oberen Abschnittes des «Sanduhrmagens», wie wir glaubten) aufgetretene Zone tympanitischen Schalles oberhalb des linken Rippenbogens, ferner die Durchleuchtung mit Röntgenstrahlen nach vorheriger Füllung der vermutheten Erweiterung mit einer 5 proc. Schüttelmixtur von Bismuth. subnitr., wie Rumpel (l. c.) es gethan hat.

Die Therapie ist in ihren Erfolgen sehr wechselnd, eine völlige Heilung wohl kaum möglich — ob durch den kühnen Plan Rumpel's, die Speiseröhre nach Resection der beiden unteren linken Rippen vom Abdomen aus direct anzugreifen, wage ich nicht zu entscheiden. Die allermeisten Kranken sind an Entkräftung zu Grunde gegangen. Häufige Ausspülungen der ampullenförmigen Erweiterung, um Zersetzung des gestauten Inhaltes und damit Geschwürsbildung u. s. w. zu verhüten; Einführung dicker Sonden, um den Spasmus der Cardia zu bekämpfen; das Einlegen von Dauercanülen in den contrahirten Oesophagusabschnitt können jedenfalls in vielen Fällen den qualvollen Zustand erträglicher machen.

In besonders schweren Fällen, bei denen auch die Sondenernährung nicht ausreicht, ist die Aulegung einer Magenfistel gewiss angezeigt.

Discussion. Herr Bollinger: Die Pathogenese eines derartigen Falles ist schwierig zu erklären. Zunächst könnte eine spastiche Stenose nach Art eines mechanischen Hindernisses an der Cardia wirken mit secundarer Dilatation, compensatorischer Hypertrophie der Muscularis und chronischer Entzündung der Schleimhaut der Speiseröhre. Umgekehrt kann die spastische Stenose auch secundär entstehen, indem in Folge der chronischen Schleimhautentzündung und deren abnormer Reizbarkeit secundär krampfhafte Contraction und Stenose beim Passiren der Speisen sich entwickeln können.

Im letzteren Falle -- und das halte ich für das Wahrscheinlichere - liegt eine primäre chronische Oesophagitis hypertrophicans mit diffuser Erweiterung vor, ähnlich den Processen, wie sie auch in anderen musculösen Hohlorganen, z.B. im Magen, im Dickdarm und besonders in der Harnblase angetroffen werden. Im Anschluss an die primäre chronische Schleimhautentzundung, die entweder aus einer acuten Entzundung oder langsam und allmählich sich entwickelt, kommt es zu Hypertrophie der Muscularis und zur Erweiterung der Speiseröhre. Schon ältere Beobachter haben ähnliche und vielfach bezweifelte Fälle mitgetheilt, in denen katarrhalische Entzündung mit consecutiver Hypertrophie besonders der Muscularis zu einer besonderen Form der Oesophagusstrictur geführt hatte. Die Diagnose würde demnach lauten: Chronische Oesophagitis hypertrophicans mit Dilatation und functio-

neller Stenose der Cardia.

Herr Crämer: M. H.! Gestatten Sie mir, dass ich zu dem eben von Herrn Dr. Schmitt mitgetheilten interessanten Fall von Speiseröhrenerweiterung einige Bemerkungen hinzufüge. habe den Kranken vor 4 Jahren etwa 6 Wochen lang behandelt. In der ersten Woche der Beobachtung gelang es mir nicht, zur richtigen Diagnose zu kommen, ich glaubte, eine schwerere Magenaffection vor mir zu haben, nur einmal schien bei der Sondirung oberhalb der Cardia ein Hinderniss in der Speiseröhre vorzuliegen. Der Inhalt, welcher bei den Ausspülungen gewonnen wurde, sah genau wie Sputum aus, mikroskopisch liessen sich darin massenhaft Zellen mit 2-4 Kernen nachweisen, mehrfache Untersuchung auf Tuberkelbacillen ergab ein negatives Resultat. So blieb der Fall dunkel, bis es am 21.1V. 1994 gelang, während der Ausspülung eine präcise Diagnose zu stellen, nachdem es vorher schon nicht mehr zweifelhaft sein konnte, dass die eiterähnliche Flüssigkeit aus dem Oesophagus kommt. Wie nämlich an diesem Tage die Sonde bis etwa zum ersten Drittel des Oesophagus eingeführt wurde, ergoss sich neben der Sonde die sputumähnliche Flüssig-keit, beim weiteren Vorschieben der Sonde bis etwa zum zweiten Drittel durch die Sonde und neben der Sonde, nach dem vollständigen Einführen bis in den Magen kam kein weiterer Inhalt mehr heraus, das eingegossene Wasser floss vollständig klar ab. Somit konnte also die sputumähnliche Flüssigkeit nicht aus dem Magen gekommen sein, sondern nur aus der Speiseröhre. Daraus ergab sich die Diagnose ganz von selbst — Erweiterung des Oesophagus ohne Stenose, höchst wahrscheinlich Vereiterung von phagus ohne Stenose, höchst wahrscheinlich Vereiterung von Bronchialdrüsen, die in die Speiseröhre durchgebrochen waren. Während die Diagnose in ihrem ersten Theil bei der Section

bestätigt wurde, erwies sich die zweite Annahme als falsch.

Ausser diesem Falle habe ich nun noch zwei weitere be-obachtet, die beide vor 3 Jahren im Verlauf von 14 Tagen in Behandlung kamen und seither mit Unterbrechung in Behandlung geblieben sind. Die Beiden sind einander in jeder Beziehung so ausserordentlich ähnlich, dass man z. B. aus der Untersuchung des Oesophagusinhaltes nicht bestimmen kann, von wem derselbe stammt, die Aehnlichkeit in dieser Hinsicht bezieht sich nicht bloss auf den makroskopischen Befund, sondern auch auf die Quantität, die chemische und mikroskopische Untersuchung

In diesen beiden Fällen war die Diagnose ungleich viel leichter und schon bei der ersten Untersuchung zu stellen, weil man bei der Einführung der Sonde auf ein Hinderniss kam, das erst nach mehreren Versuchen überwunden werden konnte und weil vor Allem die Patienten über heftige Schluckbeschwerden klagten, so dass man schon von vornherein auf den Oesophagus hingewiesen wurde.

Dass es aber doch kein greifbares Hinderniss war, konnte man daraus schliessen, dass sich harte Sonden schliesslich bis zu 13 mm Durchmesser ohne besondere Schwierigkeiten einführen liessen und es gewann also den Anschein, dass es sich, Dr. Schmitt schon hervorgehoben hat, um einen Krampf im unteren Oesophagustheil handle.

Das Fassungsvermögen der Ampulle ist in beiden Fällen während der ganzen Beobachtungsdauer gleich geblieben und beträgt kaum über 1/4 Liter. Bleibt der Ampulleninhalt längere Zeit im Oesophagus liegen, dann fängt er an sich zu zersetzen; um dem vorzubeugen, spüle ich den Oesophagus aus und zwar zuerst nur mit Wasser, dann mit einer Salicyllösung, die ich mehrere Minuten verweilen lasse, nach der Spülung wird eine harte Sonde eingeführt, die etwa 5 Minuten liegen bleibt.

Während der häufigen Spülungen und Sondirungen ist in dem einen Fall niemals Blut gekommen, so dass wohl kaum Ulcerationen bestehen konnten, während in dem zweiten mehrmals in Folge der Sondirung eine kleine Blutung eintrat.

Wenn der Zustand auch nicht mit nennenswerthen Beschwerden, abgesehen vom Schluckact, verbunden ist, so muss er



doch auf die Dauer qualvoll werden und es ist interessant, zu hören, was es dem Kranken für Mühe macht, die Mahlzeiten einzunehmen. Zur Illustration lasse ich die eigenen Worte des einen

der Patienten folgen:
«Nachdem die Speisen durch natürliches Schlucken bis zu einem gewissen Punkte der Speiseröhre gelangt sind, bleiben sie stecken und müssen durch gewaltsames Hinunterdrücken in den Magen weiter geschoben werden. Zu diesem Zwecke wird die Speiseröhre mit ungefähr 1/s Liter Flüssigkeit aufgefüllt.

Das Hinunterdrücken geht sehr schwer unter öfterem Absetzen von statten. Manchmal stellt sich hiebei ein Schmerzgefühl in der Speiseröhre ein, welches dann länger andauert.

Je öfter diese Procedur bei einer Mahlzeit wiederholt wird,

um so peinlicher wird das Essen.

Eine Mahlzeit — bestehend aus Suppe, Fleisch und Gemüse nebst einer Semmel — wird auf 3-4 mal genommen, beim 3. oder 4. Mal reicht zuweilen die Kraft nicht mehr aus und bleibt ein Theil der Speisen dann in der Speiseröbre zurück. Ueber die Actiologie dieses Zustandes befinden wir uns noch

ganz im Dunkeln. Dass hastiges Essen grosser Brocken eine Atonie der Speiseröhre herbeiführen kann, dürfte nicht zweifelhaft sein, nöglich auch, dass kleine Laesionen oberhalb der Cardia zu einem häufigen Krampf Veranlassung geben und damit den Grund legen zur allmäblichen Ausbuchtung der Speiseröhre.

Der Verlauf war in beiden Fällen insofern recht interessant,

als ja doch die Vermuthung nahe liegen musste, es handle sich um ein Neoplasma. Bei dem einen der Kranken liess sich aber bald erkennen, dass diese Vermuthung nicht richtig sein könne, denn er nahm constant an Gewicht zu, im Ganzen um etwa 15 Pfd, und diese Gewichtszunahme hat sich bis jetzt (nach drei Jahren) erhalten, während die localen Erscheinungen ganz die

gleichen geblieben sind.

Anders lagen die Verhältnisse bei dem zweiten Patienten.
Die bedeutende Gewichtsabnahme von ca. 40 Pfd. bis zum Beginn der Behandlung musste den Verdacht auf eine durch Carcinom ner benandung musste den Verdacht auf eine durch Carcinom bedingte Stenose erwecken. Im ersten halben Jahre der Beobachung aber nahm Patient um 17 Pfd. zu, so dass auch hier diese Vermuthung unwahrscheinlicher wurde; eine weitere Gewichtsabnahme von etwa 8 Pfd. in den nächsten Monaten und starker Kräfteverlust zwangen den Kranken, einen längeren Urlaub zu nehmen, während dessen die Erholung rasche Fortschritte machte. Im Frühjahr dieses Jahres betrug das Gewicht wieder dieselbe Höhe wie nach der oben erwähnten bedeutenden Zunahme.

Auch in diesem Falle sind die localen Erscheinungen ganz

die gleichen geblieben.

Bezüglich der Diagnose möchte ich nur bemerken, dass sie dann sehr schwierig ist, wenn gar keine Stenosenerscheinungen vorhanden sind, wie in dem von Herrn Dr. Schmitt mitgetheilten Fall, und wenn die Patienten gar nicht über eigentliche Schluckbeschwerden klagen.

Der Erfolg der Therapie, wie sie in diesen beiden Fällen zur Anwendung kam, ist ein höchst mangelhafter. Es gibt bis jetzt Anwendung kam, ist ein nochst mangemater. Es gibt die jetzt keinen Weg, diese Atonie der Speiseröhre, resp. die Ampullenbildung zu beseitigen. Man wird sich darauf beschränken müssen, durch häufigere Ausspülung der Ampulle der Zersetzung des Inhaltes vorzubeugen, durch Sondirung mit starken Sonden dem Krampf im unteren Oesophagustheil zu begegnen und dadurch sowohl das Schlucken zu erleichtern, als auch eine weitere Ausdehnung des Oesophagus zu verhindern. Eine völlige Heilung des Zustandes wird kaum möglich sein.

Aerztlicher Verein in Nürnberg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 21. Juli 1898. Vorsitzender: Herr Carl Koch.

1. Herr Reichold jun. spricht über eine in Folge Traumas entstandene sensible Lähmung des ulnaren Theils des Mittel-

2. Herr Beckh sen, theilt die Krankengeschichte eines Falles von acuter Manie bei einer 39 jähr. Frau mit, die in überraschend kurzer Zeit letal endete.

> Sitzung vom 4. August 1898. Vorsitzender: Herr Carl Koch.

Herr Carl Koch theilt einen Fall von Lähmung des N. infraorbitalis nach Trauma mit.

> Sitzung vom 18. August 1898. Vorsitzender: Herr Carl Koch.

Herr S. Merkel bespricht ein neues Verfahren zur Reinigung städtischer Abwässer, wie es in Charlottenburg nach dem System des Technikers Schroeder eingeführt und erprobt wurde.

2. Herr Gottl. Merkel berichtet, dass im Laufe dieses Sommers zum 1. Mal seit ca. 15 Jahren wieder einheimische Fälle von Malaria im städt. Krankenhause beobachtet wurden und zwar an Arbeitern der Umgehungsbahn.

Sitzung vom 1. September 1898. Vorsitzender: Herr S. Merkel.

1. Herr Schilling: Ueber Tetanie nach partieller Strumektomie. (Der Vortrag ist in No. 8 d. Wochenschr. veröffentlicht.)

2. Herr Schilling berichtet über einen Fall von unschädlicher Einverleibung von 3 g Hydrargyrum vivum bei einem 11 wöchentlichen Kind: Am 1. Februar 1898 wurde Vortragender eilig zum 11 Wochen alten Kaufmannstöchterchen A. J. gerufen. Bei seiner Ankunft früh 7 Uhr hörte er, dass das Kindchen Nachts 12 Uhr aus Versehen 3,0 Hydrarg erhalten hatte. Das Kind, dessen Mutter bald nach der Entbindung gestorben war, hatte 10 Wochen lang eine Amme. Da diese nicht mehr stillen konnte, wurde das Kind mit der Flasche ernährt. Der um das Wohl des einzigen Kindes besorgte Vater ordnete an, dass die Temperatur der zu reichenden Milch mit dem Thermometer gemessen würde. Die Pflegerin kam diesem Auftrage auch nach, benützte aber gleichzeitig den Thermometer zum Umrühren der Milch. Bei dieser Gelegenheit zerbrach die Quecksilberkugel, ohne dass es die Kindswärterin merkte. Das Kind bat das ganze Quantum Queck-silber mit der Milch getrunken. Da ein gleicher Thermometer in der Familie noch vorhanden war, konnte unschwer die Quantität des genossenen Quecksilbers festgestellt werden. Sie betrug - Vortragender gab, da seit der Aufnahme des Hydr. 7 Stunden verflossen waren und ein Emeticum und die Magenpumpe einen Erfolg nicht versprochen hätten, den 1. Tag allmählich 3 Kaffeelöffel voll Ricinusöl, den 2. Tag 2 Kaffeelöffel und den 3 Kaneelonet volt Ricinusol, den 2. Tag 2 Kaneelonet und den 3. Tag 1 Kaffeelöffel volt Ricinusöl mit den Effect, dass sich das Kind täglich 3 mal entleerte. Am 3. Tag kamen die letzten Quecksilberkügelchen zum Vorschein, deren Grösse von Stecknadelkopf bis nahezu Linsengrösse variirte. Das Kindchen war und blieb munter. Es war auch a priori auzunehmen, dass die Ungeschicklichkeit der nicht talentvollen Amme ohne Folgen für das Kind bliebe, da bekanntlich die Erwachsenen fiüher kolossale Gaben von Hydrarg, vivum bei Volvulus etc. einnehmen mussten, ohne dass es ihnen einen Schaden brachte. Nach Analogie musste man die Dosis, die das Kind erhielt, für unschädlich declarieren. Immerhin berichtet Naunyn (in v. Ziemssen's Sammelwerk) über in England vorgekommene, letal endigende Fälle von Vergiftung mit metallischem Quecksilber. Man wird nach diesem Autor annehmen müssen, dass eben die im Magen sonst in viel geringerem Maasse statthabende Umwandlung des Kalomels oder auch des metallischen Quecksilbers in Sublimat ungewöhnlich schnell von Statten ging, vielleicht unter dem Einfluss von reichlicher vorhandenen freier Salzsäure. Auch gestörte Elimination des Quecksilbers (Morb. Brightii-Tillard!) soll Ursache solcher ausnahmsweise starken Wirkung der Hg-Präparate werden. — Vortragender hat in der ihm zugänglichen Literatur einen ähnlichen Fall, betreffend ein so kleines Kind, nicht auffinden können.

3. Herr Reizenstein berichtet über einen eigenartigen Fremdkörper der Speiseröhre, der ohne Wissen des Patienten ca. 1/2 Jahr darin beherbergt wurde. Der 36 jahr. Patient musste seit 1/2 Jahr oft Tage lang alle Nahrung, feste wie flüssige, unter quälenden, drückenden Brustbeschwerden regurgitiren, während er wiederum an manchem Tage Alles essen und trinken kenne. Bei der Sondirung kam unter heftiger Brechbewegung eine cylindrische, derbe, in Maceration begriffene 4 cm lange Wursthaut zum Vorschein, die keine Reaction auf freie HCl gab. Die Sondirung gelang alsdann glatt und ergab normale HCl Mengen im Magen. Patient konnte sofort essen und trinken nach Belieben und ist seitdem beschwerdefrei seitdem beschwerdefrei.

Gesellschaft der Chariteärzte.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 16. Februar 1899.

Herr Strauss demonstrirt einen Patienten mit einem sehr ausgebreiteten Carcinom des Magens mit guter Motilität, bei welchem das Probefrühstück reichliche Eiterbeimengungen zeigte, und bei welchem die wiederholt vorgenommene Ausheberung des nuchternen, speisefreien Magens stets die Anwesenheit grosser zum Theil mehr als 1/4 Liter betragender Mengen reinen Eiters ergab. (Demonstration.) Der Urin des Pat enthielt Albumosen. Da Vortragender bei durch die Section sichergestellten Fällen von schwer zu diagnosticirenden Fällen von Magencarcinom mit guter Motilität (kleine Curvatur) nicht selten im Probefrühstück abnorm reichliche Mengen unverdauter Leukocyten und bei der nüchternen Ausspülung dieser Personen oft einen theils blutig-schleimigen, theils mit Eiterzellen durchsetzten schleimigen, blutischleimigen, theils mit Eiterzellen durchsetzten schleimigen, blutigen oder nicht blutigen Inhalt nachweisen konnte, so hält der Vortragende in Fällen von Carcinomverdacht die Vornahme der nüchternen Ausspülung für diagnostisch sehr wichtig, und zwar misst er nicht bloss dem kritisch gewürdigten Befund der «Gastroblen norrhoe», sondern auch einem wiederholten Nachweis von Blut im nüchternen Magen carcinomverdächtiger Individuen einen Werth für die Carcinomdiagnose bei, denn Vortragender hat hei zahlreichen Fällen von Achylia gastrica im Gegensatz zu manchen anderen Beobachtern diesen Befund nie erhoben satz zu manchen anderen Beobachtern diesen Befund nie erhoben.



Vortragender räth direct dazu, in suspecten Fällen durch sanftes Hin- und Herbewegen des nüchtern eingeführten Magenschlauchs die Vulnerabilität der Magenschleimhaut festzustellen, da ein eventueller positiver Befund bei richtiger Verwerthung im Verein mit anderen Symptomen die Carcinomdiagnose fördern kann, ohne dass die Gefahr des Vorgehens dabei gross ist, da die traumatischen Blutungen beim Magencarcinom erfahrungsgemäss nur selten eine grössere Dimension annehmen.

Discussion: Herr Klemperer, Herr Strauss.

Herr Gluck: Demonstration eines Kranken, dem vor 2 Jahren der Kehlkopf wegen Carcinom exstirpirt wurde. Näheres siehe diese Wochenschr. No. 8. S. 265 im Vereinsbericht der Berliner medic. Gesellschaft.

Herr Schulz zeigt einen Tabeskranken mit Mal perforant an beiden Füssen und Verbildung des linken Fusses, der sich als Klumpfuss darstellt. Er betont dabei, dass die gewöhnliche Form des Tabesfusses bei Kranken, die herumgehen, der breite, in seiner Mitte würfelartig gestaltete Plattfuss sei, ent-sprechend der Druckwirkung des mit dem Talus auf den Fuss-wurzelknochen lastenden Körpergewichts. Die Klumpfussbildung seines Kranken führt Sch. darauf zurück, dass Patient in der Zeit der vorschreitenden Zerstörung der Fusswurzelknochen eine Platt-fusseinlage getragen hat. Die durch diese bedingte Stellung sei dann bei der Verschmelzung und Consolidirung der Knochen stationär geworden. An einem Röntgenbilde demonstrirt der Vortragende die Verschmelzung des in seiner Mitte durchgebrochenen Würfel-beins, der Keilbeine und der Köpfchen der letzten 3 Metatarsi, eine sehr bedeutende Hypertrophie des Kahnbeins, von dem die Tuberositas abgesprengt und (durch den Zug des M. tibialis post.) etwas nach der Ferse hin verschoben ist.

Herr Gerhardt: Einige Bemerkungen über Herzkrankheiten. (Krankenvorstellung.)

Der Vortragende zeigt zunnichst einen Patienten mit Aneurysma aortae, welches sich im zweiten linken Intercostalraum sicht- und fühlbar vorwölbt. In der Aetiologie der Aneurysmen spielt in einer kleinen Anzahl von Fällen zweifellos die Syphilis eine wichtige Rolle. Schon Langenbeck hat auf diese Thatsache hingewiesen. In neuester Zeit hat Moritz Schmidt über mehrere bedeutende Besserungen resp. Heilungen von sicheren Aortenaneurysmen durch antisyphilitische Behandlung berichtet. In dem demonstrirten Falle ist gleichfalls Syphilis vorausgegangen.

In der Discussion erwähnt Herr Schulz aus der Gerhardt's schen Klinik 2 Fälle von Aortenaneurvsmen, in denen durch die antisyphilitische Therapie eine wesentliche Besserung erzielt wurde. Seit der Behandlung sind in dem einen Falle 6, in dem anderen Falle 9 Monate verstrichen. Bei beiden Patienten ist die Besserung

bisher eine anhaltende.

Demonstration eines Kranken mit Aorteninsufficienz, bei welchem die charakteristischen Gefässerscheinungen ungewöhnlich deutlich sind. Der Doppelton der Cruralarterie ist hier so stark, mit einem Schlauch auf mehrere Meter hin fortgeleitet werden kann. An der Leber ist gleichfalls ein Doppelton deutlich

Demonstration eines 16 jährigen Mädchens mit Aorteninsufficienz. Auch diese Kranke bietet neben den bekannten Symptomen ein besonderes Zeichen dar, die Pulsation der Hände und Vorderrme. Die Erscheinung wird am besten sichtbar bei nach vorn und

leicht nach innen ausgestreckten Armen.

Demonstration einer Patientin, welche neben einer ausgeprochenen Aorteninsufficienz zugleich Zeichen einer Pulmonalinsufficienz darbietet. Für das Bestehen des letzteren Klappenfehlers spricht: Die Verbreiterung des Herzens nach rechts bis zum rechten Sternalrand, das diastolische Pulmonalgeräusch, welches rauher und tiefer und zuweilen lauter ist als das Aortengeräusch, der fühlbare diastolische Stoss an der Pulmonalarterie, das durch die Systole mehrmals verstärkte Athemgeräusch über den Lungen, besonders auch hörbar am äusseren rechten Schulterblattrande, schliesslich die höhere Pulswelle der bronchotrachealen Luftsäule (Demonstration der Curven). Einige andere Zeichen der Pulmonalinsufficienz, wie der Doppelton, das durch Druck erzeugte Schwirren der rechten Ventrikels, fehlen bei der Kranken.

W. Zinn-Berlin.

III. Internationaler Congress für Gynäkologie und Geburtshilfe

zu Amsterdam, 8.-12. August 1899.

Folgende Themata wurden als Gegenstände der Discussion auf die Tagesordnung gesetzt:

Die chirurgische Behandlung der Fibromyome.
 Der Einfluss der Antisepsis, beziehungsweise der verbesserten Technik auf die Erfolge der operativen Gynäkologie.

3. Der Einfluss der Lage der Gebärenden auf Form und Maasse

4. Vergleich der Indicationen des Kaiserschnitts mit denen der Symphyseotomie, der Craniotomie, und der künstlichen Früh-

Ihre Theilnahme an der Discussion über obige Fragen haben bisher zugesagt, und zwar zu Frage 1: Doyen, Howard Kelly, Schauta; zu Frage 2: Bumm, Richelot, Lawson Tait; zu Frage 3: Bonnaire, Pinzani, Walcher; zu Frage 4: Leopold, Pinard, Pestalozza.

Die Referate nebst der Uebersetzung in die officiellen Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch) werden den Mitgliedern einen Monat vor Beginn des Congresses zugesandt. Von angemeldeten Vorträgen werden solche bevorzugt, welche sich auf die obigen Hauptthemata beziehen. Der Mitgliederbeitrag beträgt 21 Mk.

Verschiedenes.

Therapeutische Notizen

Fango, der Mineralschlamm der heissen Quellen von Battaglia in der Nähe von Padua in Oberitalien, wird neuerdings auch in Deutschland an Stelle der Moor-, Schlamm- und Sandbüder vielfach angewendet zur Einwirkung auf die Circulation und Ernährung, zur Anregung der Hautthätigkeit und Steigerung des Stoffwechsels bei rheumatischen und gichtischen Erkrankungen, Exsudaten, Neuralgien und Neuritiden, Residuen nach Traumen etc. In Berlin wurde 1897 eine Fango-Curanstalt eröffnet, deren Leiter Dr. H. Davidsohn seine Erfahrungen vor Kurzem veröffentlicht hat. (Davidsohn, Die Ergebnisse der Fangobehandlung nach den Erfahrungen der Berliner Fango-Curanstalt. Berlin 1898, Hirschwald.) Ferner berichtete über Versuche an der v. Ziemssen 'schen Klinik in München Braune in seiner Inauguraldissertation «Ueber Arthritis deformans und die Fangobehandlung. München 1898.

Die Vorzüge der Fangobehandlung vor ähnlichen physikalischen Heilmethoden beruhen einerseits auf seiner chemischen Zusammensetzung — er enthält 9,34 Proc. Kohlensäure, 9,81 Proc. Eisenoxyd und 6,65 Proc. Schwefelsäure —, als andererseits und hauptsächlich in seinen thermisch-mechanischen Eigenschaften, seiner ausserordentlichen Plasticität und seinem ausserordentlich schlechten Würmeleitungsvermögen. Diese letzteren Eigenschaften machen die Verwendung des Fango zu localen Applicationen auf das erkrankte Glied in Form von Umschlägen und Einpackungen

möglich.

In der Berliner Curanstalt werden die localen Fango-applicationen in 2 Formen, mit und ohne Einpackung des ganzen Körpers angewendet. Bei der Application ohne Einpackung wird der auf 40-55° C. erwärmte Fango entweder, je nach dem Sitz der Erkrankung, nach Art eines Hand- oder Fussbades in einem Gefäss, am zweckmässigsten einem Gummibeutel, gegeben, welcher Gerass, am zweckmassigsten einem Gummibeutel, gegeben, weicher zur Verhinderung der Abkühlung unter etwas heisseres Wasser ge-halten wird; oder der Fango wird in 2 cm dicker Schicht auf die erkrankte Stelle und deren nächste Umgebung aufgetragen und der kranke Körpertheil mit einer vorher auf dem Lager ausge-breiteten dreifschen Lage Decken, einer Leinen-, einer Gummi-und einer Wolldecke eingehüllt, während der übrige Körper nur oberflächlich zusedacht wie oberflächlich zugedeckt wird.

Bei der Application mit Einpackung wird der Schlamm aufgetragen wie eben beschrieben und dann der ganze Körper in die dreifache Lage Decken eingepackt, worauf in der Regel sehr bald eine profuse Schweisssecretion erfolgt. Nach genügend langer Dauer der Application, $^1/_2-1^1/_2$ Stunden und länger, nimmt der Patient ein kurzes lauwarmes Reinigungsbad, darauf eine temperirte Douche und ruht dann je nach Erforderniss längere oder

kürzere Zeit aus.

Die Wirkung der Application ohne Ganzpackung ist die des heissen Kataplasmas; der besondere Werth des Fango hiefür besteht in dem langen Festhalten der Temperatur, in der ausser-ordentlichen Anschmiegungsfähigkeit und in seiner Consistenz, die ihn der Haut wie Gipsbrei fest anhaften lässt.

Mit der Wirkung der Kataplasmen ist bei der Application mit Ganzpackung noch die einer intensiven Schwitzprocedur verbunden. Und zwar wird diese Schwitzmethode von den Kranken

angenehmer empfunden und besser vertragen als jede andere.

Hieraus ergibt sich die Indication für die Fangobehandlung
in allen Fallen, wo intensive locale Kataplasmen oder eine allgemeine Schwitzeur oder diese beiden Heilmethoden combinirt zur Anwendung gebracht werden sollen. (Davidsohn.)

In der Berliner Anstalt zeigten sich wesentliche, zum Theil sehr gute und rasche Erfolge namentlich bei chron. Gelenkrheu-matismus, gonorrhoischen Gelenkentzündungen, acuter und sub-acuter Gicht, Muskelrheumatismus, Ischias, Neuralgien. Auch bei chron. Gicht und Arthritis deformans (non uratica) wurde, wenn auch keine Heilung, doch in vielen Fällen Besserung und haupt-sächlich Linderung der Schmerzen erzielt. Bei chronisch-exsu-dativen Processen, Pleuritis, Perityphlitis, Beckenexsudation, chirur-gischen Erkrankungen, Residuen nach Traumen waren bei einer kleinen und statistisch daher nicht verwendbaren Zahl von Fällen die Erfolge durchweg so gut, dass weitere Versuche wünschenswerth erscheinen, wie auch als diaphoretische Behandlungsmethode bei Hydropsien, bei Lues etc. die Fangobehandlung ohne Weiteres

enipfohlen werden kann. Die von Braune mitgetheilten Fälle zeigen ebenfalls günstige



Gegenindicationen konnten nicht aufgestellt werden; unangenehme Nebenwirkungen wurden nie beobachtet, wobei freilich bemerkt werden muss, dass die Applicationen unter Leitung des Arztes und nach genauen individualisirenden Vorschriften von geschultem Wartenersonal vorgenommen wurden. Doch gibt D. an, dass sowohl bei alten Leuten — der älteste Patient zählte 31 Jahre! — mit Arteriosklerose, als bei leichteren Herzaffectionen unter Beobachtung der nöthigen Vorsicht die Fangobehandlung ange-angewendet werden darf. In den meisten Fällen wurde schon nach den ersten Applicationen ein guter Einfluss auf das Allgemeinbefinden subjectiv und oft auch objectiv durch Zunahme des Körpergewichtes constatirt.

Zur Behandlung vieler Neurosen (Hysterie, Neurasthenie, Tic convulsif, Tic général, Zwangsbewegungen, Muskelkrämpfe) empfieht Oppenheim Berlin eine Uebungstherapie, die die Hemmung und Unterdrückung von Muskelbewegungen zum Zweck hat. Zu diesen Uebungen gehört das Ruhigstehen, Stillesitzen, das Ruhighalten der erhobenen Extremität, die Unterbrechung von schnell und rhythmisch ausgeführten Bewegungen, z. B. das Haltmachen im Laufschritt, die Unterdrückung von Resenbagungen. flexbewegungen u. Ac. (Therap. Monatshefte 1, 1899.)

Bei Behandlung des hysterischen nervösen Erbrechens hat Richter-Münster mit Erfolg von der inneren Massage des Magens Gebrauch gemacht. (Therap. Monatshefte 12, 1898.) Er führte einen Magenschlauch mit abgerundeter geschlossener Spitze so tief ein, dass letztere mit dem Fundus in Berührung kam. Alsdann wurden 3-4 Minuten lang geringe Bewegungen auf und abwärts vorgenommen. Auf diese Weise sollte die angenommene Ueberieizung allmählich abgestumpft werden. Gleich vom ersten Tage ab hörte das Erbrechen auf. Kr. Gleich vom ersten Tage ab hörte das Erbrechen auf.

Alopecie: Basil empfiehlt im Boston, med. and surg. Journ., alle Abend die kahlen Stellen mit einer 3 proc. alkoholischen Salzsäurelösung einzureiben. Bei Alopecia areata sah Sprangenthal (Buffalo med. Journ., Nov.) günstigen Erfolg bei Anwendung von Sublimat in Form eines Haarwassers folgender Zusammensetzung:

Rp.: Sublimat Glycerin Aq. coloniens. 500,0.

Zur Entfernung von Haaren aus kosmetischen Gründen wird in Indian Lancet folgende Vorschrift empfohlen:

Rp.: Tinct. Jodi 0,5, Ol. Terebinth. 1,0, Ol. Ricini 1,5, Alkohol Collodium ad 40,0.

MDS: Einmal täglich au 3-4 aufeinanderfolgenden Tagen auf die betreffende Stelle aufzupinseln. Bei Entfernung der Collodiumdecke haften die abgestossenen Haare an deren Innenfläche.

Cocain: Folgende Lösung hält sich monatelang unverändert:
Cocain hydrochlor. 0,25, Aq. dest. Acid. salicyl. oder

Acid. carbol. (Pharm. Centralhalle 1898. No. 42.) R.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 28. Februar. Der Altonaer ärztliche Verein (Vorsitzender: Geh. San. Rath Dr. Wallichs) hat durch Vereinsbeschluss die Münchener medicin. Wochenschrift zum officiellen Publicationsorgan bestimmt.

— Dem ärstlichen Leiter der inneren Abtheilung des Dia-konissenkrankenhauses zu Danzig, Dr. Gustav Valentini, ist das

konissenkrankenhauses zu Danzig, Dr. Gustav Valentini, ist das Prädikat «Professor» beigelegt worden.

— Die VI. Versammlung süddeutscher Laryngologen wird am 2. Osterfeiertage, Montag, den 3. April in Heidelberg stattfinden. Zur Discussion steht das Referat des Herrn Avellis-Frankfurt a/M.: «Stimmermüdung und Stimmhygienec.

— In der 6. Jahreswoche, vom 5. bis 11. Februar 1899 hatten von deutschen Städten über 40,000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Frankfurt a. O. mit 36,3, die geringste Strassburg mit 9,4 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner.

— Der Katalog der bekannten Fabrik elektro-medicinischer Apparate von W. A. Hirschmann in Berlin ist als Preisliste No. XIV 1898 in eleganter Ausstattung und reich illustrirt soeben neu erschienen.

neu erschienen.

(Hochschulnachrichten.) Strassburg. Am Dienstag, den 21. Februar habilitirte sich Herr Dr. med. Oscar Roemer für das Fach der Zahnheilkunde mit einer Antrittsvorlesung über das Thema: «Der Unterkieferersatz nach Continuitätsresectionen»; am Mittwoch, den 22. Februar Herr Dr. nied. Heinrich Ehret für innere Medicin mit einer Antrittsvorlesung über das Thema: «Innere Medicin und Unfallgesetzgebung» Würzburg. Der Prof. der Physiologie, Ceheimrath Fick, der im October d. Js. sein 70. Lebensjahr vollendet, gedenkt mit diesem Zeitpunkt um Enthebung vom Lehramt nachzusuchen.

hebung vom Lehramt nachzusuchen.

Bologna. Habilitirt: Dr. O. Modica für gerichtliche Medicin.— Cambridge. An Stelle des verstorbenen Prof. Kanthack wurde Dr. G. Sims Woodhead aus London zum Professor der pathologischen Anatomie ernannt.— Catania. Habilitirt: Dr. A. Costa für chirurgische Pathologie.— Krakau. Habilitirt: Dr. M. Senkowski für gerichtlich medicinische Chemie.— Neapel. Habilitirt: Dr. R. Gatta für medicinische Pathologie; Dr. C. Colucci für Psychiatrie; Dr. A. Trifiletti für Laryngologie; Dr. C. Ghillini für Orthopædie; Dr. M. Pietrovalle für Hygiene.— Riode. Janeiro.— Der Professor der operativen Medicin Dr. M. C. Galllan i für Orthopaedie; Dr. M. Pietrovalle für Hygiene. — Rio-de-Janeiro. Der Professor der operativen Medicin Dr. M. Cavalcanti wurde an Stelle des verstorbenen Professor Bulhões zum Professor der chirurgischen Klinik ernannt. An seine Stelle trat Dr. D. de Góes e Vasconcellos. — Rom. Habilitirt: Dr. S. B. Piergili, bisher Privatdocent in Genua, für Odontologie. (Todesfälle.) Die Chronik der beklagenswerthen Unglücksfälle welche des gefahrvolle Arbeiten in besterielegischen In-

fälle, welche das gefahrvolle Arbeiten in bacteriologischen Instituten herbeigeführt hat, ist in der vorigen Woche um einen besonders traurigen Fall vermehrt worden. Herr Dr. med. Angelo Kuorr, Privatdocent an der thierärztlichen Hochschule hier, erlag am 22. ds. einer acuten Infection mit Rotz, die er sich bei seinen Studien über las Mallein zugezogen hatte. Mit ihm verliert die bacteriologische Wissenschaft einen ihrer talentvollsten und meistversprechenden jüngeren Arbeiter, der namentlich um die Erforschung des Tetanusgiftes sich bedeutende Verdienste erworben hat. Eine zusammenfassende Darstellung seiner Studien auf diesem Gebiete hat er in No. 11 u. 12 des vor. Jahrgangs dieser Wochenschrift gegeben. Des auf so tragische Weise in der Blüthe der Jugend dahingeschiedenen Forschers wird stets mit der höchsten Verehrung gedacht werden. Einen seine wissenschaftlichen Verdienste eingehend berücksichtigenden Nachruf werden wir demnächst bringen.

Personalnachrichten.

Niederlassung: Dr. Crusius, appr. 1896, Dr. Anton Pfister, appr. 1897, Dr. Franz Winkler, appr. 1898, Assistenzarzt im II. Inf. Reg., Dr. Carl Braun, appr. 1896, sämmtliche in München. Dr. Leo Forchheimer, appr. 1897, in Würzburg als Specialist für Hautkrankheiten.

Verzogen: Dr. Franz X. Schmitt von Grosslangheim nach Prichsenstadt, Dr. Georg Reinlein von Prichsenstadt nach Damm bei Aschaffenburg, Dr. Gustav Quellmalz von Damm unbekannt wohin, Dr. Ed. Schmitt jun. von Herxheim nach Landau.

Ernannt: Der praktische Arzt Dr. Theodor Rott in Kipfenberg zum Bezirksarzte I. Classe in Marktheidenfeld; der prakt.

Arzt Dr. Julius Wollenweber in Berolzheim zum Landgerichtsarzte in Neuburg a. D. und der prakt, Arzt Dr. Franz Spaet in Ansbach zum Bezirksarzte I. Classe in Ebern.

Erledigt: Die Landgerichtsarztsstelle in Würzburg. Bewerber um dieselbe haben ihre Gesuche bei der ihnen vorgesetzten kgl. Regierung, Kammer des Innern, bis 5. März 1899 einzureichen. Versetzt: Der Bezirksarzt I. Classe Dr. Joseph Schmidt in

Neustadt a. d. Saale wurde seinem Ansuchen entsprechend auf die Bezirksarztstelle I. Classe in Kitzingen versetzt.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten tur munchen in der 5. Jahreswoche vom 12. bis 18. Februar 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall [5 (3*), Diphtherie Croup 29 (31), Erysipelas 15 (10), Intermittens, Neuralgia interm. 3 (—), Kindbettfieber 2 (3), Meningitis cerebrospin. — (1), Morbili 3 (4), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 11 (3), Parotitis epidem. 10 (15), Pneumonia crouposa 24 (24), Pyaemie, Sopticaemie — (—), Rheumatismus art. ac. 44 (24), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 10 (5), Tussis convulsiva 34 (31), Typhus abdominalis 2 (3), Varicellen 26 (35), Variola, Variolois — (—). Summa 218 (199).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 6. Jahreswoche vom 12. bis 18. Februar 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach — (—), Diphtherie und Croup 1 (—), Rothlauf 2 (—), Kindbettfleber 1 (—), Blutvergiftung (Pyaemie) — (—), Brechdurchfall 3 (—), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 3 (2), Croupōse Lungenentzündung 2 (5), Tuberculose a) der Lungen 35 (24), b) der übrigen Organe 5 (4), Acuter Gelenkrheumatismus — (1), andere übertragbare Krankheiten 5 (2), Ungütcksfälle 3 (1), Selbstmord 1 (2), Tod durch fremde Hand 1 (2).

Die Gesammtzahl der Sterbefälle 200 (188), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 23,4 (22,0), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 15,8 (15,0).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Erlangen Nürnberg. Würzburg München

. 10. 7. März 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus dem Altonser Krankenhause.

Ist es nothwendig, Anginakranke zu isoliren?*) Von Dr. du Mesnil de Rochemont, Oberarzt der medicinischen Abtheilung.

Seitdem man sich daran gewöhnt hat, in dem Klebs-Löffler'schen Bacillus die Ursache der Diphtherie zu sehen, wird im Allgemeinen zur Beurtheilung einer Angina die bacteriologische Untersuchung des Belages als maassgebend betrachtet und zwar derart, dass, falls der Diphtheriebacillus mikroskopisch und durch Cultur sich nicht nachweisen lässt, man die Halsentsündung als eine gutartige nicht ansteckende auffasst und die Prognose als eine günstige bezeichnet. Allerdings sind gewisse Ausnahmefälle allgemein anerkannt, in denen das klinische Bild ausschlaggebend ist; so dürfen solche Kranke, bei denen die Tonsillen und übrigen Halsorgane klinisch völlig intact erscheinen, bei denen aber trotzdem aus dem Tonsillenschleim die Löfflerschen Bacillen rein gezüchtet werden können, nicht als diphtheriekrank augeschen werden, denn es ist ja bekanntlich auch bei vollständig Gesunden, die auch in der Folgezeit nicht an Diphtherie erkrankten, der Löftlerbacillus wiederholt auf der Rachenschleimhaut nachgewiesen (Loeffler, v. Hoffmann, C. Fraenkel, Feer, Park u. A.). Ferner begegnen wohl jedem Arst, der über ein grösseres Diphtheriematerial verfügt, Fälle, bei denen im Hals nur ganz leichte Röthung oder auch keinerlei pathologische Erscheinungen zu constatiren sind, bei denen die bacteriologische Untersuchung ein negatives Resultat ergibt, aber die Folgeerscheinungen (Herzparalyse, Lähmungen etc.) die Diagnose «Diphtherie» siehern. Auch bei ausgesprochener Angina oder klinisch typischer Rachendiphtherie. bei der keine Löfflerbacillen gefunden wurden, ist öfter die diphtheritische Natur derselben erst durch die Folgen klargestellt worden. Eine gute Illustration dieser Verhältnisse gibt die Beobachtung Aaser's1), der unter 89 Soldaten 17 fand, die vollvirulente Diphtheriebacillen in ihrem Rachenschleim hatten, von ihnen bekam einer eine typische Diphtherie, zwei eine einfache Angina catarrhalis, endlich ein vierter, ohne dass er einen Belag im Halse gezeigt hätte, eine postdiphtheritische Accommodationsparese.

Ferner ist zu den erwähnten Ausnahmefällen ein Theil der schweren gangraenösen und septischen Diphtheriefälle zu rechnen, bei denen es nicht mehr gelingt, in den Membranen den specifischen Mikroorganismus zu finden, weil die secundär sich ansiedelnden Bacterien denselben derartig überwuchern, dass er unter dem l'ilsrasen geradezu erstickt; zwei derartige Fälle von gangraenöser Diphtherie, bei denen auch post mortem der bacteriologische Nachweis der Löfflerbacillen nicht gelang, sind in den letzten Jahren auf der hiesigen Infectionsabtheilung zur Beobachtung gekommen.

Es sollte demnach bei der Beurtheilung einer Halskrankheit in Bezug auf Diagnose und Therapie wie früher so auch jetst

1) Deutsche med. Wochenschr. No. 22, 1896.

No. 10.

in erster Linie das klinische Bild und die Beobachtung des klinischen Verlaufs maassgebend bleiben, es ist gerade bei der Entscheidung über die therapeutisch anzuwendenden Maassnahmen nicht angängig, die bacteriologische Untersuchung auf Diphtheriebacillen einzig und allein in den Vordergrund zu stellen, und, wie vielfach verfahren wird, Alles, bei dem der Löfflerbacillus nachweisbar ist, als Diphtherie, und Alles, bei dem derselbe nicht gefunden wird, als nicht diphtherisch zu behandeln. Selbstverständlich muss bei klinisch zweifelhaften Fällen, besonders bei den leichteren, der Angina follicularis ähnlichen Formen die bacteriologische Untersuchung zu Hilfe gezogen werden, deren negativer Ausfall uns in der Ausschliessung von Diphtherie aber nicht ganz sicher machen darf (es werden zuweilen bei der zweiten und dritten Untersuchung noch Diphtheriebacillen gefunden, wenn die erste negativ ausgefallen), aber die Frage der Behandlung klärt. Den seltenen Fällen, in denen trotz anfänglich abweichendem klinischem Bild und negativem bacteriologischen Befunde der spätere Verlauf die Diphtherie erkennen lässt, stehen wir bis jetzt machtlos gegenüber, hoffentlich wird einmal die Serodiagnostik uns in diesen Fällen sur Hilfe kommen.

Wie die Therapie heutzutage von der Diagnose, ob Diphtherie oder nicht, abhängig ist, so pflegt es auch mit der Prognose gehalten zu werden, man hegt im Allgemeinen die Auffassung, dass das grosse Heer der Anginen ziemlich harmloser Natur ist und den Träger nicht erheblich schädigt, man stellt die Prognose gunstig, nachdem Diphtherie ausgeschlossen ist. Dieser Standpunkt ist aber in neuerer Zeit etwas in's Schwanken gerathen; in der Literatur der letzten Jahre mehren sich die Berichte von schweren Krankheiten, die im Gefolge von einfachen Anginen beobachtet wurden. Dass der locale Process durch Uebergreifen auf die Umgebung zu lebensgefährlichen Phlegmonen, Angina Ludovici, Retropharyngealabscess Veranlassung geben kann, ist seit Langem bekannt, erst neuerdings dagegen hat man darauf ge achtet, dass Schädigungen anderer Organe oder auch Allgemeininfectionen von einer einfachen Angina ihren Ausgangspunkt nehmen können. In einem gewissen Procentsatz der Halsentsündungen beobachtet man Albuminurie, die meistens vorübergehend ist, das eine oder andere Mal aber auch zu einer schweren Nephritis führt. So fand Heinze²) s. B. bei 1261 Anginen der Leipziger Klinik 38 Fälle von Nephritis = 3,1 Proc., deren Verlauf im Ganzen nicht ungünstig war, indem der grösste Theil binnen Kurzem vollständig ausheilte, andere aber heilten erst nach mehreren Monaten, wieder andere wurden nur gebessert und einer kam sogar ad exitum. Eine ziemlich häufige Erscheinung im Gefolge von Halsentzündung ist das Auftreten von Exanthemen (Erythema exsudativum, nodosum, Urticaria) (Rosenthal⁸), Boeck⁴), Garrod⁴), Fowler⁴), Stewart⁴), Laségue⁴), Bull⁵)), Purpura (Raoult⁶), Le Gendre⁷)), Erysipelas

^{*)} Vortrag, gehalten im Altonaer ärztlichen Verein am 8. Fe-

Tidsch. f. pr. Med. 1882. Tidsch. f. pr. Med. 1888. Union med. 1892.

i.-D. Berlin 1897.
 J.-D. Berlin 1896.
 Tidsch. f. pr. Me
 Tidsch. f. pr. Me
 Union med, 1892
 Union med, 1892 Union med. 1892.

(Samter⁸)), ferner wird als Folgeerscheinung Orchitis und Oophoritis (Joal9)), Pleuropneumonie (Constantinescu 10)), Strabismus convergens und Paraplegie (Bourges 11)) beschrieben, Buschke 12) erwähnt das Auftreten acuter Osteomyelitis nach Angina und eine grosse Reihe von Autoren (Lexer 13), A. Fraenkel¹⁴), Jessen¹⁵), Metzger¹⁶), Richardière¹⁷), Petersson 18), Hanot 19), Fischer 20), Heddaeus 1)) haben Angina als Ausgangspunkt pyämischer und septischer Erkrankungen beobachtet. Am häufigsten ist, besonders in neuester Zeit, die Angina als Einleitung eines Gelenkrheumatismus beschrieben worden (Boeck l. c., Groedel (21 Falle)22), Bull l. c., Boeck (5 Falle)28), Buss (11 Falle)24), Freudenthal25), Suchannek²⁶), Dalton²⁷), Le Gendre l. c., Bloch²⁸) und von einem Theil der Autoren wird die Tonsille als eine der häufigeren Eingangspforten des Rheum. artic. acut. angenommen. Für den setiologischen Zusammenhang beider Erkrankungen wird auch als Beweis in's Feld geführt der Befund derselben Mikroorganismen im Gelenkexsudat und den Belägen der Angina (pyogene Coccen, bes. Staphylococcen, suweilen Pneumococcen), aber bei derartigen Annahmen erscheint doch einige Vorsicht am Platze, da der Nachweis der erwähnten Bacterien auch in der normalen Mundhöhle gelingt, ferner bei der Häufigkeit der gefundenen Mikroorganismen auch eine reine zufällige Ansiedelung an swei verschiedenen Orten denkbar wäre und der bacteriologische Befund bei der Angina keineswegs ein einheitlicher ist. Allerdings neigt man sich schon seit Langem zu der Auffassung, dass die Mandelentzundung stets einer Infection mit Mikroorganismen ihren Ursprung verdanke, und man hat sich bemüht, auf dem Wege der Reincultur das bacterielle Virus zu isoliren.

Ueber Bacterienbefunde bei Angina liegen in der Literatur eine grosse Zahl von Berichten vor, eine kurze Anführung der Befunde zeigt uns die Mannigfaltigkeit der Flora bei Halsentzündungen, lässt uns aber zugleich den Schluss ziehen, dass ganz bestimmte Mikroorganismen und swar die Eiterbacterien bei Weitem das grösste Contingent bilden.

B. Fraenkel²⁹) fand Staphylococc. aur. alb. und einen die B. Fraenkel³⁹ fand Staphylococc. aur. alb. und einen die Gelatine nicht verflüssigenden; Gabler³⁰) den Fraenkel³schen Kapselcoccus; Herzberg³¹) Staphylococc. aur. und Streptococcus pyog.; Veillon³²) (22 Fälle) Streptococc. pyog. 22 mal, Pneumococcus 16 mal, Staphylococcen 2 mal; Sedziak³³) (30 Fälle) Pseudodiphtheriebac. 7 mal, Staphylococc. u. Streptococcen 10 mal, Streptococcen 2 mal; Staphylococcus 10 mal, Streptococcus 1 coccen 3 mal, Streptococcen und Staphylococcen 10 mal; Meye Streptococcen meistens, Staphylococcen, Pneumococcen; Nikolish)
Streptococcen, Staphylococcen, Pneumococcen; Severns Staphylococcen, Pneumococcen; Severns Staphylococcen, Sta cocc. aur. u. alb., Streptococcen; Stoos³⁷) (78 Fälle) Streptococcen, Staphylococcen, Pneumococcen, selten Friedl Bac. Tetragenus, Conglomeratus; Lemoine⁸⁸) (128 Fälle) Streptococcus pyog. 128 mal, 11 Fälle mit Staphylococcen, 5 Fälle mit Colibacillus.

Aehnliche Erfahrungen, wie die in der Literatur niedergelegten, haben auch wir gemacht, beispielsweise wurden unter den letzten 60 Anginafällen, die bacteriologisch untersucht wurden, 32 mai Staphylococcen, 16 mai Staphylococcen mit Streptococcen, 1 mal Staphylococcen mit Pneumoniediplococcen, 8 mal Diplococcen, 3 mal Diplococcen und Streptococcen gefunden.

Es kann nach den angeführten Untersuchungsresultaten wohl keinem Zweifel mehr unterliegen, dass der Streptococcus pyogenes und der Staphylococcus in der Regel bei dem Zustandekommen der Angina betheiligt sind, dafür spricht die Häufigkeit des Befundes, wenn auch die blosse Anwesenheit nicht dafür beweisend ist, dass sie das eigentliche actiologische Moment für die Entstehung der Halsentzündung bilden. Dass aber die Angina auf Infection beruht, dafür spricht, abgesehen von dem constanten Bacterienbefund, noch der Umstand, dass öfter ein epidemisches Auftreten derselben beobachtet wird. Darauf machte schon 1886 B. Fraenkel auf Grund der Beobachtung von Hausepidemien aufmerksam und sprach sich für Isolirung der Angina als einer übertragbaren Infectionskraukheit aus.

Die Beobachtung von Familien- und Hausepidemien ist seit jener Zeit nichts Seltenes mehr, wohl jedem Arst begegnet es das eine oder andere Mal, dass mehrere Glieder einer Familie von Angina gleichzeitig befallen werden und auch in der Literatur sind derartige Beobachtungen mitgetheilt worden. So beschreibt Cardew⁸⁹) eine Epidemie folliculärer Angina, in der im Laufe von 2 Monaten 35 Zöglinge einer Pension erkrankten; Wolberg 40) erwähnt 3 Fälle, die gleichzeitig bei Kindern einer Familie auftraten (dieselbe Beobachtung wurde im hiesigen Krankenhause des öfteren, zuletzt noch vor einigen Wochen gemacht); Thresh 41) beschreibt eine Anginsepidemie, Rassmussen gibt an, ein gehäuftes Auftreten von Angina unter den Patienten im Spital beobachtet zu hahen, besonders bei solchen, die an Polyarthritis und fieberhaften Krankheiten litten. Busquet 42) sah in einer Nacht bei einer in einer Baracke untergebrachten Compagnie 11 Anginafälle, während bei den übrigen 8 in Zelten lagernden Compagnien nur 3 Fälle vorkamen; er führt die Erkrankungen auf den Staub der Baracke zurück, in dem bacteriologisch reichliche Streptococcenketten nachweisbar waren. Severn 48) theilt eine Epidemie von Angina follic, mit, die durch den Genuss von Milch entstanden sei; sowohl in der Milch, wie in den Tonsillenbelägen wurden als Erreger Staphylococcus aur. alb. und der Streptococcus pyogenes nachgewiesen.

		V.		IV o.			XVI.				III.		II.	
							10 21 10		5 .	ncr	12			
	73 23 II							يو	n n	1				
i			rzt					hoh	ri.	ji.		D		
			W			E 21		Аро	Prival	Solwest		(2)	(3)	
		<u></u>		74 27.80	[2] 23	1	[3] A 2				Ö	Ö		

Ein gehäuftes Auftreten von Angina, das den Charakter einer Epidemie trug, kam auch vor Kurzem im Altonaer Krankenhause sur Beobachtung; unter den Kranken der weiblichen medicinischen Abtheilung traten zahlreiche Anginafälle auf und swar nur auf 5 an einem Corridor gelegenen Sälen, deren Lage und Belegung aus der beigefügten Skizze ersichtlich ist.

Auf den anderen Abtheilungen wurden während der Dauer der Epidemie Anginen nicht beobachtet, abgesehen von den mit dieser Krankheit zur Aufnahme gekommenen Patienten, die, wie bei uns schon seit Langem üblich, auf der Infectionsabtheilung isolirt wurden. Ihren Ausgang nahm die Epidemie von einer Pat. P. (*), die wochenlang wegen eines Rheumatismus art. ac. auf Saal 19 verpflegt war und im Bette liegend ohne nachweisbaren Grund im April vorigen Jahres eine Angina acquirirte; im Mai bekam sie spontan einen Bubo inguinalis sin., der operirt werden musste,

⁹ Berl, klin, Wochenschr, 1891

⁹⁾ Arch. gén. de méd. 1886.

Thèse de Paris 1892.

Arch. de méd. exp 1895. Deutsche Zeitschr. f. Chir. 38.

Arch. f. klin, Chir. 44.

Deutsche med. Wochenschr. 1894.

Münch. med. Wochenschr. 1898.

Berl. klin. Wochenschr. 1889.

¹⁷) L'union mèd. 1893.

Upsal. laek. foerhandl, XII.

Gaz. des hosp. 1891. Mitth. schlesw-holst. Aerste 1899, 4. Münch. med. Wochenschr. 1897.

Deutsche med. Wochenschr. 1896.

Tidsch. f. pr. med. 1884. Arch. f. klin. Med. 54. Med. Rec. 1895.

Bresg. Samml. I. Brit. Journ, 1890.

Münch. med. Wochenschr. 1898.
 Berl. klin. Wochenschr. 1856.

Sperim. 1889.

⁸¹⁾ I.-D. Dorpat 1898.

Arch. d. m. exp. 1894.
 Arch. f. Laryng. 1894.
 Arch. f. Laryng. 1896.
 Arch. f. Laryng. 1896.

³⁵) Glasg. m. Journ. 1896. ³⁶) Lancet 1897.

⁸⁷⁾ Basel, Sallmann 1895.

s) Annales de l'inst. Pasteur 1895.

Brit. med. Journ. 1882.

Gaz. lekarska 1892. Lancet 1895.

Gas. hebdom, 1897.

im Juni ein Recidiv des Gelenkrheumatismus, an dem sie bis sum September laborirte. Am 28. September trat ein Recidiv der Angina mit folliculärem Charakter auf, bei der bacteriologisch nur der Staphylococcus aur. gefunden wurde und die sich durch Wochen hinzog. Am 2. November erkrankte dann die im übernächsten Bett liegende Pat. W. (1) an Angina, und dieser folgten sahlreiche andere Patientinnen, deren Reihenfolge aus den Zahlen des Situationsplanes und den nachfolgenden kurzen Krankheitsnotizen ersichtlich ist.

W., 45 J. Aufgenommen 6. VII. 1698 mit Insuff. valv. mitr.
 Myocarditis, Ascites, Anasarka, bettlägerig. 2. XI. Schüttelfrost,
 Angina catarrh. 39,0 Temperatur. 5. XI. fleberfrei. 15, XI. Rheu-

matismus artic, acut.
2. W, 24 J. Aufgenommen 19. IX. mit Ulcus ventriculi.
29. X. Aufstehen. 7. XI. Angina follic. 38,9. 10. XI. fieberfrei, Aufstehen.

3. D, 18 J. Aufgenommen 19. X. mit Ulcus ventric, Haematemesis 1. XI. Aufstehen. 11. XI. Angina catarrh. 39,9. 15. XI. geheilt.

4. K., 72 J. Aufgenommen 5. X. Myocarditis, Arteriosklerosis, 4. K., 72 J. Autgenommen S. X. Myocarditis, Arterioskierosis, Oedema, Anasarka, bettlägerig. 13. XI. Angina lacunaris 39,8, bedrohliche Herzschwäche. 15. XI. fleberfrei. 17. XI. Rheumat. art. acut. genu 38,1. 23. XI. Gelenk frei, fleberfrei. 30. XI. Angina lacunaris 38,5. 3. XII. Herzschwäche, Nephritis. 4. XII. Rheumat. art. ac. (rechter Arm und Schulter) 39,6. 10. XII. Pericarditis. 12. XII. Exitus letalis.

12. XII. Exitus letalis.
5. P., 26 J. Aufgenommen 28. X. Catarrh. pulmon. 13. XI. Angina catarrh 38,1. 16. XI. fieberfrei.
6. T., 20 J. Aufgenommen 1 XI. Pneumonia crouposa. 5 XI. fieberfrei. 14. XI. Angina follic. 39,9. 16. XI. fieberfrei. 7. G., 21 J. Aufgenommen 6. X. Pneumonia crouposa. 5. XI. fieberfrei. 14. XI. Angina follic. 39,8. 17. XI. fieberfrei.
8. P., 21 J. Aufgenommen 20. X. Endometritis, fieberfrei.

15. XI. Angina follic 38,6.

9. J., 21 J. Aufgenommen 5, XI. Cholelithiasis. 10. XI. fieber-frei. 19. XI. Angina lacun. 39,5. 21. XI. fieber-frei.

10. T., 20 J. Aufgenommen 28. X. Hysteria. 21. XI. Angina catarrh

11. P., 20 J. Aufgenommen 9. XI. Pleuritis sicca. 18. XI. Auf-

11. P., 20 J. Aufgenommen 9. XI. Pleuritis sicca. 18. XI. Aufstehen. 23 XI. Angina follic. 38,4. 26. XI. fieberfrei. 12. G., 28 J. Aufgenommen 10. XI. Ulcus ventric. Haematemesis. 28 XI. Angina lacunar. 39,9. 25. XI. fieberfrei. 13. U., 19 J. Aufgenommen N. XI. Chlorosis. Aufstehen. 28. XI. Angina follic. 39,9. 26. XI. fieberfrei. 14. Q., 21 J. Aufgenommen 29. IX. Cystitis purulenta, fieberfrei. 27. XI. Angina lacun. 39,2. 29. XII. fieberfrei. 15. L., 17 J. Aufgenommen 3 XI. Rheum. art. chron., Insuff. valv. mitral.. fieberfrei. 27. XI. Angina follicul. 39.2. 30. XI. valv. mitral.. fieberfrei. 27. XI. Angina follicul. 39.2. 30. XI.

valv. mitral., fieberfrei. 27. XI. Angina follicul. 39,2. 30. XI. fieberfrei.

16. P., 20 J. Aufgenommen 24. XI. Pleuritis sicca, fieberfrei. 27. XI. Angina lacun. 40,2. 30. XI. fieberfrei. 17. R., 40 J. Aufgenommen 17. XI. Dyspepsia nervosa, fieberfrei. 1. XII. Angina follic. 39,6. 5. XII. fieberfrei.

Dazu kommt:

18. Schwester F. Stationsschwester von Saal 19/20, die Mitte November eine Angina acquirirte, der Mitte December ein acuter Gelenkrheumatismus mit Endocarditis folgte, von dem Patientin nur langsam genesen ist.

Es sind also im Laufe eines Monats 18 Fälle von Angina auf einer Abtheilung, die im Ganzen mit 67 Patienten im Verlauf des Monats belegt war, beobachtet worden, d. h. 27 Proc. aller Kranken acquirirten die Krankheit. (Zu diesen kamen im Verlaufe der folgenden zwei Monate noch 1944) weitere Fälle hinzu.) Der hohe Procentsatz und das Beschränktbleiben auf eine Abtheilung berechtigt uns, das gehäufte Auftreten der Angina nicht als ein rein zufälliges aufzufüssen, sondern die einzelnen Falle mit einander in Verbindung zu bringen, so dass wir von einer Anginaepidemie aprechen können.

Auch der Verbreitungsmodus und die Aufeinanderfolge der Erkrankungen sind derartige, dass eine Uebertragung von Einem sum Andern nichts Unwahrscheinliches hat. Die ersten Fälle (*, 1 und 2) kamen in einem Krankensaale (XIX) zur Beobachtung, von diesem wurde der durch eine offenstehende Thür mit demselben communicirende Nachbarsaal XX inficirt und sugleich eine Uebertragung auf die Säle XV und XVI bewirkt durch die Patientin 2, die unmittelbar nach Abheilung ihrer Angina sich, da sie gern Wärterin werden wollte, in ihrem eigenen und in den erwähnten Krankensälen durch Handreichungen nützlich zu machen suchte. Der Saal XV b, der suletst infigirt wurde, steht mit dem Saal XVI durch eine offene Thur in Verbindung.

Das klinische Bild der Anginafälle bot nichts von der Norm Abweichendes: Die Patientinnen klagten in der Regel zuerst über Kopf- und Nackenschmerzen, dazu gesellten sich dann Schlingbeschwerden; stets war Fieber vorhanden, z. Th. bis 40° und darüber reichend, in einzelnen Fällen mit Schüttelfrost einsetzend. Die objectiven Veränderungen an den Tonsillen zeigten die verschiedensten Erscheinungsformen der Angina, von der einfachen Röthung und Schwellung der Mandeln, der folliculären und lacunären Form bis zum dicken gelblichen oder grüngrauen festanhaltenden Belage auf stark entzundetem Grunde, die mit diphtheritischen Membranen verwechselt werden konnten; auch Schwellung des peritonsillären Gewebes und starke schmerzhafte Submaxillardrüsenschwellung kam in einzelnen Fällen zur Beobachtung. Alle irgendwie verdächtigen Beläge wurden auf Diphtheriebacillen bacteriologisch untersucht, stets mit negativem Erfolge; auch wurde auf eventuelle specifische Mikroorganismen gefahndet, jedoch wurden nur bekannte Bacterien gefunden, meistens Staphylococcen, z. Th. in Reincultur, in der Regel gemischt mit Streptococcen, einige Male mit feinen Streptobacillen, die auf allen gebräuchlichen Nährböden wuchsen. Bouillon nicht trüben, für Meerschweinchen nicht pathogen sind, so dass es sich wohl um harmlose Bacterien handelt, die mit der Aetiologie der Angina nichts zu thun haben. Auch der Staub des zuerst inficirten Krankensaales wurde bacteriologisch untersucht, jedoch ohne Erfolg, es wurde nur der Bac. subtilis gefunden.

Wenn sich somit auch keine einheitliche aetiologische Basis für das gehäufte Auftreten der Anginafälle nachweisen liess, so haben wir doch aus demselben bestätigt gefunden, dass es eine epidemisch auftretende Halsentzundung (nicht diphtheritischer Natur) gibt, wir haben zudem gesehen, dass schwere Folgekrankheiten mit einer solchen verbunden sein können — es wurde in unserer Epidemie 3 mal Gelenkrheumatismus, je 1 mal Nephritis, Pericarditis, Endocarditis, bedrohliche Hersschwäche beobachtet -Grund genug dafür, dass wir auch in Zukunft fortfahren werden, jede zur Aufnahme kommende Angina auf der Infectionsabtheilung zu isoliren.

Aus dem Institut für Gynäkologie zu Bukarest.

Ueber breite Amoutation mit nachfolgender Autoplastik bei Brustkrebs.

Von Professor Dr. Assaky in Bukarest.

Der Brustkrebs ist in seinem Beginn eine rein locale Erkrankung. Eine frühzeitige und ausgiebige Operation eröffnet die Aussicht auf dauernde Heilung.

Unser ganzes Bestreben geht dahin, bei unserem chirurgischen Vorgehen nicht nur in gehöriger Entfernung von den sichtbaren Grenzen der Erkrankung zu bleiben, sondern auch gleichzeitig jene Gewebe zu entfernen, welche histologisch ergriffen sein könnten zu einer Zeit, wo dies sich noch durch kein klinisches Zeichen kundgibt.

Die bekannte Operationsmethode nach W. S. Halsted ist diejenige, welche thatsächlich die ergiebigste Abtragung des Brustdrüsengewebes und seines hauptsächlichsten Lymphgefässsystems im Zusammenhang, die vollständigste Ausräumung der Achselhöhle und die bequemste Freilegung der axillaren Gefässe und Nerven ermöglicht.

Der kleine dreieckige Hautlappen, welchen Halsted durch Präparation isolirt und an seinem Platze zurücklässt, könnte indessen doch wohl in lymphatischer Verbindung mit dem Krankheitsherd stehen. Andrerseits ist bei einigermaassen ausgedehnten Krebsen die Erhaltung des Lappens nicht möglich. Ueberdies heilt die Operationswunde per secundam intentionem, was zu Recidiven Anlass geben kann.

Mittels eines von H. Graeve1) und Legueu9) angewendeten operativen Kunstgriffs kann man nun den Hautdefect nach der Halste d'schen Operation vollständig decken.

Digitized by Google

⁴⁴⁾ Auch jetzt ist trotz sorgfältigen Desinfectionsmaassregeln die Epidemie noch nicht erloschen; so erkrankten z. B. im Laufe einiger Tage von 9 Kranken des Saales XV 6 neuerdings an Angina.

¹⁾ Centralblatt f. Chirurgie, 1898, No. 40. L'autoplastie par la region mammaire par P. Cornilus. Thèse de Paris. December 1898.

Die Operationsmethode, zu der ich, angeregt durch die von den oben genannten Autoren entwickelten Grundsätze gelangt bin, umfasst folgende Abschnitte:

1. Ovalärschnitt der Hautdecken, dessen Basis sich in gehöriger Entfernung von der Geschwulst hält, und dessen Spitze sich mit einer Verlängerung am Rand des Pectoralis major entlang bis zum obern innern Theil des Biceps brachii erstreckt. (Figur 1.)

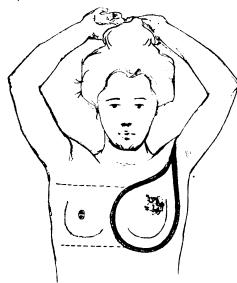
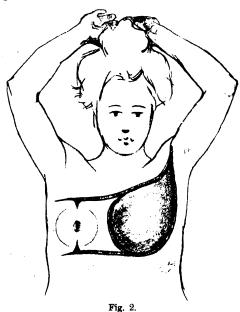


Fig. 1.

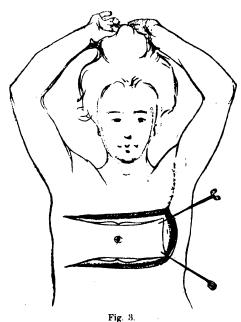
- 2. Resection der Brustbündel des Pectoralis maj. und systematische Ausräumung der Achselhöhle, Abtragung aller verdächtigen Gewebe im Ganzen, ebenso wie dies bei der Halsted'schen Operation geschieht.
- 3. Naht des oberen Endes, des Achseltheiles, der Wunde und Gegenincision an der tiefsten Stelle der Achselhöhle behufs Drainage der Wundhöhle.



4. Bildung eines autoplastischen Lappens. Zwei parallele Horizontalschnitte gehen vom obern und untern Pol der restirenden abgerundeten Wundfläche aus gegen die Achsel der anderen Seite und umschreiben einen viereckigen Lappen, welcher die Brust-

drüse der gesunden Seite enthält. (Fig. 2.) Zwei kurze, verticale Incisionen schneiden die Mamma gegen die Mitte zu ein.

Der Lappen wird gelöst, mobilisirt und in Berührung mit dem axillaren Wundrand gebracht (Fig. 3). Unter diesem Zug breitet sich die incidirte Brust (Haut und Drüse) aus und man gewinnt den Ueberschuss an Haut, welcher in der Wölbung der Brust enthalten war. Man kann die Ausbreitung der Brust mit der transversalen Spaltung eines aus zwei Blättern bestehenden Organs vergleichen.



 Annähen des Lappens an die drei Seiten der horizontalen Wundfläche.

Worin bestehen nun die Nachtheile dieser Operation? In der wenig aesthetischen Wirkung der Verlagerung der Brust und in dem Umstande, dass leicht einige Fäden an der Oberfläche des freien Randes durchschneiden, wenn es sich um einen etwas ausgedehnten autoplastischen Lappen handelt.

Ich übergehe den ersten Missstand, der niemals ernstlich in Betracht kam.

Wenn die Loslösung des Lappens, welche auf der Muskelfläche stattfindet und manchmal noch die oberflächlichen Bundel der Pectoralis major anschneidet, genügend ist, so ist die elastische Retraction desselben wenig ausgesprochen und die Nähte halten die mässig gespannten Partien zusammen. Nichtsdestoweniger sieht man zuweilen die Fäden in den Ecken nachgeben, und ich sah bei einer Frau, die ich kürzlich operirte und bei der der autoplastische Lappen 36 cm in der Länge maass, längs des axillaren Randes eine ungefähr 1 cm breite gangraenöse Zone, welche aber durchaus oberflächlich war und eine Trennung der Wundränder nicht nach sich zog. Die tiefe Vereinigung war vollkommen

Selbstverständlich ist es nöthig, sich vor Ausführung der Operation zu vergewissern, dass die andere Brust gesund ist, und dass sich nicht aus dem Gesammtzustand Gegen Indicationen ergeben, welche die Lebensfähigkeit der durch die Autoplastik aufgepropften Gewebe beeinträchtigen könnten.

Die Operation ist zu widerrathen, wenn die Erkrankung nahe der Mittellinie, zwischen den Brustwarsen sitzt, ferner beim Hautkrebs, selbst wenn klinische Zeichen nicht vorhanden sind, welche das Ergriffensein der anderen Seite befürchten lassen könnten. bei München.

Die Differentialdiagnose organisch bedingter und functioneller Lähmungen ist in manchen Fällen eine sehr leichte, in anderen sehr schwierig. Während Veränderungen der elektrischen Erregbarkeit, Fehlen der oberflächlichen oder tiefen Reflexe, pathognomische Contracturstellungen und andere sichere Zeichen einer organischen Laesion auch bei dieser fehlen können, sind auf der andern Seite Stigmata, die uns eine Lähmung von vornherein als eine functionelle erscheinen lassen, durchaus nicht immer nachzuweisen. Die charakteristischen Stigmata der Hysterie, die concentrische Gesichtsfeldeinengung, die Hemianaesthesien oder Anaesthesien in geometrischen Abschnitten, die hysterischen Hypersesthesien und hysterogenen Zonen, alle diese und andere so vielfach beschriebenen Symptome der Hysterie können fehlen und trotzdem sind Paresen oder Paralysen einer oder mehrerer Extremitaten vorhanden, deren Charakter oft schwer mit Sicherheit festzustellen ist, wenn wir sie auch nach sorgfältiger differentialdiagnostischer Analyse mit Wahrscheinlichkeit als functionelle Lähmungen erkennen.

Ich habe nun nach einem pathognomischen Symptom dieser functionellen Lähmungen gesucht, und ein solches aufgefunden, welches mich jetzt mit Leichtigkeit die Differentialdiagnose in wenigen Minuten stellen lässt.

Zur Prüfung dienen mir: 1. Widerstandbewegungen mit plötzlich nachlassenden Widerstand, und 2. die Untersuchung des Contractionszustandes derjenigen Muskeln, welche bei intendirten Bewegungen als Antagonisten wirken.

Zur ersten Prüfung lasse ich die paretische Extremität oder ein Glied derselben flectiren, respective extendiren, während ich dieser Bewegung einen dem Grad der Parese angepassten Widerstand entgegensetze. Bei einer Parese der unteren Extremitäten s. B. lasse ich, während ich die ganze Extremität mit leicht gebeugtem Knie frei halte, entweder im Liegen oder im Sitzen eine Extensionsbewegung im Kniegelenk ausführen. Der Streckung des Unterschenkels setze ich aber durch einfaches Aufdrücken der flachen Hand einen Widerstand entgegen, der immer nur so gross sein darf, dass der Kranke ihn bei der auszuführenden Bewegung leicht überwinden kann.

Während nun der Patient extendirt und meinen Widerstand zu überwinden sucht, lasse ich den Widerstand plötzlich nicht mehr einwirken. Bei jeder durch organische Lassionen bedingten Parese schnellt nun das betreffende Glied beim plötzlichen Aufhören des Widerstandes federartig in der Richtung der intendirten Bewegung.

Bei functionellen Paresen dagegen tritt diese schnellende Bewegung nicht ein, es wird im Gegentheil die Bewegung in dem Augenblick gehemmt, in welchem der Widerstand aufhört und erst nach kurzer Pause wieder in der intendirten Richtung hin fortgesetzt. Die natürliche Ursache dieses Phänomens liegt darin, dass bei allen diesen Kranken mit functionellen Lähmungen beim Versuche, eine Muskelbewegung mit dem paretischen Körpertheil auszuführen, gleichzeitig die Antagonisten contrahirt werden. Lässt man, um beim gleichen Beispiel su bleiben, eine Extension des Unterschenkels im Kniegelenk vornehmen, während durch die aufgelegte Hand der Streckung ein Widerstand entgegengestellt wird, so kann constatirt werden, dass nicht nur die Streckmuskulatur am Oberschenkel, also der M. quadriceps, sich in Contraction befindet, sondern dass gleichzeitig die Beugemuskeln auf der hinteren Seite des Oberschenkels contrahirt werden. Es werden also neben denjenigen Muskeln, welche die Bewegung ausführen sollen, auch die Antagonisten derselben in paradoxer Weise contrahirt, paradox deswegen, weil dadurch die Ausführung der intendirten Bewegung gehemmt wird. Ich heisse aus diesem Grund das Phänomen: paradoxe Contraction der Antagonisten.

Auf dem Nachweis der paradoxen Contraction der Antagonisten beruht die sweite Prüfung zur Differentialdiagnose functio-No 10. neller und organisch bedingter Lassionen. Während eine bestimmte Bewegung verlangt wird, prüft man den Contractionszustand derjenigen Muskeln welche bei der betreffenden Bewegung als Antagonisten wirken.

Treten starke Contractionen in den Antagonisten ein, so hat man es mit einer functionellen Lähmung zu thun.

Eine Ausnahme von dieser Regel habe ich bei diesen beiden Prüfungen, die ich seit ungefähr 4 Jahren bei allen Extremitätenlähmungen anstellte, die ich in dieser Zeit zu untersuchen Gelegenheit hatte, nicht gefunden; d. h. also, war eine paradoxe Contration der Antagonisten vorhanden, fehlte beim Aufhören des Widerstandes eine schnellende Bewegung in der intendirten Richtung, so erwies sich die betreffende Parese auch im weiteren Verlauf der Untersuchung als eine functionelle (hysterische).

Am leichtesten ist die Prüfung dann anzustellen, wenn die Lähmung einer Extremität keine complete ist, wenn nur eine Parese besteht, oder wenn, wie bei der Abasie und Astasie, die Bewegungen im Bette ohne Schwierigkeit ausgeführt werden können. Ebenso ist das Symptom leicht nachweisbar bei den vielen hysterischen Lähmungen vorausgehenden oder sie begleitenden Amvosthenien.

Da diese Amyosthenien auch an denjenigen Muskelgruppen, welche nicht von der Lähmung befallen sind, bei hysterischen Lähmungen kaum fehlen, so können wir diesen differentialdiagnostischen Kunstgriff auch anwenden, wenn in Folge einer completen Lähmung einer Extremität weder deren Verhalten gegenüber einem plötzlich nachlassenden Widerstand bei activer Bewegung, noch auch der Contractionszustand der Antagonisten geprüft werden kann. Hier werden wir dann an anderen nicht paralytischen, sondern nur paretischen oder amyosthenischen Extremitäten die Prüfung vornehmen und sehen, dass sie entscheidend ausfällt, wenn die betreffende Lähmung eine hysterische ist. Ganz besonders charakteristisch ist das Symptom bei Simulanten; hier sieht man sofort, wie am scheinbar paretischen Glied statt derjenigen Muskeln, welche sich bei einer intendirten Bewegung contrahiren müssten, hauptsächlich deren Antagonisten sich contrahiren.

Nicht verwerthet kann das Symptom werden, wenn alle 4 Extremitäten von einer completen Paralyse befallen sind, ferner, wenn in Folge von Bewusstseinsstörung oder grossem Schwachsinn eine bestimmte vorgeschriebene Bewegung überhaupt nicht ausgeführt werden kann. Dass übrigens functionelle, insbesondere hysterische Lähmungen überaus selten alle 4 Extremitäten gleichmässig befallen und auch dann nur segmentale sind, ist eine bekannte Thatsache. Es gibt also nur wenige Fälle von Lähmungen, in welchen unter Anwendung der beschriebenen Prüfung eine differentialdiagnostische Schwierigkeit besteht, dieselben als functionelle zu erkennen.

Ueber Lebermassage.

Von P. J. Möbius.

Seit 7 Jahren leide ich an Anfällen von Schmerzen, die in der Mitte des Leibes zu sitzen scheinen und sich von da nach rechts erstrecken, anfänglich nur Stunden, später Tage (bis zu 8 Tagen) dauerten. Die Gelehrten diagnosticiren Gallensteine. Sicher ist die Leber betheiligt, denn in einem Anfalle trat für 2 Tage eine recht schmershafte Anschwellung der Leber ein, die dann über den Rippenrand hinausreichte und sich hart anfühlte. Allerdings bin ich nie ikterisch gewesen, auch habe ich keine Gallensteine gefunden, wobei ich allerdings gestehen muss, dass ich die abscheuliche Untersuchung nicht mit der erforderlichen Gewissenhaftigkeit vorgenommen habe. Ferner ist auffallend, dass Gehen und besonders Steigen von nachtheiligem Einflusse ist. Die schlimmsten Anfälle habe ich auf Reisen bekommen, nachdem ich allerhand (kleinere) Berge bestiegen hatte. Jeder längere Weg bewirkt unangenehme Empfindungen in der Lebergegend. Seit 4 Jahren bin ich nie länger als höchstens 1/2 Stunde gegangen. In diesen 4 Jahren ist es mir im Allgemeinen gut gegangen: 1 grösserer Anfall und 4 kleinere. Die objective Untersuchung ergibt normale Verhältnisse. Ich bin im Karlsbad gewesen, gebrauchte Karlsbader Curen zu Hause, bin aber zweifel-

Digitized by Google

haft, ob das Karlsbader Wasser etwas an meinem Zustande verändere. Gegen die Schmerzen sind Acetanilid (bis 2 g), Phenacetin und ähnliche Mittel ganz wirkungslos, dagegen scheinen Salioylsäure und Salipyrin bei schwachen Anfällen gut zu thun, bezw. den Anfall coupiren zu können; wiederholt habe ich mit ihnen pcinliche Empfindungen bekämpft und es ist dann nicht zum Anfalle gekommen. Innerlich gegeben sind auch Opium und Morphium in den üblichen Dosen ziemlich unnütz; allein die Morphiumspritze beseitigt die weniger durch ihre Grösse als durch ihre Dauer angreifenden Schmerzen.

Nun bin ich in den letzten Jahren auf ein Mittel verfallen, das ähnlich wie die Salicylsäure kleineren Anfällen vorzubeugen scheint, im Anfalle, besonders gegen dessen Ende hin, erleichternd wirkt, sehr billig ist und vielleicht ratio besitzt. Dieses Mittel besteht in einer besonderen Art zu athmen und wird von mir scherzweise als Massage der Leber bezeichnet. Ich athme möglichst tief ein, bleibe möglichst lange auf der Höhe des Inspirium und athme dann ganz langsam aus. Bei der Einathmung, die etwa 5 Secunden dauert, verschiebt sich die Leber um 5 cm nach unten. Ich kann sie 15-20-30 Secunden in dieser Stellung festhalten, brauche zum Ausathmen etwa 10-15 Secunden. Im normalen Zustande fühle ich bei diesem Verfahren nichts Besonderes, in der Anfallsnähe aber treten beim Festhalten der Inspirationstellung schmerzhafte Empfindungen ein, ein Ziehen und Rucken, das ich an der Brustwirbelsäule zu empfinden glaube. und damit ist die Erleichterung da. Am besten lassen sich die Athemübungen in einem Lehnstuhle mit Rücken- und Armlehnen ausführen, es geht aber auch im Stehen und Liegen. Oft, wenn ich ein Stück gegangen bin, (auf Stein leichter als auf weichem Boden) beginnt dumpfe Unzufriedenheit in der Lebergegend, ich bleibe stehen, athme ein paar Mal tief und Alles ist wieder in Ordnung.

Nach diesen Beobachtungen in corpore vili könnte man auf die Vermuthung kommen, dass Mangel an Bewegung der Leber deren Erkrankung, bezw. die Gallensteinbildung befördere, gesteigerte Bewegung der Leber den krankhaften Zuständen der Leber entgegenwirke. Im gleichen Sinne dürften folgende Betrachtungen wirken.

Wenn es wahr ist, dass in jeder dritten weiblichen Leiche Gallensteine gefunden werden, so ist damit dargethan, dass das Uebel ausserordentlich häufig ist, dass es nicht mit Alkohol, Syphilis, körperlicher Ueberanstrengung, Erkältung oder mit einer der Erkrankungen, die beide Geschlechter annähernd gleich treffen, wie Typhus, Gelenkrheumatismus u. s. w., zusammenhängt, dass vielmehr zu seinen Bedingungen Umstände gehören, die dem weiblichen Leben eigenthumlich sind. Da die Gallensteinkrankheit auch bei Männern recht häufig ist, können die «weiblichen Bedingungen » nicht im Geschlechtsleben gesucht werden. Nun ist die Art zu athmen bei den Geschlechtern verschieden, das Weib hat, wie man sagt, den costalen Typus, der Mann den diaphragmatischen. Athme ich vorwiegend durch Bewegung der Rippen, so bleibt die Leber ruhig, athme ich vorwiegend mit dem Zwerchfelle, so wird die Leber auf- und abgeschoben und dabei gedrückt. Ausser den natürlichen Umständen drängt ihre Kleidung die Weiber zur Rippenathmung. Von jeher hat man dem Corsett Schuld an den Gallensteinen gegeben, jedoch ausreichende Ursache kann der Druck des Corsetts oder anderer schnürender Vorrichtungen nicht sein, ebensowenig kann der Druck überhaupt Ursache sein, denn bei den gallensteinleidenden Männern und bei manchen solcher Weiber gibt es keinen Druck. Es kann der Druck nur indirect wirken, indem er andere Einwirkungen verstärkt, d. h. er kann nur dadurch wirken, dass er die Zwerchfellathmung behindern hilft. Sodann haben wir die Unterschiede in der Lebensweise der Geschlechter. Die Weiber essen und trinken im Allgemeinen weniger als die Männer, daraus ergibt sich, dass Vielessen und Vieltrinken keine Gallensteine macht, aber es ergibt sich nichts Positives, denn dass die Mässigkeit Gallensteine macht, das ist absurd. Die Weiber leiden bäufiger als die Männer an Verstopfung, indessen glaube ich, dass man deren Bedeutung überschätzt habe. Ich habe eine vorzügliche Verdauung und andere Gallensteinleidende, die ich kenne, haben sie auch. Immerhin könnte der Darmträgheit eine Hilfsrolle zufallen. Wichtiger scheinen

mir die Unterschiede in der Art der Körperbewegung der Geschlechter zu sein. Man schreibt oft den Weibern eine «sitzende Lebensweise» zu. Das ist aber gar nicht richtig, denn gerade die Weiber, in deren Leichen man in den Krankenhäusern so oft Gallensteine findet, sind arme Weiber, die nicht viel zum Sitzen kommen, die die Stuben reinigen, die Wäsche waschen, bügeln, das Essen bereiten, die Kinder anziehen. Besorgungen machen mussen. Auf das Hin- und Hergehen kann es nicht ankommen, denn was hilft es der Leber, wenn sie herumgetragen wird, ohne ihre Lage gegen die Nachbarorgane zu ändern? Richtig ist, dass die grossen Bewegungen, die zum Tiefathmen veranlassen, nicht Sache der Weiber sind: Springen, Laufen, Werfen, Heben schwerer Lasten, Reiten u. s. w. Wir finden bei einem Theile der Manner dasselbe, schon alte Aerzte haben gemeint, die Gelehrten seien zu Gallensteinen disponirt, und es mag wohl sein, dass diese bei Stubensitzern überhaupt häufiger vorkommen, als bei denen mit grossen Bewegungen. Uehrigens braucht man desshalb nicht immer Stubensitzer gewesen zu sein, vielleicht bewirkt es gerade der Uebergang aus einem unruhigen Leben in ein ruhiges (Aufgeben von Sportübungen, Austritt aus dem Soldatenstande u. s. w.), dass die Leber es übel nimmt.

Kurz, da, wo die Gallensteine am häufigsten sind, bei den Weibern, treffen wir 3 Umstände, die der Zwerchfellathmung entgegen sind: Die natürliche Neigung zur Rippenathmung, den Druck der Kleidung, den Mangel an grossen Bewegungen. Es ist deshalb nicht unwahrscheinlich, dass ungenügende Bewegung des Zwerchfells und Gallensteinbildung zusammenhängen. Es ist auch von vornherein verständlich, dass ein regelmäsig wiederkehrender kräftiger Druck auf die Leber nicht gleichgiltig ist, man darf erwarten, dass er die Förderung der Galle begünstige, dass dann, wenn er fehlt, Stauungen und Stockungen vorkommen. Die Leber ist ein so grosses. dickes, man könnte sagen unfläthiges Organ, dass sie wohl einer mechanischen Anregung bedürftig sein möchte.

Nun dürfte es allerdings richtig sein, dass in der Leber trotz ihrer unverschuldeten Trägheit keine Gallensteine entstehen, wenn nicht eine Giftwirkung dazu kommt. Auch bei mir scheint das Uebel im Anschlusse an die Influenza entstanden zu sein. Aber die Giftwirkung, die doch kaum als specifische zu denken ist, fehlt wohl in keinem Leben. Dass eine Schädigung, die den ganzen Körper trifft, dass ein im Blute kreisendes Gift, und zwar bald dieses, bald jenes, gerade in der Leber dauernde Störungen hervorruft, das muss doch an dem Zustande der Leber liegen.

Meine Meinung ist also die, dass das beste Mittel zur Verhütung der Gallensteinkrankheit ausgiebige Zwerchfellathmung während des ganzen Lebens sein dürfte, dass dieses Mittel bei eingetretener Steinbildung das Uebel hemmen, die Wiederkehr des gesunden Zustandes erleichtern und leichtere Beschwerden beseitigen könne. Man versuche es, denn die übrigen Mittel sind nicht viel werth. Bei noch Gesunden ist natürlich die unwillkürliche Tiefathmung vorzuziehen, bei Patienten aber wäre die willkürliche oder directe Tiefathmung zu empfehlen, wie ich sie oben geschildert habe, da die grossen Bewegungen leicht Kolikanfälle auslösen können.

Da ich den Ausdruck Lebermassage gebraucht habe, will ich noch bemerken, dass ich die von Anderen vorgeschlagene Massage der Gallenblase für ein ganz unbrauchbares, ja gefährliches Mittel halte. Wollte mir Jemand meine Gallenblase massiren, so möchte ich ihm rathen, nicht in meine Nähe zu kommen. Natürlich ist auch das Elektrisiren ganz thöricht.

Endlich will ich die Gelegenheit, das Wort zu haben, noch zu der Bitte benutzen, man möge den an Gallenstein Leidenden die Morphiumeinspritzung nicht vorenthalten. Es scheint mir jetzt bei vielen Aerzten eine wahre Morphiumangst zu herrschen. Man braucht aber die Morphiumsucht nur dann zu fürchten, wenn der Patient einen «süchtigen» Charakter hat. Ebensowenig wie Einer zum Säufer wird, wenn er hie und da einen Likörtrinkt, ebensowenig macht die Morphiumeinspritzung an sich süchtig. Trotz vieler Injectionen habe ich nie das geringste Bedürfniss danach, wenn ich keine Schmerzen habe, im Gegentheile, die Sache ist mir sehr unangenehm, obwohl ich die Annehmlichkeit des Morphiumrausches kenne. Bei sehr vielen Personen



verhüten die peinlichen Nebenwirkungen und die verständige Erwägung der Gefahr jeden Missbrauch. Uebrigens leistet die Morphiumwirkung mehr als Aufhebung der Schmerzen, was auch Andere schon bemerkt haben. Wahrscheinlich erleichtert das Aufhören aller krampfhaften Bewegungen die Thätigkeit der Vis medicatrix naturae. Mancher Kolikanfall ist am anderen Morgen vollständig vorüber, wenn am Abende eine genügende Einspritzung vorgenommen worden war (eine ungenügende ist ganz werthlos). Erträgt der Patient die Schmerzen, so scheint der Anfall fast immer länger zu dauern.

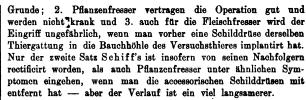
Ueber Myxoedem im frühen Kindesalter*).

Von Privatdocent Dr. J. Lange in Leipzig.

Vor fast genau 25 Jahren überraschte der englische Arzt Gull die medicinische Welt durch Aufstellung einer neuen Krankheit. Am 24. October 1873 demonstrirte er in der Clinical Society eine ältere Frau, die eine eigenthümliche Veränderung der Haut, an Oedem erinnernd, verbunden mit Störungen der psychischen Functionen, zeigte. Auf Grund dieses Falles, sowie von vier weiteren Beobachtungen, die er in kurzer Zeit machen konnte, bezeichnete er die in Frage stehende Affection als «einen im höheren Alter acquirirten cretinoïden Zustand.» Wenige Jahre später hatte Ord zwei weitere Fälle publicirt, einen derselben mit Obduction befund. Ord wies hierbei nach, dass die Veränderung der Haut auf einer eigenthümlichen Infiltration derselben mit einer mucinähnlichen Substanz beruhe und schlug für die Krankheit den Namen «Myxoedem» vor. Nebenbei war bei der Obduction ein Mangel der Schilddruse aufgefallen. - Selbstredend handelte es sich nicht um eine neue Krankheit, nur war bisher Niemand darauf gekommen, einen neuen Krankheitstypus anfanstellen.

Die englischen Autoren waren längere Zeit fest davon überzengt, dass es sich um eine dem weiblichen Geschlechte im höheren Alter eigenthümliche Krankheit handele, aber sehr bald konnte Charcot als Erster zeigen, dass auch Männer befallen werden können, auch er hatte schon derartige Fälle lange vor Gull als «Cachexie pachydermique» demonstrirt. Bereits 1880 wurde von Bourneville und Olier zum ersten Male mit Sicherheit der Nachweis geliefert, dass die Erkrankung schon in früher Jugend beginnen könne. Zehn Jahre später vermochte Bourneville bereits 25 Falle von infantilem Myxoedem, davon 9 eigene Beobachtungen, zusammenzustellen. Hiervon waren 9 zur Zeit der Beobachtung bereits über 16 Jahre alt, 11 unter 10 Jahren, 6 unter 5 und nur einer 5 Monate alt. Die Obduction war 5 mal gemacht worden und hatte stets Mangel der Schilddruse ergeben, wie auch bei den Lebenden durch Palpation keine Spur einer Thyreoidea nachgewiesen werden konnte. Ich möchte noch zu dieser Zusammenstellung erwähnen, dass von den 25 Kranken nur 15 weiblichen, 10 männlichen Geschlechts waren.

Ich will nur kurz der für die Aetiologie des Myxoedems so ausserordentlich wichtigen Arbeiten J. Reverdin's und Kocher's gedenken, die mit absoluter Sicherheit den Beweis lieferten, dass nach operativer Entfernung der Schilddrüse, resp. nach totalen Kropfexstirpationen, sich ein dem Myxoedem vollständig gleichwerthiges Krankheitsbild entwickelte, das von dem Einen als «Myxoedème operatoire», vom Anderen als «Cachexia strumipriva» bezeichnet wurde. Aber bereits 1859 hatte der Physiologe Schiff bei Hunden nach Exstirpation der Schilddrüse einen eigenthümlichen Symptomencomplex geschildert, der in Bälde unter klonischen Krämpfen zum Tode führte. In Folge der Reverdin-Kocher'schen Publicationen nahm er 1884 die Untersuchungen wieder in grösserem Maassstabe auf, und zwar mit denselben Ergebnissen. Eine grosse Menge von Nachprüfungen ergaben gleiche Resultate, die Schiff bereits zu folgenden Schlüssen führten: 1. Carnivoren und Omnivoren gehen bald nach totaler Entfernung der Schilddrüse unter Apathie, Somnolenz, Sinken der Eigenwärme, Tremor und unsicheren Bewegungen, schlieselich unter tonisch-klonischen Krämpfen und Dyspnoë zu



Wir sind jedenfalls nach den Ergebnissen der Forschungen fast sämmtlicher Autoren heute in der Lage, annehmen zu müssen, dass die Schilddrüse ein eminent lebenswichtiges Organ — wenigstens für fleischfressende Thiere darstellt, dass aber auch für den Menschen der Verlust derselben zu schweren Störungen sowohl auf somatischem als auch psychischem Gebiete führt. Die Gegner dieser Anschauung, an ihrer Spitze Munk, stehen jetzt doch ziemlich isolirt da.

Die dem ausgebildeten Myxoedem aller Altersstufen eigenthumlichen Symptome sind in Kurze folgende: die Haut und deren Adnexe, Haare und Nägel, sind auf den ersten Blick am auffallendsten verändert. Die Haut ist allgemein verdickt, wie oedematös, sieht dabei eigenthümlich transparent, wie gefroren aus, dabei ist sie vollständig trocken, eine Schweisssecretion ist in ausgesprochenen Fällen überhaupt nicht vorhanden. Eine Delle ist aber durch Druck nicht zu erzielen, ebensowenig ergibt eine Punction oder ein Schnitt in die Haut eine nennenswerthe Serumabsonderung, wie bei Anasarka. Das Colorit der Haut ist blass, wachsartig, dieselbe fühlt sich kühl an und schuppt an vielen Stellen etwas ab. Der Gesichtsausdruck ist durch die starke Hautverdickung und zum Theil auch durch die Apathie starr, zuweilen fast unbeweglich, die Augenlider hängen schwer herab und sind meist bläulichroth verfärbt; der Mund erscheint mit den gewulsteten Lippen auffallend gross. Die Zunge ist stark verdickt, hängt vielfach aus dem Munde hervor und auch die Mundschleimhaut, ja selbst die des Larynx ist verändert, die Stimme daher fast stets rauh und heiser. Die Partien am Halse sind besonders stark gedunsen, ebenso die äusseren Genitalien; die Extremitäten sind plump, zuweilen fast elephantiastisch. Die Haare sind trocken, brüchig, glanzlos, ähnliche Veränderungen weisen die Nägel auf. Die Bewegungen sind träge, ungeschickt, das Wesen missmuthig. Gleichzeitig hat sich die frühere Energie und Intelligenz abgestumpft, um schliesslich in complete Idiotie und Verblödung auszugehen. - Die vegetativen Functionen sind meist ungestört, während Sprache und Gang deutlich erschwert sind. Die Eigenwärme ist herabgesetzt, die Herzthätigkeit scheinbar geschwächt, der Puls verlangsamt, weich. Ferner ist der Geschlechtstrieb meist verringert oder ganz erloschen. Der von der Krankheit Befallene ist zum vollständigen Cretin geworden.

Nun, meine Herren, bei der angeborenen, respective infantilen Form kommen nun noch eine Reihe von Momenten hinzu, die dem Krankheitsbild einen ganz besonderen Stempel aufdrücken. Wie zu erwarten, handelt es sich um ein Hinzutreten von Entwicklungsstörungen in geistiger und körperlicher Besiehung, die um so mehr in die Erscheinung treten, je früher die Erkrankung auftritt.

Von den körperlichen ist es hauptsächlich das gehemmte Längenwachsthum, das in's Auge fällt. Es kommt zu echtem Zwergwuchs. Aber auch die Schädelknochen wachsen nicht mit, die grosse Fontanelle kann bis in's späte Alter offen bleiben, die Gesichtsknochen wachsen nur wenig, die Wirbelsäule bleibt schwach, die Kinder können erst sehr spät sitzen und besonders die Zähne erscheinen sehr spät, zuweilen erst im dritten oder vierten Jahre. Der Leib ist meist froschartig aufgetrieben, sehr häufig findet sich eine Nabelhernie. Die Genitalien bleiben unentwickelt, die Menstruation bleibt aus oder zeigt grosse Unregelmässigkeiten. Auch die geistigen Fähigkeiten entwickeln sich nur sehr langsam, resp. bleiben auf der kindlichen Entwicklungsstufe stehen. Oefters besteht nebenbei Reizbarkeit und Jähzorn, oder vollständige Idiotie.

Gestatten Sie, dass ich Ihnen in gedrängter Kurse die Krankengeschichte der beiden von mir beobachteten Fälle vortrage:



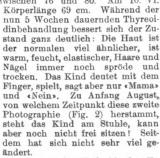
^{*)} Vortrag, gehalten am 13. December 1898 in der medicinischen Gesellschaft zu Leipsig.

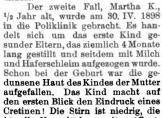
Den ersten Fall, Liddy Sch., habe ich Ihnen bereits am 14. December 1897 in Kürze demonstrirt, ich kann mich ganz kurz fassen. Ausser dem recht typischen cretinoiden Aussehen, wäre speciell zu erwähnen, dass das Kind bei der ersten Untersuchung im Alter von 14 Monaten nur 2 Schneidezähne aufwies, nie gelacht hatte, nicht sitzen konnte und nur rauhe unarticulirte Laute von sich gab. Die Schilddrüse war nicht palpabel, nur links vom Ringknorpel war ein kleinerbsengrosser verschieblicher Körper, der vielleicht als Drüsenrudinent anzusprechen wäre. Ich zeige Ihnen

Fig. 1.

eine Photographie (Fig. 1) des Kindes, die vom Januar dieses Jahres stammt. Von Stehen ist nicht die Rede gewesen, die Mutter musste das Kind vollständig halten. Das Kind bekam bis zum 14. Monate nur Brust; Körperlänge 62 cm, Gewicht = 8020 g. Die grosse Fontanelle war weit offen, sonst von Rachitis keine Spur. Der Verlauf war kurz folgender: Nach 3 monatlicher Behandlung, erst mit Thyreoidintabletten, dann mit Phosphorleberthran, lacht das Kind zum ersten Male, im Alter von 1 Jahr 8 Monaten sagt es «Mama», während die körperliche Entwicklung sehr schlecht bleibt. Vom 14. I. bis 17. II. 1898 bekommt es nun Thyraden Knoll, 0,05 bis 0,1 3 mal täglich, im Ganzen 90 Dosen. Das Gewicht war bis auf 9980 g gestiegen, ging während der Thyradenbehandlung aber bis auf 9540 g zurück, offenbar durch Schwinden der Oedeme. Anfang Mai hat Patientin 8Zähne, acquirirt einen sehr heftigen Keuchhusten, der in ca. 6 Wochen abheilt. Interessant war das Auftreten eines zweiten Keuchhustengeschwüres, ausser

typischen am Frenulum linguae, auf dem Zungenrücken, erklärlich durch die Makroglossie. Anfang Juni schwitzt das Kind zum ersten Male, nachdem 10 Tage lang Thyreoidinum siccum, 0,1 1 mal täglich gegeben war. Die Temperatur betrug jetzt 37,4° im Rectum, während sie vorher stets unter 37,0° war und bis 36,2° herabging. Die Pulsfrequenz schwankte zwischen 76 und 80. Am 10. VI. Körperlänge 69 cm. Während der







Cretinen! Die Stirn ist niedrig, die Nase an 'der Wurzel eingedrückt, die Nasenlöcher weit geöffnet, der Mund gross, die stark verdickte Zunge stets zu sehen, die Augenlider verdickt, geröthet, die Haut eigenthümlich schlaffoedematös, nicht transparent, die Mutter sagt swie gläsern. Das Kind hat nie geschwitzt und nie gelacht. Ausser geringer Craniotabes keine Rachitis. Auch hier eine circa wallnussgrosse Nabelhernie. Der palpirende Finger spürt keine Spur einer Schilddrüse. Gewicht 4160 g. Körperlänge = 52 ccm. Diese erste Photographie (Fig. 3) ist am 6. V. aufgenommen. Nach vierwöchentlicher Beobachtung, die ein starkes Schwanken der oedematösen Hautinfiltration zeigte, wurde vom 25. V. ab Thyreoidinum sicc. 0,05 einmal täglich gereicht. Die Temperatur im Rectum betrug 36,5° C. Am 1. VI. ist die Temperatur zum ersten Male auf 37,2° gestiegen, Puls 124. Das Kind ist munterer, lebhafter, soll seit vorgestern

mehrfach gelacht haben. Appetit, Schlaf und Stuhl gut. Am 8. VI. Unruhe seit mehreren Tagen, sehr wenig Schlaf. Temperatur 37,8°, Puls 140, da keine Ursache für die Temperatursteigerung nachzuweisen, wird das Thyreoidin nur jeden zweiten Tag gegeben. Trotzdem besteht am 15. VI. grosse Unruhe. Harn ohne Eiweiss. Dabei Allgemeinbefinden bedeutend besser, Haut viel normaler, Ocdeme fast ganz verschwunden, die Haut hängt an den Stellen früherer stärkerer Spannung jetzt in Falten. Es besteht noch keine Schweisssecretion. * Die Stimme ist lauter, weniger rauh. Das



Fig. 3.

Thyreoidin wird ausgesetzt. Temperatur 37,2°, Puls 120. 22. VI. Schwitzt seit 3 Tagen! Die Temperatur bleibt nun zunächst normal, das Kind nimmt zu, am 27. VII ist notirt: fängt an, den Kopf zu halten, am 3. VIII.: lacht viel. Vom 5. VIII. stammt dieses

zweite Bild (Fig. 4) das den Gesichtsausdruck sehr gut wiedergibt.
Ende August macht das Kind eine
sehr heftige Magendarmerkrankung
durch, seitdem schwitzt es wieder
weniger, schliesslich gar nicht mehr.
Am 14. IX. seit 2 Tagen wieder Auftreten von Oedemen, die bereits
3 Tage später auf Thyreoidin wieder
zurückgehen. Schon vorher war
eine immer mehr sich ausbreitende
Furunculose entstanden. Dazu gesellte sich ein Prolapsus ani et
recti, der auf der chirurgischen
Abtheilung operirt werden musste,
und am 15. X. starb das Kind,
Auf das Obductionsergebniss komme
ich noch kurz zurück.



Fig. 4.

M. H.! Ueber die Aetiologie solcher Fälle ist heutzutage insofern kein Streit mehr, als man darüber einig ist, dass es sich bei dieser Gruppe von Zuständen — Myxoedem, Cachexia strumipriva, endemischer und sporadischer Cretinismus - stets um eine Unterdrückung der Schilddrüsenfunction handelt. Der Grund für diese Unterdrückung kann aber vielerlei sein. Beim operativen Myxoedem wird das Organ künstlich entfernt, beim endemischen Cretinismus kommt es gewöhnlich zu einer kropfigen Entartung der Drüse, die ebenfalls zur Functionsstörung führt - beim Myxoedem der Erwachsenen und älteren Kinder handelt es sich um eine Atrophie der Drüse aus meist unbekannten Gründen beim angeborenen Myxoedem, dem echten sporadischen Cretinismus, um einen congenitalen Defect oder um eine congenitale Functionsstörung der Schilddrüse. Ich weiss wohl, dass noch nicht alle Autoren vollständig übereinstimmen, aber die Einwürfe derselben sind meistentheils widerlegt, besonders durch die Arbeiten Kocher's.

Wie haben wir uns demnach die Thätigkeit der Schilddrüse vorzustellen? Es kann sich nur um zwei Möglichkeiten handeln, entweder wird ein Secret producirt, das zur normalen Thätigkeit



des Centralnervensystems und zur Entwicklung des Organismus, sowie zum Wachsthum unbedingt nothwendig ist, oder aber es zerstört dieses Secret im Blute kreisende Stoffwechselproducte, die nach Ausschaltung der Drüse als Autointoxication wirken. Diese letztere Annahme dürfte aus verschiedenen Gründen die richtigere sein. Wir sind besonders durch die Versuche von Breisacher und Anderen der Lösung dieser Frage näher gerückt. Diese zeigten, dass thyreidectomirte Hunde bei Ernährung mit Milch und gekochtem Fleisch längere Zeit relativ wohl blieben, während bei Fütterung mit rohem Fleisch, Fleischbrühe und gebratenem Fleisch Krämpfe und der Tod eintraten. Dem entsprechen ja auch die Ergebnisse Schiff's, dass nämlich Pflanzenfresser den Verlust der Drüse viel besser und länger ertragen können, als Fleischfresser. Demnach dürfte es nach den jetzigen Anschauungen am wahrscheinlichsten sein, dass es sich um gewisse stickstoffreiche Extractivstoffe des Fleisches handelt, die von dem präsumptiven, von der Schilddruse gebildeten Körper im Blute gewissermaassen neutralisirt werden.

Gestatten Sie, dass ich die Diagnostik des angeborenen Myxoedems streife. Es ist nicht zu leugnen, dass die ausgeprägten Fälle ungemein charakteristisch erscheinen und ist besonders der Gesichtsausdruck der Kranken untereinander so ausserordentlich ähnlich, dass Bourneville mit Recht sagen konnte, « qui en a vu un, les a vu tous! » - Anders verhält es sich aber, wenn die Hautverdickung, das Myxoedem im engeren Sinne, weniger in die Erscheinung tritt. Es ist dieses nicht nur bei den « formes frustes », den verwischten Fällen der Franzosen der Fall, sondern es scheinen auch ohne bekannte Ursache mehr oder weniger periodische Schwankungen des Infiltrationsgrades der Haut stattzuhaben. Wenigstens konnte ich dieses an meinen beiden Kranken constatiren. Wenn man einen derartigen Patienten in diesem oedemarmen Stadium sieht, so ist bei etwas flüchtigerer Untersuchung allerdings eine Verwechslung mit Rachitis denkbar: ich erinnere bloss an die Unfähigkeit, zu sitzen, an die Kyphose, die Blässe der Haut, ferner die offene Fontanelle, den Mangel der Zähne — alles dieses kann eine Täuschung bewirken. Immerhin wird die auffallende Gleichgiltigkeit und Stupidität, der Mangel jedes Lächelns oder des Ausdrucks der Freude, zu denken geben. Die genauere Untersuchung zeigt dann aber, dass von weiteren rachitischen Veränderungen kaum die Rede ist, besonders ist keine Extremitätenrachitis vorhanden. — Wenn also auch nicht gerade viele Fälle dem Arzt entgehen werden, so ist es doch wünschenswerth, ein objectives Symptom zu haben, das in zweifelhaften Fällen ausschlaggebend sein könnte. Es scheint nun, als ob in der Röntgendurchleuchtung ein derartiges diagnostisches Hilfsmittel gefunden sein dürfte. Es fand nämlich Langhans bei der Obduction von echten Cretinen, dass am Skelet der Kranken eine auffallend langsame Verknöcherung, resp. eine sehr lange Permanenz der Knorpeltheile sich nachweisen lässt und zwar speciell der Epiphysenknorpel. Langhans fand bei einem 14 monatlichen Cretin Permanenz der Knorpelfuge zwischen hinterem und vorderem Keilbein und Fehlen der Knochenkerne in der oberen Humerusepiphyse, und äussert die Ansicht, dass durch X-Strahlen vielleicht diagnostische Zweifel gelöst werden könnten. Offenbar ist ihm eine Publication von Hertoghe entgangen, der bereits ein Jahr vorher angibt, dass es sich um Rachitis handele, wenn sich das Skelet vollkommen verknöchert erweist, sieht man aber noch helle, also noch nicht ossificirte Knorpelscheiben, dann handelt es sich um Myxoedem und ist auf Thyreoidea Besserung zu erwarten. Bei Kindern unter einem Jahre wurde dieser Nachweis allerdings noch nicht stricte zu führen sein. Sie sehen auf diesem Skiagramm der Hand (Fig. 5) des 21/4 jährigen Kindes Sch. das völlige Fehlen von Knochenschatten in der Handwurzel; die Bilder von Ranke 1), die ich Ihnen vorlege, zeigen Ihnen die normale Ansicht derselben Theile im Röntgenbilde beim etwas älteren und etwas jüngeren Kinde. Es scheint fast eine Art von Antagonismus zwischen Rachitis und ausfallender Schilddrüsenfunction zu bestehen, wenigstens ist bei fast allen mir aus der Literatur bekannten Fällen von infantilem Myxoedem fast stets besonders darauf hingewiesen, dass keine Rachitis vorhanden gewesen sei.

¹) cf. diese Wochenschrift 1898, pag. 1365 etc. No. 10.

Von besonderem Interesse ist eine Frage, die von verschiedenen Autoren, ich nenne nur Schech, angeschnitten worden ist. Letzterer behauptet nämlich, dass die Symptome des Myxoedems, resp. des sporadischen Cretinismus sich erst entwickeln können, wenn die Kinder entwöhnt würden. Er vertritt also den Standpunkt, dass das wirksame Princip der Schilddrüse durch die Muttermilch dem Säugling in genügender Menge zugeführt werde und ebenso leugnet er die Möglichkeit des angeborenen Myxoedems, da der placentare Kreislauf noch besser die Zufuhr vermittele. Nun, die beiden vorliegenden Fälle beweisen wohl, dass unter Umständen doch eine Erkrankung eintreten kann, denn das ältere Kind ist 14 Monate ausschliesslich an der Mutterbrust gelegen und die Krankheit hat sich sicher spätestens in den ersten Lebensmonaten entwickelt. Das jüngere Kind ist sogar nach der sehr bestimmt lautenden Aussage der Mutter bereits myxoedematös geboren worden, es soll so geschwollen gewesen sein, dass die Mutter zum Arzte ging, der aber erklärte, nichts Krankhaftes finden zu können. Erst als das Kind mit 6 Monaten noch nicht lachte und den Kopf noch nicht hob, brachte sie dasselbe in die Poli-

Es sind derartige Fälle von echtem, angeborenem Myxoedem bisher nur in sehr geringer Anzahl beobachtet worden; so ver-

fügt Bourneville über 4 Fälle, ferner haben Anderson, Lebreton und Vaquez und Andere über einzelne Fälle von angeborenem «Cretinisme sporadique» berichtet.

Wie man sich erklären soll, dass in einem Falle die Erkrankung erst nach der Entwöhnung einsetzt,
— wie in der Mehrzahl der Beobachtungen — im anderen Falle beinahe intrauterin sich entwickelt, darüber vermag ich keinen Aufschluss zu geben. Darüber, dass es sich aber in allen diesen Fällen um angeborene Störungen handelt, sind wohl alle Autoren einig.

Mehr allgemeines Interesse beanspruchen die therapeutischen Beobachtungen. Ich will die Geschichte
der Schilddrüsentherapie nicht aufwärmen und nur erwähnen, dass
Schiff mit der Implantation der
Drüse zuerst den Weg wies. Aber
die nur sehr temporären Erfolge
hatten bald zur Folge, dass eine



Fig. 5.

anderweite Einverleibung versucht wurde, erst die von Murray inaugurirte subcutane Injection des Drüsenextractes, und dann 1892 die Verabreichnug per os durch Howitz, Mackenzie und Fox.

Anfangs gab man die frische Drüse, sehr bald Conserven der verschiedensten Art, schliesslich wurde eine Reihe von Präparaten, die alle das «einzig wirksame» Princip der Drüse darstellen sollten, in den Handel gebracht. Ich habe nach anfänglicher Behandlung mit Thyraden-Knoll und Jodothyrin-Bayer ausschliesslich das Thyreoidinum siecum von Apotheker Löwe-Leipzig, das bequem zu dosiren ist, gegeben.

Die Symptome, die sich zuerst bessern, sind die Eigenwärme, der Puls und die Hautinfiltration. Nach wenigen Tagen steigt die Körpertemperatur zur Norm, die Pulsfrequenz wird normal und die Verdickung der Haut geht unter starker Vermehring der Harnmenge zurück, in einem Falle so stark, dass die Haut in Falten herabhing. Bei zu boher Dosirung — mehrere Tage lang — stieg die Temperatur sogar zu subfebrilen Werthen, um nach Aussetzen des Medicamentes sofort herabzugehen. Nebenbei äusserte sich hochgradige Unruhe. Die tolerirte Dosis betrug beim 7—9 monatlichen Kinde schliesslich 0,05 g, jeden zweiten Tag nach der Flasche verabreicht, da bei täglichen Gaben deutliche Unruhe eintrat. Bei dem Kinde Sch. gab ich im Alter von 20 Monaten 0,05 Thyraden dreimal täglich, nach einigen Tagen 0,075 und dann 0,1, aber auch hier nach einigen

Tagen grosse Unruhe, Hitze, häufiges Erblassen! Im Ganzen erhielt das Kind 90 Dosen à 0,05 bis 0,1 Thyraden.

Seit dieser Zeit erst deutliche Besserung.

Ende April wurde Keuchhusten acquirit und unter Bromoformbehandlung recht schnell durchgemacht. Vom 10. Juni an bekam Patientin Thyreoidinum sicc. einmal täglich 0,1. Seitdem hat die Besserung angehalten. (Demonstration des Kindes.)

M. H.! In der Mxyoedemliteratur sind mehrfache Beobachtungen mitgetheilt worden, wobei eine einmalige, sogar recht kurze Schilddrüsenbehandlung zu dauernder Heilung geführt haben soll.

In der grossen Mehrzahl der Fälle scheint aber eine fortgesetzte, oder doch wenigstens intermittirende Behandlung nothwendig zu sein, um befriedigende Ergebnisse zu erzielen. Es fragt sich hier, wie weit wir in dem besonderen Falle des angeborenen, resp. in den ersten Lebensmonaten erworbenen Myxoedems von einer Heilung reden können. Es kann hierüber nur eine jahrelange Beobachtung entscheiden. Nach dem, was mir bekannt ist, scheint denn doch die Intelligenz sich nur unvollkommen zu entwickeln, während die meisten Autoren eine zum Theil rapide Beschleunigung des Wachsthums angeben. In meinen beiden Fällen ist wohl ein ziemlich promptes Erwachen der Intelligenz zu beobachten gewesen, aber dann ging es in der Weiterentwicklung recht langsam. Das Kind Sch. ist doch entschieden für sein Alter ausserordentlich zurückgeblieben. Auch was das Längenwachsthum betrifft, bin ich nicht befriedigt. Ich möchte demnach die Prognose in Bezug auf die vollständige Entwicklung des Körpers und des Geistes zum mindesten nur sehr vorsichtig stellen. Die später in Erscheinung tretenden Fälle scheinen günstigere Erfolge zu versprechen. Selbstredend wird eine vernünftige Erziehung, allgemeine Hygiene und speciell eine gute, besonders vegetabilische Ernährung, sowie eine sorgfältige Hautpflege die Behandlung unterstützen müssen.

Nicht genügend hervorgehoben finde ich die aus meinen Krankengeschichten hervorgehende cumulative Wirkung des Thyreoidins. Anfangs werden auch relativ grosse Mengen anstandslos vertragen, während plötzlich Unruhe, Erblassen, Schlaflosigkeit, Steigerung der Temperatur bis 37,8 und des Pulses bis 140 auftreten! Erst nach Aussetzen des Mittels ist ein Verschwinden dieser Symptome zu bemerken. An dem benutzten Präparat kann dieses nicht liegen, da ja auch nach den beiden anderen Präparaten und beim anderen Kinde analoge Störungen auftraten.

Schliesslich noch kurz ein Wort über den Obductionsbefund bei dem im Alter von 11 Monaten verstorbenen Kinde Martha K.

— Auch hier schien auf den ersten Blick die Schilddrüse zu fehlen, wie Sie aber sehen, ist bei genauer Präparation eine wohl sehr kleine, aber doch ausgesprochene Drüse vorhanden. Als Vergleich gebe ich Ihnen hier eine Thyreoidea von einem an chronischem Darmkatarrh und schwerer Atrophie verstorbenen Kinde von 9 Monaten herum; Sie sehen, dass letztere reichlich doppelt so stark entwickelt ist²).

Im Uebrigen ergab die von Herrn Seiffert ausgeführte Section eine auffallende Entwicklung der Hirnwindungen, Permanenz der knorpeligen Keilbeinfuge, multiple Furunculose, acute septische Nephritis und eitrige Peritonitis.

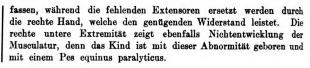
Ein Fall von angeborenem Mangel der Muskeln der oberen Extremitäten und Schultern.

Von Dr. Geipel in Zwickau.

Bei Gelegenheit der Wiederimpfungen entdeckte ich das nachstehend abgebildete Skeletmädchen. Ausser wenig geringen Rudimenten fehlen eigentlich alle Muskeln der beiden oberen Extremitäten, selbst die der Schultern, der Scapula, der Pectoralis major. Die Hände stehen in Beugungscontractur als Typus der Manus vara.

Das Kind kann nur unter Zuhilfenahme beider Hände schreiben, indem die geringen Beuger der linken Hand die Feder

2) Die mikroskopische Untersuchung zeigt, dass die geschnittenen Theile des Drüsenrudiments ausschliesslich aus Fett und Bindegewebe bestehen; es handelt sich also auch in diesem Falle um einen Ausfall der Drüsenfunction.







Interessant sind die Hautbrücken, welche vom Arme herüber sich nach dem Thorax spannen. Das Kind stammt von gesunden Eltern, seine Geschwister sind ebenfalls gesund.

Die Intelligenz des Kindes ist gut entwickelt. Ausserdem ist das Mädchen sehr gutmüthig. Das selbständige An- und Entkleiden ist unmöglich. Deltoideus, Supra-, Infrascapularis, Serratus major, Pectoralis major, Biceps, Triceps, Brachialis fehlen.

Bericht über 14 Trepanationen des Schädels.

Von Dr. Seydel, Oberstabsarzt und Privatdocent. (Schluss.)

d) Stichverletzung des Schädels und des Gehirns.

Messer, Säbel, Heugabeln, Nägel, bei Kindern Nadeln, sind häufigsten Instrumente, mit welchen Stichverletzungen des Schädels zu Stande kommen. Die Gefahr derselben liegt in dem Zurückbleiben von Theilen des Instrumentes, endlich in Infection der Gehirnhäute und des Gehirns. Diese Gefahren fordern für die Stichverletzungen stets ein actives Vorgehen. Sobald auf der chirurgischen Abtheilung ein Mann mit einer Stichwunde am Schädel in meine Behandlung kommt, wird sofort nach Desinfection etc. der Umgebung die Stichwunde in den Weichtheilen gespalten, die Wundränder auseinandergezogen, und Einblick geschaffen auf die Oberfläche des Knochens. Nun kann selbstverständlich bei seitlicher Einwirkung bloss die Tabula externa abgetrennt oder abgehoben sein. Um energisch desinficiren zu können, werden die Knochenränder abgetragen, bis gesunder, das heisst nicht verletzter Knochen zu Tage tritt. Ist die Tabula vitrea zerstört, werden die Knochensplitter entfernt. Ob die Dura gespalten wird, hängt von dem Umstande ab, ob aus derselben eine stärkere Blutung beobachtet wird.

Sind Fremdkörper (Messerklingen) zurückgeblieben, so finden sich diese zumeist noch im Knochen. Das Abbrechen der Instrumente geschieht ja zumeist dadurch, dass der Getroffene, während der Thäter das Instrument zurückziehen will, Bewe-



gungen nach der Seite macht. In jedem Falle überzeuge man sich, wenn ein Riss in der Dura sich findet, vorsichtig an der Oberfläche tastend, nicht in den Stichcanal einführend, ob man keinen Fremdkörper findet. Ich halte die Wunden offen, es wird Jodoformgaze darauf gelegt, und die plastische Deckung erst dann vorgenommen, wenn die Durawunde geheilt und ein aseptischer Verlauf garantirt ist.

Der nachfolgende Fall von Stichverletzung ist von Bedeutung wegen der schweren Infection durch das Messer, sowie wegen der allmähligen aber vollkommenen Rückbildung sämmtlicher, durch die Entzundung bedingten Lähmungserscheinungen. Er konnte mit ebensoviel Recht als oberflächlicher Gehirnabscess bezeichnet werden.

5. J. V. wurde am 22. I. 1897 auf die chirurgische Abtheilung des hiesigen Garnisonslazarethes verbracht. Er gab an, Nachts auf dem Heimwege von einem Manne, mit dem er in Streit ge-rathen war, in den Kopf gestochen worden zu sein; er sei zu Boden gefallen, aber nicht bewusstlos gewesen; trotzdem habe er sich selbst nicht mehr aufrichten können, weil ihn eine sofort auftretende Schwäche des rechten Armes am Aufstehen ver-

Bei der Untersuchung ergab sich folgender Befund: Patient ist bei vollkommenem Bewusstsein; das Gesicht ist blass, der Puls nicht verlangsamt. Ueber der linken Schädelseite, einen Quer finger von der Medianlinie entfernt, entsprechend der Grenze vom mittleren und hinteren Drittel der Pfeilnaht befindet sich eine 1 cm lange, mit der Pfeilnaht parallel laufende Wunde mit scharfen Randern. Der eingeführte desinficirte Finger liess sofort erkennen, dass unter der Weichtheilwunde eine circumscripte Knochen-depression sich befand. Die rechte obere Extremität war paretisch, sonst war Motilität und Sensibilität am ganzen Körper normal.

Da die Möglichkeit bestand, dass eine abgebrochene Messer-klinge sich im Knochen befinde, ferner zum Zwecke ausgiebiger Desinfection und Herstellung der einfachsten Wundverhältnisse, wurde sofort die ursprüngliche Wunde auf ungefähr 12 cm Länge erweitert, die Tabula externa im Umkreise der 10pfennigstückgrossen Depression 1/2 cm abgemeiselt, die Splitter der Tabula interna entfernt, so dass der Knochendefect das Dreifache seiner ursprünglichen Fläche aufwies. In der Dura beständ ein 1/2 cm langer Schlitz, aus dem eine starke venöse Blutung quoll. Eine kleine Erweiterung der Durawunde zeigte, dass die Blutung aus Venen der Arachnoidea stammte. Die Blutung stand auf Tamponade mit Jodeformgaze. — Aseptischer Verband.

Die nächsten Tage charakterisirten sich nun dadurch, dass von der Stichverletzung ausgehend eine entzündliche Erweichung des Gehirns sich bildete, welche schrittweise von oben nach unten in der motorischen Sphäre ihren Fortgang nahm. Der Reihe nach wurden befallen das Centrum für den Ober-

Vorderarm, Finger, Facialis; dementsprechend traten am 24. I. deutliche Motilitätsstörungen am rechten Oberarm ein; derselbe konnte nicht mehr über die Horizontale gehoben werden; am nämlichen Abend wurde beobachtet, dass Patient die rechte Faust krampfhaft geschlossen hielt, er war nicht mehr im Stande, die Finger zu strecken.

Am 25. I. wurde die Knochenwunde nochmals um ein Drittel ihres Umfangs nach abwärts zu erweitert und der Durariss ausgedehnt gespalten, da ein oberflächlicher Gehirnabscess vermuthet rurde; es fanden sich jedoch keine besonderen pathologischen

Prescheinungen.

Am 26. I. wurde rechtsseitige Facialisparese constatirt; am 27. motorische Aphasie. Dabei war das Sensorium frei, der Appetit gut, nur der Puls war verlangsamt.

Am 28. I. entleerte sich aus der Wunde beim Verbandwechsel rothe, breiige Gebirnmasse; unter der Dura befand sich eine haselnussgrosse Höhle in der Gehirnsubstanz. Es wurde nunmehr eine Drainage in das Gehirn eingelegt.

Am 29. I. war Patient nicht mehr im Stande, die Zunge herauszustrecken; am 31. trat auch Parese der ganzen rechten

unteren Extremität auf.

Die nächsten Tage war das Befinden ein sehr beunruhigendes; unter Tags lag er apathisch in seinem Bette, konnte nur mit Mühe bewogen werden, etwas Nahrung zu sich zu nehmen und war Nachts ausserst unruhig Die Behandlung bestand in zweitägigem Verbandwechsel, in Tieflagerung des Kopfes, um dem Eiter Abfluss zu verschaffen, in häufigen kalten Abwaschungen zur Verhinderung des Decubitus. Temperatursteigerungen oder Sensibilitätsstörungen waren niemals vorhanden. Die Eiterung aus dem Gabien zur stete eine einemisch bedoutende Gehirn war stets eine ziemlich bedeutende.

Vom 2. II. ab trat eine Aenderung im ganzen Befinden ein. Die Paresen und Paralysen begannen sich zurückzubilden und swar genau in umgekehrter Reihenfolge, wie sie gekommen waren; zuerst trat normale Beweglichkeit an der unteren Extremität auf, dann wichen die Sprachstörungen, die Facialislähmung, die Lähm-ung der Finger, des Vorder- und Oberarmes. Bereits am 15. II. war vollkommene Restitutio ad integrum eingetreten. Ein Defect im Gehirn bestand nicht mehr; die Dura lag demselben normal auf, pulsirte jedoch nicht.

Am 28. II. konnte zur osteoplastischen Deckung des Knochendefectes geschritten werden. Am 3. IV. fand sich entsprechend dem Knochendefecte feste Knochensubstanz. Respiration oder Respiration oder Pulsation ist durch die neugebildete Schädeldecke hindurch nicht zu constatiren. Auf Beklopfen tritt noch mässiges Schmerzgefühl Patient ist in vollkommen normalem Gebrauche seiner Extremitäten

e) Trepanation bei Schussverletungen des Schädels.

Es ist ein unbestrittener Fortschritt in der Chirurgie, dass durch das Licht der Antiseptik und Aseptik unser operatives Handeln nach allen Seiten hin erweitert wurde. So sehr dies stets betont wird, ebenso sehr dürfte aber auch hervorzuheben sein, dass gerade durch die Segnungen unserer Wundbehandlungsmethode es uns möglich ist, die conservative Chirurgie vortheilhafter denn je zu pflegen. Dieser letztere Satz findet seine Bestätigung in vollem Maasse in der Art und Weise, wie unsere complicirten Fracturen mit kleinen Hautwunden behandelt werden. Das Prototyp einer complicirten Fractur mit kleiner Hautverletzung sind gegenwärtig unsere Schussverletzungen. Sie werden, ganz gleichgiltig wo sie sind, wenn nicht Nebenumstände ein operatives Eingreifen erfordern, primär nur conservativ behandelt, und so ist es auch bei den Schussverletzungen des Schädes. Die Ausnahmen hat v. Bergmann in seiner Arbeit «Ueber die Einheilung von Pistolenkugeln im Hirn, nebst Bemerkungen zur Behandlung von Schusswunden im Kriege» niedergelegt. «Primär ist es nur dann gestattet, die Haut- resp. Knochenwunde zu erweitern:

- 1. Wenn eine Stelle im Schädel durchbohrt ist, unter welcher die Art. mening. med. zu liegen scheint, und sich am Verwundeten die Symptome der Verletzung dieser Arterie charakteristisch entwickelt haben, d. h. der Getroffene Anfangs bei Besinnung war, nach ein paar Stunden sie aber unter Entwickelung unverkennbarer Hirndruckerscheinungen, ja vielleicht sogar Lähmung der gegenüber liegenden Körpertheile, verlor.
- 2. Wenn die motorische Rindenregion getroffen ist und bald nach dem Schusse Reizerscheinungen eintreten, Krämpfe und krampfhafte Zuckungen, oder Fingercontractur auf der gegenüberliegenden Seite. Hier wäre es denkbar, dass ein in die Hirnrinde getriebener Splitter den eintretenden Reiz auslöste und unterhielte.

Eine secundare Trepanation ist indicirt:

- 1. Wenn in den ersten Tagen sich ein acuter Hirnrindenabscess zu bilden scheint; ein solcher muss auf jeden Fall entleert werden.
- 2. Wenn in späterem Stadium die Erscheinungen eines tiefen Hirnabsoesses, welcher bekanntlich nach völliger Heilung der Wunde oft nach Wochen und Monaten sich bilden kann, vorhanden sind.»

6. Am 8. VIII. 1897 wurde ein Mann, G. H., vom Garnisons-

lazareth Landshut auf diesseitige Station verlegt.

Derselbe war am 22. V. Morgens bei einer Felddienstübung verunglückt, indem ihm beim Entspannen des Schlosses das blindgeladene Gewehr losging, und das Holzgeschoss einer Platzpatrone in's linke Auge und muthmaasslich in den linken Hirnlappen drang. Man fand bei der ärztlichen Untersuchung die Weichtheile der linken Augen, Backen und Nasengegend beträchtlich geschwellt, blaurothlich verfärbt, grösstentheils zerfetzt und verbrant. Das untere Augenlid fehlte vollständig, oberes zur Hälfte. Der Inhalt der linken Augenhöhle ist vollkommen zertrümmert. Die das der inken Augennonie ist volkommen zertrummert. Die das Foramen opticum umgebenden Knochen, sowie der Arcus supra-orbitalis sind durchschlagen. Vom Augapfel ist nur ein zerfetztes Stück der Sklera übrig. Gehirnsubstanz, dem linken Stirnlappen angehörig, fliesst als dunkelrothbrauner Brei aus der Augenhöhle. Die ganze linke Kopf- und Halsseite ist auf geringen Druck äusserst schmerzhaft. Bewusstsein ist unvollkommen, es bestehen leichte Delirien; Erbrechen von dunkelbraunen Massen, keine Lähmungs-erscheinungen, Puls 66 in der Minute, kaum fühlbar. Die Extremitäten fühlen sich kühl an, es bestehen aber keine Sensibilitäts-

störungen. Mit Tupfern wurde die breiige Gehirnsubstanz und das Blut vorsichtig entfernt, die Orbita mit Jodoformgaze austamponirt und subcutan Aether gegeben. Als der Puls sich Nachmittags gehoben hatte, wurde zur genauen Untersuchung narkotisirt. Der durch die Schussöffnung des Daches der Orbita einge-

führte Finger gelangte 8 cm nach oben in die Stirnhöhle, woselbst mehrere Knochensplitter gefühlt und entfernt wurden.

Der weitere Verlauf in Landshut gestaltete sich nun in der Weise, dass unter Temperatursteigerungen bis 38,8°, bei stetem vollen Bewusstsein und ohne Auftreten von Lähmungs- oder Reizsymptomen sich eine grosse Ansahl von Knochensplittern und gan-

Digitized by Google

graenöse Zellgewebsfetzen, sowie Gehirnsubstanz abstiessen. Schliesslich verblieb an der Einschussöffnung eine gänsekieldicke Fistel, welche ständig mässige Mengen Eiters entleerte, und keine Tendenz zur Heilung zeigte.

Am 7. VII. erfolgte die Transferirung des Patienten auf die chirurgische Abtheilung des k. Garnisonslazarethes München. Hierorts wurde in die Fistelöffnung vorsichtig eine Sonde ein-

geführt, und sodann der Schädel mit kontgenstramen unterneueren. Hiebei sah man, dass die Richtung der Fistel sich schief nach oben und hinten, also in einer Linie, welche von der Mitte des Margo supraorbitalis gegen die Mitte der Sutura coronaria verläuft, eführt, und sodann der Schädel mit Röntgenstrahlen durchleuchtet.

Am 13. VII. schritt ich zur Eröffnung des tiefen Hirnabscesses Unter Chloroformnarkose wurde der Arcus supraorbitalis und das Tuber frontale durch einen 1 Schnitt ausgedehnt, blossgelegt und des Periostes entblösst; sodann wurde der die Fistel umgebeude Knochen bis gegen die Glabella hinauf theils mit dem Meisel, theils mit der Luer'schen Zange abgemeiselt resp. ausgebrochen, bis die Fistel in der Dura und die Hirnhaut selbst in der Ausdehnung eines Thalers blosslag. Die Dura selbst war hyperaemisch, verdickt, mit fibröser Auflagerung bedeckt und pulsirte nicht; sodann spaltete ich, von der Fistel nach aufwärts gehend, die Dura, bis ich mit dem Finger in die Abscesshöhle eingehen konnte. Es entleerte sich nur eine geringe Menge Eiter. Ich tastete nach etwa zurückgebliebenen Theilen des Projectils, jedoch ohne Erfolg. Nunmehr legte ich einen fingerdicken, ungefähr 8 cm langen Drain in das Gehirn.

Die ersten 5 Tage war das Befinden ein vollkommen normales, fieber- und schmerzfreies; am 6. dagegen bekam Patient einen epileptoiden Anfall. Er wurde plötzlich bewusstlos, stark cyanotisch und hatte Krämpfe in sämmtlichen Extremitäten. Dieser Zustand dauerte über eine Stunde. Nach dem Erwachen aus dem Anfalle war Patient einige Minuten noch benommen, dann normal

Im weiteren Verlaufe kam es zu keinen derartigen Störungen mehr. Die Drainage wurde von 8 zu 8 Tagen etwas gekürzt, dann ging ich zu einem kleineren Caliber über, bis endlich am 16. IX. vollständige Vernarbung der Operationswunde eintrat.

Die Euphorie nach Schluss des Schädels dauerte aber nicht

lange. Am 1. X., also 14 Tage nach der vollständigen Vernarbung klagte Patient über Schwindel; die Temperatur stieg auf 38,2°, er erbrach, der Puls war 108 in der Minute, zeitenweise hatte er Zuckungen an der linken Nasolabialfalte.

Nun folgte wieder eine Pause vom 2. X. bis 17. XI., also 46 Tage, in denen sich Patient vollkommen wohlbefand.

Da trat plötzlich ohne Vorboten und unabhängig von der Nahrungsaufnahme Erbrechen auf, dem intensiver Kopfschmerz folgte. Die Temperatur stieg auf 38,3°, die Pulszahl sank auf 56 pro Minute. Patient war vollkommen bei Bewusstsein; es bestan-den weder Lähmungen noch Reizsymptome. Auch von dieser Attaque schien sich Patient wieder zu erholen, indem in den 2 darauf folgenden Tagen die Kopfschmerzen mehr und mehr sich verloren, die Pulszahl auf 64 stieg, und die Temperatur wieder normal wurde.

Aus den wiederholten Anfällen mit Temperatursteigerungeu wurde geschlossen, dass es sich bei dem Patienten um multiple Hirnabscesse handle; aus diesem Grunde wurde von einem weiteren operativen Eingriffe Umgang genommen, umsomehr, da keine Erscheinungen in der Peripherie über den Sitz der Eiterherde irgend welchen Aufschluss gaben.

Am 22. XI. traten auf's Neue die heftigsten Kopfschmerzen auf und grosse motorische Unruhe. Die Temperatur stieg auf 38,9 die Pulszahl auf 120, die Athemzüge 30 pro Minute. Patient wurde benommen, und während Tags zuvor die Pupillen noch prompt reagirt hatten, hörte jede Reaction auf; der Cornealreflex schwand; es trat Nackenstarre auf, sodann Kiefersperre: Nachts 2 Uhr trat unter heftigem Erbrechen Exitus letalis ein.

Aus dem Sectionsprotocoll gebe ich nur kurz den Befund der Schädelhöhle, da die übrigen Höhlen des Körpers normalen Befund aufwiesen. Es zeigt sich, dass die Operationswunde voll-kommen geheilt, und der Defect im Schädel durch Bindegewebe ausgefüllt war.

Im linken Stirnlappen selbst fanden sich, getrennt von der Narbe in der weissen Subtanz, 2 Abscesse von der Grösse einer Haselnuss vor. Der tiefer gelegene war in den Ventrikel hinein aufgebrochen, und hatte auch diesen mit Eiter erfüllt.

f) Trepanation bei complicirten Fracturen.

Während bei den subcutanen Brüchen des Schädels nur intracranielle Blutungen oder Absplitterungen der Tabula interna, wenn die Splitter durch ihre ungunstige Lage eine deletäre Wirkung auf die Gehirnrinde ausüben, ein actives Vorgehen erfordern, hat bei allen complicirten Schädelfracturen eine active Behandlung Platz zu greifen. Wir müssen uns durch Erweiterung der Wunde von dem Zustande der Fractur überzeugen, die Depressionen müssen elevirt werden, nicht wegen der Depression als solcher, sondern wegen der Desinfection der Fractur; wir können ohne

Entfernung der Splitter zumeist die zwischen die Knochenwände eingezwängten Haare etc. nicht entfernen.

7. Am 17. I. 1889 erlitt ein Mann von einem Pferde mit dem Hufe einen Schlag auf den Kopf, so dass er sofort bewusstlos war. Bei seiner Aufnahme iu's Lazareth befand er sich noch in somnalentem Zustande, gab jedoch auf Befragen deutliche und klare Antworten.

Das rechte obere Augenlid wird beim Aufblicken nur wenig bewegt; die rechte Pupille bleibt auf Lichteindruck weiter als die linke. Die rechte Gesichtshälfte ist nach links verzogen, ebenso weicht die Zunge beim Herausstrecken nach links ab. Die rechte Ober- und Unterextremität sind vollständig gelähmt. Der Puls ist sehr unregelmässig, sehr verlangsamt, aber ziemlich voll. Die Untersuchung der Verletzung, wobei Patient beim Niederlegen auf den Operationstisch im rechten Bein klonische Krämpfe bekommt,

bietet nach Abnahme des Verbandes folgendes Bild:
Auf dem linken Scheitelbeine befindet sich eine stark klaffende, von hinten und aussen nach oben und innen ziehende, ca. 8 cm lange, noch leicht blutende Wunde mit unregelmässig zerrissenen Rändern. Der untersuchende Finger fühlt deutlich in der ganzen Länge der Wunde eine tiefe Knochenimpression.

Unter Chloroformnarkose wird nun zur Trepanation geschritten. Nach Erweiterung der Wunde und Abmeiselung mehrerer scharfer Knochenränder werden die ungefähr 2 cm tief eingedrückten Knochentheile mit der Zange entfernt und zwar im Ganzen sechs Stücke, von denen das grösste eine Länge von 5 cm und eine Breite von 3 cm hatte, während ein anderes 5 cm lang und ½ cm breit war. Der Defect im Knochen ist oval und hat eine Länge von 5 cm und eine Breite von 4 cm.

Nachdem so durch die Entfernung der Knochensplitter das Schädelinnere freigelegt ist, zeigt sich ein ca. 2 cm langer Riss in den Gehirnhäuten; das Gehirn ist, soweit sichtbar, blutig durch-setzt. Von einem weiteren Eingriff wird Abstand genommen, und lediglich noch die Blutung, theils durch Unterbindung, theils durch Chloroformwasser gestillt. Die Wundhöhle wird mit Jodoformgaze tamponirt, und darüber ein antiseptischer Verband angelegt. Zur Verhütung weiterer Blutungen wird eine Eisblase auf den Kopf gelegt.

Im Laufe der nächsten Tage, während welcher Patient vollkommen fieber und schmerzfrei war, gehen allmählich die Lähmungserscheinungen der rechten Gesichtshälfte, der Zunge, sowie der rechten unteren Extremität zurück, während die Paralyse des rechten Armes anhält. Dagegen macht sich eine Alteration des Sprachcentrums bemerkbar, denn Patient vermag nur langsam und zehrschen zu nerzehen findet auch zuweiles des übbties Wort ebrochen zu sprechen, findet auch zuweilen das richtige Wort nicht.

Am 4. I. bekommt derselbe plötzlich einen epileptiformen Anfall, das Gesicht ist krampfhaft nach rechts verzogen, sämmtliche Muskeln der rechten Gesichtsseite befinden sich in lebhafter Zuckung, während die Extremitäten frei bleiben. Der Anfall dauerte ungefähr 5 Minuten. Da die Kopfwunde bisher reactionslos geblieben war, schien nach 8 Tagen behufs Erzielung eines knöchernen Verschlusses des Schädeldaches eine Knochentransplantation indicirt. Ich implantirte Knochenperioststückchen aus der Tibia auf die Dura

Anfangs November konnte Patient entlassen werden. Der Befund war folgender:

Ueber dem linken Schädelbein ist eine trichterförmige Vertiefung des Schädels, so dass man leicht 2 Finger in dieselbe einlegen kann. Druck auf die Tiefe ruft kleine Schmerzen hervor. Man fühlt keine Gehirnpulsation. Lässt man den Kranken husten, wölbt sich der tiefste Punkt der trichterförmigen Einziehung nach aussen vor. Ein vollständiger knöcherner Verschluss scheint bloss am Rande des fracturirten Knochens zur Zeit vorhanden zu sein, während in der Mitte die Knochenstückchen resorbirt worden zu sein scheinen. Der rechte Arm ist noch leicht paretisch, die rechte untere Extremität etwas schwächer als die linke; doch be stehen in Bezug auf Psyche, Motilität und Sensibilität normale Verhältnisse.

8. M. H., 20 Jahre alt, kam am 7. III. 1889 in meine Behandlung Derselbe war nach vorausgegangenem Streite mit einem Seitengewehre über den Kopf geschlagen worden. Patient ist vollkommen bei Bewusstsein, keine Lähmungs-

oder anderweitige Gehirnsymptome, Puls regelmässig, voll. An der rechten Seite des Schädels findet sich eine, über der rechten Glabella beginnende, und sich bis zum rechten Scheitelbeinhöcker hinziehende Hiebwunde, in deren Tiefe sich eine 5 cm lange und cm breite Knochendepression befindet. In der Depression viele Haare eingeklemmt.

Unter Chloroformnarkose wurden die Ränder der Lamina externa abgemeiselt, und die deprimirten Knochenstücke der Lamina interna entfernt. Die Dura war intact. Desinfection. — Der Verlauf war ein vollkommen fieberfreier und aseptischer.

Am 19. IV. wurde der Defect durch Implantation von Knochenstückchen aus der Tibis gedeckt. Bei der Entlassung aus der Behandlung am 2. VII. fand sich über der Verletzung eine solide, etwas eingezogene Narbe. Unter derselben war ein knöcherner Verschluss der Knochenlücke zu fühlen, indem bei Hustenstössen keine Vorwölbung nach aussen eintrat.



9. P. H., 21 Jahre alt, wurde am 3. II. 1892 in somnolentem Zustande auf die chirurgische Abtheilung des k. Garnisonslazarethes nach München verbracht. Zum Bewusstsein gekommen, gab er an, es sei ihm nach dem Essen unwohl geworden; er sei zusammen-gefallen, und bei dem Fall mit dem Kopfe auf einem Thürschloss

Die objective Untersuchung ergab in dem hinteren unteren Winkel des linken Scheitelbeines eine 6 cm lange Risswunde. Der in die Wunde eingeführte desinficirte Finger liess erkennen, dass unter derselben der Schädel in der Ausdehnung eines Dreimark-stückes eingeschlagen war. Um die Knochenfractur genügend desinficiren zu können, wurden die Knochenränder abgemeiselt und die Knochensplitter der äusseren und inneren Tafel des Schädels entfernt, so dass die harte Hirnhaut in der oben bezeichneten Ausdehnung blosslag; dieselbe zeigte sich blutig suffundirt, jedoch deutlich pulsirend. Die Wunde wurde mit Jodoformgaze austamponirt und sodann antiseptisch verbunden.

Der Verlauf war ein vollkommen fieberfreier und aseptischer;

das Allgemeinbefinden in keiner Weise gestört.
Am 12. II. wurde der Schädeldefect nach der König'schen Methode gedeckt, indem ein dem Defect entsprechender gestielter Knochenperiostlappen an der Seite des Defectes abgemeiselt und in den Defect hinein transplantirt wurde. Auch der Verlauf dieser Operation war ein vollkommen aseptischer und fieberfreier. Bei seiner Entlassung im Juli 1892 fand man im hiuteren unteren Winkel des linken Scheitelbeines den Defect vollkommen knöchern ersetzt und über dem Ersatz eine eingezogene, schwielige, mit der Unterlage verwachsene Narbe.

10. Am 24. V. 1892, Abends, kam ein Mann in meine Behand-

lung, welchem kurz zuvor, während er unter einem Neubau durchging, vom vierten Stockwerke herab ein mit Mörtel gefüllter eiserner Kübel direct auf den Kopf gefallen war. Bewusstsein und Gedächtniss waren durch das Trauma keinen Augenblick verloren gegangen und konnte Patient bei seiner Aufnahme auf Befragen über den Hergang richtigen Aufschluss geben; dagegen zeigte sich eine ausgesprochene motorische Paralyse und Anaesthesie der rechten oberen und unteren Extremität. Puls und Athmung waren normal.

Die objective Untersuchung des Schädels ergab eine 15 cm lange complicirte Depressionsfractur. Die Depression fand sich am linken Scheitelbein, begann an der Coronarnaht und lief parallel mit der Sagittalnaht, ungefähr einen Finger breit von ihr parametri int der Sagutanant, ungetahr einen Finger breit von ihr entfernt, nach rückwärts bis zur Lambdanaht. Die Breite der Depression schwankte zwischen 1 und 3 cm, die Umgebung war blutig suffundirt, die Haare mit Mörtel, Blut, Knochensplittern und Gehirnmasse (ungefähr 2 Esslöffel) bedeckt.

Unter Chloroformnarkose erweiterte ich die vorhandene Hautwunde, um mich von der Ausdehnung der Fractur überzeugen und die Wunde genügend desinficiren zu können. Hiebei sah ich, dass die Tabula interna, wie immer, so auch hier in ausgedehnterem Maasse als die Tabula externa eingedrückt war, dass die Knochensplitter derselben um ihre Längs- und Querachse gedreht, übereinanderlagen und theilweise tief in das Gehirn hineinspiessten.

Um die Splitter entfernen zu können, mussten die Ränder der Tabula externa beiderseitig in der Ausdehnung von je einem halben Centimeter abgemeiselt werden. Bei Entfernung einer

grösseren Lamelle entstand eine sehr bedeutende Blutung aus zwei Rissen im Sinus longitudinalis, welche jedoch durch Compression mit Jodoformgaze gestillt werden konnte.

Die Gehirnmasse war, soweit sie zu Tage lag, zertrümmert und blutig infiltrirt; von der Dura und Pia mater liessen sich nur einzelne zerfetzte Ränder auffinden. Pulsation bestand natur-

gemäss nicht. Die Wunde wurde einfach antiseptisch mit Jodoformgaze verbunden und eine Eisblase auf den Kopf gelegt.

Der 1. Verbandwechsel erfolgte am 3. Tage, da in der
Zwischenzeit Patient vollkommen fieber- und schmerzfrei war. Hiebei zeigte sich, dass das Gehirn sich ziemlich stark in den Schädeldefect vorwölbte: die Sinusrisse. Gehirnhäute und Gehirn waren an verschiedenen Stellen mit einander verklebt, an den Verbandstücken befand sich eine demarkirte Gehirnsubstanz. Die Anaesthesie der rechten Körperhälfte war verschwunden, die Beregung einzelner Muskel wiedergekehrt, so dass man nur mehr von Hemiparese sprechen konnte.

Das Hauptaugenmerk wurde nunmehr auf die Hintanhaltung des Gehirnoedems gelegt und bei jedem Verbandwechsel aus Jodoformgaze eine feste graduirte Compresse gefertigt, und diese fest mit Bindentouren in die Schädellücke fixirt.

Allmählich bedeckte sich im Laufe der nächsten Tage die Dura mit Granulationen, dieselbe wölbte sich aber trotz Compression, an einigen Stellen schwach pulsirend, immer mehr vor, so dass, um einer Hernia cerebri vorzubeugen, eine plastische Deckung des Substanzverlustes dringend geboten erschien.

Am 17. VI. wurde unter Chloroformnarkose eine Knochentransplantation in der Weise vorgenommen, dass von der Seite her, dem Umfange der Knochenlücke entsprechend, ein gestielter, Kopfschwarte, Knochenhaut und Corticallamellen umfassender Lappen vom Schädel seitlich von dem Defecte abgemeiselt und in den Defect hineingedreht und genäht wurde. Auch dieser operative Eingriff verlief ohne Fieber und Störung des Allgemeinbefindens. Die Wundfläche, von welcher der Knochengerüstlappen genommen war, heilte unter Granulationsbildung.

Im weitereren Verlaufe verschwanden die Lähmungserscheinungen immer mehr und mehr, Patient verliess bald mehrere Stunden des Tages das Bett. Der transplantirte Lappen heilte reactionslos ein, Ende December erfolgte die Entlassung.

Man fand entsprechend der Knochendepression eine rinnenförmige Vertiefung im Schädel, welche im Allgemeinen der Grösse der Depression entsprach und sich gegen das Centrum des Schädels zu 1 cm tief verfolgen liess. In der Mitte der Depression fühlte man noch schwach synchron mit dem Herzstosse an der Art. radialis die Gehirnpulsation. Druck auf den Defect rief keine Schmerzen, auch keine Drucksymptome hervor. Drei Finger breit von der Sagittalnaht nach links befand sich eine spindelförmige, 10 cm lange, mit der Sagittalnaht parallel verlaufende, 2 cm breite, mit dem darunter liegenden Knochen fest verwachsene, strahlige, livid verfärbte, auf Druck nicht empfindliche Hautnarbe, herrührend von der Entnahme des Knochenlappens. Soweit die Schädelverletzung.

Was die Rückwirkung auf den Gesammtorganismus betraf, so war das Facialisgebiet intact, eine Abmagerung und dadurch bedingter Unterschied in der Circumferenz irgend einer Extremität war nicht zu constatiren; dagegen war die Beweglichkeit des rechten Armes in der Weise etwas behindert, als nicht sämmtliche Muskeln zur Erreichung dieses Zweckes normal zusammenwirkten. Es bestand also eine Parese der rechten oberen Extremität, ohne dass jedoch die rohe Kraft wesentlich herabgesetzt war. An der rechten unteren Extremität machte sich bei längerem Stehen ein leichter Tremor geltend, welcher den Patienten zwang, öfters die Stellung des Fusses zu ändern. Eine Atrophie der rechten unteren Extremitat bestand nicht, dagegen war auch diese etwas paretisch, und war Patient insbesondere nicht im vollen Gebrauche der vom Nervus ischiadicus versorgten Musculatur. Er hob, ähnlich wie die Tabiker, den rechten Fuss hahntrittartig in die Höhe und zog ihn sodann bei der Hebung des gesunden schleifend nach. Schmerzen m Arme oder Fusse bestanden nicht.

11. H. P., 21 Jahre alt, wurde am 21. XII. 1897 in bewusstlosem Zustande auf die chirurgische Abtheilung verbracht. Nach dem Berichte der den Transport besorgenden Leute war derselbe

im Stalle neben einem Pferde bewusstlos aufgefunden worden. Bei der hierorts vorgenommenen Untersuchung fand sich über der linken Schädelseite, einen Querfinger oberhalb und etwas hinter der Ohrmuschel gelegen, eine 8 cm lange und 3 cm breite Wunde.

Der eingeführte Finger constatirt, dass im Grunde der Wunde ein Knochenstück stark deprimirt war; ferner, dass dieses letztere nach hinten zu von einer scharfen Knochenkante überragt war. Während der Untersuchung kam Patient etwas zu sich, gab aber nur sehr verworene Antworten. Die Pupillen verhielten sich normal, der Puls betrug 78 Schläge in der Minute; Lähmungserscheinungen oder Krämpfe fehlten.

In Chloroformnarkose wurde die Wunde erweitert und dabei constatirt, dass das deprimirte Stück etwa die Grösse eines Thalers hatte, dass es mehrfach zersplittert war, und theils dem Schläfe-, theils dem Scheitelbeine angehörte. Im oberen Wundwinkel war die Dura eingerissen, und lag das Gehirn frei zu Tage. Nach Abmeiselung der überstehenden Knochenstücke wurde das eingedrückte Knochenstück mit dem Elevatorium entfernt; dabei ent-stand eine sehr reichliche venöse Blutung, welche mit Jodoformgazetamponade gestillt wurde.

Die zwei nächsten Tage war das Befinden des Rubricaten sehr befriedigend; derselbe war zwar noch immer etwas benommen, doch nahm er Nahrung zu sich. Der Puls war nicht verlangsamt, die Temperatur normal. Patient klagte nur zeitweilig über dumpfen Kopfschmerz, dagegen stellten sich weder Lähmungen noch Krämpfe ein.

Am 4. Tage wurde zum ersten Male beobachtet, dass der Kranke nur mit grossen Anstrengungen Antwort zu geben im Stande war; ob es sich hiebei um eine Störung des Sensoriums handelte, oder eine rein motorische Sprachstörung vorlag, konnte mit Sicherheit nicht eruirt werden.

Der Umstand, dass Patient zeitenweise selbst Rechenexempel löste, und die resultirende Zahl, wenn auch stark stotternd, aber doch ganz richtig hervorbringen konnte, spricht für die letztere Annahme um so mehr, als sich die Verletzung ganz in der Nähe des Sitzes des motorischen Sprachcentrums befand, und dasselbe durch collaterales Oedem sehr leicht afficirt sein konnte. Im Uebrigen hat sich diese Sprachstörung im Verlaufe von 3 Tagen wieder vollständig zurückgebildet. Zwölf Tage nach der Verletzung war das Befinden des Kranken ein vollkommen normales, die Wunde war aseptisch, die Dura pulsirte, wesshalb zur Deckung des Substanzverlustes nach «König» geschritten wurde. Der Knochenperiostlappen heilte per primam ein, und konnte Ende April das Krankheitsbild als abgeschlossen betrachtet werden. Es estand dem Knochendefecte entsprechend eine feste Narbe; durch dieselbe ist weder Respiration noch Pulsation sichtbar oder fühlbar. Erscheinungen von Seiten des Gehirns fehlen vollständig.

12. B. H., 21 Jahre alt, gab bei der Aufnahme im Lazarethe an, er sei soeben von einem Pferde mit dem Hufe gegen den Kopf geschlagen worden.

Digitized by Google

Patient sieht nicht collabirt aus, Puls ist 78, kein Erbrechen, Pupillen normal, reagirend, keinerlei Lähmungs- oder Reiz-

Ueber dem linken Stirnbeine oberhalb des äusseren Augenwinkels, 1/2 Querfinger von demselben entfernt, eine 4 cm lange, 2 cm breite, weit klaffende Wunde, welche ziemlich stark blutet. In der Tiefe der Wunde sieht man ein ovales, 3 cm langes, 1 cm breites Knochenstück, welches von seiner Umgebung losgetrennt, tief hinein in das Gehirn gedrückt ist. Das deprimirte Knochentief hinein in das Genirn geuruckt ist. Des Genirichten stück zeigt selbst wieder mehrere Fissuren und wird überragt von stück zeigt selbst wieder mehrere Fissuren und wird überragt von Rhutung ziemlich bedeutend. Unter dem angrenzenden Knochen. Blutung ziemlich bedeutend. Unter Chloroformnarkose wurde die Weichtheilwunde erweitert und die Knochendepression manifest gemacht; hiebei zeigte sich, dass auch das äussere Drittel des Orbitaldaches lose war, und nur durch Periost noch mit dem Schädel im Zusammenhange stand.

In der in den vorausgegangenen Fällen beschriebenen Weise wurde auch hier verfahren, und die Knochenstücke mit Ausnahme des Orbitalbogens entfernt. Die Dura war in der ganzen Ausdehnung eingerissen; aus dem Risse quoll Gehirnsubstanz hervor. Die Wunde wurde mit Jodoformgaze austamponirt; aseptischer

In den nächsten Tagen bildete sich in der Umgebung der Orbita eine kleine Phlegmone aus, welche eine Temperatursteigerung bis zu 39° C. des Abends veranlasste. Nach Abstessung einiger Zellgewebspfröpfe in der Schläfegegend hörten auch die Temperatursteigerungen auf.

Die Deckung des Substanzverlustes erfolgte in der gleichen

Weise nach (König), wie in den vorausgegangenen Fällen.
Patient befindet sich noch in Behandlung. Die Wunden sind nahezu verheilt; weder von Seiten des Gehirns, noch von Seite des linken Auges bestehen Störungen.

In dem nachfolgenden Falle wurde die Trepana tion secundar bei vorhandener Pachymeningitis externa ausgeführt.

13. I. F., 19 Jahre alt, erlitt am 6. IV. 1891 von einem Pferde einen Hufschlag an den Kopf. Er fiel durch die Wucht des Schlages sofort zu Boden, war jedoch nicht bewusstlos und verspürte nur geringe Schmerzen. Die objective Untersuchung wenige Stunden nach der Verletzung ergab Folgendes: Ueber dem Stirnbeine, fast in der Medianlinie eine 6 cm lange, sämmtliche Weichtheile bis auf den Knochen durchdringende Längswunde. Der Knochen lag 5 cm lang und 1 cm breit des Periostes entblösst und muldenförmig mässig eingedrückt bloss; von oben nach unten verlief eine 5 cm lange Fissur.

Ich hatte bis jetzt stets bei complicirten Depressionsfracturen sofort trepanirt, d. h. mit Meisel und Hammer die Ränder der Depression ausgemeiselt und die deprimirten Stücke entfernt, jedesmal mit Erfolg. Da in dem vorliegenden Falle die Wunde o rein, auch nicht ein Haar in der Fissur zu entdecken war, so

beschloss ich, zum erstenmale, conservativ vorzugehen.

Ich desinficirte energisch, tamponirte mit Jodoformgaze und verband antiseptisch.

Das Allgemeinbefinden des Patienten war in den ersten Tagen völlig normal; dann stellte sich plötzlich Schlafsucht ein, die Temperatur stieg allmählich, der Puls war klein und frequent, Patient erbrach öfters, hatte heftige Schmerzen im ganzen Kopf, Nachts bestand grosse Unruhe, Delirien. Ich schrieb diese Zeichen einer beginnenden Meningitis zu, und schien mir ganz das einzige Mittel, den Kranken zu retten, die Trepanation.

Unter Chloroformnarkose meiselte ich die Tabula externa über der entblössten Knochenstelle in der Ausdehnung eines Markstückes aus, und sofort zeigte sich in der Diploë Eiteransammlung; nunmehr entfernte ich, ebenfalls mit Meisel und Hammer, ein gleich grosses Stück der Tabula interna und sah nun, dass die Dura vom Knochen abgelöst, wesentlich injicirt und eitrig belegt war, jedoch deutlich pulsirte. Ich spülte die Dura ab, entfernte mit einem Jodoformbäuschchen den Belag, tamponirte die Werden und verbrad entfernte international entfernte mit einem Jodoformbäuschchen den Belag, tamponirte die Wunde und verband antiseptisch.

Die Kopfschmerzen hielten noch 3 Tage an, ebenso das Fieber; dagegen verloren sich sofort die Somnolenz, die Delirien und die Unruhe bei Nacht.

Am 5. Tage (h.) nach der Operation hatte Patient plötzlich grosse Athemnoth, welche bei negativem Lungen und Herzbefund 1/2 Stunde anhielt, und an die sich eine ganz profuse Schweiss-

Von dieser Zeit an war das Allgemeinbefinden ein normales und entliess ich den Patienten am 29. Juli geheilt.

9) Trepanation wegen Hirndruck.

Der hier vorgetragene Fall, in welchem wegen Blutung aus der Arteria meningea media die Trepanation vorgenommen wurde, ist bereits in No. 39 der Münch. med. Wochenschr. vom Jahre 1897 veröffentlicht.

August Socin †.

Am Morgen des 22. Januar starb in Basel nach einer nur wenige Tage dauernden acuten Krankheit im 62. Lebensjahre August Socin, o. ö. Professor für Chirurgie in Basel, ein Mann, der im kleinen Kreise und etwas abseits wirkend, seinen Namen doch weithin bekannt gemacht hat.

August Socin entstammt einem alten, berühmten Basler Geschlecht und wurde am 21. Februar 1837 in Vevey geboren, wo sein Vater Pfarrer der deutschen Gemeinde war; früh des Vaters beraubt, durchlief er dank seiner glänzenden Fähigkeiten die Schulen Basels rasch. Kaum 17 jährig in Basel als Student der Medicin immatriculirt, vollendete er seine Studien in Würsburg. An seinem 20. Geburtstag — und es ist dies kein Zafall, denn früher wurde er zur Promotion nicht zugelassen promovirte er hier mit der Dissertation: «De intoxicatione saturnina chronica.»

Er ergänzte seine Ausbildung in Wien, Prag und Paris; maassgebend für seine medicinische Richtung war besonders die letztere Stadt, wo Pirogoff einen nachhaltigen Einfluss auf ihn ausübte. Im Herbst 1859 kehrte er nach Basel zurück und wurde Assistenzarzt der chirurgischen Abtheilung im Bürgerspital. Er habilitirte sich im Jahre 1861 und mit 25 Jahren war er Ordinarius und Oberarzt der chirurgischen Abtheilung, denn sein Chef — ein älterer, gewissenhafter, aber wenig activer Herr erkannte die Bedeutung seines Assistenten und gab ab, «weil er unter einem solchen Assistenten nicht länger Oberarzt sein könne», wie er sich ausdrückte.

Da der chirurgischen Abtheilung damals noch die Augenleiden, Geburtshilfe und Gynäkologie zugetheilt waren, fand Socin ein reiches Feld für seine Thätigkeit vor; keiner eigentlichen Schule angehörig, in technischer Beziehung fast ein Autodidact, machte er seinen Namen durch seine operativen Erfolge und sein organisatorisches Talent bald bekannt; seinen weiten Blick und seine Energie documentirte er dadurch, dass er als einer der Ersten auf dem Continent die Lister'sche Wundbehandlung in ihrer Tragweite erfasste und sie schon 1866 auf seiner Abtheilung einführte (durch einen Assistenten, der sich bei Lister selber informiren musste, kannte er dessen Principien schon vor deren Publication).

Seiner Vaterstadt ist er bis zu seinem Tode treu geblieben; mehrere verlockende Berufungen (Bern, Freiburg, Würzburg) hat er abgelehnt, weil er seine Aufgaben in Basel für wichtiger und erspriesslicher erachtete.

Unterbrochen wurde seine Lehrthätigkeit im Jahre 1866, wo er mit einem Assistenten auf den österreichischen Kriegsschauplatz eilte und in Verona thätig war; eine schwere Dysenterie brachte ihn damals an den Rand des Grabes. Ferner im Jahr 1870, wo er in Carlsruhe mit der Leitung der Reservelazarethe betraut wurde und sein chirurgisches Wissen und Können und sein Organisationstalent in segensreicher Weise entfalten

Als Frucht dieser letzten Zeit erschienen im Jahre 1872 die «Kriegschirurgischen Erfahrungen», in medicinischer Beziehung wohl eines der besten Werke, welche die Kriegszeit 1870/71 gezeitigt hat, ein Werk, das durch die Gewissenhaftigkeit und Objectivität, mit welcher die Fülle der gesammelten Beobschtungen wiedergegeben wird und durch die Klarheit, die in pathologischen Fragen oft prophetisch wird, einen bleibenden Werth behält.

Socin ist sonst publicistisch auffallend wenig hervorgetreten auffallend, denn wer ihn kannte, wusste, dass er Alles besass, was dazu gehörte. Der Grund davon lag einmal in einer gewissen Scheu vor dem gedruckten Wort, in einer peinlichen Gewissenhaftigkeit für Alles, was aus seinen Händen ging und zwar nicht nur was den Inhalt, sondern auch was die Form betraf. Er hasste alles Unfertige und Halbe, und der Mann, dem Gedanke, Rede und Erfahrung so zu Gebote standen, war von einer ausserordentlichen Aengstlichkeit bei der Abfassung seiner

Die «Krankheiten der Prostata», im Jahr 1875 als Theil des Pitha-Billroth'schen Handbuches erschienen, sollte



90

GALERIE HERVORRAGENDER ÄRZTE UND NATURFORSCHER.

AUGUST SOCIN.

UENERAL LIERART, UNIV. OF MICH. MAR 24 1899

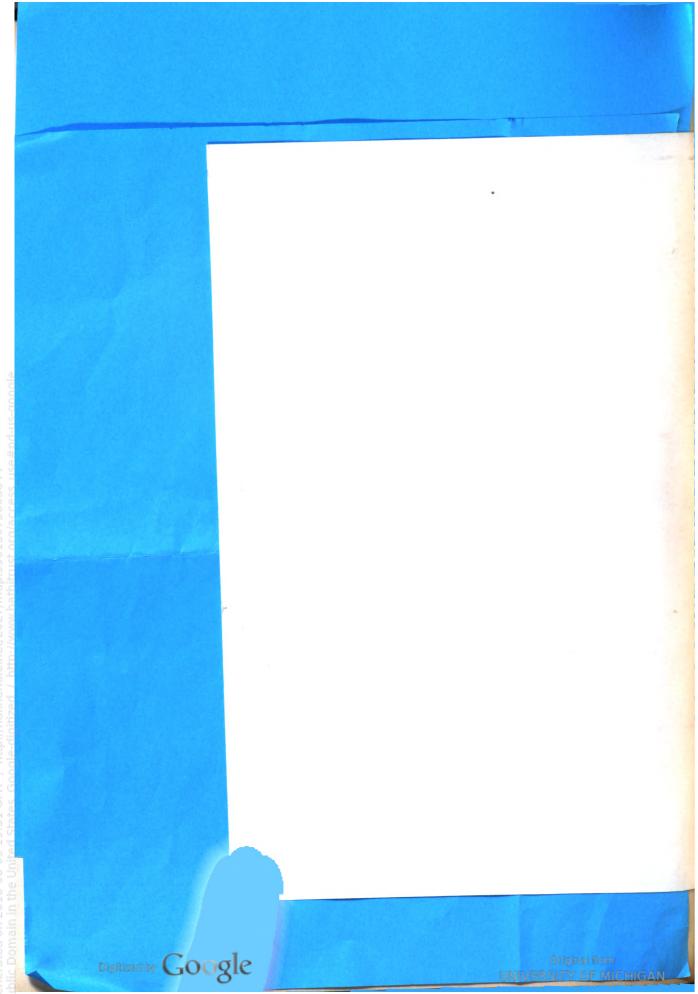


A. Vocus

Beilage zur Münchener medicinischen Wochenschrift. 461322 (7 Mr 99)
Verlag von J. F. LEHMANN in München.

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN



jetzt umgearbeitet und erweitert — sehnlichst erwartet von den Fachgenossen — als würdiges Glied der «deutschen Chirurgie» herauskommen; schon waren die ersten Bogen gedruckt, als der Tod den Rastlosen abrief; die Sorge um dieses Werk bedrückte ihn noch in seinen letzten Stunden.

Am besten werden die Leistungen und die Denkweise Socin's charakterisirt durch die «Jahresberichte der chirurgischen Abtheilung in Basel», eine Publication, die er im Anschluss an die ähnlichen Berichte seines Freundes Billroth seit dem Jahr 1870 fortlaufend Jahr für Jahr erscheinen liess. Wie die Billroth'schen Berichte entstanden sie aus dem Bedürfniss «nach Klarheit über das, was wir wissen und das, was wir nicht wissen, nach unbedingter Wahrhaftigkeit gegen sich selbst und die Andern,» sie beleuchten das Material und die Thätigkeit — Erfolge und Misserfolge — einer chirurgischen Klinik bis in die hintersten Winkel an der Hand sorgfältig geführter Krankengeschichten, ohne Epikrise und ohne Commentar.

Mit seinem Namen verknüpft sind ferner die Arbeiten über die Radicalheilung von Hernien, die er selber herausgab oder durch seine Schüler erscheinen liess, und die intraglanduläre Enucleation parenchymatöser Kröpfe, eine Operationsmethode, die sich an den meisten Kliniken Eingang verschaffte.

An den Congressen war er ein gern gesehener Besucher: gehörte er doch zu den Gründern der «deutschen Gesellschaft für Chirurgie» und gleicherweise der «Société française de Chirurgie»; der persönliche Verkehr und Meinungsaustausch mit seinen Collegen war für ihn ein inneres Bedürfniss und er fehlte an diesen Zusammenkünften selten.

Was Socin bekannt und beliebt machte, waren aber nicht nur seine wissenschaftlichen Leistungen oder seine operativen Erfolge, noch seine Wirksamkeit als Lehrer, zu dem er durch sein Pflichtgefühl und ein hervorragendes oratorisches Talent in hohem Grade aptirt war, sondern es war der Zauber seiner Persönlichkeit, dem sich Keiner entziehen konnte. Eine Herrennstur im guten Sinn des Wortes, mit tiefem sittlichen Ernst; ausgestattet mit einem klaren Verstand, der ihm in allen Situationen den richtigen Weg wies, mit einem feinem Tactgefühl, das ihm stets das richtige Wort auf die Zunge legte; von grosser Herzensgüte und mit einem unendlichen Vorrath an Geist und Humor — so steht er in der Erinnerung seiner Freunde und Bekannten als eine Individualität von seltener Harmonie. Carl S. Haegler.

Aus den preussischen Aerztekammern.

Von Hofrath Dr. Brauser.

Mein jährliches Referat über die Thätigkeit der preussischen Aerztekammern wird sich für das Jahr 1898 wie im Vorjahre wieder hauptsächlich auf dem Boden der Vorberathungen über eine Ehrengerichtsordnung der preussischen Aerzte bewegen, welche Arbeiten in diesem Jahre insoferne zu einem erfreulichen Abschluss gekommen sind, als die Regierungsvorlage von 10 Kammern definitiv, von 1 Kammer bedingt angenommen, von 1 Kammer gegen eine beträchtliche Minorität abgelehnt worden ist. Auf Grund dieser Aerztekammerbeschlüsse hat das k. Staatsministerium unterm 13. Januar 1899 an das gegenwärtig versammelte preussische Abgeordnetenhaus den bereits in der Thronrede angekundigten Entwurf eines Gesetzes, betreffend «die ärztlichen Ehrengerichte, das Umlagerecht und die Cassen der Aerztekammern» in Vorlage gebracht, welcher Entwurf bereits in der Sitzung des Abgeordnetenhauses vom 4. Februar der ersten Lesung unterworfen und einer Commission aus 14 Mitgliedern überwiesen wurde. Sowohl die einleitenden Worte des Ministers Bosse als die Reden der einzelnen Fractionsmitglieder lassen keinen Zweifel über die Annahme des Entwurfes, wenn auch vielleicht mit einigen Abänderungen, aufkommen.

Durch diese Thatsachen ist ein Bericht über die Verhandlungen der preussischen Aerztekammern eigentlich weit überholt. Trotzdem möchte ich über dieselben, um die Continuität meiner Jahresberichte nicht zu unterbrechen, noch einige nachträgliche Bemerkungen machen.

Bei dem hohen Interesse, welches speciell wir bayerische Aerste an der Weiterentwickelung dieser Angelegenheit in Preussen

haben, und da wir selbst demnächst einer gleichen Vorlage an unseren Landtag entgegensehen dürfen, wird eine vergleichende Besprechung der preussischen Vorlage vielleicht am Platze sein.

Zur Wahrung des Zusammenhanges recapitulire ich aus meinem vorjährigen Berichte (No. 8 d. Wochenschr.), dass die preussischen Aerztekammern des Jahres 1897 sich bereits mit der ihnen seitens der k. Staatsregierung im Entwurfe vorgelegten Ehrengerichtsordnung beschäftigt haben, dass dieser Entwurf jedoch nur von 3 Kammern angenommen, von 4 Kammern gans abgelehnt wurde, während die übrigen 5 Kammern die Annahme von einer Reihe von Bedingungen abhängig machten. Diesen Kammervoten gab der Aerstekammerausschuss in einem Berichte an das k. Staatsministerium vom 13. November 1897 Ausdruck, welches bereits unterm 27. December 1897 mittels einer mehrfach modificirten Vorlage darauf erwiderte. Es war damit einem Theile der Wünsche und Anträge der Aerztekammern Rechnung getragen, einige andere wesentliche, von den Aerstekammern bekämpfte Punkte jedoch aufrecht erhalten worden, so die exemte Stellung der beamteten und Militärärzte in der Ehrengerichtsordnung, das Berufungsrecht des Vertreters der Staatsgewalt, die Stimmberechtigung des richterlichen Mitgliedes des Ehrengerichtes, die Hereinziehung des ausserberuflichen Verhaltens der Aerzte unter die Disciplinargewalt der Ehrengerichte.

In dieser veränderten Form haben sich nun die Aerztekammern des Jahres 1898 mit dem Entwurfe einer Ehrengerichtsordnung endgiltig beschäftigt und haben die Verhandlungen
zu den Eingangs bereits erwähnten Resultaten geführt. Die
Aerztekammer von Brandenburg-Berlin hat beschlossen, den Entwurf abzulehnen, wenn nicht sämmtliche Aerzte, soweit sie Privatpraxis betreiben, der Ehrengerichtsbarkeit unterliegen, wenn nicht
die Bestimmung in das Gesetz aufgenommen wird, dass politische,
religiöse oder wissenschaftliche Ansichten und Handlungen eines
Arztes nicht zum Gegenstand einer ehrengerichtlichen Untersuchung
gemacht werden dürfen. Ausser diesen Forderungen wurden noch
eine Reibe von Wünschen auf Abänderung einzelner Bestimmungen
zur Berücksichtzung empfohlen.

Die Aerztekammer von Ostpreussen stellt gleichfalls eine Reihe von Forderungen auf, von deren Erfüllung sie die Annahme des Entwurfes abhängig macht, die Unterstellung aller, auch der amtlichen und Militärärzte unter die Ehrengerichtsbarkeit der Aerztekammern bezüglich ihrer privatärztlichen Thätigkeit, die Beschränkung des Amtes des richterlichen Mitgliedes des Ehrengerichtes auf die Geschäftsperiode der Aerztekammern, nicht für die Dauer seines Hauptamtes, wie es der Entwurf bestimmt; die Unterstellung lediglich des beruflichen Verhaltens des Arstes unter die ehrengerichtliche Aufsicht, die Beschränkung des Berufungsrechtes auf den Angeklagten u. s. w. Nachdem diese Forderungen bereits als unerfüllbar bezeichnet waren, musste dieses Votum als ablehnend aufgefasst werden. Die übrigen 10 Aerztekammern haben theils einmüthig, theils mit grossen Mehrheiten ihre Zustimmung zu dem ministeriellen Entwurfe erklärt, so dass dieser mit grosser Mehrheit der preussischen Aerzte für angenommen gelten kann.

Neben diesem Hauptgegenstand der Kammerverhandlungen des Jahres 1898 sind noch eine Reihe von Thematen zu verzeichnen, welche eine oder mehrere Kammern beschäftigt haben, welche ich jedoch des Raumes wegen und um meinen Bericht vollständig zu liefern, nur kurz aufzählen kann. Die in Preussen geplante Medicinalreform, welche sich jedoch auf eine Verbesserung der Stellung der Amtsärzte zu reduciren scheint, wurde von der Mehrzahl der Kammern besprochen, ebenso die mögliche Uebertragung des gesammten Medicinalwesens vom Cultusministerium an das Ministerium des Innern. Die Stellung der Aerzte in der Gewerbeordnung kam auch in diesem Jahre mehrfach zur Besprechung und zwar in 9 Kammern, wovon 2 zur Tagesordnung übergingen, die übrigen 7 jedoch energisch den Forderungen des Aerztetages: «Heraus aus der Gewerbeordnung!» beitraten, selbstverständlich unter der Bedingung, dass die Freizügigkeit der Aerzte, die Freiwilligkeit der Hilfeleistung und die freie Bestimmung des Honorares dabei gewahrt werden. Die Bewegung im ärztlichen Stande gegen die Gewerbeordnung nimmt erfreulicherweise immer grössere Ausdehnung an und wird endlich sum Ziele



führen, nachdem auch die preussische Staatsregierung selbst die Frage in's Auge gefasst hat. Die jungst im preussischen Landtage versuchte Vertheidigung des dereinstigen Vorgehens der Berliner medicinischen Gesellschaft, welcher wir den Wortlaut des § 29 der Gewerbeordnung zu danken haben, dürfte nicht im Stande sein, diese Bewegung aufzuhalten. Auch die Wiedereinführung des Curpfuschereiverbotes wurde von 5 Kammern, namentlich aus hygienischen Gründen, für dringend nothwendig erklärt. Wiederholt wurde in mehreren Kammern das Verhältniss des ärztlichen Standes gegenüber der socialpolitischen Gesetzgebung Gegenstand der Verhandlungen; es wurden Anträge gestellt auf Abanderung des Unfallversicherungsgesetzes, und verlangt, dass zu deren Revision die Mitwirkung der ärztlichen Standesvertretung beigezogen werde, ebenso bei Abänderung des Gesetzes über die Alters- und Invaliditätsversicherung. Die Beziehungen der Aerzte zu den landwirthschaftlichen Berufsgenossenschaften scheinen nach den Verhandlungen auch in Preussen der Klärung zu bedürfen. Wenn ich hiezu noch erwähne, dass auch das Apothekerwesen, die Hebammenfrage, die Errichtung von Volkssanatorien, das ärztliche Unterstützungs- und Versicherungswesen in einzelnen Kammern zur Besprechung gelangten, so glaube ich damit das reichhaltige Berathungsmaterial der preussischen Aerztekammern vom Jahre 1898 wenigstens in grossen Zügen skizzirt zu haben, und möchte diesen Mittheilungen noch einige Worte beifügen über die dem preussischen Landtage kürzlich zugegangene Vorlage einer Ehrengerichtsordnung für die preussischen Aerzte. Ein Vergleich mit unseren bayerischen Verhältnissen wird umsomehr Interesse haben, als die, bei der letzten Sitzung des verstärkten Obermedicinalausschusses definitiv festgestellte Standes- und Ehrengerichtsordnung voraussichtlich bald zur Vorlage an den bayerischen Landtag gelangen wird.

Bei allgemeiner Betrachtung der neuen Standesorganisation, wie sie nun in Preussen und Bayern geplant ist, fallen zunächst zwei ganz wesentliche Unterschiede auf. Der eine Unterschied besteht schon, seit überhaupt die ärztliche Standesvertretung in beiden Ländern gesetzlich geordnet wurde. In Preussen liegt der Schwerpunkt der ganzen Organisation in den Aerztekammern; zu diesen hat jeder preussische Arzt, er mag einem Vereine angehören oder nicht, actives und passives Wahlrecht, zu den Kosten dieser Standesvertretung sollen alle Aerzte beitragen, das Wahlrecht konnte bei Verfehlungen durch die Aerztekammer auf kürzere oder längere Zeit als Strafe aberkannt werden. Abgeordnete der 12 Aerztekammern vertreten den gesammten ärztlichen Stand bei der höchsten staatlichen Medicinalstelle, der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen. Diese Organisation ist auch in der neuen Ehrengerichtsordnung beibehalten worden, indem die Aerztekammern die erste Instanz für die Beurtheilung über das Verhalten der Aerzte bilden, welche durch eine aus 4 ärztlichen und 1 richterlichen Mitgliede bestehende Commission, das Ehrengericht, Verfehlungen der Aerzte ihres Bezirkes zu beurtheilen, Klagen von Aerzten gegen Aerzte, oder von Laien gegen Aerzte entgegenzunehmen, zu prüfen und zu entscheiden haben wird und welchem in erster Instanz die Verhängung von Disciplinarstrafen nach durchgeführter ehrengerichtlicher Verhandlung zusteht. Gegen dieses Urtheil der ersten Instanz steht sowohl dem Beklagten, wie auch den Vertretern des Staates die Berufung an die zweite und letzte Instanz, den Ehrengerichtshof, frei, welcher aus 7 Mitgliedern besteht. 4 derselben werden von den Aerztekammern aus sich gewählt, 2 weitere ärztliche Mitglieder erwählt der König, den Vorsitz führt ein höherer Beamter des Ministeriums. Dies in Kürze die künftige preussische Organisation. Betrachten wir dagegen unsere bayerische, wie sie seit dem Jahre 1872 besteht und wie sie auch in dem neuen Entwurf einer Standes- und Ehrengerichtsordnung weiter zu Recht bestehen wird, so sehen wir, dass der Schwerpunkt der ganzen Organisation nach wie vor in den Bezirksvereinen liegt und liegen bleibt. Die Bezirksvereine werden auch kunftig die Basis der Organisation bilden und werden berechtigt sein, über ihre Mitglieder, wie über die ausserhalb der Vereine stehenden Aerzte je nach ihrer territorialen Zugehörigkeit die Disciplinargewalt auszuüben. Sie werden durch eigens dazu gewählte Ausschüsse die Standesordnung und ihre Befolgung durch die Aerste

überwachen, werden Streitigkeiten schlichten, Klagen entgegennehmen, Voruntersuchungen führen, Mahnungen, Rügen und bis zu einem gewissen Grade auch leichtere Strafen ertheilen.

Die Competenz dieser Vorinstanz wird erst durch das Gesetz genau abgegrenzt werden. Zur wirklichen Aburtheilung der von den Bezirksvereinsausschüssen vorbereiteten Klagesachen ist dann in erster Instanz das von den Aerztekammern niederzusetzende Ehrengericht zuständig, gegen dessen Entscheidung die Berufung zu dem, beim k. Staatsministerium niederzusetzenden Ehrengerichtshofe ergriffen werden kann. Die detaillirte Zusammensetzung dieser beiden Instanzen werden wir erst durch den Gesetzentwurf kennen lernen, doch werden beide Instanzen einen Verwaltungsbeamten als Mitglied haben.

Wägen wir diese beiden Formen der Organisation gegeneinander ab, so hat entschieden die bayerische den Vorzug der leichteren praktischen Durchführbarkeit. In Preussen bilden 12 Aerstekammern in den 12 Provinzen des Königreichs die gesetzliche Standesvertretung; jede dieser Kammern vertritt die Aerste einer ganzen Provinz, bis zu 3000, und hat deren Verhalten zu überwachen, eventuell über vorkommende Verfehlungen innerhalb und ausserhalb der Berufsthätigkeit zu urtheilen.

Das wird nach Inkrafttreten der neuen Ehrengerichtsordnung eine kaum zu bewältigende Arbeitslast werden, erschwert durch die grosse Zahl der zuständigen Aerzte, durch die räumliche Ausdehnung des der einzelnen Kammer unterstehenden Bezirkes, dann, was mir die Hauptsache erscheint, die persönliche Unbekanntschaft der richtenden Körperschaft mit den meisten Aerzten des Bezirkes. Wenn, wie in Bayern, zunächst die Bezirksvereine in kleinen Territorien und über eine beschränkte Zahl von Collegen die Disciplinargewalt auszuüben haben, deren Verhältnisse grösstentheils bekannt sind, so wird sowohl die vermittelnde als richterliche Thätigkeit der Vorinstanz ganz wesentlich erleichtert werden, und es werden wenige Fälle der nächsthöheren Instanz, dem Ehrengerichte der Aerztekammer, übergeben werden müssen.

Einen weiteren, wesentlichen Unterschied zwischen der preussischen bereits fertigen und unserer vorerst noch im Projecte vorliegenden Organisation sehen wir in deren Entstehungsgeschichte.

In Preussen wurde vor nunmehr drei Jahren der Entwurf einer Ehrengerichtsordnung vom k. Staatsministerium den Aerstekammern in Vorlage gebracht, welche sich swei Jahre eingehend mit demselben beschäftigten und eine Reihe von Abänderungen und Ergänzungen beantragten, von denen ein grosser Theil seitens des k. Staatsministeriums Berücksichtigung fand, so dass schliesslich der Entwurf in der Form definitiv festgestellt wurde, wie er jetzt dem preussischen Abgeordnetenhause vorliegt. Eine Standesordnung, wie sie von allen Aerstekammern dringlich gefordert wurde, ist nicht zugleich geschaffen worden, und hat merkwürdiger Weise das k. Staatsministerium in den Motiven zu jenem Gesetzentwurf (§ 14—48) ausgesprochen, dass «die Feststellung des Begriffes der ärztlichen Standesehre und der beruflichen Pflichten des Arztes durch eine in's Einzelne gehende Standesordnung gegenwärtig nicht ausführbar erscheine.»

Anders in Bayern. Hier wurde in erster Linie und swar aus der Mitte der Aerste heraus eine für alle bayerischen Aerste giltige Standesordnung entworfen, von den Aerstekammern geprüft und der k. Staatsregierung in Vorlage gebracht. Diesem Entwurf waren die Grundzüge einer Ehrengerichtsordnung in allgemeinen Umrissen beigegeben. Diese Entwürfe erhielten durch die Verhandlungen des erweiterten Obermedicinalausschusses im December 1898 ihre Sanction, und werden nun seitens des k. Staatsministeriums theilweise auf dem Verordnungswege bekannt gegeben werden, theilweise, soweit die gesetzliche Form für dieselben nothwendig erscheint, dem Landtage überwiesen.

Es ist nicht schwer zu entscheiden, welcher Weg der bessere war. Eine Ehrengerichtsordnung, welche nicht auf einer staatlich anerkannten Standesordnung basirt, ist in ihrer praktischen Anwendung nicht recht denkbar. Was will denn eine ärstliche Standesordnung?

Eine ärztliche Standesordnung soll erstens allen Aerzten, speciell aber den neu in die Praxis Eintretenden Vorschriften ertheilen, nach welchen sie sich gegenüber den Collegen, wie



gegenüber dem Publicum zu verhalten haben, gewisse ethische Regeln zur Wahrung der Standesehre, Anhaltspunkte in zweifelhaften Fällen bei Ausübung der Berufspflichten. Zweitens muss diese Standesordnung die Unterlage bilden, auf welchen die ehrengerichtlichen Organe der Standesvertretung ihre Thätigkeit einsurichten haben; diejenigen Collegen, welche vom Vereine beauftragt sind, schiedsrichterliche Functionen auszuüben, werden sich sunächst genau an den Wortlaut der Standesordnung halten müssen, um beurtheilen zu können, ob deren Forderungen von den ihrer Aufsicht unterstellten Collegen erfüllt werden; bei Verfehlungen ist es wieder der Wortlaut der Standesordnung, welcher den urtheilenden Collegen die Richtschnur geben muss für die Ausübung ihres richterlichen Amtes, um je nach der Schwere der Verfehlung gegen die Vorschriften der Standesordnung den Grad der Strafe bemessen zu können. Kurz, ich kann mir eine richterliche Thätigkeit von Aerzten über Aerzte gar nicht anders denken, als unter genauester Anwendung der Standesordnung, ebenso wie ich mir nicht denken kann, dass irgend ein anderer Richter ein Urtheil fällen kann, ohne das Gesetzbuch in der Hand zu haben. Unsere preussischen Collegen sind sich dieser dringenden Nothwendigkeit sehr wohl bewusst gewesen, indem sie immer wieder den Erlass einer Standesordnung forderten, und jetzt, nachdem die k. Staatsregierung sich ablehnend dagegen verhält, in fast allen Aerztekammern Commissionen niedersetzten, welche eine Standesordnung zu entwerfen beauftragt wurden.

Soviel für heute über die neue preussische Ehrengerichtsordnung. Sowie der Wortlaut der Vorlage an den bayerischen Landtag, betr. einer Standes- und Ehrengerichtsordnung für die bayerischen Aerste, bekannt sein wird, behalte ich mir eine weitere vergleichende Besprechung der beiden Gesetzentwürfe vor.

Referate und Bücheranzeigen.

Lewin: Die Nebenwirkungen der Arzneimittel. Pharmakologisch klinisches Handbuch. 3. neu bearbeitete Auflage. Mit 4 Textfiguren. Berlin, Hirschwald 1899.

Die Anzeige dieses Werkes in No. 47 des Jahrgangs 1892 dieser Wochenschrift gipfelte in dem Ausdruck des Dankes, den sich Verfasser durch seine mühevolle Arbeit nicht nur bei seinen engeren Fachgenossen, sondern auch bei den Klinikern und Allen es mit der Arzneibehandlung ernst nehmenden Aerzten verdient hat. Auch für die jetzt vorliegende neubearbeitete dritte Auflage des originellen Buches muss man dem Verfasser dankbar sein. Denn es werden die ungünstigen Erscheinungen, welche die in den letzten 7 Jahren entdeckten unsicheren wie unzweifelhaften Erfolge der chemischen Therapie, so auch der Serum- und Organsafttherapie begleiten, ausführlicher besprochen. Es darf aber nicht verschwiegen werden, dass gerade in diesen, den neuen Arzneimitteln gewidmeten Erörterungen der im Wesentlichen einseitig pharmakologische Standpunkt zuweilen zu sehr in den Vordergrund tritt. Die schwierige Entscheidung, ob die bei einem kranken Menschen nach der Darreichung eines Mittels auftretenden Erscheinungen Folgen des Mittels oder der Krankheit sind, kann oft ein erfahrener Kliniker besser treffen, als ein Pharmakolog.

Der Verfasser neigt im Durchschnitt mehr dazu, im zweifelhaften Falle das Arzneimittel verantwortlich zu machen. Ueberhaupt scheint er in der im Ganzen sehr berechtigten Vorsicht und Skepsis den neuen Arzneimitteln gegenüber manchmal doch etwas zu weit zu gehen. Wenn ein Mittel neben den therapeutischen Erfolgen auch Misserfolge aufweist — und welches Mittel thäte dies nicht? — so ist er eher geneigt, in der Erfolglosigkeit die Regel zu sehen, als die Ausnahme. Von dieser Eigenthümlichkeit abgesehen ist und bleibt aber das Lewin'sche Buch, was es in den früheren Auflagen gewesen ist, eine Ergänzung der pharmakologischen Lehrbücher einer- und der toxikologischen andererseits, somit ein unentbehrliches Nachschlagebuch.

Prof. Dr. H. Vierordt-Tübingen: Die angeborenen Herzkrankheiten. Wien 1898. Verlag von A. Hölder. Proja M. 540

Das vorliegende Werk erscheint im Rahmen der von Nothn a g e l herausgegebenen speciellen Pathologie und Therapie (15. Bd., 1. Theil, 2. Abtheilung). Die relative Seltenheit und die naturgemäss nicht im Vordergrunde stehende praktische Bedeutung der angeborenen Herzanomalien wird zwar nicht in erster Linie den Praktiker zum eifrigen Leser der Vierordt'schen Arbeit machen, jedoch wird Niemand, der sich über die hier einschlägigen Verhältnisse zu orientiren wünscht, an dieser mit immensem Fleisse geschaffenen Bearbeitung dieses Themas vorübergehen können. Die vorliegende Literatur ist mit aller denkbaren Gründlichkeit verwerthet und so im Verein mit den selbständigen Beobachtungen des Verfassers ein erschöpfendes Bild der gegenwärtigen Kenntnisse über die congenitalen Herzkrankheiten zu Stande gekommen. Wie eine kurze Skizzirung des Inhaltes zeigt, bespricht V. doch auch einige Capitel, die mehr als nur theoretisches Interesse haben oder nur den pathologischen Anatomen anziehen.

Den Eingang bildet eine Skizze 'über die Entwicklung des normalen, die Gewichte und Dimensionen des kindlichen Herzens. Es folgen statistische Angaben über die Häufigkeit der angeborenen Herzkrankheiten, deren Eintheilung, deren allgemeine Aetiologie, ferner ein Capitel über die congenitale Cyanose. Dann folgt die Beschreibung der Defectbildungen in den Herzsepten, jene der Stenose und Atresie der Pulmonalarterie, Anomalien der Gefässursprünge und Klappen, der Veränderungen am Anfang der Aortenbahn. Praktisch bedeutungsvoll ist das Capitel über den offen gebliebenen Ductus Botalli, über die allgemeine Enge des Aortensystems. Eingehend werden auch die primären Fehler der Ostien geschildert. Den Schluss bildet die Frage der gegenseitigen Abhängigkeit der einzelnen Missbildungen des Herzens, eine Zusammenstellung über rechts- und linksseitige Endocarditis, sowie das Wenige, was sich über die Therapie der angeborenen Herzanomalien sagen lässt. Der Text enthält 25 Abbildungen.

Dr. Grassmann-München.

F. Ahlfeld: Lehrbuch der Geburtshilfe. II. Aufl. Leipzig, F. W. Grunow 1898. Preis geb. 6 M.

Das Werk hat eine vollständige Umarbeitung erfahren und auch die Zahl der Abbildungen ist sehr erheblich vermehrt worden. Die Vertheilung des Stoffes ist eine übersichtliche und sehr zahlreiche Hinweise am Rande des Textes erhöhen seine Brauchbarkeit wesentlich. Das Werk enthält sehr reichliche Literaturangaben, die sich als Fussnoten dem Text unmittelbar anschliessen. Wenn nach der Vorrede zur ersten Auflage vor 4 Jahren das Werk besonders für Ahlfeld's Schüler bestimmt war, denen er eine zusammenfassende Darstellung seiner in vielen Punkten von den Anschauungen Anderer abweichenden Ansichten bieten wollte, so ist die neue Auflage ganz wesentlich für den Gebrauch des Praktikers bestimmt. Zweifellos ist es für diesen von hohem Werthe, die Anschauungen eines erfahrenen Geburtshelfers in der Form eines derartigen Lehrbuches niedergelegt zu finden, wenn dasselbe vielleicht auch an manchen Stellen etwas zu subjectiv gehalten ist. So sind z. B. viele praktisch unwichtige Dinge, denen aber Ahlfeld seine besondere Aufmerksamkeit gewidmet hat, im Text wiedergegeben, für die gewiss ein Hinweis in Anmerkungen genügt hätte Besonders anerkennend muss hervorgehoben werden, dass Ahlfeld überall einen conservativen Standpunkt in der Geburtshilfe vertritt und vielfach eindringlich vor unnöthigen geburtshilflichen Operationen warnt.

Es ist hier nicht der Ort, kritisch auf strittige Punkte einzugehen, doch möchte ich z. B. nicht unerwähnt lassen, dass wohl die Meisten dem von Ahlfeld geschilderten Verfahren der Wiederbelebung scheintodter Kinder nicht zustimmen würden. Der Erfahrene kann unbedenklich so handeln, da er die schwereren Fälle des Scheintodtes sofort erkennt, der weniger Erfahrene dürfte aber wohl manche Entzuschung mit den gegebenen Vorschriften erleben. Die Therapie des engen Beckens ist auffallender Weise auf wenigen Seiten abgehandelt.

Die Ausstattung des Werkes ist eine vorzügliche, sie steht bei dem überraschend niedrigen Preise wohl einzig in der Fachliteratur da und wird unsweifelhaft dem Werke viele Freunde erwerben. Gessner-Erlangen.



Hermann Cohn: Die Sehleistungen von 50 000 Breslauer Schulkindern. Breslau 1899, Schottländer.

Verfasser veranlasste, dass 52 159 Breslauer Schulkinder von ihren Lehrern und Lehrerinnen nach seiner Unterweisung auf ihre Sehleistung untersucht wurden und findet nach einem Vergleiche der von ihm zusammengestellten Ergebnisse mit seinen früheren eigenen Untersuchungen und denen Anderer, sowie den Ergebnissen von Sehprüfungen bei Naturvölkern, dass die Augen der Breslauer Schulkinder überraschend gut sind, indem nur 10,5 Proc. geringere Sehleistung als die normale hatten. Hiebei wurde festgestellt, dass die Zahl der Schüler mit S < 1 -Cohn bezeichnet sie als Abnorme - mit aufsteigender Classe stetig zunimmt, noch mehr aber von den Volksschulen zu den Gymnasien und höheren Mädchenschulen, je nach dem Grade der verlangten Naharbeit, steigt. Das Verhältniss der Abnormen in niederen, mittleren und höheren Schulen ist wie 9:13:17. Ebenso findet eine Zunahme der Abnormen mit den Lebensjahren statt. Gewiss wird mit Recht geschlossen, dass diese Zunahme der Abnormen durch den Eintritt von Myopie bedingt wird. Beim Vergleich der Geschlechter ergibt sich hinsichtlich der Abnormen kein hervortretender Unterschied, dagegen zeigten die Knaben viel häufiger höhere Grade von Sehleistung: S > 2, während bei den Mädchen die Sehleistungen von S=1-2überragen.

Das erfreulichste Ergebniss der mühevollen und trotz aller Hindernisse unverdrossen in's Werk gesetzten Untersuchungen Cohn's ist nun, dass im Vergleich zu früheren, d. i. vor einem Menschenalter in Breslau vorgenommenen Untersuchungen, eine bedeutende Abnahme der Abnormen stattgefunden hat, und darf man hierin wohl einen Triumph der Schulbygiene sehen, vorausgesetzt, dass in der Folge in etwa zweijährigen Intervallen angestellte Sehprüfungen eine weitere Abnahme der Abnormen feststellen lassen.

Manches wird sich allerdings dagegen einwenden lassen, dass die Sehprüfungen von Laien vorgenommen wurden, in anderer Weise lassen sich jedoch solche Massenuntersuchungen nicht durchführen und der Werth derselben, besonders wenn sie, wie es Verfasser that, im Wesentlichen controlirt und mit der genügenden Kritik verwerthet werden, wird sich nicht anzweifeln lassen, ja er dürfte sich sogar höher stellen, als der genauester, von einem Fachmanne angestellter Sehprüfungen, da diese für die Statistik nur ein geringes Zahlenmaterial bieten können. Seggel.

Henry Head, M. A., M. D. London Hospital: Die Sensibilitätsstörungen der Haut bei Visceralerkrankungen. Deutsch herausgegeben von Dr. Wilhelm Seiffer, Assistenzarzt an der kgl. psychiatrischen und Nervenklinik zu Halle a. S. Mit einem Vorwort von Geh. Rath Prof. Dr. Hitzig. Nebst 124 Holzschnitten im Text und 7 Tafeln. Berlin 1898, Verlag von August Hirschwald. Preis 9 M.

Die vorliegende Arbeit, welche als Original in Brain (Vol. 16, 17 und 18) erschienen ist, hat unstreitig fundamentale Bedeutung. Die in ihr niedergelegten exacten Untersuchungsreihen haben sowohl für die klinische wie die pathologisch anatomische Neurologie den grössten Werth.

Es ist naturgemäss im Rahmen eines kurzen Referates nicht möglich, den vollständigen Ideengang des Autors wiederzugeben oder gar die grosse Zahl der untersuchten Fälle im Einzelnen zu schildern, umsoweniger, als diese sich auf die verschiedenartigsten Erkrankungen erstrecken. Nur soviel sei gesagt, dass die Untersuchungsmethode selbst die denkbar einfachste ist, indem sie nur mit einer gewöhnlichen Nadel vorgenommen wird. Sobald man sorgfältig verfährt, lassen sich die überempfindlichen oder unempfindlichen «Zonen» sehr scharf abgrenzen.

Die Untersuchungen Head's nehmen ihren Ausgangspunkt von den bei Herpes zoster zu beobachtenden Sensibilitätsstörungen, welche sich, wie aus zufälligen Prüfungen hervorging, schon vor der Hauteruption nachweisen lassen. Die bei Herpes zoster zu constatirenden eigenthümlichen «Empfindlichkeitszonen» liessen H. auf eine bestimmte Beziehung zu den Nervenvertheilungen schliessen.

Die systematische, ohne Rücksicht auf die Art der Erkrankung vorgenommene Untersuchung der Sensibilität zahlreicher Patienten ergab, dass nicht, wie man bisher annahm, die meisten Sensibilitätsstörungen sich entsprechend der Ausbreitung der peripheren Aeste eines Nerven richten, sondern nach der Entstehung im Rückenmark, mit anderen Worten, dass bei Affection eines Rückenmarksegments, sei diese organisch oder «reflectirt», jedesmal ganz bestimmte «Empfindlichkeitszonen» sich nachweisen lassen, deren Ausbreitungsbezirk sich nicht mit einem peripheren Nerven deckt, sondern die Aeste mehrerer peripherer Nerven umfasst. Diese «Empfindlichkeitszonen» oder «Segmentalzonen» behalten bei den verschiedenartigsten Krankheitsformen stets den gleichen Umfang und es ist daher gelungen, die Haut des Körpers in bestimmte Sensibilitätszonen einzutheilen, von denen jede einem bestimmten Cervical-, Dorsal-, Lumbal- oder Sacralsegment entspricht.

Mit der vorzüglichen Uebersetzung der Head'schen Arbeit ist den deutschen Aerzten und Forschern sicherlich ein werthvoller Dienst geleistet, den Hitzig in seinen Begleitworten treffend dahin charakterisirt: «Wahren Nutzen aus den Head'schen Arbeiten kann man nicht durch die Lectüre von Referaten ziehen, sondern sie bilden ein Nachschlagewerk, aus dem man sich in vorkommenden Fällen und für eigene Untersuchungen Raths erholen muss.»

Bratz: Die Behandlung der Trunksüchtigen unter dem bürgerlichen Gesetzbuch. Sammlung swangloser Abhandlungen aus dem Gebiet der Nerven- und Geisteskrankheiten. II. Band. Heft 5 u. 6.

Die von dem Verein gegen den Missbrauch geistiger Getränke mit einem Preise ausgezeichnete Schrift wird nicht zum mindesten dadurch ihren Zweck erreichen, dass sie in keiner Weise in ihren Forderungen über das Ziel hinausschiesst, sondern eine angemessene Mässigung in ihren Forderungen erkennen lässt. Sie ist klar und anschaulich geschrieben und erörtert nicht nur das legale Verfahren mit den Trunksüchtigen nach dem Bestimmungen des bürgerlichen Gesetzbuches, sondern erörtert auch die mindestens ebenso wichtige Frage, was zur Cur, Ueberwachung und Pflege der Trunksüchtigen zu geschehen hat.

Im 1. Capitel wird die bisherige Behandlung der Trunksüchtigen nach deutschen und ausserdeutschen Erfahrungen behandelt.

Das 2. Capitel beschäftigt sich mit den verschiedenen Möglichkeiten, unter denen die nach dem Jahre 1900 immer dringender nothwendig werdenden Trinkeranstalten zu Stande kommen können. Mit Recht wird eine gemeinschaftliche Verpflegung von Trinkera und Epileptikern verworfen. Die criminellen, von Jugend auf depravirten und häufig bestraften Trinker sollen nach dem Vorgang Forel's in Corrections- und Arbeitshäuser, welche durch Einführung der Abstinenz zu Trinkerasylen gestaltet werden können, verpflegt werden.

Im letzten Capitel werden die das bürgerliche Gesetzbuch ergänzenden Bestimmungen kurs und übersichtlich susammengestellt.

Die Entmündigung will Verfasser nur für renitente oder nach wiederholter Anstaltsbehandlung rückfällige Trinker reservirt haben. Wir können ihm auch aus praktischen Gründen darin nur zustimmen.

Denn bei einem Säufer, der erst kürzere Zeit in Baccho excedirt, bei dem noch Besserung zu erwarten ist, ist die Entmündigung nur schwer durchführbar.

Die Hauptschwierigkeit bei der Entmundigung der Trinker liegt unseres Erachtens darin, dass noch nicht genau feststeht, was unter Trunksucht juristisch und medicinisch zu verstehen ist. Referent möchte sich Plank anschliessen, der erklärt, dass die Silbe Sucht auf ein pathologisches Moment hinweist.

A. Cramer-Göttingen.

Adolf Kussmaul: Jugenderinnerungen eines alten Arztes. Mit dem Portiät des Verfassers nach einem Gemälde von Franz v. Lenbach. Stuttgart, Verlag von A. Bonz u. Comp. 1899. Preis M. 7.20.

In diesen Tagen hat der Verfasser der «Jugenderinnerungen eines alten Arztes» das 77. Lebensjahr vollendet — eine lange



Frist jener Reise, von welcher Kussmaul's Zeitgenosse Friedrich Spielhagen frägt:

«Wozu wir Menschen leben? Wer das wüsste! Wir landen ungewollt an unbekannter Küste; Durchzieh'n die Insel; leiden Noth und Pein Und schiffen drüben uns in's Grenzenlose ein.

Wozu wir leben? Wir erleben. Die Erlebnisse von 70 Menschen so alt wie Kussmaul, von denen der Vorausgehende «in's Grenzenlose sich einschifft», wenn sein Nachfolger schon 7 Jahre durch jene Insel zieht, die Lebenssummen von nur 70 solchen Menschen untereinander gestellt, ergeben den Inhalt von 4900 Jahren, reichen also hinauf in die graue Vorzeit der ältesten ägyptischen und chinesischen Herrscherdynastien. 70 Biographien, eine an die andere sich anschliessend, würden also der ganzen Zeitraum unseres historischen Wissens in sich begreifen.

Wer das Kussmaul'sche Buch gelesen hat, kann den Wunsch nicht unterdrücken, sein Verfasser möchte uns nicht nur seine «Jugenderinnerungen» geschenkt haben, sondern der Biograph seiner vollen 70 Jahre geworden sein! So müssen wir uns mit dem bescheiden, was K. seiner Jugendgeschichte vorausschickt, gleichsam als den Ausdruck rein persönlichen Bedürfnisses ihrer Auffassung:

«Musst Du Gram im Herzen tragen Und des Alters schwere Last, Lade Dir aus jungen Tagen Die Erinnerung zu Gast.»

War die Aufzeichnung der Bilder aus seinen Jugendjahren für den Verfasser die Quelle des süssen Vergnügens der Rückerinnerung an ferne Zeiten, so wird die Oeffentlichkeit das Buch noch viel höher zu werthen haben. Kussmaul's Lebensgang fiel in eine Zeit der denkbar grössten Umwälzungen, welche die Entwicklung der Culturvölker jemals in so kurzer Frist erfahren hat. Nicht nur hat das Gebiet der uns Aerzte in erster Linie interessirenden Naturwissenschaften eine ungeheuere Ausdehnung und eine früher nicht geahnte Tiefe erhalten, nicht nur sind, wie nie zuvor, die Früchte naturwissenschaftlicher Forschung zum vollen Genusse und Gebrauche in die Hände der Allgemeinheit gelegt worden, sondern auch die politischen Verhältnisse unseres deutschen Vaterlandes haben in diesen 70 Jahren unter Sturm und Drang die tiefgreifendsten Veränderungen erfahren. Diese 2 Momente, die Umgestaltung der wissenschaftlichen und die Umbildung der politischen Zustände bilden den Rahmen für die Kussmaul'schen Aufzeichnungen. Es würde vielleicht schon interessiren, den Weg kennen zu lernen, auf dem ein einfaches Kind des Landes es vom Landarzt zum Universitätsprofessor. berühmten Kliniker und Ehrenbürger Heidelbergs gebracht hat, aber dieser an sich schon seltene Vorgang erfährt eine viel bedeutungsvollere Hervorhebung durch den Hintergrund, vor dem er sich abspielt. Mit scharf beobachtenden Augen ist Kussmaul auf der Bühne der Ereignisse gestanden und hat seinen Theil an der dramatischen Handlung genommen.

Die beiden ersten Abschnitte des Buches, bis an die Schwelle des Burschenlebens reichend, geben Kussmaul nicht nur Gelegenheit, die Umstände, unter denen er seine Kinderjahre auf dem Lande als frischer Doctorsbub verlebte, in reizender, herzerquickender Weise zu erzählen und seinem Vater ein Blatt dankbarer Pietät zu weihen, mit Einfügung einer Reihe kleiner, die Situation treffend wiedergebender Episoden, sondern diese schlichte, da und dort zu dichterisch vollendeter Form sich erhebende Ersählung ist eine reiche Fundgrube culturhistorischer Notizen, wie jene von Kussmaul's baumstarkem Schulmeister, der gar wildes Soldatenblut in seinen Adern hatte, vom Einheimsen des Zehnten durch den Pfarrherrn, von dem Unterricht und Lehrplan auf den Lyceen und Gymnasien, vom bösen Geist, der in der Quinta, von dem philosophischen, der in der Sexta des Heidelberger Lyceums in den 30 er Jahren herrschte, vom Napoleonscult in Baden, der auch von Kussmaul's Vater gepflegt wurde, von dem bescheidenen Comfort im damaligen Bürger- und Bauernhaus und von der köstlichen Geschichte bei der Einweihung der ersten badischen Eisenbahn. Hochinteressant und ein werthvoller Beitrag für die Geschichte der deutschen resp. süddeutschen Universitäten in der 1. Hälfte unseres Jahrhunderts ist der Iuhalt des 3. Buches: «Burschenleben». Nicht nur die Trink-, Raufund Studiersitten jener Zeit in den Corps und Burschenschaften, sondern besonders auch die politische Rolle der studentischen Corporationen erfährt hier eine eingehende und die allgemeine politische Geschichte jener Jahre ergänzende Darstellung. Auch Kussmaul betheiligte sich an den zahlreichen Versuchen einer Auffrischung des deutschen Studentenwesens durch Gründung einer Reformverbindung in Heidelberg und der Zufall hat es gefügt, dass der stud. jur. Josef Viktor Scheffel ihr beitrat, der nachmalige Sänger des «Trompeter von Säckingen». Damals hat er freilich z. Th. noch schlechte Verse gemacht. In diesen Universitätsjahren knüpfte sich auch 33 manches andere Band von Freundschaft mit jungen Männern, deren Namen später einen guten Klang bekam.

Während der Bursche aber den Schläger schwang, und dem goldenen Weine seine Achtung erwies, vergass er nicht der ernsten Vorbereitung für den ärztlichen Beruf — an die akademische Laufbahn konnte er damals nicht denken. Das 4. Buch, in dem K. sein medicinisches Studium schildert, bringt eine Reihe scharf gezeichneter Charakteristiken der damaligen mediciuischen Autoritäten an der Heidelberger Universität, der Tiedemann, Bischoff, Puchelt, Chelius, Fr. K. Naegele, J. Henle, Pfeufer u. A. Nichts kann zugleich unterhaltender und belehrender sein, als an der Hand dieser Kussmaul'schen Schilderungen die Geschichte der Medicin, die Methoden des Unterrichts, das Verhältniss zwischen Lehrern und Schülern jenes Zeitraumes an sich vorüberziehen zu lassen. Gerade die kleinen Episoden und witzigen Geschichten, womit K. das Ganze durchflochten hat, zaubern die Gestalten jener Zeit mit höchster Plastik zu uns her; aber auch der Standpunkt des damaligen medicinischen Wissens, seine immer rascher in Lauf kommende Entwicklung bezüglich der klinischen Untersuchungsmethoden, der pathologischen Anatomie und Physiologie, der Chirurgie und aller anderen Fächer hat in diesem Abschnitte eine hochinteressante Darstellung gefunden. Von jener wunderbaren Selbstironie, die nur bedeutenden Menschen eigen zu sein pflegt, erzählt bei Kussmaul die Geschichte der von ihm glänzend gelösten medicinischen Preisaufgabe, die ihn nahe an die Construction des Augenspiegels heranführte. Dieser Augenspiegel «war der beste der Welt, denn es gab nur einen, den meinigen, aber er hatte den Fehler, man konnte damit nicht sehen».

Eine Serie prächtiger cultur- und medicin-historischer Genrebildchen entrollt das Capitel der Curen, der appetitlichen Wundercuren für den laienhaften, der medicinisch picanteren Purgir- und Vomirouren für den ärztlichen Leser; auch diese Reminiscenzen, in denen K. als erfahrener Praktiker auch zu den Methoden der Gegenwart das Wort nimmt, sind für die Geschichte der Medicin von hohem Interesse.

Mit dem 6. Buche beginnt die Schilderung der Wanderjahre. Sie führten K. als jungen, mit dem Licenzschein ausgerüsteten Arzt über die bayerische Hauptstadt, aus der der «alte Arzt» einige amüsante Geschichten in seinen Erinnerungen zum Besten gibt, zunächst in's bayerische und österreichische Gebirge und dann an seinen ersten Reisezielpunkt: Wien. Hier begann eben die glänzende Epoche der Wiener medicinischen Schule unter Rokitansky, Skoda, Semmelweis, Hebra und wie vor und nach ihm Hunderte deutscher Aerzte, hat auch Kussmaul in der alten Kaiserstadt neben manchem Zopfigem, Eingerostetem, politisch Unerfreulichem eine ausserordentliche Förderung seiner ärztlichen Bildung an den reichen Materialschätzen der Hochschule gefunden. Hier erlebte K. die erste Chloroformnarkose - Versuche mit Aetherinhalationen hatte er selbst schon in Heidelberg angestellt - hier machte er Bekanntschaft mit Semmelweis, dessen bahnbrechende Ideen damals noch unendlich weit davon entfernt waren, Anerkennung zu finden. Heute sind sie mehr oder minder klar im Hirne jeder Dorfhebamme und der Arzt, der gegen ihren Geist sündigt, verfällt dem Strafgesetz!

In Wien, sowie nachher in Prag, wurde K. mächtig von der pathologischen Anatomie angezogen und besonders versprach er sich von der mikroskopischen Bearbeitung derselben reichste Ausbeute. Er theilte diesen Gedanken mit Virchow, dessen Stern eben damals aufzugehen begann. Aber die äusseren Verhältnisse erlaubten ihm nicht, diesen Plan zur Wirklichkeit werden



zu lassen und so zog er denn, zwar arm am Beutel, aber um so weniger krank am Herzen, surück in sein Baden, über das nun die Stürme der Revolutionszeit her zu brausen begannen.

K. hat sie miterlebt: er hat den Blüthentag der erträumten Völkerfreiheit anbrechen sehen und hat die Nacht, die ihm ein Ende mit Schrecken machte, in nächster Nähe geschaut. Als Militärarzt im badischen Heere dienend, machte er die Heerfahrt nach Holstein im August 1848 mit, 1849 war er mit in Schleswig und schliesslich ward ihm die Aufgabe, die in den Cascmatten von Rastatt gefangenen Revolutionäre so weit von Ruhr und Wunden zu heilen, dass sie mit Anstand vor das Standgericht gestellt und erschossen oder in die Gefängnisse abgeführt werden konnten. Das waren trübe Tage und wie ein finsteres Drama liest sich die Schilderung jener Zeit.

«Auf das brausende Epos der Revolution mit dem tragischen Abschluss hinter den Mauern Rastatts folgte ein friedliches Idyll häuslichen Glücks», so schreibt K., wo er beginnt, von den Tagen zu erzählen, da er als Landarzt zu Fuss und zu Pferde in den Ortschaften des Schwarzwaldes dem Berufe nachging. Mit einem für die Reize der Natur empfänglichen Gemüthe bedacht, von Kindheit gewöhnt, auf das Leben im Wald und Feld mit aufmerksamem, in die Tiefe dringendem Sinne zu achten, voll Verständniss für die Aeusserungen der Volksseele, voll Aufopferung in seinem aufreibenden Tagewerke ärztlicher Pflichterfüllung so genoss er die Leiden und Freuden eines Arztes auf dem Lande. Da warf ihn eine schwere, durch Erkältung und Ueberanstrengung verursachte Rückenmarksentzundung auf das Krankenlager und verurtheilte den rastlos thätigen Mann zu monatelangem Siechthum, aus dem er sich nur langsam erholte. So hart dieser Schlag momentan war, so wurde er doch die ungeahnte Veranlassung zu einem bedeutungsvollen Schritt, zum Eintritt in die akademische Carrière, und so, schreibt Kussmaul, «hat die Krankheit mir statt Verderben Glück gebracht». In diesem Zeitpunkte bricht die Biographie ab, da nach der Meinung ihres Verfassers die spätere Periode seines Lebens den Fachgenossen hinreichend bekannt ist und andern Lesern kaum Interesse bieten würde.

Mag die eine Hälfte dieser Begründung auch zu recht bestehen, die zweite wird Niemand zugeben, der den jetzt vorliegenden Theil der Kussmaulbiographie kennen gelernt hat. Gewiss wurde die literarische Welt dem «alten Arzte» mit dem jugendfrischen Herzen dankbar sein, wenn sie auf einen weiteren Theil hoffen dürfte!

Binnen 2 Jahren sind nun aus den Reihen deutscher Aerzte 2 Werke von allgemeiner literarischer Bedeutsamkeit hervorgegangen: die Briefe Th. Billroth's und die Jugenderinnerungen von A. Kussmaul, Werke von solchem Gehalt und solcher feiner Form, dass sie Eigenthum jeder gebildeten deutschen Familie zu werden verdienen. Es wäre verlockend, diese beiden äusserlich so verschiedenen, aber innerlich doch durch viele intime Züge zu einander verwandten Darbietungen zweier deutschen Aerzte in einen Vergleich zu setzen; wir wollen es nicht, denn beide Werke gehören zum Geschmeide unserer biographischen deutschen Literatur, und mögen unvergleichbar jedes für sich geschätzt sein wie Gold und Perle.

Freuen wir uns ihres Besitzes und freuen wir deutschen Aerzte uns doppelt! Denn was jene Männer aussprachen, es kam durch ihren Mund aus der Seele unseres ganzen deutschen Aerztestandes! Dr. Grassmann - München.

Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medicin, 1899. No. 4 und 5, Stanislaus Klein-Warschau: Die Herkunft und die Bedeutung der Eosinophilie der Gewebe und des Blutes.

Verfasser bezweckt mit seiner Arbeit, einen Entwurf der Lehre von der Entstehung und der Bedeutung der eosinophilen Zellen im Blute, den Geweben und Entzündungsproducten zu geben. Er fasst seine Ansichten über die Eosinophilie in folgende Sätze zusammen:

Die Gegenwart von eosinophilen Leukocyten in Entzündungs herden oder überhaupt in krankhaft veränderten Geweben ist kein Symptom irgend einer specifischen Reizung, sondern die Folge von Blutextravasaten oder von Imbibition der Gewebe mit mehr oder weniger modificirtem Haemoglobin. Diese Leukocyten, welche ihre Existenz ausschliesslich dem Haemoglobin verdanken,

sind keineswegs irgend welche neue Gebilde, die vor dem Bluterguss im Organismus nicht vorhanden waren, sondern es sind dies gewöhnliche und wahrscheinlich neutrophile Leukocyten, die, indem sie Blutkörperchen resp Haemoglobin in sich aufgenommen haben, statt der früheren Granulation eine neue erhalten haben.

Den Boden zu diesem Process geben ausschliesslich die Gewebe und hochst wahrscheinlich in manchen Fällen auch Entzündungsproducte ab. Die Gewebseosinophilie ist in Betreff der Localisation durch keine Gesetze gebunden; überall da, wo Blut durchströmt und extravasiren kann, ist die Möglichkeit zur Ent-stehung von Eosinophilie gegeben. Von diesem Boden her können die eosinophilen Leukocyten in das Blut übergehen, in demselben eine Anhäufung dieser Zellen hervorrufend. Es ist daher die Eosinophilie des Blutes stets eine secundäre Erscheinung.

Die Eosinophilie ist somit keine pathologische Erscheinung in strengem Sinn, sondern die Folge einer rein physiologischen Function der Leukocyten. Dieser Function der Leukocyten ver-dankt auch eine gewisse, oft schwankende Menge eosinophiler Leukocyten in den normalen Geweben überhaupt und speciell im Blut und im Knochenmark ihre Gegenwart. Einen diagnostischen Werth, den man den eosinophilen Zellen bis dahin zugemuthet hat, haben sie daher nicht; nur in einer Beziehung haben sie dennoch diesen Werth nicht verloren, insofern sie nämlich in besonders beträchtlicher Menge in Processen, die mit Blutergüssen zu verlaufen pflegen, auftreten, so dass ihre Anwesenheit direct auf Extravasate hinweist und uns zum Nachforschen über die Ursachen letzterer zwingt.

No. 6 Karl Walz: Ueber die Inspection bei schiefer Beleuchtung und bei Schattenbewegungen. (Aus dem pathologischen

Institut in Tübingen.) Verfasser empfiehlt auf Grund eigener Untersuchungen die Betrachtung bei schiefer Beleuchtung als Ergänzung des directen Sehens zu ausgedehnter Anwendung. Wir sind z. B. durch schiefe Sehens zu ausgedehnter Anwendung. Wir sind z. B. durch schiefe Beleuchtung in der Lage, die bei voller Beleuchtung kaum wahr-nehmbare Vorwölbung der Haut durch die Pulswelle in sehr vielen Fällen durch den Schatten so deutlich zu projiciren, dass selbst feinere Details, wie die Rückstosselevation, erkannt werden können. Die Methode der schiefen Beleuchtung hat für viele andere Bewegungserscheinungen am Körper ebenfalls eine grosse Bedeutung. Die interessanten Anregungen des Verfassers müssen im Einzelnen

im Original nachgelesen werden.

Joseph Prantner und Robert Stowasser: Ueber den Einfluss des Zuckers auf die Muskelermüdung. (Aus der medi-

cinischen Klinik in Graz.)

Durch eingehende Versuche — Muskelübungen und Stoffwechselversuche — zeigen die Verfasser, dass durch Zufuhr geringer Zuckermengen (30 g) die Arbeitsleistung des Körpers beträchtlich vermehrt und zugleich eine eiweisssparende Wirkung erreicht wird. Die Ergebnisse der Arbeiten von Mosso, Schum-burg u. A. werden damit durch die Verfasser vollauf bestätigt. W. Zinn-Berlin.

Beiträge zur klinischen Chirurgie. Herausgegeben von P. Bruns. XXIII. Band, 2. Heft. Tübingen 1899. Laup p'sche Buchhandlung.

W. Koerte: Erfahrungen über die Operation der Leberechinococcen mittels einseitiger Einnähung, sowie über Complicationen in dem Heilungsverlaufe. K. hat von 1890-98 16 Fälle von Leberechinococcus operirt

(3 †), 8 mal bestund Vereiterung des Echinococcus. K. bespricht die Infection des Sackinhaltes von der Blutbahn und vom Darm aus; Ikterus bestund 8 mal sowohl bei vereiterten als nicht ver-eiterten Fällen. Meist sass der Echinococcus im rechten Leberlappen, 1 mal im rechten und linken, 1 mal vorzugsweise im linken Lappen; mehrfache Echinococcensäcke fanden sich bei 4 Patienten. Werden die Nebencysten in derartigen Fällen bei der Operation nicht gleich gefunden, so vereitern sie sehr leicht während der Heilung der ersten. Die Diagnose ist in typischen Fällen leicht, besonders bei subphrenischem Echinococcus können grosse dia gnostische Schwierigkeiten entstehen, 2 betr. Fälle wurden als Empyem angesehen, in einem Fall die Diagnose auf von Chole-lithiasis ausgehende Eiterung gestellt. Auch K. betont die Gefahr der Probepunction durch Nachsickern und Peritonitis. Bei vereiterten Echinococcencysten zumal ist möglichst baldige Entleerung angezeigt. Die perpleurale Eröffnung von Echinococcencysten wurde im Ganzen bei 8 Patienten 9 mal ausgeführt.

Wenn möglich, ist möglichste Verkleinerung der Sackwand durch partielle Resection indicirt, die erhebliche Abkürzung der Heilungsdauer erreicht. Als Complicationen werden hauptsächlich capilläre Nachblutungen und profuser, lang andauernder Gallen-abfluss erwähnt (unter 16 Fällen zeigte sich 4mal totaler Gallen-verlust und Entfärbung der Faeces) etc.

Stabsarzt Lang bespricht aus dem neuen allgemeinen Kranken-

Die Milzestirpation ist bei allen Hypertrophien (Malaria und Pseudoleukaemie) noch eine gefürchtete Operation. Nach Adelmann starben von 54 Milzestirpiten 37, Ceci berechnet auf 145 Falle 51,6 Proc. Mortalität (für die Malariamilz speciell 55 Proc.,



für die leukaemische Hypertrophie 91,4 Proc.), Vulpius rechnet 50 Proc., Spanton stellt 25 leukaemische Milzexstirpationen mit 24 Todesfällen zusammen. L. theilt aus Kümmell's Abtheilung einen Fall mit, in dem Patient nach der Exstirpation einer leu-

einen Fall mit, in dem Fatient nach der Exstrpation einer leukaemischen Milz trotz anfänglicher Besserung des Allgemeinbefindens nach 2 Monaten zu Grunde ging.

Aus der gleichen Abtheilung bespricht T. Ringel die Osteomalacie beim Manne, indem er Krankengeschichte und Sectionsbefund eines 25jährigen Mannes gibt, der mit Ulcus ventriculi,
starker Schwäche der Muskeln und Sehstörungen erkrankte, nach
4 Jahren deutliche Verkrümmung der Brustwirbelesaule darbot, die in 1½ Jahren zu enormer Difformität des Thorax führte, so dass Patient schliesslich dauernd an's Bett gefesselt blieb bis zu seinem nach 11 Jahren an Magenblutung erfolgten Tode. Aus dem gleichen Krankenhause schreibt P. Steffens über

mehrfache Laparotomien an denselben Patienten, indem er nach Thierexperimenten und 45 betr. Fällen die Folgeerscheinungen vorhergegangener Laparotomie studirte. Auf 1420 Laparotomien seit 1885 trafen 2,8 Proc. wiederholte Bauchschnitte, 5 mal sah St. Ileus kurz nach der 1. Operation, 8 mal längere Zeit nach san St. Heus kurz nach der I. Operation, 8 mai langere Zeit nach derselben. Die Prognose der Laparotomie wegen Ileus und Darmlahmung ist nicht günstig, 76,9 Proc. starben kurz nach der wiederholten Laparotomie. Bezüglich der Verhütung von Adhaesionsbildung ist besonders darauf zu achten, dass die Serosa so wenig als möglich gereizt wird (keine zu energische Toilette des Pertoneums, oder zu scharfe desinficirende Lösungen) und dass die Wundflächen von durchtrennten Ligamenten etc. soweit möglich unt Peritoneum fluckleidet werden. Auch die mangelnde Darmit Peritoneum fluckleidet werden. mit Peritoneum überkleidet werden. Auch die mangelnde Darm-peristaltik spielt eine grosse Rolle, und wie Heidenhain u. A.

empfiehlt St. Abführmittel nach der Laparotomie zu reichen. Aus der Heidelberger Klinik gibt Steudel den Schluss seiner Arbeit über die in den letzten Jahren an der Czerny'schen Arbeit über die in den letzten Jahren an der Czerny'schen Klinik ausgeführten Magenoperationen und die Endresultate der früheren Operationen und bespricht zunächst 65 Gastroenterostomien mit 30,8 Proc. Mortalität (innerhalb der ersten 30 Tage), 47 wegen Pylorusstenose, 38,3 Proc. bei malignen Tumoren, 15 bei gutartigen Stenosen (11 wegen Narben nach Ulcus ventr), 3 wegen frischen Ulcus ventriculi. 12 Operationen wurden mit Naht, 53 mit dem Murphyknopf ausgeführt. Auffallend hoch war betreffs der tödtlichen Fälle die Anzahl der an Pneumonie gestorbenen (15 unter 20) und kann wohl die Narkose nicht dafür verantwortlich gemacht werden, da auch mit Localanaesthesie operitte Fälle an anter 20) und kann wont die Narkose nicht datur verantwordich gemacht werden, da auch mit Localanaesthesie operirte Fälle an Pneumonie erlagen. St. misst zu festem Verband um den Leib die Hauptschuld bei, zumal bei Männern, die bei dem vorzugsweise abdominalen Athemtypus mehr darunter leiden, so dass unter Umständen Lockerung des Verbandes, besonders zur Nachtzeit angezeigt ist. Zweimal wurde der Rand des Mesokolonschlitzes bei der zeigt ist. Zweimal wurde der Rand des Mesokolonschlitzes bei der v. Hacker'schen Operation so gegen den abführenden Schenkel des Jejunum vorgedrängt, dass eine Verengerung und wieder Stenosenerscheinungen mit Erbrechen auftraten; seitdem wird bei der betreffenden Operation darauf geschtet, dass die Incision im Mesokolon nicht zu klein gen acht wird und der Rand des Schlitzes mit 2—3 feinen Seidennähten an den Magen fixirt wird, um eine Verschiebung nach Reposition der Theile unmöglich zu machen. Cserny erlaubt seinen Gastroenterostomirten schon am ersten Tag $^1/_2$ —1 stündlich 1 Kaffeelöffel Thee mit oder ohne Cognac und Tag 1/2—1 stündlich 1 Kaffeeloffel inee mit oud bald Milch und Fleischbrühe, vom 8. Tag ab breifge Kost. Nach 2 Fällen von Gastroenterostomie bei frischem Ulcus constatirt St., dass das frische Ulcus ventriculi ausserordentlich günstig durch die Gastroenterostomie beeinflusst wird und dass in der Regel durch diese Operation alle Symptome des Ulcus mit einem Schlag authoren, da durch die rasche Ableitung des Mageninhaltes in den Barm der Indicatio causalis besser genügt wird, als bei Excision des Ulcus, man soll deeshalb nicht lange nach dem Geschwür suchen, sondern die Gastroenterostomie ausführen. Im Ganzen wurden in Czerny's Klinik 110 Gastroenterostomien mit 30 Proc. Mortalität ausgeführt (35,4 Proc. bei malignen Tumoren, 14,3 Proc. bei gutartigen Stenosen). Die relative Zahl der Magenoperationen hat in Czerny's Klinik rasch zugenommen und ist die Mortalität von 45 Proc. auf 16 Proc. zurückgegangen.

Aus der Innsbrucker Klinik gibt L. Reinprecht einen Beitrag zur Charakteristik der Geschwülste des knöchernen Schädeldaches, indem er den Fall einer Sojährigen Taglöhnerin mittheilt, bei der sich nach Trauma ein Angiosarcoma plexiforme der Stirn entwickelte, bei dessen Exstirpation zweizeitig verfahren werden musste, da nach der Aussägung des betreffenden Schädelstückes so heftige Blutung aus der Dura auftrat, dass zunächst

tamponirt werden musste.

Aus der Prager chir. Klinik schreibt Reg.-Arzt Ed. Mazel über Blasenektopie und deren operative Heilung und kommt nach eingehender Besprechung der verschiedenen Operations-methoden zu dem Resultat, dass die Implantation der Ureteren sammt dem Lietaud'schen Dreieck als Radicaloperation die erste Stelle einnimmt, nachdem 14 derartige Operationen 85,7 Proc. Heilungen ergaben.

Aus der Tübinger Klinik bespricht O. Wendel, zur Casuistik der Haarnadeln in der weiblichen Blase, 9 betreffende Fälle, mit der einzigen Ausnahme eines 11 jährigen Kindes sämmtlich bei Patienten von 20 bis 30 Jahren nach masturb. Manipulationen beobachtet, die stets schwere Erscheinungen machen, 5 mal Stein-

bildung zur Folge hatten und 3mal zur Sectio alta nöthigten. Die Röntgenaufnahme ergab u. a. ein sehr klares Bild über die Lage der Nadel, die meist eine quere ist.

H. Kuttner bespricht aus der gleichen Klinik multiple carcinomatöse Darmstricturen durch Peritonealmetastasen und schildert einen zur Probelaparotomie Anlass gebenden Fall von 62 jährigem Mann, der wegen Ileus zuging und bei dem am Mesenbejahrigen hann, der wegen neus zuging und bei dem am Mesch-terialansatz des ganzen Ileum an 99 durch schrumpfende Krebs-knoten (einer Lymphangitis und Lymphadenitis carcinomatosa) be-dingte Stricturen sich fanden, während der Haupttumor ein in-filtrirtes Carcinom der Flexur war. Schr.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 8.

L. Heidenhain: Ersetzung des Catgut durch Seide. H. ist der Ueberzeugung, dass sich das Catgut nicht mit voller Sicherheit sterilisiren lässt und hat nach der häufig beobrachteten eiterigen Ausstossung von Ligaturen und 2 schweren Fällen (1 partiellen Eiterung nach Arthrotomie des Knies wegen luxirten Meniscus und ein Platzen der Bauchwunde nach Hydronephrosenoperation mit tödtlicher Peritonitis im Gefolge) das Catnephrosenoperation mit tödtlicher Peritonitis im Gefolge) das Catgut ganz aufgegeben und seitdem er bei allen versenkten Nähten etc. Seide benützt, bei ca. 300 Fällen auch nicht einen Seidenfaden nach aussen abgestossen gesehen. H. benützt feine Seide No. 0 gedreht (nicht geflochten), da sich selbe besser einfädelt und billiger ist. Dieselbe wird am Morgen vor der Operation in Dampf sterilisirt und dann direct in 0,1 proc. Sublimatlösung gelegt, aus derselben mit der Pincette emporgehoben und so kurz wie möglich abgeschnitten. Eine grosse Rolle an der erreichten Gleichmässigkeit des Wundheilverlaufes schreibt H. der besseren Händedesinfection zu, die zuerst 10—15 Minuten in heissem Wasser, dann 2 mal in 1 proc. Lysollösung erfolgt und wobei keine Bürste 2 mal benützt wird. Abends vor der Operation werden die Patienten mit einem Formolverband versehen. Bezüglich der Sterilisation löbt H. sehr den Rohrbeck schen Vacuumsterilisator grösster No. als einem Formolverband versehen. Bezüglich der Sterilisation lobt H. sehr den Rohrbeck'schen Vacuumsterilisator grösster No. als das beste System.

H. Wagner: Ueber die Diagraphie von Nierensteinen. Gallensteine haben bisher nur ganz ausnahmsweise, Nierensteine und Blasensteine nur unsichere Resultate bezüglich Röntgendurchleuchtung ergeben. Nach 3 betr. Fällen tritt W. den Ringelschen Erfahrungen gegenüber, indem es ihm 2 mal gelang, durch X-Strahlen die Diagnose von Nierenstein zu sichern. W. sieht in dem chemischem Verhalten keinen Hinderungsgrund, diagraphische Bilder zu erhalten. Unter 14 Nierensteinen waren die Uratsteine am meisten für X-Strahlen durchgängig, die Oxalatsteine resp. Kerne haben den deutlichsten Schatten.

Nach einer Arbeit von Leonard-Philadelphia erwiesen sich die Phosphatsteine am durchgängigsten für die X-Strahlen. In 17 Fällen von Nierenaufnahmen fand L. in allen den Nierenschatten, in 11 fand er Nierensteine skiagraphisch.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 8.

1) Th. Schrader-Halle: Noch ein Wort zur Kranioklastfrage.

Eine Vertheidigung des kürzlich von Fehling empfohlenen viertheiligen Kranioklasten gegen die Angriffe von R. v. Braun-Fernwald. (Cf. diese Wochenschr. 1899, No. 5, S. 156.) 2) A. Mackenrodt-Berlin: Zur Operation bei Retroflexio

2) A. Mackenrout-Berni: Zur Operation bei Actionate uteri.

Veranlassung zum vorliegenden, meist polemisch gehaltenen Artikel gab die kürzlich im Centralblatt beschriebene Methode von Gottschalk (cf. dieses Bl. 1899, No. 6, S. 193), der M. jede Originalität abspricht. Er zählt die Wandlungen der vaginalen Operationen bei Retroflexio auf, wobei sich 5 Perioden feststellen lassen, und zeigt, dass die neueste Methode wieder eine Aufnahme des ältesten Verfahrens ist. Das wichtigste Princip des-selben ist die Fixation des Uterus in der Höhe von 1½-2 cm an die Scheide, weil nur so die Dauerresultate gut werden und spätere Geburtsstörungen ausbleiben. Nach kurzer Beschreibung der Operationstechnik, wie sie G. jetzt ausübt, werden die Vor-theile dieser Methode aufgezählt, die nach G. besonders vor der

Alexander schen Operation den Vorzug verdient.
3) Georg Romm-Wilna: Neubildung einer zerstörten weiblichen Harnröhre unter Anwendung der Gersuny'schen

Methode der Sphincterenbildung.

Gersuny's Verfahren, das er im Jahre 1889 (Centralbl. f. Chir., S. 433) beschrieb, bestand darin, dass er die Harnröhrenöffnung umschnitt, die Harnröhre weit ringsum ablöste und derart um ihre Längsachse gedreht wieder einnähte, dass sie 1 1/4 mal spiralig gewunden wurde. Diese Methode hat R. in einem Fall von grosser Blasenscheidenfistel mit fast völlig fehlender Harn-röhre erfolgreich ausgeführt. Nur führte er die Operation zwei-zeitig aus, da er das morsche Gewebe nicht mehr als um 180° zu drehen wagte. Bei der Entlassung bestand völlige Continenz.

Jaffé-Hamburg.

Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde. 14. Bd., 1. und 2. Heft.

🎮 L. R. Müller: Untersuchungen über die Anatomie und Pathologie des untersten Rückenmarksabschnittes. (Aus der med. Klinik in Erlangen.)



Wurde schon an anderer Stelle dieser Zeitschrift besprochen. Friedmann-Mannheim: Zur Lehre, insbesondere zur pathologischen Anatomie der nicht-eitrigen Encephalitis. Zu kurzem Referat nicht geeignet.

Mutterer: Zur Casuistik der chronischen ankylosirenden Entzündung der Wirbelsäule und der Hüftgelenke (Strümpell)

(Spondylose rhizomélique, P. Marie).

Beschreibung eines Falles von Versteifung der Wirbelsäule und der Hüftgelenke. Die Erkrankung ist allmählich von unten nach oben fortgeschritten, so dass zuerst die Hüftgelenke und die Lendenwirbelsaule ankylosirt waren und in letzter Reihe die Halswirbelsäule und schliesslich auch die Schultern befallen wurden. Ueber die anatomische Grundlage dieses doch recht seltenen Symptomencomplexes ist man wegen des Mangels an Sectionsbefunden noch völlig im Unklaren.

Cassirer: Ueber Veränderungen der Spinalganglienzellen und ihrer centralen Fortsätze nach Durchschneidung der zugehörigen Nerven.

Die vorliegenden Versuche, die Folgen der Durchschneidung des Ischiadicus auf die Spinalganglienzellen und auf die Hinter-stränge des Rückenmarkes festzustellen, sind in der Hoffnung an-gestellt worden, einen Anhaltspunkt für die Pathogenese der Tabes zu gewinnen. Ein grosser Theil der Zellen der Spinalganglien zeigt nach der Durchtrennung des zugehörigen peripherischen Nervens deutlich krankhafte Veränderungen, ein kleiner Theil der Spinal-ganglienzellen scheint sogar ganz unterzugehen. In den centralen, in den Hintersträngen des Rückenmarkes verlaufenden Fortsätzen der Spinalganglien lässt sich nur eine ganz spärliche Degeneration

Die schweren Veränderungen in den Hintersträngen, wie sie bei der Tabes gefunden werden, können also nicht ohne Weiteres eine Erkrankung der peripherischen Nerven zurückgeführt werden.

Frank: Ueber eine typische Verlaufsform der multiplen Sklerose. (Aus der Poliklinik des Prof. Oppenheim in Berlin.) Der Verfasser weist auf die grosse Rolle hin, welche Opticus-erkrankungen im klinischen Bild der multiplen Sklerose spielen.

Sehstörungen gehen gar nicht selten den übrigen Erscheinungen der multiplen Sklerose jahrelang voraus. Diese Thatsache ist diagnostisch von grosser Wichtigkeit, sie zeigt, dass in Fällen von spontan auftretender Sehnervenatrophie, für welche sich sonst keine aetiologische Begründung finden lässt, die Möglichkeit einer späteren Entwicklung der multiplen Sklerose offengelassen werden muss

Kleinere Mittheilungen und Besprechungen.

L. R. Müller-Erlangen.

Archiv für Hygiene. 34. Bd., 2. Heft.

G. Macke: Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Mauerfeuchtigkeit. (Chem. Laboratorium des k. k. Militär-Sanitäts-Comité's in Wien.)

Der Verfasser sucht den Wassergehalt des Mörtels zu bestimmen, durch araeometrische Ermittelung der Zunahme des specifischen Gewichtes von 150 ccm Alkohol, zu dem man 25 g Mörtel setzt. Der nahe liegende Einwand, dass Salze, die sich im Alkohol lösen, die Resultate ungenau machen, wird durch Versuche soweit widerlegt, dass die Methode durchaus weiterer Prüfung werth scheint. Es ware so auch für den chemisch ungeschulten und ohne Laboratorium Arbeitenden eine rasche und billige Methode gefunden, welche die Trockenmethode im Luftbade oder Vacuumtrockenschrank für viele praktische Zwecke ersetzen könnte.

Günther und Spitta: Bericht über die Untersuchung des Berliner Leitungswassers von April 1894 bis December 1897. (Hyg. Institut Berlin.)

Zum kurzen Referat ungeeignet

Ružička: Vergleichende Studien über den Bacillus pyo-cyaneus und den Bacillus fluorescens liquefaciens. (Hygien. Institut der tschechischen Universität Prag.)

Die von Lehmann und Neumann ausgesprochene Ansicht. dass die beiden oben genannten Organismen, zwischen denen morphologisch keine und biologisch nur geringe Differenzen ge funden werden konnten, sehr nahe verwandt sein müssten, ist von R. eingehend untersucht und gefunden, dass wohl die beiden Arten in ihren typischen Stämmen etwas verschieden sind, dass arten in inren typischen Stammen etwas verschieden sind, dass aber gleitende Uebergänge vorkommen. Es ist auch R. gelungen, Fluorescentes mit stärkerer Bildung von blauem Farbstoff zu züchten, und Fluorescensrassen zu finden, die im Thierversuch sich ähnlich wie Pyocyaneus verhielten. — Die vom Ref. zuerst beobachtete Eigenschaft der Denitrification, welche Weissenberg an allen Pyocyaneusstämmen, die wir erhalten konnten, nachwies, hat R. nicht bei Fluorescentes geprüft. Wir haben bisher keinen Fluorescentemp mit denitrificierander Wirkung gen bisher keinen Fluorescensstamm mit denitrificirender Wirkung gefunden.

3. Heft

Konrad Mann: Beiträge zur Frage der specifischen Wir-kung der Immunsera. (Hyg. Institut Würzburg)

1) Ein auffallend stark wirksames Serum von einem Typhuskind, das Bact, typhi noch bei ¹/soo stark agglutinirte, wurde gegen viele andere Bacterienarten erprobt. Bei ¹/so zeigten alle Arten

Beeinflussung. Eine Reihe von Arten ergab aber auch ohne Serumzusatz Bildung von Sedimenten, so Bact. fluorescens, prodigiosum, zusatz Bildung von Sedimenten, so Bact. Buorescens, prodigiosum, pyocyaneum, Bact. vulgare (Proteus) u. s. w. Diese Arten eigenen sich aus diesem Grunde überhaupt nicht zur Serumprobe. Auffallend war, dass gegen einen aus einem typhösen Ezsudat gezüchteten typischen Colistamm das Typhusserum starke Wirkung noch bei 1/1000 zeigte, auf einen Colistamm der Institutssammlung nicht. — In zweifelbaften Fällen, ob Wirkung constatirt sei oder nicht verlangt M. a. n. Wiederbollung der Beobachtung nach 19 Sta nicht, verlangt Mann Wiederholung der Beobachtung nach 12 Std. Zwölfstündige Agglutinationsdauer ist beweisend — wenn einfaches Sedimentiren durch einen Controlversuch ausgeschlossen ist.

2) Agglutinirte Bacterienhaufen können kräftiges Wachsthum zeigen, während sie agglutinirt bleiben.

3) Concentrationen von "/40---"/80 lassen Typhusbacterien 8 Tage lang agglutinirt bleiben, die Vermehrung der Keime durch Entwickelung junger Keime aus den gelähmten alten Haufen geht langsamer als in Präparaten ohne Serumzusatz. Es wirkt das Typhusserum also auch Wachsthum hemmend. — Die agglutinirenden Stoffe werden bei ihrer Wirkung verbraucht, eine wieder herzelicht senreden Probe wird drupp einen nann Tennfan Serufen. beweglich gewordene Probe wird durch einen neuen Tropfen Serum wieder gefällt.

4) Ein Kaninchen war nach Pfeiffer gegen Typhus immunisirt und lieferte am 8. Tage ein Serum, das bei der Verdünnung 1/40 gut gegen Typhus, schwächer gegen 2 Stämme des Bacterium ¹/₁₀ gut gegen Typhus, schwächer gegen 2 Stamme des Bacterium coli wirksam war, gegen Cholera war es auch bei dieser Verdünnung fast unwirksam. Die Verdünnung ¹/₁₀₀ wirkte nur noch auf-Typhus, die Verdünnung ¹/₁₀₀ auch gegen Typhus nicht mehr deutlich. 20 Tage nach der Typhusimmunisirung wurde das Thier gegen Cholera nach Pfeiffer immunisirt und 8 Tage später getödtet. Das Serum resgirte jetzt nicht nur erheblich gegen Cholera (bis ¹/₁₀₀), sondern auch viel stärker als früher gegen Typhus (bis ¹/₁₀₀). Des Usin was hei des Section blutter and gelinder lera (1018 '7160), Sondern auch ver starker als huner gegen Typhus (bis 1/500, ja 1/400). Der Urin war bei der Section blutig und cylinderhaltig gefunden, er erzeugte intensive und rasche Paralysirung von Choleravibrionen, aber nicht von Typhusbacterien.

Andere Einzelheiten und Schlüsse aus den Beobachtungen

sind im Original nachzusehen.

Franz Zierler: Ueber die Beziehung des Bacillus implexus Zimmermann zum Bacillus subtilis Cohn. Ein Beitrag zur Lehre von der Variabilität der Spaltpilze. (Hyg. Institut Würzburg.)

Eine jahrelang im Würzburger Institut unbeweglich befundene, von Prof. Zimmermann dem Institut als unbeweglich übersandte Art, Bacillus implexus Zimm., wurde erst von Böttcher, dann von Zierler beweglich gefunden, dabei aber nachgewiesen, dass die culturellen Eigenschaften der Art sich im Uebrigen nicht geändert hätten.

Prof. Dr. K. B. Lehmann: Einige Bemerkungen zur Geissel-e. Nachschrift zu vorstehender Arbeit des Herrn Zierler.

(Hyg. Institut Würzburg.)

Referent weist auf die principielle Bedeutung der vorstehenden Arbeit hin und constatirt, dass sie ein Gegenstück bilde zu dem von Lehmann und Neumann constatirten umgekehrten Fall des Bewegungs- und Geisselverlustes bei beweglichen Coccen u. Sarcinen. Auch berichtet Referent, dass fortgesetzte Studien über den Bacillus mycoides weder ihm selbst noch einem seiner Schüler jemals eine bewegliche Form dieses allgemein als beweglich beschriebenen Organismus in die Hände geliefert hätten, obwohl ca. 50 Culturen aus Erde sehr verschiedener Provenienz angelegt wurden.

Leo Wolf: Ueber den Einfluss des Wassergehaltes der Nährböden auf das Wachsthum der Bacterien. (Hyg. Institut

Würzburg.)
Aus Versuchen mit Agar, Gelatine, Brot, Kartoffelmehl, FleischAus Versuchen mit Agar, Gelatine, Brot, Kartoffelmehl, Fleisch-50 Proc. Wassergehalt die meisten Bacterien noch wachsen, bei 40 Proc. aber versagen oder sehr kümmerlich werden. Gearbeitet wurde mit: Bact. pyocyaneum, B. typhi, prodigiosum, vulgare; Bacillus anthracis, Mikr. pyogenes α aureus, Vibrio cholerae.

Max Schottelius: Die Bedeutung der Darmbacterien für

die Ernährung. (Hyg. Institut Freiburg.)

Die im Titel aufgeworfene Frage schien durch Versuche von Thie im 11st augeworfene Frage schen durch versuche von Thierfelder und Nutall in dem Sinne beantwortet zu sein, dass den Bacterien keine wesentliche Bedeutung für die Ernährung junger Meerschweinchen zukommt. Schottelius, der diesen Arbeiten hohes Lob spendet, schliesst aber aus den gleichen Resultaten, dass die Thiere zwar am Leben bleiben, aber stark an Körpergewicht zurückbleiben. Eigene Versuche an Hühnchen ergaben unzweifelhaft, dass die keimfrei erzogenen Thierchen höchtens bis zum 12 Tage atwes en Gewicht zunehmen am 17 Tage stens bis zum 12. Tag etwas an Gewicht zunehmen, am 17. Tage aber unter bedeutender Gewichtsabnahme dem Tode nahe sind, während das normale Hühnchen bis zum 17. Tag etwa 2½ mal soviel wiegt wie Anfangs. Die sinnreiche und mühsame Versuchsanordnung ist im Original nachzusehen. Jedenfalls wird diese Arbeit, welche die von Pasteur postulirte Nothwendigkeit der Darmbacterien darzuthun scheint, nach weiteren Untersuchungen rufen.

Prof. Pietro Albertoni-Bologna: Untersuchungen über die Kostordnung in den italienischen Krankenhäusern.

Zu kurzem Referate ungeeignet. K. B. Lehmann-Würzburg.



Zeitschrift für Hygiene und Infectionskrankheiten, 29. Bd. 1. Heft.

Martin Ficker: Ueber Lebensdauer und Absterben von

pathogenen Keimen. (Hyg. Institut Leipzig.)

Die an überraschenden Resultaten reiche, werthvolle Arbeit ist mit kurzen Worten nicht referirbar. Sie zeigt, wie ungeannt fein die Bacterien auf mancherlei äussere Einflüsse reagiren und wie leicht widersprechende Resultate gefunden werden, wenn irgend ein nebensächlich scheinender Factor ausser Acht bleibt. B. ist für das Absterben von auf Glastäfelchen ausgestrichenen Choleraculturen folgendes von Belang:

Sehr dünne Ausstriche werden rascher geschädigt als dicke Klümpchen, kleine Variationen der Ausstichdicke sind bedeu-

tungslos.
2. Dünne Ausstriche gehen im Exsiccator, dicke bei Zimmertemperatur rascher zu Grunde. 3. Je niedriger die Temperatur, um so besser wird das Aus-

trocknen vertragen.
4. Virulente Culturen sind widerstandsfähiger als avirulente. 5. Abwechselnde Aufbewahrung in feuchten und trockenen Räumen tödtet besonders rasch.

Räumen tödtet besonders rasen.

6. Aeltere Culturen waren etwas widerstandsfähiger als junge.

Auch über die Lebensdauer in der feuchten Kammer hat
Ficker interessante Ergebnisse erzielt. Hier zeigten sich Ausstriche von älteren Culturen von Choleravibrionen enorm viel
widerstandsfähiger als von jungen, z. B. hielten Ausstriche von
I Tage alten Culturen 1-2 Tage, von 2 Tage alten bis 7 Tage, von
R Tage alten his 14 Tage, noch älters 30-50 Tage lang in der 3 Tage alten bis 14 Tage, noch ältere 30—50 Tage lang in der feuchten Kammer aus. Gegen Hitze und Chemikalien verhalten sich aber alle Alter der Culturen gleich, Sporen wurden nie gesehen.

Die Arbeit enthält auch eine grosse Uebersicht über alle bisherigen Resultate über die Lebensdauer trockener Cholera-, Typhus-,

Diphtherie und Pestorganismen. Ueber das Absterben der Mikroorganismen im Wasser er-schaft theilweise durch Kochen. Auch über die z. Th. noch nicht vollkommen aufgeklärte oligodynamische Wirkung des Kupfers bringt der Autor Beiträge — kurz die Arbeit ist in hohem Grade lesenswerth.

Heinrich Winterberg: Zur Methodik der Bacterien-

zählung.
Die Zählung von Bacterien im Thoma Zeiss'schen Zählapparat ergibt gute übereinstimmende Resultate in mehreren Controlversuchen. Die Zahl ist stets höher als die durch Plattencultur erhaltene, oft 80-90 Proc. höher. Da die Plattenmethode nur die lebensfähigen Keime zählt und Verbände auch nur eine Colonie ersche in des Paultes heuristiesen. Colonie ergeben, ist das Resultat begreiflich.

Die Methode soll die Plattenmethode nicht ersetzen, nur für

gewisse Untersuchungen ergänzen. N. Berestnew: Ueber Pseudoaktinomykose. (Bacteriolog.

Institut Morkau.)

Die für den Bacteriologen interessante, schwer kurs zu referirende Arbeit gibt nach einer kritischen Einleitung Bericht über Fälle (Atypische Aktinomykose), in denen der Eiter keine Körnchen enthielt und keine Drusen im Gewebe zu beobachten waren Die Erreger dieser Affectionen färben sich theils nach Gram und haben z. Th. Aehnlichkeit mit gewissen Formen des Tuberkelbacillus, theils färben sie sich nicht nach Gram und sind dann leichter von dem echten Aktinomycespilz zu unterscheiden. Interessant ist auch die Angabe, dass der Autor aus allerlei Strohhälmchen auf feuchtem Sand eine Menge (5) verschiedene Aktinomycesformen gezüchtet hat.
Rafael Minervini: Ueber die bactericide Wirkung des

Alkohols. (Aus dem Institut für klin. Chirurgie und Pathologie

Genua.)

Der Autor resumirt:

. Der Aethylalkohol hat im Allgemeinen eine sehr geringe bactericide Wirkung. Bei normaler Temperatur vermag er die nicht sporogenen Keime zu vernichten, nicht aber die sporogenen Seine Action ist in den mittleren Concentrationen (50-70 Proc.) viel kräftiger, als in den geringeren oder höheren; geradezu minimal wirkt absoluter Alkohol. 2. Der siedende oder unter Druck erhitzte Alkohol wird im

selben Maasse bactericid wirken, als die Wasserpercentualität, die

er enthält, grösser ist.

3. Die antiseptischen Substanzen, in Alkohol gelöst, verlieren merklich ihre Kraft im Vergleiche zu den wässerigen Lösungen. Die bactericide Wirkung der alkoholischen Lösungen ändert sich im umgekehrten Verhältnisse zu dem Grade des Alkohols.

Lorenz: Berichtigung zu dem Aufsatze über Impfungen zum Schutz gegen den Rothlauf der Schweine und zur Kenntniss des Rothlaufbacillus von O. Voges und W. Schütze in Berlin.

Schütze: Erwiderung auf vorstehende Berichtigung. Diese kurze Polemik muss im Original eingesehen werden.

Paul Hilbert: Ueber die Steigerung der Giftproduction der Diphtheriebacillen bei Symbiose mit Streptococcen. (Hyg.

Institut Königsberg)
Mischculturen von Diphtheriebacterien und Streptococcen in Bouillon geben früher und stärkere alkalische Reaction und, wie durch Thierversuche nachgewiesen ist, auch früher und stärkere Diphtherietoxinbildung als reine Diphtherieculturen. Die wahrscheinlichste Erklärung ist eine Virulenzvermehrung der Diphtheriebacterien in der Mischcultur. Die wahr-

Slawyk und Manicatide: Untersuchungen über 30 verschiedene Diphtheriestämme mit Rücksicht auf die Variabilität derselben. (Laboratorium der Universitätskinderklinik Berlin.)

Die ausführlich mitgetheilten Untersuchungen widerlegen die Angaben von Hüppe und Zupnik, wonach zwei verschiedene virulente Diphtheriebacterien existiren sollten, von denen

a) auf Agar relativ gross, flach, matt, unregelmässig conturirt wächst, sich nach Gram färbt, ohne Eigenbewegung und für Meerschweinchen vollvirulent ist;

b) auf Agar kleine, halbkugelige, kuppenartige Culturen ent-wickelt, die stark glänzen, sich nicht nach Gram färben, aber langsame Eigenbewegung (?) hat und für Meerschweinchen zwar subcutan schädlich, aber nie tödtlich ist.

Von den 42 isolirten Stämmen von Slawyk und Manicatide

waren 4 Pseudodiphtheriebacterien, die übrigen 38 zeigten auf Agar den Typus a oder b in allen Uebergängen, färbten sich alle nach Gram, waren alle unbeweglich, alle für Meerschweinchen pathogen und von Antitoxin (Heilserum) beeinflusst

Soerensen: Ueber Diphtheriebacillen und Diphtherie in Scharlachabtheilungen. (Blegdomspital Kopenhagen.)

Aus der ausführlichen Arbeit, die über 2 Jahre berichtet, seien folgende Sätze herausgehoben.

Gereinigte und geputzte (nicht desinficirte) Locale von Diphtherie- oder Scharlachkranken können gefahrlos von anderen In-

therie oder Scharlachkranken können gefahrlos von anderen Infectionskranken belegt werden.

Von 1547 neuaufgenommenen Scharlachfällen fanden sich bei 38 Diphtheriebacillen, bei ½ der Fälle war aber schon bei der 2. Untersuchung das Resultat negativ, in einem Fälle wurden aber 5 Monate lang Diphtheriebacillen gefunden. — Evacuiren der Diphtheriebacillen tragenden Neueingetretenen sofort nach der Entdeckung der Diphtheriebacillen (d. h. ca. 24 Stunden nach Eintritt) genügte meist, um die Verbreitung auf andere Patienten zu verhüten, Nichtevacuiren führte häufig zu mässiger, einmal zu starker Verbreitung der Keime, ohne dass aber mehr als etwa 15 Proc. der Befällenen erkrankt wären. Die Verfasser halten eine gewisse Immunität der Scharlachreconvalescenten gegen den Diphtheriebacillus für wabrscheinlich. Diphtheriebacillus für wahrscheinlich.

Flügge: Die Wohnungsdesinfection durch Formaldehyd.

Higge: Die wonnungsdesiniertion durch Formatuenya. (Hyg. Institut Breslau)
Die ausgezeichnete, klare Arbeit Flügge's bedarf keines Referats, weil inzwischen die Arbeit Czaple wski's die Leser dieser Wochenschrift auch mit den Resultaten Flügge's im Wesentlichen bekannt gemacht hat. Es sei nur hervorgehoben, dass durch Flügge's Bemühungen in Breslau die Formalindesinfection der Wohnungen sich mit bestem (controlirtem) Erfolg eingeführt hat. W. Kolle und George Turner: Ueber Schutzimpfungen

und Heilserum bei Rinderpest.

Die sehr ausführliche Arbeit der im Auftrage der Capregierung mit Weiterverfolgung der Koch'schen Versuche zur Bekämpfung der Rinderpest beschäftigten Autoren bringt wichtige Resultate, ist aber zu kurzem Referat wenig geeignet. Von den Bekämpfungsmethoden werden kritisch gewürdigt: Niederschiessen inficirter Herden und Abzännung, R. Koch's Gallenmethode, Glyceringallenterbeite der Referente der Referente methode, Injection virulenten Rinderpestblutes nach der Injection der Galle erkrankter Thiere, defibrinirtes Blut immunisirter Rinder und endlich die «Simultanmethode» von Kolle und Turner Dieselbe besteht darin, dass Thiere auf der einen Körperseite mit geringer Menge virulenten Rinderpestblutes, auf der anderen mit (140-200 ccm) Serum immunisirter Thiere injicirt werden. Die active Immunisirung zur Serumfabrication geschieht durch Behandlung von Thieren (die erst nach der Simultanmethode imnandlung von Thieren (die erst nach der Simultanmethode immunisirt sind) mit immer grösseren Dosen virulenten Rinderpestblutes bis zu 4 Liter (I). Ein solches Thier liefert dann in 3 aufeinander folgenden Wochen 4½ Lit. Blut, woraus durch Centrifugiren etwa 3½ Liter Immunserum gewonnen wird. Die Verfasser halten die Rinderpest durch gewissenhafte Beobachtung ihrer Methode für leicht unterdrückbar.

Die Forschungen von Nencki, Sieber und Wyznikiewicz über den Organismus der Rinderpest konnten unsere Forscher nicht bestätigen, sie urtheilen vielmehr sehr abfällig über die russischen Ergebnisse. Sie selbst geben nur an, dass der Organisrussischen Ergeonisse. Sie seinet geuen nur en, desse det Arjanier mus ein Chamberlandfilter nicht passirt, also wohl sichtbar sein kann. K. B. Lehmann-Würzburg. kann.

Berliner klinische Wochenschrift, 1899. No. 9.

1) Th. Rumpf-Hamburg: Ueber Eiweissumsatz und Zuckerausscheidung beim Diabetes mellitus.

Aus der eingehenden Stoffwechselanalyse mehrerer schwerer



Diabetesfälle, auf deren Zahlendetail hier nicht eingegangen werden kann, folgert R., dass unbedingt auch das Fett als Quelle des Zuckers anzusprechen sei, eine Ansicht, die zwar nicht neu ist, aber zu geringe Berücksichtigung findet. Es ist der Schluss erlaubt, dass im Organismus der eine Component des Fettes, das Glycerin, dass im Organismus der eine Component des Fettes, das Grycerin, in Zucker übergeführt werden kann, eine Anschauung, welche an den Untersuchungen von E. Fischer und E. Külz über das Glycerin eine Stütze findet. Die Ausscheidung der flüchtigen Fettsäuren und vielleicht auch der Oxybuttersäure würde bei dieser Annahme auf einer übermässigen Fettzersetzung im Körper beruhen.
2) A. Dietrich-Tübingen: Säurefeste Bacillen in einer

vereiterten Ovarialcyste.

vereiterten Ovarialcyste.

Bei einer 48jährigen Kranken, in deren Stuhl mehrmals
Tuberkelbacillen (?) gefunden wurden, wurde eine chronische eitrige
Peritonitis angenommen. Bei der Section fanden sich keinerlei
tuberculöse Veränderungen, sondern ein Ovarialcystom, das mit
dem Darm durch Adhaesionen zusammenhing und eitrigen Inhalt
bot; in letzterem fanden sich schlanke Stäbehen, die sich durch salzsauren Alkohol nicht entfärben liessen. Die mit dem Eiter ge-impften Meerschweinchen gingen zu Grunde; aber es fand sich keine Tuberculose. Ausgeschlossen ist es nicht, dass es sich um zufällig in den Darm gelangte Smegmabacillen handelte. Es gibt vielleicht noch mehr säurefeste Bacterien. 3) M. L. H. S. Menko-Amsterdam: Die künstliche Eiterung

nach der Methode Fochier's bei Pyaemie und anderen acuten

Krankheiten.

In einem Falle klinisch sicher gestellter, vielleicht von den Genitalien ausgegangener Pyämie bei einer 43 jährigen Dame, mit Neuritis (atrophischer Lähmung) an beiden oberen Extremitäten versuchte Verfasser schliesslich Terpentinölinjectionen unter die Haut. Schon nach der ersten derselben blieben die Schüttelfröste aus, während sich ein Abscess an der betreffenden Stelle bildete. Doch erfolgte nochmals ein Recidiv des Fiebers; nach der 2 Injection blieb das Fieber definitiv aus. Solche Heilungen sind mehrfach beschrieben, auch bei Typhus, Scharlach, Otitis. Die Wirkung dieser künstlichen Abscesse ist vorläufig unaufgeklärt.

4) Tuczek Marburg: Ueber Zwangsvorstellungen. (Schluss Dr. Grassmann München. folgt.)

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No 8.

1) Francis Harbitz: Studien über Endocarditis. (Aus dem

pathologisch-anatomischen Institut der Universität Christiania.)
H. berichtet über die Ergebnisse seiner seit 4 Jahren an einem grossen Material durchgeführten Untersuchungen über Endo carditis. Er unterscheidet eine infectiöse und nicht-infectiöse Endo-carditis. Zu der letzteren Gruppe gehören zunächst auch die Fälle, deren specifisches, infectiöses Virus noch nicht bekannt ist, z. B. die rheumatische Endocarditis. Die erste Gruppe bietet grosse Verschiedenheiten, sowohl aetiologisch als klinisch. Die durch pyogene Staphylococcen hervorgerufenen Herzklappenentzündungen verlaufen meist unter dem Bilde einer fulminanten Pyaemie. Die durch Strepto und Pneumococcen bedingten Fälle zeigen dagegen sehr häufig einen mehr chronischen Verlauf. Mittheilung von drei charakteristischen Fällen.

2) Lazarus: Krankenhausbehandlung der schwerkranken Tuberculösen. (Aus der inneren Abtheilung des Krankenhauses der jüdischen Gemeinde in Berlin.) (Schluss folgt.)

3) W. Lublinski: Abscedirende Entzündung der Fossa

s) w. Lutinakh: Abscedirence Entzinding der Fossa glosso-epiglottica (Angina praeepiglottica phlegmonosa.) Beschreibung dieses sehr seltenen Krankheitsbildes unter Mittheilung von drei Fällen. 4) R. David-Methernich: Botulismus nach Genuss ver-

ener Fische.

Mitheilung der Krankengeschichte von fünf Fällen, welche die Wirkung des Botulismusgiftes auf den menschlichen Organis-mus von der leichten intestinalen Störung bis zu den schwersten Lähmungserscheinungen und Organerkrankungen illustriren. F. Lacher-München.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 8.

1) V. Urbantschitsch-Wien: Ueber methodische Hör-

tibungen und deren Bedeutung für Schwerhörige.
Vortrag, gehalten in der k. k. Gesellschaft der Aerzte in
Wien am 17. Februar 1899. Ist zu kurzem Auszuge nicht geeignet.

2) M. W. Herman-Lemberg: Ueber die Bedeutung der

Röntgenstrahlen für die Diagnostik der Nierensteine. In dem berichteten Falle bestand ein paranephritischer Abscess; aus der nach der Operation zurückbleibenden Fistel entleerte sich ein haselnussgrosser Nierenstein; aber Eiterung und Schmerzen bestanden trotzdem fort. Durch das Skiagramm wurden nun 3 Steine im Nierenbecken diagnosticirt; einer derselben ging spontan ab, 2 wurden operativ entfernt. Sie bestanden hauptsächlich aus phos

phor und kohlensaurem Kalk.
3) E. Löwy-Marienbad: Aus der geburtshilflichen Praxis. Bei einer 20 jährigen Frau, die sonst gesund war, trat der Beginn der Geburt 4-5 Wochen nach der gewöhnlichen Berechnung ein; das Kind musste kraniotomirt werden und wog ohne das hiebei abgeflossene Blut und Meconium 7000 g und war 64 cm lang!

gehandelt hat. Bei der 2. Schwangerschaft wurde am Ende der 36. Woche die künstliche Frühgeburt eingeleitet und ein 2066 g schweres, am Leben erhaltenes Kind geboren. Bei der 3. Schwangerschaft, die zur nämlichen Zeit durch Frühgeburt beendigt wurde, wurde nach 12 stündigen kräftigen Wehen ein tief asphyktischer Knabe geboren, 3260 g schwer, 52 cm lang, somit absolut und relativ für die Zeit der Schwangerschaft recht schwer und gross. Dr. Grassmann-München.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Erlangen. Februar 1899.

- 4. Eller Hermann: Ueber die Dauererfolge der Totalexstirpation bei Carcinoma uteri.
- Jabob August: Ueber einen Fall von Hysterie im Kindesalter mit Mutismus, Blepharospasmus und Astasie-Abasie.
- Schilling Theodor: Klinische Beiträge zur Lehre von der Parotitis epidemica. Wegener Karl: Ueber Cysten an der menschlichen Nach-
- geburt. Weirauch Carl: Ein Beitrag zur Casuistik der Leuchtgas-
- vergiftungen.

Universität Freiburg i. B. Februar 1899.

- Prietzel Eugen: Casuistische Beiträge zu den augeborenen Beweglichkeitsdefecten der Augen.
 - Wertheimer Fritz: Beiträge zur Kenntniss der glashäutigen
- Neubildungen im Auge.

 Manning G. R.: Zur Aetiologie der wahren Aneurysmen.

 Rosenthal Johannes: Beitrag zur Casuistik der erworbenen
 Stenose der Pulmonalarterie durch Verwachsung der Klappen-
- Gilmer Ludwig: Ueber das primäre Carcinom des Pankreas im Anschluss an zwei Fälle von primärem Schleimkrebs der Cauda pancreatis.

Universität Jena. Januar 1899: Nichts erschienen. Februar 1899:

- Magers Johannes: Ueber hereditäre Sehnervenatrophie und hereditäre Chorioiditis.
- Pommerehne Friedrich: Ueber die sogenannte cyklische Albuminurie. Salzmann Emil: Ueber Melaena neonatorum. Simeon Richard: Ueber einen Fall von Sinusthrombose.

- 5. Strohmayer Wilhelm: Ueber Enteritis membranaces und Colica mucosa
- 6. Zinkeisen Heinrich: Ueber Poliomyelitis anterior acuta.

Universität Strassburg. Februar 1899: Nichts erschienen.

Universität Tübingen. Januar und Februar 1899.

- Becker Wilhelm: Ueber inguinale Blasenbrüche.
 Brückmann Paul: Ein Fall von Lymphdrüsen- und Bauchfelltuberculose, combinirt mit myelo-lieno-lymphatischer Leukaemie.
- 3. Eps Karl: Klinische und pathologisch anatomische Untersuchung eines Falles von Wirbelcaries und Compressionsmyelitis auf tuberculöser Basis.
- Espenmüller Wilhelm: Ueber operative Behandlung der Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmutter bei lebendem Kinde.
- Fleischer Bruno: Ueber einen Fall von Akranie mit Amnion verwachsung und seitlicher Nasenspalte und über einen Fall von Nothencephalie.
- Gaiser Richard: Zum Identitätsnachweise von Perlsucht und Tuberculose. Grunert Franz: Experimentelle Untersuchungen über die
- Regenerationsfähigkeit des Gebirns bei Tauben.
 Kelber Ernst: Ueber die Wirkung todter Tuberkelbacillen.
 Levy Ernst: Ueber metastatische Meningitis nach Verletz-
- ungen.
- Lippert Hugo: Ueber Amyloidentartung nach recurrirender Endocarditis.
- Mahler Emil: Ein Beitrag zur Theorie der Hemicephalie.

- Sayler Hugo: Ueber einen Fall von Schrumpfniere, combinirt mit totalem Mangel einer Niere ohne Herzveränderung.
 Schittenhelm Alfred: Ein Fall von vollständiger Agenesie des Vorder-, Mittel- und Zwischenhirns.
 Schrader Hermann: Ueber habituelle Schulterluxation in Folge von Syringomyelie.

Vereins- und Congressberichte.

Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 2. März 1899.

Demonstrationen:

Herr Cron einen durch methodische Uebungen gebesserten Verfasser glaubt, dass es sich um einen wahren Partus serotinus | Fall von Deltoideuslähmung nach Poliomyelitis acuta.



Herr Ratkowsky einen Collegen mit mehrfach recidivirender Blinddarmentzundung, die bisher stets falsch gedeutet wurde, da der Blinddarm links gelegen ist, eine Annahme, die dadurch gerechtfertigt erscheint, als Situs inversus viscerum aller Organe besteht. Auch dieser Situs inversus war bisher nicht erkannt

Herr William Levy einen Mann, den er nach seiner Methode vor 5 Jahren an einem hochsitzenden Mastdarmtumor operirt hatte, und bespricht hiebei das von ihm angegebene Verfahren.
Fortsetzung der Discussion zum Vortrage der Herrn

Cornet: Ueber Infectionsgefahr bei Tuberculose.

Herr Georg Meyer: Derselbe bestreitet an der Hand der Tuberculosestatistik, dass die von Cornet angezogene Herab-setzung der Tuberculosesterblichkeit in Preussen eine Folge der setzung der Tuberculosesterblichkeit in Preussen eine Folge der Cornet'schen Maassnahmen sei. Auch in andern Ländern macht sich ein Rückgang der Sterblichkeit an Tuberculose bemerklich; auch trat dieser schon vor der Befolgung der Cornet'schen Rathschläge ein. Der wahre Grund für diese erfreuliche Thatsache liegt in der besseren Lebenshaltung, in Folge Hebung des Volkswohlstandes, in der socialen Gesetzgebung und in allgemeinen hygienischen Verbesserungen.

Herr Lazarus weist darauf hin, dass die Infectionsgefahr bei Tuberculose von Cornet doch überschätzt werde; nicht jeder Bacillus, der in unsere Lunge kommt, erregt dort eine Erkrankung. Er habe in dem von ihm geleiteten jüdischen Krankenhause nie-mals eine Infection mit Tuberculose beobachten können.

Herr Fürbringer weist auf die Verhältnisse im Krankenhause am Friedrichshain hin, wo unter 708 Schwestern seit 12 Jahren nur 13 Fälle von Tuberculose mit tödtlichem Ausgang vorgekommen sind. Davon waren aber 6 schon beim Eintritt uberculös und 6 hereditär belastet. Diese Schwestern hatten z. Th. eine Dienstzeit im Krankenhaus bis zu 15 Jahren. In dieser Zeit waren in den verschiedenen Pavillons gegen 9000 Tuberculöse verpflegt worden. Bei solchen Zahlen erscheint die Infections-gefahr für das Pflegepersonal doch verschwindend klein. Es muss dabei constatirt werden, dass in seinem Krankenhaus zwar strenge Vorschriften für die Phthisiker bestehen, aber keine Vorschriften

Vorschriften für die Phthisiker bestehen, aber keine Vorschriften im Flügge'schen Sinn.

Herr Heymann, ein früherer Schüler Flügge's, hält an der Auffassung seines Lehrers fest. Er wies auf die Versuche von Lazzensko hin, der auf Objectträgern Sputumtröpfehen auffing und damit Meerschweinchen inseinte. Er selbst konnte auf Objectträgern, die noch in grösserer Entfernung von den Kranken aufgestellt worden waren, bacillenhaltige Tröpfehen nachweisen. Auch ist der Beweis erbracht, dass die Tröpfehen einathembar sind; von 25 in die Nähe hustender Phthisiker gebrachten Meerschweinchen erkrankten 6. Der Cornet'sche Insectionsmodus sei übrigens von Flügge durchaus nicht bestritten worden. H. K.

Altonaer Aerztlicher Verein.

(Officielles Protocoll.)

Sitzung vom 18. Januar 1899.

Vorsitzender: Herr Wallichs. Schriftführer: Herr Henop.

1. Herr Gross spricht über Behandlung der Schenkelbalsfracturen im Gipsverband, wie sie nach Dollinger's Vorschriften jetzt im Krankenhause angewandt wird.

Der 64 jährige Kranke kam vor 5 Wochen mit der frischen Verletzung zur Aufnahme. Es lag eine linksseitige intracapsuläre Schenkelhalsfractur vor mit 3½ cm Verkürzung. Der Gipsverband wurde am nächsten Tage angelegt. Mit Hilfe des Flaschenzuges wurde die Verkürzung ausgeglichen und die ganze Extremität und das Becken eingegipst. Der Kranke vermochte sofort ohne Schmer-zen aufzutreten. Er ist seitdem immer ausser Bett gewesen und eht am Volkmann'schen Bänkchen umher. Bei Abnahme des geht am Volkmannschen Bankenen umner. Der Zoname Carlosen verbandes zeigt sich die Fractur consolidirt und zwar ohne die geringste Verkürzung. Die Stützfläche des ganzen Verbandes, die Gipspelotte nach Dolling er, hat sich sehr gut bewährt; sie muss den Contouren der Sitzbein und Adductorengegend genau ange-passt werden; dann lässt sich, wie im demonstrirten Falle, Decubitus verhüten.

2. Herr F. Krause demonstrirt:

a) Ein durch die Section gewonnenes Gastroenterostomie-Praparat, combinirt mit Enteroentero-Anastomose.

In dem vorliegenden Falle war wegen weit vorgeschrittenen Pyloruscarcinoms die Gastroenterostomie und zwar nach der Wölfler'schen Methode ausgeführt worden. Patient hatte sich 3 Wochen post operationem sehr erholt, konnte bereits feste Nahrung verdauen, war aufgestanden und sollte in den nächsten Tagen entlassen werden, als er unter heftigen Ileuserscheinungen erkrankte. Die sofort vorgenommene Laparotomie zeigte eine pralle Füllung der zuführenden Darmschlinge, welche dadurch die abführende Schlinge vollkommen comprimirt und unwegsam gemacht hatte. Die Füllung der zuführenden Darmschlinge war durch Nahrungsmassen, Galle, sowie nicht zum Wenigsten durch eine frische Blutung aus dem Pyloruscarcinom bedingt. Es wurde nun zwischen dem zuführenden Darmtheil (oberster Abschnitt des

Jejunum) und der diesem dicht anliegenden abführenden Dünndarmschlinge eine Anastomose unter Benutzung des Murphyknopfes ausgeführt; jedoch starb der Patient bereits am Abend im Collaps. Die Section zeigte die oben erwähnten Verhältnisse. Nach Entleerung der zuführenden Darmschlinge ergaben Durchspülungs-versuche von der Cardia aus die Wegsamkeit sowohl, wie vollkommene Festigkeit der Gastroenterostomie und Enteroanastomose. Referent besprach im Anschluss an diesen Fall die verschiedenen Methoden der Gastroenterostomie (Wölfler, Hacker, Braun, Kappeler) und zeigte ferner ein Präparat von Witzel'scher Magelfistel, die wegen Oesophaguscarcinom angelegt worden war.

b) 3 Gallensteinoperationen.

Im ersten Falle waren 4 haselnussgrosse Steine, je 2 aus Ductus choledochus und Ductus cysticus entfernt worden. Die Patientin, eine 48jährige Frau, hatte an sehr starken Magenkrämpfen, sowie Schmerzen, welche nach dem Rücken hindurch-gingen und nach der rechten Schulter ausstrahlten, gelitten. Ikterus bestand seit mehreren Monaten, seit derselben Zeit war der Stuhl thonfarben und der Urin enthielt reichlich Gallenfarbstoffe.

Die Operation wurde folgendermaassen ausgeführt: Längsschnitt an der ausseren Seite des rechten Rectus abdominis; die Leber wird durch den Assistenten hochgezogen, der Operateur geht in's Foramen Winslowii ein und palpirt den Ductus choledochus und cysticus ab. Da die in diesen Gängen fühlbaren grossen Steine so fest eingeklemmt waren, dass sie sich nicht in die Gallenblase zurückschieben liessen, so wurde der Ductus choledochus eröffnet und die 4 Steine immer noch sehr mühsam mit Hilfe eines stumpfen Raspatoriums herausgehoben. Der Ductus choledochus wurde in zweifacher Schicht genäht, die Gallenblase der Sicherheit wegen in die Bauchwunde eingenäht und drainirt. Glatter Wundverlauf. Die Gallenfistel schloss sich im Laufe von 6 Wechen spontan. In einem zweiten ähnlichen Falle (50 jährige Frau) fand sich ein einziger Stein im Ductus choledochus walcher sich aber in

ein einziger Stein im Ductus choledochus, welcher sich aber in die Gallenblase mit einiger Mühe zurückschieben liess und durch die Cholecystotomie entfernt wurde. Dieser Fall war dadurch complicirt, dass es sich um Wanderleber handelte, daher wurde der vordere Leberrand mit 3 tiefgreifenden Catgutnähten am Rippensum führt. (Hallang) saum fixirt. (Heilung.)

Bei dem dritten Fall war ein hühnereigrosser Gallenstein, der die Symptome der chronischen Pylorusverengerung hervor-gerufen hatte, aus der Gallenblase entfernt worden. Es handelte sich um eine 63 jährige, sehr fettleibige Frau, die seit Monaten an Uebelkeit, Erbrechen, Gasbildung im Magen, gelitten hatte, während Blut weder im Erbrochenen noch im Stuhlgang anfgetreten war. Der Magen war bis handbreit unter den Nabel er-weitert. Die Palpation ergab rechts neben der Wirbelsäule in der Höhe des Pylorus einen kinderfaustgrossen Tumor, der von der Leber überdeckt war, glatte Oberfläche zeigte und auf Druck keine besondere Empfindlichkeit darbot. Dabei war der Tumor sehr beweglich.

Die Diagnose musste auf eine den Pylorus verengende, aber nicht vollkommen verschliessende Geschwulst gestellt werden. Die Laparotomie ergab die festgestellte Erweiterung des Magens, den Pylorus aber durchaus normal. Neben diesem zeigte sich die stark vergrösserte, von einem einzigen Stein ausgefüllte, bedeutend verlagerte Gallenblase. Die Leber war durch die Schwere des Steines heruntergezerrt und zum Umklappen gebracht worden, so dass ihr vorderer Rand nach unten und hinten umgeschlagen war. wurde nach Durchtrennung vieler Adhaesionen aufgerichtet und möglichst weit hervorgezogen. Nach Abschluss des Peritoneums wurde der Ductus cysticus comprimirt, der Stein durch Schnitt in die Gallenblase herausbefördert, und diese durch genaue Naht in mehreren Schichten geschlossen. Versenkung der Leber, Schluss der Bauchwunde. Normaler Wundheilungsverlauf.

Der hühnereigrosse Stein wiegt 52,5 g, ist 60 mm hoch und

42 mm dick.

Ein Jahr nach der Operation stellt sich die Kranke vor, sie ist von allen Magenbeschwerden befreit geblieben und befindet sich in bestem Ernährungszustande.

Im Anschluss hieran bespricht Krause die Hilfsmittel, welche das Röntgenverfahren für die Diagnose der Concremente überhaupt bietet. Demnach geben Oxalatsteine deutliche Schatten, weniger bereits die Carbonatsteine, während die anderen Concremente (Cystin, Cholestearin) durch Röntgenstrahlen nicht zu ermitteln sind.

c) Demonstration eines Patienten, bei welchem nach ander-warts vorgenommener Eröffnung eines Lungenabscesses eine Lungenfistel zurückgeblieben war. Nach Resection von 4 Rippen

Lungenfistel zurückgeblieben war. Nach Resection von 4 Rippen zeigte sich, dass der Fistelgang sich im Innern der Lunge erweiterte und in einen nekrotischen Herd inmitten des Unterlappens auslief. Er war in schwieliges Gewebe eingebettet.

Zur Exstirpation der erkrankten Partie erwies sich die Resection eines männerfaustgrossen Stückes des unteren Lungenlappens nothwendig. Der Erfolg der Operation war der, dass die Menge des Sputums von 400-500 ccm auf 50-80 pro die gesunken ist und der Kranke innerhalb 5 Wochen 20 Pfund an Gewicht zugenommen hat. Die Wunde ist in Heilung begriffen die Brustgenommen hat. Die Wunde ist in Heilung begriffen, die Brust-wand in weitem Umkreise eingezogen. Um die aussere Wunde zu schliessen, ist noch eine Nachoperation nothwendig.



d) Bei einem 30 jährigen Patienten musste wegen postgonor rhoischer Harnröhrenstrictur die Boutonnière ausgeführt werden. Hierbei erwies sich, dass die Harnröhre hinter der Strictur in einer Länge von mehr als einem Centimeter mit harnsauren Salzen ausgestopft war. Dieser seltene Befund veranlasste von der Wunde aus die Blase abzupalpiren, wobei an ihrer linken Hinterwand ein etwa markstückgrosser, stark höckriger, ebenfalls incrustirter Tumor gefunden wurde. Die Diagnose musste auf incrustirtes Papillom der Blase gestellt werden. Bei der Vornahme der Sectio alta fand sich ausser diesem Tumor die Blase mit vielen erhabenen Wärzchen bis zur Grösse einer Erbse (etwa 20 an der Zahl) bedeckt, welche mit der Scheere abgetragen wurden. Wegen diffuser Blutung wurde die ganze Harnblase für 4 Tage mit Jodoformgaze tamponirt. Nach Entfernung derselben schloss sich die Blasenwunde rasch. Die mikroskopische Untersuchung zeigte, dass die entfernten Neubildungen nur aus Bindegewebe und Muskelfasern bestanden und an der völlig epithelfreien Oberfläche mit Kalksalzen incrustirt waren.

e) Vorstellung von 3 Lupuskranken, welche mit Röntgenstrahlen behandelt waren.

Der erste Fall betrifft ein 12 jähriges Mädchen, welches an Jupus der Nase litt. Sie ist 7 Monate in Behandlung und vorläufig als geheilt zu betrachten Der zweite Fall, ein 23 jähriger Mann, leidet seit 4 Jahren an Lupus, der über das ganze Gesicht verbreitet war. Er ist seit dem 3. Januar 1898 in Behandlung und ebenfalls geheilt. Der dritte Fall, ein sehr weit vorgeschrittener Lupus bei einer 41 jährigen Frau, welcher seit 12 Jahren besteht und über Gesicht und beide Oberarme verbreitet ist, befindet sich seit dem 12. October 1898 in Behandlung. Seit dieser Zeit ist eine deutliche Besserung zu constatiren.

Die Patienten wurden täglich 20 Minuten lang den Röntgen-

Die Patienten wurden täglich 20 Minuten lang den Röntgenstrahlen bei einem Abstand der Röhre von ca. 20 cm ausgesetzt. Die Augen und lupusfreien Theile der Haut wurden mit einer einfachen Lage Staniolpapier bedeckt.

Medicinisch-naturwissenschaftl. Gesellschaft zu Jena.

Section für Heilkunde.

Sitzung vom 2. Februar 1899.

Vorsitzender: Herr Skutsch. Schriftführer: Herr Gumprecht.

1. Herr Skutsch: Ueber Wehenanomalien. Sk. erörtert Art, Ursachen und Bedeutung der verschiedenen Formen von Wehenanomalien und berichtet daran anschliessend über eine Beobachtung besonders heftiger Nachwehen.

Sk. wurde zu einer 25 jährigen Zweitgebärenden zur Naht eines frischen Dammrisses gerufen. Auffallend waren die überaus heftigen Nachwehen, die etwa alle 10 Minuten einsetzten und äusserst schmerzhaft waren. Die Frau machte den Eindruck einer Gebärenden in der Austreibungsperiode. In gleicher Stärke hielten die Wehen in den folgenden Tagen an und verhinderten jeglichen Schlaf. Als am 3. Tage noch kein Nachlass der Erscheinungen eintrat, wurde die Möglichkeit erwogen, ob etwa ein Placentarrest oder grössere Blutcoagula im Uterus wären. Eine digitale Austatung des Uterusinneren ergab, dass die Höhle leer sei. Morphium war ohne Erfolg. Auch am 4. Tage dauerten die Wehen noch in gleicher Weise an. Erst in der Nacht vom 4. zum 5. Tage machten die Wehen längere Pausen, so dass etwas Schlaf möglich war. Vom Ende des 5. Tages bis zum 8. erfolgten nur noch beim Anlegen des Kindes schmerzhafte Nachwehen. Der weitere Verlauf war ungestört, die Temperatur war stets normal. Die Frau war früher immer gesund gewesen; bei der ersten Entbindung waren die Nachwehen in den ersten Tagen des Wochenbettes in gleicher Stärke erfolgt wie dieses Mal.

Von ganz besonderem Interesse ist es, dass derartig abnorm heftige Nachwehen in der Familie regelmässig aufgetreten sind. Nach den Mittheilungen der Mutter hatte diese nach ihren 9 Entbindungen stets die gleichen Erscheinungen. Die Nachwehen sollen schmerzhafter als die Geburtswehen gewesen sein. Auch bei ihrer Mutter (der Grossmutter der Wöchnerin), welche 11 mal geboren hat, ferner bei der einzigen verheiratheten Schwester der Wöchnerin, die 2 Geburten durchgemacht hat, soll es ebenso gewesen sein.

2. Herr Krause: Ueber einen Fall von multipler Neuritis. (Mit Krankenvorstellung.)

Es handelt sich um einen 51 jährigen Kupferschmied, welcher mit 24 Jahren Syphilis acquirirte mit secundären Rachengeschwüren. Heilung angeblich nach einem Jahr. Patient ist seit Jahren starker Trinker. Seit Juni 1898 Magenbeschwerden (wohl chronische Gastritis). September 1898 heftiger acuter Magendarmkatarrh, nach einer sehr zweifelhaften Aussage der Frau nach Einnahme eines Arsenikpulvers. Am Ende der 3. Krankheitswoche trat ein mit schmerzhaftem Brennen verbundenes Taubheitsgefühl in den Zehen auf, im Anschluss daran allmählich zunehmende Lähmung der Beine. Etwas später traten die gleichen Erscheinungen in den Fingern bezw. Armen auf, nur in weniger hohem Grade. Beine und Arme magerten ab.

Aufnahme in die psychiatrische Klinik 29. December 1898. Der Patient war schlecht genährt und anaemisch. In der Ruhelage bemerkte man fibrilläre Zuckungen, Muskelwogen in den Extremitäten und einzelne ruckartige Stösse in den kleinen Gelenken. Nystagmus horizontalis bei excessiven Augenbewegungen. Zittern der Zunge. Schlaffe, unvollständige Lähmung der oberen Extremitäten. Die Beschränkung der Bewegungsfähigkeit betraf am meisten die Finger und nahm proximalwärts ab. Atrophie der Hand- und Unterarmmuskeln. Ataxie bei Bewegungen in den kleinen Gelenken mit Tremor. Dieselben Motilitätsstörungen mit Atrophie, nur in erheblicherem Grade, bestanden an den unteren Extremitäten, ebenfalls proximalwärts abnehmend. In den Zehenund Fussgelenken war die Lähmung eine vollständige. Die Atrophie betraf bei allen Extremitäten die gesammte Musculatur ein und dessellen Segmentes in gleicher Weise, war also keine elective.

Die elektrische Prüfung ergab partielle Entartungsreaction. Anconaeussehnen-, Patellarsehnen-, Achillessehnenreflexe sehr schwach. Plantarreflexe erloschen.

Die Berührungsempfindlichkeit, Lage- und Bewegungsempfindung, der Druck- und Kraftsinn, die Temperaturempfindlichkeit waren an den Extremitäten herabgesetzt. Der Grad der Herabsetzung nahm ebenfalls von den distalen Enden der Extremitäten proximalwärts allmählig ab. Das Verhältniss der Herabsetzung der einzelnen Qualitäten der Sensibilität zu einander war ungefähren gleichmässiges, nur traten die Störungen des Muskel- und Gelenksinns besonders hervor. Die Sensibilitätsstörungen waren ebenfalls an den unteren Extremitäten stärker als an den oberen ausgebildet, sie waren ebenso wie die Motilitätsstörungen und die Atrophie je an den oberen und unteren Gliederpaaren symmetrisch. Druckschmetz der Nervenstämme und der Musculatur war wenig ausgeprägt.

Vortragender erörtert zunächst die Differentialdiagnose, Rückenmarkssyphilis, Myelitis, Syringomyelie, progressive neurotische Muskelatrophie und Polyneuritis in Betracht ziehend. Er verweilt einige Zeit bei der Besprechung der neurotischen progressiven Muskelatrophie, um sich schliesslich dahin auszusprechen, dass dieselbe weder in klinischer, noch in pathologisch-anatomischer Beziehung als abgeschlossenes Krankheitsbild gelten darf. Den vorliegenden Fall fasst er als Polyneuritis auf und findet das Interessante desselben neben einer Anzahl symptomatologischer Eigenthümlichkeiten darin, dass das actiologische Moment unaufgeklärt blieb, da dasselbe complicirt war durch das Bestehen einer Anzahl sicherer und möglicher aetiologischer Factoren (Syphilis, Alkohol, Arsenik und andere Metalle [Kupfer, Blei, Zink]). Bei dem möglichen Zusammenhange mit der Syphilis erschien jedenfalls eine antiluetische Behandlung indicirt, die in Gestalt einer Schmiercur neben anderen zweckentsprechenden therapeutischen Maassnahmen ausgeführt wurde. Die Besserung war eine schnelle, und nach 6 Wochen konnte der Patient als fast völlig geheilt gelten.

Herr Strubell: Ueber Pemphigus.

St. demonstrirt einen in der medicinischen Klinik zu Jena befindlichen Fall von Blasenbildung auf der Haut und den Schleimhäuten, welche unter dem Zeichen einer acuten Infectionskrankheit angefangen hat.

Die Erkrankung begann vor 8 Tagen mit kleinen Bläschen an den Oberschenkeln, später traten auch grössere Bläschen, 4 Tage später auch solche am Arm auf. Bereits 4 Tage vor Beginn der Hauteruption hatte Patient Fieber bis 38° und schließ unruhig. Augenblicklich sieht man an der Haut der Extremitäten und des Gesichtes, weniger an der des Rumpfes, besonders aber an der der Nates, sowie auch am Penis, Bläschen und Blasen von Linsen- bis 1 Markstückgrösse von intensiv rothem, breitem Hofe umgeben in grosser Anzahl. Dieselben sind mässig schmerzhaft und jucken nicht. Besonders am Arm sind die Blasen prall mit seröser, bernsteingelber Flüssigkeit erfüllt. Dieselben treten auch an Flachhand und Fusssohlen, sowie an den Lippen und der Schleimhaut des harten und weichen Gaumens auf. Temp. 38°. Ausser ziemlicher Mattigkeit und Empfindlichkeit der afficirten Haut und Schleimhautpartien lässt sich an den Organen nichts Abnormes constatiren. Die bacteriologische Untersuchung und Verimpfung des Blaseninhaltes ergab bisher noch keinen positiven Befund noch Anhaltspunkte für die Infectiosität dieses Falles. Str. glaubt den Fall mit Sicherheit als Pemphigus ansprechen zu dürfen, glaubt aber in der Entscheidung der Frage, ob ein acuter oder chronischer Pemphigus vorliege, sich sehr reservirt aussprechen zu müssen.

Für einen acuten Pemphigus spricht das Auftreten unter dem Bilde einer acuten Infectionskrankheit und vorausgehendem Fieber, nachfolgender Hauterruption, gegen denselben die relative anscheinende Leichtigkeit des Falles, die relativ niedrige Temperatur, das Fehlen von Erbrechen und Durchfällen. Für Pemphigus acutus spricht das Auftreten von Schleimhauterruptionen, doch



tritt leichtes Fieber auch bei chronischem Pemphigus auf. Eine Unterscheidung zwischen beiden Formen ist bei der Kürze der Beobachtungszeit nicht sicher zu treffen. Auch Kaposi ist der Meinung, dass die Differentialdiagnose in vielen Fällen nur aus dem Verlauf zu stellen ist.

Die Prognose ist in Bezug auf die vorhandene Eruption relativ gut, doch können Recidive jeder Zeit auftreten.

St. erörtert die Infectiosität des Pemphigus, die in einer in der Klinik im vorigen Jahre beobachteten Endemie einen unzweideutigen Ausdruck fand (Vortrag von Köhler in dieser Gesellschaft).

Die Aetiologie des Pemphigus ist noch unaufgeklärt, auch in diesem Falle hat die bacteriologische Untersuchung bisher keinen Aufschluss über dieselbe gegeben.

St. erwähnt die relative Seltenheit der Erkrankung. Kaposi hat 1866 bis 1887 etwa 300 Fälle beobachtet.

Medicinische Gesellschaft zu Leipzig.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 24. Januar 1899.

Vorsitzender: Herr Curschmann. Schriftführer: Herr Braun.

Der «Agitationsbund für Thierrecht und Thierschutz» (Vorsteherin Frau Lilli Lehmann) hat der Gesellschaft eine Reihe die Vivisection betreffender Pamphlete zugeschickt: Die Gesellschaft nimmt mit Protest von dieser Zusendung Kenntniss.

Herr Curschmann erinnert an die im Januar 1829, also vor 70 Jahren erfolgte Gründung der Medicinischen Gesellschaft zu Leipzig, worauf Herr Winter einen kurzen Abriss der Geschichte der Gesellschaft gibt.

Herr P. L. Friedrich macht Mittheilungen zur Hirnchirurgie, welche in der Münch. med. Wochenschr. publicirt werden sollen.

Discussion: Herr Flechsig bemerkt, dass die Schwierigkeit der Diagnose der Hirntumoren nicht zum wenigsten dadurch
bedingt werde, dass die Symptome individuell verschieden seien.
Die Symptome einer Hirnverletzung, eines Tumors, hängen nicht
bloss von der Oertlichkeit, sondern auch von den betroffenen Individuen ab. Ein Tumor, der auf die Centralwindungen drückt,
macht das eine Mal Krämpfe, das andere Mal nicht. In gleicher
Weise wirken auch chemische Reize, die das Hirn treffen, individuell verschieden, ein Theil der Potatoren wird epileptisch, wenn
eine individuelle Anlage hierzu vorhanden war, ein anderer nicht. eine individuelle Anlage hierzu vorhanden war, ein anderer nicht, wenn die Prädisposition fehlte.

Aerztlicher Verein in Nürnberg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 15. September 1898.

Vorsitzender: Herr Goldschmidt.

- 1. Herr Schilling: Primäres Pankreascarcinom. (Erschien
- in No. 5 dieser Wochenschrift.)

 2. Herr Schilling: Ueber methodische unblutige Erweiterung der Phimosis kleiner Knaben. (Erscheint in dieser Wochenschrift.)
- 3. Herr Wertheim ber macht epidemiologische Mittheilungen zu den z. Z. gehäuft auftretenden Typhuserkrankungen.

 4. Herr S. Merkel macht Mittheilung über «Erfahrungen
- bei der Chloroformnarkose»
- 5. Herr Neuberger stellt vor a) einen Fall von Aktinomy-kose, b) einen Fall von Mykosis fungoides, c) zwei Falle (Mutter und Sohn) von Herpes tonsur.

Sitzung vom 6. October 1898. Vorsitzender: Herr Goldschmidt.

- 1. Herr Ziege demonstrirt einen Fall ungewöhnlich vorgeschrittenen Sarkoms des Oberkiefers.
- 2. Herr Thorel demonstrirt aus dem Sectionsmaterial des Krankenhauses
- 1. Ein Medullarcarcinom des Magens, welches in Form eines grossen, stark wallartig umrandeten Geschwürs fast den ganzen Magen eingenommen und als derber Scirrhus 4 cm weit auf den unteren Abschnitt des Oesophagus übergegriffen hatte. Das Lumen des letzteren war im Bereiche dieser Stelle stenosirt, oberhalb der Stenose nicht besonders erweitert und die Wandung
- oberhalb der Stenose nicht besonders erweitert und die Wandung nirgends hypertrophisch. Daneben fand sich eine carcinomatöse Schrumpfung des Netzes sowie eine ausgedehnte metastatische Carcinose der Leber und des gesammten Peritoneum.

 2. Zwei Magen mit perforirten Geschwüren. Der erste Magen stammte von einem 20jährigen Mädchen, welches unter den Erscheinungen der acuten Perforationsperitonitis verstorben war. Als Ursache derselben fand sich an der vorderen Wand des Pylorus ein in Zehnpfennigstückgrösse perforirtes Geschwür,

welches an der Innenfläche eine Länge von 3,5 cm besass, zweites, etwas kleineres Ulcus mit narbig geglättetem Grunde sass an der hinteren Wand des Magens in der Nähe der kleinen Curvatur und dicht neben demselben verlief eine grosse sternförmige

In dem zweiten Falle handelte es sich um einen 47 jährigen Mann, welcher gleichfalls nach kurzem Aufenthalt im Krankenhause an Peritonitis verstarb. Bei der Section fand sich eine diffuse, eiterige Peritonitis und, wie in dem vorigen Fall, ein Austritt von ziemlich reichlichem Speisebrei in die freie Bauchhöhle. Der Magen war stark vergrössert, völlig collabirt und an seiner Vorderfläche mit dicken fibrinös-eiterigen Massen belegt.

An der vorderen Fläche des Pylorus zeigte sich inmitten einer etwas schwielig verdickten Scrosastelle eine erbsengrosse, glattrandige Perforationsöffnung; derselben entsprach an der Innenfläche des Magens ein 2 cm langes und 1 cm breites Geschwir von terrassenförmigem Bau; dicht daneben lag ein etwas beinzen der eine Bau; dicht daneben lag ein etwas kleineres, 11/2 cm langes und 0,8 cm breites Ulcus mit narbig gestreiftem Grunde. Etwa 3 cm von dem Pylorus entfernt an der kleinen Curvatur fand sich ein drittes, ziemlich tief ausgebuchtetes Geschwür von annähernd dreieckiger Gestalt; der Grund dieser Ulceration war etwas narbig sklerosirt und liess einige abge-schnürte, knopfartig prominirende Pankreasläppehen erkennen. Von dem nach hinten zu gelegenen Winkel dieses Geschwürs zog eine 6 cm lange, rinnenförmig vertiefte Narbe auf die hintere Wand des Magens und mündete in einen markstückgrossen. grösstentheils narbig ausgeheilten Substanzverlust ein.

Als Ursache für die Dilatation des Magens fand sich unmittelbar vor dem Pylorusringe ein 5., den Pylorus fast circulär umgebendes Geschwür mit stark vertieftem und wenig schiefrig pigmentirten Grunde. Die Magenschleimhaut befand sich in toto im Zustand des ausgeprägten État mamelonnée.

3. Die Aorta eines 47 jähriges Mannes, welche unter Erweiterung ihres Lumens und Verdickung ihrer Wandung bis zur Mitteles absteigenden Astes iene eigenthümliche nerzementstige

des absteigenden Astes jene eigenthümliche, pergamentartige Runzelung der Oberfläche erkennen liess, wie sie von Manchen als specifisch für Syphilis angesprochen worden ist. Vortragender bespricht die mikroskopischen Verhältnisse solcher Aorten, weist auf die völlig gleichartigen und oftmals noch weit hochgradigeren Veränderungen bei anderen Atheromatosen hin und sieht den Beweis für die luetische Natur der Erkrankung pathologisch-anatomisch nicht erbracht.

4. Eine unter Aneurysmabildung ausgeheilte ulceröse Endocarditis am Septum ventriculorum. Das Praparat stammte von einem 49 jährigen, vielfach an Rheumatismus erkrankten Manne, welcher unter schweren Circulationsstörungen und allgemeiner Cyanose zu Grunde gegangen war. Bei der Section des Herzens fand sich an der linken Seite des Septum ventriculorum etwas unterhelb der Versingungsstelle der zehten, und hinteren etwas unterhalb der Vereinigungsstelle der rechten und hinteren Aortenklappe ein fast erbsengrosses Loch, welches von einer nach aussen zu etwas zackig begrenzten Endocardschwiele umgeben war. Beim Eingehen mit der Sonde gelangte man gegen das Lumen des rechten Ventrikels zu in eine länglich ovale, gut centimeter-lange und von dem Endocard des rechten Ventrikels gebildete sackartige Höhle, deren Spitze durch straffe Bindegewebszüge an der Vereinigungsstelle des inneren und hinteren Segels der Tricuspidalis fixirt war.

Als Entstehungsursache dieser Anomalie nimmt Vortragender eine im Anschluss an einen Rheumatismus entstandene ulceröse Endocarditis an, in deren Gefolge die Wandung des Septums ventriculorum an der besagten Stelle zerfiel und das bedeckende Endocard des rechten Ventrikels durch den Druck des Blutstroms in

Form eines Pulsionsdivertikels ausgebuchtet wurde.

Bezüglich der Unterscheidung solcher intravital acquirirter Septumperforationen von den congenitalen Defectbildungen der Herzscheidewand vergl. die neuere Arbeit von Bayer (Dissert. Giessen 1895.)

3. Herr Göschel: Ueber zwei Fälle von Darmresection.
(Der Vortrag erscheint in dieser Wochenschrift.)
4. Herr Gottl. Merkel bespricht die Actiologie der gegen-

wärtig in Nurnberg häufiger vorkommenden Typhusfälle,
5. Herr Simon demonstrirt a) zwei Tuben, die bei einer Laparotomie wegen Bauchfelltuberculose entfernt wurden, welche das Bild der primären Tubentuberculose darboten, b) ein submucöses Myom des Uterus, c) ein kindskopfgrosses, intraligamentäres Myom.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 4. März 1899.

Der Jahresbericht des Polizei-Chefarztes in Wien. -Zur Regelung der Prostitution. - Ueber den Kopfschmerz bei Erkrankungen der Nase und deren Nebenhöhlen.

Der Jahresbericht des Chefarztes der k. k. Polizeidirection Wien für das Jahr 1897 liegt uns im Auszuge vor. Seit 5 Jahren steht Dr. Andreas Witlacil, derzeit schon 82 Jahre alt, dem polizeiärztlichen Dienste vor, den er selbst neu organisirt hat. Der diesmalige Bericht ist also gewissermaassen eine Rück-

Digitized by Google

schau auf die Resultate dieser Organisation während des ersten Quinquenniums.

Der Personalstand dieses ärztlichen Corps umfasste 1 Chefarzt, 9 Polizei-Bezirksärzte I. Classe und 14 II. Classe, 6 mit 600 fl. und 6 mit 500 fl. adjutirte, dann 15 nicht adjutirte Assistenzärzte. Es besteht ein eigenes Sanitätsdepartement der Polizeidirection, welchem eben der Chefarzt vorsteht. Um sich eine Idee zu machen, wie viel Arbeit diese Polizeiärzte während eines Jahres leisteten, genüge die Auführung einer einzigen Ziffer: 94,879 Amtshandlungen ohne Einbeziehung der regelmässigen Prostituirtenuntersuchungen.

Die Prostituirten stehen nämlich in polizeilicher Evidenz und werden von den Polizeiärzten 2mal wöchentlich gegen Honorirung untersucht. Ende 1897 gab es 1698 eingeschriebene Prostituirte — die Zahl der freien (geheimen) Prostituirten ist wohl eine viel grössere. Die jüngste Prostituirte war 15, die älteste 60 Jahre alt, die meisten standen zwischen 19 und 27 Jahren. Mehr als die Hälfte der neu in die Evidenz getretenen Prostituirten (fast 60 Proc.) waren Dienstmädchen, aus denen sich überhaupt die Prostitution vorzugsweise recrutirt; es kommt auch vor, dass solche Personen sich abmelden und wieder in den Dienst treten.

Fast die Hälfte aller eingeschriebenen Prostituirten (713) ist im Laufe des Jahres wegen venerischer Erkrankung in's Spital abgegeben worden. Die Gesammtzahl der Erkrankungen belief sich auf 1317. An eigentlicher Syphilis litten 327 Personen = 46 Proc. aller venerisch Erkrankten, somit nicht viel unter der Hälfte.

Der Polizei-Chefarzt steht heute auf dem Standpunkte, dass man die Prostitution nicht einfach unterdrücken könne, dass man sie vielmehr behördlich überwachen solle. «Erfahrungsgemäss wird die Prostitution durch Prostitutionshäuser am besten sittlich und sanitär unschädlich gemacht, weil sie dadurch aus dem Verkehr entfernt und ihre Ueberwachung erleichtert wird. . . . Es wäre dahin zu streben, die möglichst grösste Anzahl der Prostituirten in solchen Prostitutionshäusern zu vereinigen. Prostituirte ausserhalb derselben sollten nicht geduldet werden und falls dies nicht möglich wäre, ganz ausnahmsweise.» Also Bordellzwang der notorisch der Prostitution ergebenen Mädchen. Ueberwachung der Bordelle, um den Handel mit Mädehen, deren financielle Ausbeutung etc. hintanzuhalten. Hiebei erscheint dem Chefarzte das in Wien gehandhabte System als das geeignetste. Es bestcht in Kurze darin, dass der Polizeiarst in maximo 40 zugewiesen erhält, die er alle 2-3 Tage unter Anwendung des Mutterspiegels und am ganzen Körper untersuchen muss; sofortige zwangsweise Abgabe der Erkrankten in ein öffentliches Spital.

Kein Zweifel, dass die Vorschläge des Chefarztes hinsichtlich der Regelung der Prostitution in Wien (Bordellswang etc.) nicht neu, gleichwohl aber sehr zu billigen sind. Unfassbar ist uns - vom Laienstandpunkte - bloss, dass der Chefarzt es ruhig geschehen lässt, dass von seinen Aerzten 23 standesgemäss entlohnt werden, dagegen 27 Polizeiärste mit 500-600 fl. jährlich Adjutum oder ganz umsonst (15 Assistenzärzte!) den so schweren und verantwortungsvollen Dienst verrichten müssen. Dass er diesen Assistenzärzten und adjutirten Polizeiärzten ein Dutzend oder mehr Prostituirte (nicht alle haben 40!) zur Untersuchung überweist und dass diese Prostituirte die Aerzte existenzfähig machen müssen, damit sie (die Aerzte) die sonstigen poliseiärztlichen Agenden, also ihre eigentlichen Pflichten erfüllen können, das ist so ein so sonderbares Vorgehen, dass es wohl von Niemanden gebilligt werden kann. Wir wissen wohl, dass wir diesen Punkt schon einmal an dieser Stelle berührt haben, es dürfte aber nicht schaden, ein solches Vorgehen zweimal zu

Im Wiener medicinischen Club sprach jüngst Docent Dr. M. Hajek «über den Kopfschmerz bei Erkrankungen der Nase und deren Nebenhöhlen». Der Vortragende führt aus, dass der Kopfschmerz im Verlaufe dieser Erkrankungen recht häufig vorkomme, dass er entweder direct von der Nasenaffection abhänge und mit deren Beseitigung schwinde, oder dass das Nasenübel nur eine besondere Disposition zur Entstehung des Kopfschmerzes schaffe; es können aber für den Kopfschmerz auch mehrere andere ausreichende Gründe gefunden werden.

Sieht man von den ulcerativen Processen ab, so kommen hier vornehmlich 2 Erkrankungen der Nase in Betracht: Die Affectionen der Nebenhöhlen und einzelne hypertrophische Veränderungen der Nasenschleimhaut. Die ersteren Affectionen - acute wie chronische - kommen häufiger vor und haben daher eine grössere Bedeutung. Der bei Erkrankungen der Nebenhöhlen vorkommende Kopfschnierz kann neuralgischer Natur (im Zweiggebiete bestimmter Nerven) oder von unbestimmtem Charakter (Stirn-, Scheitelkopfschmerz, Kopfdruck, Benommenheit) sein, oder nach einigen Autoren in Form einer Hemicranie auftreten. Die erstere Art kommt meist bei den acuten, die zweite bei den chronischen Formen der Nebenhöhlenerkrankung vor, doch gibt es zahlreiche Ausnahmen. Die neuralgischen Schmerzen bei acuten Empyemen, z. B. bei Influenza, welche in der Oberkiefer- und in der Stirnhöhle sitzen, können im N. infraorbitalis, in den N. supradentales oder im N. supraorbitalis sitzen. Sie dauern manchmal den ganzen Tag, ein anderesmal treten sie zu gewissen Tageszeiten intensiver auf. Bei Erkrankungen der Kieferhöhle kommen die neuralgischen Schmerzen nicht so typisch wie bei Erkrankungen der Stirnhöhle vor, bei letzteren treten regelmässig im acuten Stadium intensive Schmerzen auf.

Dass bei alleiniger Entsündung in der Kieferhöhle nur Sapraorbitalneuralgie beobachtet wird, ist vielleicht damit su erklären,
dass neben der Kiefer- auch die Stirnhöhle afficirt ist und dass
diese Affection übersehen wurde. Dagegen spricht aber die Erfahrung, dass nach Entfernung des Eiters aus der Kieferhöhle
und nach Ausspülung derselben der Stirnkopfschmerz oft augenblicklich verschwindet. Es ist auch möglich, dass es Variationen
in der Verzweigung des N. trigeminus in der Nasenschleimhaut
gibt. In seltenen Fällen von acutem Empyem der Nebenhöhlen
werden überhaupt keine Kopfschmerzen beobachtet. Vortragender
hat bisher noch bei allen nach Influenza auftretenden Trigeminusneuralgien ein Empyem irgend einer der Nebenhöhlen gefunden,
womit jedoch das Vorkommen echter Influenzaneuralgien nicht geläugnet werden soll.

Ist ein chronisches Empyem der Nebenhöhlen vorhanden, so fehlt der Kopfschmerz zuweilen völlig, trots der hochgradigsten Affection der Schleinhaut der Kieferhöhle, seltener bei der Stirnhöhle; oder der Kopfschmerz bildet ein dominirendes Symptom im Krankheitsbilde. In den Fällen, wo er fehlt, tritt er aber häufig sogleich auf, wenn das chronische Empyem durch eine neue Infection, z. B. durch Schnupfen, exacerbirt, ferner bei psychischen und physischen Emotionen und nach Alkoholgenuss. Sonst hat der Kopfschmerz gewöhnlich einen unbestimmten Charakter. Der Kopfschmerz bei Aufregung und nach Alkoholgenuss tritt gewöhnlich mit congestiven Zuständen vergesellschaftet auf.

Wenn man auch ein Empyem als vermuthliche Ursache des Kopfschmerzes findet, kann letzterer selbst nach Beseitigung der Nebenhöhlenaffection fortdauern. Die eingehende Untersuchung der anderen Organe ergibt dann oft: Hersfehler, Nephritis, Obstipation u. s. w. als die wahre Ursache des Kopfschmerzes; es ist also beim Kopfschmerz die Untersuchung des ganzen Körpers niemals ausser Acht zu lassen. Ein aetiologischer Connex der hemicranischen Kopfschmerzen mit einer Affection der Nebenhöhlen besteht nach Hajek's Erfahrungen nicht.

Zum Schlusse berührte der Vortragende noch die hypertrophischen Processe in der Nasenhöhle, auf welche manche Formen von Kopfschmerz (Eingenommenheit des Kopfes, Unfähigkeit zu geistiger Arbeit etc.) zurückgeführt werden. Einfache gewöhnliche Hypertrophien sind wohl selten als ausreichende Ursache des vorhandenen Kopfschmerzes zu betrachten. Eine Ausnahme hievon macht eine Form der Hypertrophie, bei welcher das Tuberculum septi sich vergrössert und eine derbe Beschaffenheit annimmt; wenn nun noch ausserdem die mittlere Nasenmuschel hypertrophirt, so dass sich die gegenüberliegenden Wände der Fissura olfactoria drücken, so klagen die Patienten über Eingenommenheit des Kopfes und über Druck an der Nasenwurzel. Nach Beseitigung der Hypertrophie hören diese lästigen Beschwerden auf.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften. Société de Biologie.

Sitzung vom 21. Januar 1899.

Die chirurgische Behandlung der Epilepsie.

Chipault bekennt sich als Anhänger der Sympathectomie und zwar betrachtet er diese Operation als Ultimum refugium für die schwersten Fälle, wenn die Bromtherapie ihre Wirkung versagt hat Von 18 operirten Epileptikern wurden nur 5 gebessert. Auch gelang es Ch. nur in 6 Fällen, die beiden oberen Halsganglien vollständig zu entfernen, welche Operation er für sehr schwierig und grosse Uebung erfordernd hält.

Dejerine erklärt hingegen die Operation für physiologisch unberechtigt und für sehr gefährlich, 6 Operationen von Jonnescu sind z. B. tötlich verlaufen. D. stellt sodann eine von

Déjerine erklärt hingegen die Operation für physiologisch unberechtigt und für sehr gefährlich, 6 Operationen von Jonnescu sind z. B. totlich verlaufen. D. stellt sodann eine von Chipault operirte kleine Patientin vor, bei welcher unbedingt Verschlechterung eingetreten sei. Bei dem nun folgenden lebhaften Meinungsaustausch zwischen ihm und Chipault kann letzterer eine Verschlechterung nicht zugeben, sondern die von D. dafür gehaltenen Zustände hätten in erhöhtem Grade schon vor der Operation bestanden

dafür gehaltenen Zustände hätten in erhöhtem Grade schon vor der Operation bestanden
In der folgenden Discussion erklärten sich die meisten Redner für Gegner der Operation, Gley und Laborde heben hervor, dass sie vollkommen den physiologischen Thatsachen widerspreche, und letzterer glaubt, dass in den Fällen, wo die Operation den Thierversuchen beinahe entgegengesetzte Resultate gegeben habe, das obere Halsganglion eben nicht vollständig entfernt worden sei. Féré ist überzeugter Anhänger der Brombehandlung, dieselbe müsse bis zur äussersten Toleranz fortgesetzt, meist könne damit die Epilepsie zum Stillstand gebracht werden. Bei einem operirten Falle hatte der Kranke nach dem Eingriff ebenso viele Anfälle wie zuvor.

Société de médecine publique et d'hygiène professionelle.

Sitzung vom 25. Januar 1899.

Die Prophylaxe der Diphtherie in der Praxis.

Martin hatte als staatlicher Commissär die Aufgabe, eine meinigen Orten Südfrankreichs (Depart Ardèches) ausgebrochene Diphtherie zu bekämpfen und dabei Gelegenheit, werthvolle Beobachtungen über die Prophylaxe zu machen. Unter dreierlei Umständen kann diese stattfinden: 1. Wenn man ständige oder hänfige Ueberwachung halten kann, so genügt einfache Untersuchung des Rachens hei allen Kindern. 2. Ist dies nicht möglich, d. h. kann der Arzt an den betreffenden Ort nur ein paar Mal in der Woche kommen, so muss der Okularinspection des Rachens die bacteriologische Untersuch ung angeschlossen werden. 3. Ist an einem Orte die Diphtherie ausgebrochen, wo die übrigen Kinder wegen Wohnungsverhältnisse u. s. w. leicht insteirt werden können, so muss die Präventivimpfung gemacht werden, ebenso bei armen Familien, oder wenn die Kinder nicht isolirt werden können. In Flaviac, einem entfernt gelegenen Orte, fand M. unter 140 Kindern 37 diphtheriekrank, er impfte, allerdings unter anfänglichem Widerstand der Bevölkerung, den grössten Theil der nicht Inficirten (56); nach einem Monat war noch keines, und nach 2 Monaten nur ein geimpftes Kind diphtheriekrank geworden, während von den 47 nicht Geimpften 8 die Krankheit acquirirten. Das Schliessen der Schulen hält M. für eine Maassergel von recht zweifelhafter Bedeutung, bei seiner Ankunft in Privas, einem der obigen Orte, fand er die Schulen geschlossen, aber die Kinder kamen doch auf der Strasse zusammen zum Spielen und die Ansteckungsgefahren blieben die gleichen, ausserdem blieben die Infectionsfälle meist unbekannt, da die Eltern entweder keinen Arzt rufen, oder die vorgeschriebene Anzeige unterlassen. M. ordnete die Wiederöffnung der Schule nach gehöriger Desinfection an, das mache die Ueberwachung leichter und die Erkennung der Fälle schneller und sicherer.

Rich ard berichtet über 2 Fälle plötzlichen Todes nach Schninisertion er führt des gent Verschulegenen des Sevense und Schniniserten aus führten des Sevense und Schniniserten aus führten den Schulen des Schulen auch geh

Richard berichtet über 2 Fälle plötzlichen Todes nach Serunninjection; er führt das auf Veränderungen des Serums zurückt und verlangt, dass alle Aerzte einheitliches Serum (vom Institut Pa'steur) beziehen könnten. Martin hält entgegen, dass nie mit dem Serum so schwere und so plötzliche Zufälle eintreten, aber bei der Diphtherie auch früher ganz plötzliche Todesfälle vorgekommen seien.

Académie de Médecine.

Sitzung vom 24. Januar 1899.

Die Appendicitis in der Armee.

Chauvel theilt 171 Beobachtungen mit, 83 Fälle wurden mit den (gewöhnlichen) inneren Mitteln, 88 auf dem chirurgischen Wege behandelt. Eei genauer Musterung dieser Fälle — die Mortalitätsziffer an und für sich zeigt, dass in der Armee die Sterblichkeit bei Operationen grösser ist als bei innerer Behandlung — kommt Ch. zu dem Schlusse, dass die leichte Form der Appendicitis durch rationelle innere Behandlung heilbar ist. Ist Eiterung sieher oder auch nur mit grosser Wahrscheinlichkeit vorhanden, so ist die Operation (Incision) vorzuziehen und die Abtragung des Wurmfortsatses sehr geboten, aber unter der Bedingung, dass die Aufsuchung eine sachte sei und nicht zu lange Nachforschung er-

heische. Im Falle allgemeiner Peritonitis sollte der chirurgische Eingriff bis zu den äussersten Grenzen getrieben werden, während die Operation in anfallsfreien Zeiten nur bei Andauer zweifelloser Erkrankung und auf inständige Bitten der Patienten gemacht werden sollte.

Die künstliche Luft und deren Anwendung in der Medicin.

Jaubert und Laborde berichten in einer sehr interessanten Mittheilung über die Entdeckung einer chemischen Substanz, welche unter einem relativ leichten Gewicht und durch einen einzigen Angriffsweg 1) die schlechte Luft vollständig von ihrer Kohlensäure, ihrem Wasserdampf und anderen nicht einzuathmenden Substanzen befreit und 2) ihr im Austausch die mathematisch exacte Menge Sauerstoff, welche ihr fehlt, automatisch zuführt. Kurz, diese Substanz regenerirt durch die einfache Berührung mit der schädlichen Respirationsluft dieselbe vollständig und gibt ihr ihre früheren Eigenschaften wieder. Ohne näher auf die Art dieser Substanz in dieser vorläufigen Mittheilung eingehen zu wollen, versichern die beiden Untersucher, dass mit 3-4 kg derselben ein gesunder, erwachsener Mensch in einem hermetisch verschlossenen Raum, z. B. in einem Taucherapparat, 24 Stunden lang leben kann; die Reinheit der auf diesem Wege erhaltenen Luft, welcher nur der auf elektrischem Wege erzeugte Sauerstoff gleich komme, mache deren Anwendung in der Therapie und Hygiene zu einer ausserordentlich wichtigen.

Die Folgen des Alkoholismus in der Normandie.

Brunon-Rouen hatte eine Enquête über den Genuss von Alkohol durch die Arbeiter der verschiedenen Industriezweige veranstaltet und kam zu dem Resultate, dass Industrie, Handel und Schifffahrt des Landes schwer geschädigt würden, wenn die gegenwärtig herrschende Unmässigkeit der Arbeiter nicht aufhöre; die Tage der Arbeit würden weniger, deren Qualität geringer, der Preis der Gehälter nehme immer zu und die Concurrenz des Auslandes wachse mit jedem Tage.

Ferrand empfiehlt gleichzeitige Injectionen von Morphium und Aether, um die Gefahren, welche mit ersterem zuweilen in Gestalt von Syncope oder Asphyxie drohen, zu paralysiren; die sedative Wirkung des Morphiums bleibe bei dieser Mischung unverändert bestehen, während man es allein bei Leuten in Todesgefahr aus obigen Gründen nicht anwenden sollte.

In Folge eines Berichtes von François Franck: Ueber die Gefährlichkeit der Schilddrüsenpräparate, worüber dieser, sowie eine Reihe anderer Redner schon in der vorigen Sitzung evidente Beispiele gebracht hatten, nahm die Akademie bezüglich des Verkaufs dieser Präparate eine Resolution an, wonach derselbe ebenso geregelt werden sollte, wie jener der gefährlichen Medicamente; es sollten also die Schilddrüsenpräparate nur auf jedesmal zu erneuernde Receptur des Arztes abgegeben werden.

Sitzung vom 31. Januar 1899.

Behandlung und Heilung der Hernien durch das Radfahren.

Championnière zeigt, dass das Radfahren ein vorzügliches Heilmittel für die Bruchkranken ist, unter der Bedingungdass sie jedenfalls noch eine Bandage tragen. Diese Muskelübung ermöglicht dem Kranken eine gefahrlose Arbeit, die alle Vortheile der Bewegung in freier Luft hat, ohne die Nachtheile der complicirten Muskelanstrengung, welche der verticale Gang mit sich bringt. Das Radfahren wirkt günstig auf den allgemeinen Gesundheitzustand und auf die Abmagerung, welche für den Bruchkranken so vortheilhaft ist, ein. Natürlich muss daneben noch die entsprechende Diät eingehalten, zu rasches und Bergaufwärtsfahren vermieden und der Sattel nieder und besonders hinter die Achse der Pedale gestellt werden. Ch. empfiehlt das Radfahren seinen Patienten auch schon ganz kurze Zeit nach der Radicaloperation.

Die Rolle der Moskitos bei der Malaria.

Laveran bestätigt eine Arbeit von Ross, welcher den Moskitostichen bei der Malariainfection eine Hauptrolle zuschreibt und zuerst die Veränderungen constatirt hat, die im Körper gewisser Moskitos die Plasmodien erfahren. Als eminent wichtige Folgerung für die Praxis ergibt sich die Nothwendigkeit, alle stagnirenden Gewässer oder Sümpfe, in welchen sich die Larven der Moskitos entwickeln, zu unterdrücken. Wo dies nicht möglich, muss man sich eben mit Schutzgittern gegen die Stiche vorsehen.

Behandlung des acuten Gelenkrheumatismus mit Methylenblau.

Lémoine-Lille hat das Methylenblau bei obiger Krankheit angewandt, nicht um den Schmerz, sondern das Fieber und das Grundleiden selbst zu bekämpfen, in Anbetracht seiner electiven Wirkung auf die Mikroorganismen. Unter 8 Fällen, worunter einer blennorrhagischen Ursprungs, war nur ein Misserfolg. Das Methylenblau zeigte sich mindestens gleichwerthig dem salicylsauren Natron, ohne Nebenerscheinungen zu bieten. Bedingung ist ein chemisch reines, von Zinksalzen freies Product, da das unreine oft Cystitis erzeugt.

Ueber die Appendicitis, über welche auch die Pariser Gesellschaft für Chirurgie in den letzten Sitzungen eingehend verhandelt hat, wobei eine Reihe von bedeutenden Operateuren sich merkwürdigerweise mehr der internen Therapie als dem chirur-

gischen Eingriffe zuneigten, sprach sich Dieulafoy wiederum energisch im letzteren Sinne aus. Die medicamentose Behandlung allein bringe eine Sterblichkeit von 30 Proc., das einzig rationelle sei die rechtzeitig vorgenommene Operation, der ausgeprägte Giftund Infectionsherd des Wurmfortsatzes müsse unterfückt werden, bevor die unausrottbaren Folgen der Infection und Intoxication sich eingestellt haben. Nirgends komme der Satz: Sublata causa tollitur effectus, mehr zur Geltung wie bei der Behandlung der Appendicitis.

Société de Therapeutique. Sitzung vom 25. Januar 1899.

Zur therapeutischen Anwendung des Kreosots.

Maurange empfiehlt an Stelle des Kreosots das Guajacol, welches besser ertragen werde und bei dem man nicht wie beim Kreosot erlebe, dass plötzlich Kranke, die hohe Dosen des Mittels (3,5 und 10 g) lange Zeit ohne Schaden erhalten haben, ohne erkennbare Ursache Vergiftungserscheinungen zeigen.

Burlureaux fand das Kreosot wirksamer wie das Guajacol. welches zudem ebensolche plötzliche Intoleranz zeige wie das erstere. Die Zufälle bei der Kreosottherapie beruhen übrigens niemals auf individueller Idiosyncrasie, sondern jedesmal, wenn das Kreosot schlecht vertragen werde, liegt die Ursache in einer Art Zerfallszustand des Organismus oder in dem Vorhandensein einer intercurrenten Complication, wie Neurasthenie, Climacterium. Beginnt man jedoch mit sehr kleinen Dosen, 5 Tropfen reinen Kreosots in Lavement, so kann auch in letzteren Fällen Toleranz für das Mittel erzielt werden. Immerhin ist bei der subcutaner Behandlung mit Kreosotöl, welche doppelt so wirksam wie die rectale ist, strenge ärztliche Aufsicht nöthig, um rechtzeitig bei plotzlich eintretender Intoleranz zur Hilfe zu sein. Während die Nephritis der Phthisiker keine Contraindication für hohe Dosen Kreosots ist, vielmehr in einem Falle B.'s die Albuminurie damit rasch zurückging, erklärt er das Mittel für nicht angezeigt bei Gicht, Diabetes und bei allen in der Ernährung sehr Geschwächten.

Le Gendre sieht in der Kreosottherapie grosse Schwierig-

Le Gendre sieht in der Kreosottherapie grosse Schwierigkeiten für den Praktiker, empfiehlt jedenfalls grosse Vorsicht und
fortgesetzte, tägliche Ueberwachung der Patienten und verwirft
den subcutanen Weg der Darreichung.

Moutard Martin hingegen, welcher in vielen Fällen
Kreosotlavements von 2-8 gangewandt hat, hält die geschilderten
Gefahren für übertrieben. Er erlebte bei nur mässiger Uebermachung nie Zufälle die Passenungen heutsnach hauptsächlich in Gefahren für übertrieben. Er erlebte bei nur mässiger Ueberwachung nie Zufälle, die Besserungen bestanden hauptsächlich in Appetit und Gewichtszunahme. Zuweilen, wenn der Appetit wieder nachlässt, ein Gefühl von Ermüdung und Schwäche eintritt, muss man das Medicament auf 14 Tage aussetzen, dann aber die Lavenahmen St. ments wieder aufnehmen.

Verschiedenes.

Laparotomien auf dem Lande. Auf S. 1478 v. Js. findet sich in einem kurzen Referat von Dr. Grassmann aus der Wien. klin. Wochenschr. die Notiz: «Laparotomien in Privathäusern hält Rydygier für ungefährlicher als in den Kliniken, wo die Infectionsgefahr. auch die durch die Luft, grösser ist.»

Hiezu möchte ich bemerken, dass ich nach meiner Erfahrung aus den letzten 3 Jahren mich voll und ganz diesem Ausspruch anschliessen kann. Ich habe in dieser Zeit in Privathäusern 17 Laparotomien ausgeführt und zwar waren die betr. Operationsräume durchaus nicht die Salons oder guten Stuben besser situirter Leute; häufig genug musste ich aus Rücksicht auf die Armuth der Leute (oberster Kamm des sächsischen und theilweise böhmischen Erzgebirges) einen Transport zu mir oder in eine Staatsanstalt unterlassen und nicht nur aus Rücksicht auf den dringlichen Fall.

Unter aseptischem und antiseptischem Verfahren habe ich in 16 Fällen keinen fieberhaften Verlauf gesehen oder sonstige

Complicationen.

Der 17. Fall war eine Laparotomie wegen Peritonitis nach Darmgangraen bei einem 73 jährigen Handarbeiter; völlig aussichts-los und nur auf Wunsch der Angehörigen und des Patienten selbst operirt; Exitus.

Unter diesen Laparotomien sind: Gastrotomie, Cholecystectomie, Darmresectionen, Ovarial, Uterus-, Netztumoren, Ventrofixationen, Anlegung des Anus praeternaturalis.

Nicht als Laparotomien im obigen engeren Sinne bezeichne ich hier die Herniotomie, weder bei Bauch- noch bei Leistenhernien.
Dr. Wunderlich Neudorf (Erzgebirge).

Galerie hervorragender Aerzte und Naturforscher. Der heutigen Nummer liegt das 90. Blatt bei: A. Socin.

Therapeutische Notizen.

Ueber Airol berichtet Tausig (Wiener medic, Presse 1898, No. 45) seine günstigen Erfahrungen im Truppenspital zu Kronstadt. Dasselbe wurde bei zahlreichen chirurgischen Fällen — Verletzungen, Geschwüren, Aetz- und Brandwunden, Phlegmonen — entweder als Pulver oder als 10 proc. Salbe oder Paste angewendet und bewirkte stets durch seine ganz hervorragende aus trocknende, secretionsbehindernde und granulationanregende Eigenschaft ungemein rasche Heilung bei völlig reizlosem Verlauf. Bei 30 Fällen von acuter und chronischer Gonorrhoe wurde die Harnröhre mittels eines Nélatonkatheters mit Borwasser ausgewaschen und dann mit der gewöhnlichen Tripperspritze eine Airolemulsion (Airol 10,0, Glycerin, Aq. dest. aa 50,0) eingespritzt und etwa fünf Minuten in der Harnröhre belassen. Die auf diese Weise täglich bis zum völligen Verschwinden des Ausflusses behandelten Fälle heilten in 3—10 Tagen, ohne dass Recidive oder Complicationen

Ulcera mollia und Initialsklerosen überhäuteten sich unter Airol in kürzester Zeit. Von ganz besonders günstiger Wirkung war das Mittel bei der Behandlung der Bubonen.

Bei Otitis media suppurativa wurde eine Secretionsverminderung oder ein vollständiges Versiegen der Eiterung beobachtet; bei der Anwendung bei Augenerkrankungen (Conjunctivitie phirateunlees Ulens gewach) ist weren der hedentet junctivitis phlyctaenulosa, Ulcus corneae) ist wegen der bedeuten-den Schmerzhaftigkeit der Airolapplication Cocainisirung nöthig. Auch Boncristiani (Supplemento al Policlinico IV, No. 47)

erklärt das Airol als vollwerthigen und wegen der Geruchlosigkeit vorzuziehenden Ersatz des Jodoforms. Der Autor hat das Präparat ausser bei den verschiedenartigsten Verletzungen und Geschwüren auch bei nässenden Hautkrankheiten, bei Rhinitis und diphtheritischer Conjunctivitis, bei Abscessen und Phlegmonen und bei Knochentuberculose mit gutem Erfolg verwendet. Ganz besonders aber rühmt er es als souveranes Mittel bei der eitrigen Mittelohrentzundung der Kinder, Hier wird das Airol mittels eines Tampons in den vorher wohl gereinigten und desinficirten Gehörgang eingebracht (in Pulver-

form oder als 25 proc. Salbe).

Meriel Toulouse (Gazette hebdomadaire de Médecine et de Chirurgie 1898, No. 95) behandelte eine heftige chronische En-Chirurgie 1898, No. 95) behandelte eine heftige chronische Endometritis mit Betheiligung der rechtsseitigen Adnexe mit Intrauterinstiften aus 20,0 Airol und 10,0 salicylsaurem Methyl, in Gelatine gehüllt. Der — selbstverständlich unter antiseptischen Cautelen — eingeführte Stift blieb einen ganzen Tag liegen. Nach viertägiger Behandlung traten die Menses ein; nach ihrem Ablauf
waren die Schmerzen viel geringer geworden und schwanden bald
gänzlich, der Aussluss stellte sich überhaupt nicht mehr ein, die
Menstruation verlief in den folgenden 10 Monaten stets regelmässig. Der gleiche Erfolg wurde noch in swei weiteren Fällen,
darunter einer genorphoischen Endometritis chronica, erzielt, so darunter einer gonorrhoischen Endometritis chronica, erzielt, so dass eine weitere Prüfung des Verfahrens wohl angezeigt erscheint. Endlich berichtet Cerato in der Gazzetta degli Ospedali e delle

Cliniche über die Erfolge, die er mit der Anwendung von Airol bei pellagrösen Darmkatarrhen erzielt. Weder Adstringentien noch das von Lombroso empfohlene Calomel mit Opium vermögen die Pellagradiarrhöen dauernd zu bekämpien. C. versuchte daher, nach dem Vorgange von Venuti und Barbagallo in Catania, das Airol, innerlich in Dosen von 0,3-0,4 auf 8 mal in 12 Stunden genommen, und führte damit in wenigen Tagen eine merkliche Besserung und vollständige Heilung herbel. Er erklätt daher das Airol für eines der besten Mittel gegen Pellagra-

Die Behandlung der Furunculose mit Bierhefe. Diese Behandlungsart stammt schon aus dem Jahre 1852, gerieth in Vergessenheit, ward im Jahre 1885 und 1894 hauptsächlich von in vergessenneit, ward im Jahre 1885 und 1894 hauptsächlich von französischen Autoren wieder empfohlen und neuerdings tritt Brocq, der bekannte Pariser Dermatologe, warm für dieses Mittel ein (Presse médicale No. 8). Er beschreibt eingehend die Geschichte seines eigenen Leidens, welches ihn Jahrelang geplagt hatte und erst durch innerliche Einnahme von Bierhefe, 2 mal täglich 1 Caffeelöffel, geheilt wurde. Nach 3—4 Tagen waren die Schmerzhaften ein Berte für die Schmerzhaften und keit, nach 4-5 Tagen die Entzündungserscheinungen und die Eiterung zurückgegangen, am 7. oder 8. Tage hörte die letztere ganz auf, die Furunkel vernarbten, aber die an einigen Stellen zurückbleibenden Indurationen verschwanden oft ebenso langsam, wie bleibenden Indurationen verschwanden oft ebenso langsam, wie bei anderen Behandlungsmethoden. Unter den weiteren 50 Kranken, welche B. so behandelt hat, waren einige, welche viele Jahre an Furunculose gelitten haben und mit der Bierhefe rasch und end-giltig davon befreit worden sind; 4 der Fälle sind genauer ge-schildert. Am besten wird jeden Tag frisch bezogene Bierhefe benützt, diese wird ordentlich geschüttelt und mit einem Wein-glas gewöhnlichen oder alkalischen Mineralwassers oder auch Bierhefe verdüngt. Im Nothfalle genntzt such Bierkerhefe von werdünnt, getrunken. Im Nothfalle genügt auch Bäckerhefe, von welcher ein Stück von Haselnussgrösse, in Wasser aufgelöst, zu jeder Mahlzeit genommen wird. Im Allgemeinen wechselt die Dosis je nach der Toleranz des Patienten und dem Grad des Leidens von 3—9 Caffeelöffel der flüssigen H-fe täglich. Es ist zu beachten, dass grosse Unterschiede in der Wirksamkeit der verschiedenen Hefearten bestehen und zuweilen geringe Magendarmbeschwerden, wie Aufstossen, Diarrhoe sich einstellen. Um Rückfälle zu ver-meiden, soll so lange mit der Behandlung fortgesetzt werden, als noch Entzündung oder beträchtliche Induration vorhanden ist. Auch bei ausgedehnter Akne, Folliculitis und gewissen Formen von Sycosis hat B. gute, wenn auch nicht so überraschende Resultate, wie bei der Furunculose, erzielt. Er steht schliesslich nicht an, für dieselbe die Bierhefe als wirkliches, innerliches Specificam zu preisen, wie es Hg bei Syphilis und Chinin bei Malaria sei; das Mittel sei um so angenehmer, als es meist operative Eingriffe und complicirte Verbände entbehrlich mache.

München, 7. März. Am 4. ds. fand die statutenmässige Generalversammlung des Herausgebercollegiums der Münch. med. Wochenschr. für das Jahr 1899 statt. Aus dem vom Redacteur erstatteten Bericht über das Jahr 1898 geht hervor, dass auch im abgelaufenen Jahre die Wochenschrift die erfreu-lichsten Fortschritte gemacht hat. War schon in den letzten 14 Jahren überhaupt die Verbreitung der Wochenschrift in rascher 14 Jahren überhaupt die Verbreitung der Wochenschrift in rascher und stetiger Zunahme begriffen, so war doch im Berichtsjahre der Zuwachs an neuen Abonnenten doppelt so gross als in irgend einem der Vorjahre. Der Umfang des Blattes hat gegenüber dem Vorjahre eine Vermehrung von über 20 Bogen erfahren. Trotz der hierdurch bedingten sehr bedeutenden Mehraufwendungen für die Herstellung des Blattes war doch in Folge der Zunahme der Auflage auch das financielle Ergebniss ein durchaus günstiges, so dass auch in diesem Jahre wieder grössere Summen für ärztliche Wohlhätigkeitzzwecke bewilligt werden konnten. Durch Beschluss des Collegiums wurden überwiesen: 2000 M. dem Pensionsverein des Collegiums wurden überwiesen: 2000 M. dem Pensionsverein für Wittwen und Waisen bayerischer Aerzte; 1000 M. der Centralhilfscasse für die Aerzte Deutschlands; 500 M. dem Verein zur Unterstützung invalider hilfsbedürftiger Aerzte in Bayern; 500 M. dem Sterbecasseverein der Aerzte Bayerns; 250 M. für einen weiteren wohlthätigen Zweck und endlich 200 M. für den zu errichtenden «Pettenkofer-Brunnen» in München.

Dem Rechnungsabschluss der Deutschen Heilstätte in Davos für das Jahr 1898 entnehmen wir, dass der Baufond seither auf Fr. 243 500.— angewachsen ist. Grund und Boden für die Heilstätte sind seit dem letzten Bericht unterhalb von Davosdie Heilstätte sind seit dem letzten Bericht unterhalb von Davos-Wolfgang in günstigster Lage erworben. In Bälde hofft man mit der Errichtung der Heilstätte zu beginnen. Angesichts der ausserordentlichen Schwierigkeiten, welchen die von Davos unternommenen Sammelversuche trotz des bestehenden Nothstandes begegnen, richtet das Comité bei diesem Anlass an die Freunde der Heilstätte die dringende Bitte, ihm mit ihrer Unterstützung zur Seite zu stehen. Zur schuldenfreien Eröffnung der Heilstätte werden, wenn der Freibettenfond nicht angegriffen werden soll, asch M. 100 000 benöthigt, die ausschliesslich durch freiwillige Beiträge aufzubringen sind. Beiträge aufzubringen sind.

- Geheimrath R. Koch und Stabsarzt Dr. Kohlstock von dr Colonialabtheilung des Auswärtigen Amtes sind in einem Gut-sehten, das jetzt dem Reichstag zugegangen ist, für Errichtung eines Instituts für Tropenhygiene in Berlin eingetreten.

- Infolge Erlasses des Preussischen Ministers der pp. Medi-— Infoge Erlasses des Freussischen Ministers der pp. Medi-strälangelegenheiten sollen die Medicinalbeamten angehalten werden, bei Gutachten und Attesten Fremdwörter mög-lichst zu vermeiden. Auch der Aerztekammerausschuss ist am 10. Februar cr. zur Aeusserung aufgefordert worden, ob und in welcher Weise eine Einwirkung auf die nicht beamteten Aerzte zu demselben Zwecke durch Vermittelung der Aerzte kammer möglich sei.

— Der 27. Deutsche Aerztetag in Dresden ist nunmehr für den 21. und 22. April in Aussicht genommen.

(Hochschulnachrichten.) Berlin, Habilitirt: Dr. Paul Jacob und Dr. Max Rothmann für innere Medicin, Dr. Hein-rich Finkelstein für Kinderheilkunde, Dr. Heinrich Grabower rich Finkelstein für Kinderheilkunde, Dr. Heinrich Grabower für Krankheiten des Kehlkopfes. — Giessen. An Stelle des in den Ruhestand versetzten Prof. Gaehtgens ist Prof. Dr. Julius Geppert aus Bonn als ordentlicher Professor der Arzneimittellehre berufen worden. Der Geh. Med-Rath Eckhard, Senior der medicinischen Facultät, beging am 23. Februar sein 50 jähriges Jubiläum als Doctor der Philosophie. — Rostock. Professor Dr. Garrè, Director der chirurgischen Klinik, hat den Ruf nach Basel abgelehnt. — Strassburg. In der medicinischen Facultät zu Strassburg habilitirte sich am 4. März 18:99 Herr Dr. med. H. Eggeling mit einer Antrittsvorlesung über das Thema: «Die Bildung des Collostrum» für das Fach der Anstolmie.

des Collostrum, für das Fach der Anatomie.

Neapel. Professor Dr. P. Castellino in Padua wurde zum ordentlichen Professor der medicinischen Pathologie ernannt. — Paris. Die Akademie der Medicin wählte den Professor Lister-London und den Professor Koch-Berlin nahezu einstimmig zu auswärtigen Mitgliedern. — Pavia. Dr. A. Monti, Professor der allgemeinen Pathologie in Palermo, wurde zum ordentlichen Professor der pathologischen Anatomie ernannt. Habilitirt: Dr. C. Cenifür Neurologie; Dr. C. Binda für gerichtliche Medicin; Dr. C. Paderi für Materia medica und Pharmakologie. — Prag. Geh. Med. Rath Prof. Dr. Leopold in Dresden hat einen Ruf als ordentlicher Professor der Geburtshilfe und Gynäkologie an deentsche Universität erhalten, denselben aber abgelehnt. — Rio-deentsche Universität erhalten, denselben aber abgelehnt. — Rio-deentsche Universität erhalten, denselben aber abgelehnt. — Rio-deentsche L. Riodeutsche Universität erhalten, denselben aber abgelehnt. — Rio-de-Janeiro, Dr. J. A. de Abreu Fialho wurde zum ausserordentlichen Professor der Augenheilkunde ernannt. — Rom. Habilitirt: Dr. R. Binaghi für chirurgische Pathologie; Dr. C. Gorini für Experimentalhygiene.

(Todesfälle.) Dr. W. Rutherford, Professor der Physiologie su Edinburgh. Dr. H. M. Tarnovsky, Director der Maternité in St. Petersburg. Dr. J. H. Etheridge, Professor der Geburtshilfe und Gynäkologie am Rush Medical College zu Chicago. Dr. M. J. Saraiva, Professor der Hygiene zu Bahia.

Der Oberstabsarzt Dr. A. Wicke, Regierungsarzt in Togo, ist am 26. v. Mts., 42 Jahre alt, in Ausübung seines Berufes gestorben. Er war seit 1887 in Togo amtlich thätig, seit 1894 als Leiter des Nachtigal-Krankenhauses.

Berichtigung. In No. 8 sind zwei im Naturhistorischmedicin. Verein in Heidelberg gemachte Mittheilungen (Bettmann und H. Kaposi) aus Versehen dem Bericht der Medicin. Gesellschaft in Magdeburg beigefügt worden; sie gehören also statt auf S. 271 auf S. 268.

Generalrapport über die Kranken der k. bayer. Armee

für den Monat Januar 1899.

Iststärke des Heeres: 63 372 Mann, 15 Invaliden, 210 Kadetten, 122 Unteroff.-Vorschüler.

		Mann	Invali- den	Kadetten	Unter- offizier- vor- schüler
	and waren am cember 1898:	1342	2		2
2. Zugang:	im Lazareth: im Revier: in Summa:	1972 5381 7303	1 1	34 36	42 42
	n sind behandelt: der Iststärke:	8645 136,4	3 200,0	36 171,4	44 320,6
3. Abgang:	dienstfähig: % der Erkrankten: gestorben: % der Erkrankten: invalide: dienstunbrauchbar: anderweitig: in Summa:	6072 948,8 7 1,09 31 76*) 213 6399	1 1000,0 1	30 1000,0 — — — — — — 30	32 914,2 — — — — 3 35
4. Bestand bleiben am 31. Jan. 1899.	in Summa: 0/00 der Iststärke: davon im Lazareth: davon im Revier:	2246 35,4 1354 892	133,3 2 —	28,0 2 4	9 73,7 9 —

•) Darunter 21 gleich bei der Einstellung.

Von den in Ziffer 3 aufgeführten Gestorbenen haben gelitten an: Lungentuberculose 1, infectiöser Knochenmark und Knochenhautentzündung 1, Lungenentzündung 3, Bauchfellentzündung nach Blinddarmentzindung 1, Bauchfellentzündung nach Stichverletzung in der Unterbauchgegend 1; ausserdem starben 2 Mann in der Heimath (1 an Influenza und 1 an perforirendem Magengeschwür) und endeten 2 durch Selbstmord (1 durch Ertrinken, 1 durch Er-

schiessen).

Der Gesammtabgang durch Tod bei der Armee im Monat
Januar 1899 betrug demnach 11 Mann.

Personalnachrichten. Bavern.

Verzogen: Dr. A. Kerschensteiner von Riedenburg nach Kohlgrub (Oberbayern). Dr. Danzer von München nach Brannen-

Ernannt: Der praktische Arzt Dr. Ulrich Luckinger in Dietramszell zum Landgerichtsarzt in Regensburg. Erledigt: Die Bezirksarztstelle in Neustadt a. d. Saale; Bewerber um dieselbe haben ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten kgl. Regierung, Kammer des Innern, bis zum 21. März l. Js. einzureichen.

Bewilligt: Der Abschied mit der gesetzlichen Pen-sion und der Erlaubniss zum Tragen der Uniform mit den für Verabschiedete vorgeschriebenen Abzeichen: Dem Generalarzt Dr. Vogl, Corpsarzt des I. Armee-Corps, unter Verleihung des Ranges als Generalmajor, dann den Regiments-ärzten, Oberstabsarzt I. Classe Dr. Schrauth vom 2. Inf. Reg und Oberstabsarzt II. Classe Dr. v. Kirchbauer vom 17. !nf.-Reg.
Abschied bewilligt: Dem Oberarzt der Reserve Dr. Adolf

Brunner (I. München) behufs Uebertritts in Königlich Preussische Militardienste.

Ernannt: Zum Corpsarzt des I. Armeecorps der Generaloberarat Dr. Solbrig, Divisionsarzt der 1. Division, unter Beförderung zum Generalarzt; zum Divisionsarzt der 1. Division der Oberstabsarzt I. Classe Dr. Gerst, Regimentsarzt vom 2. Schweren Reiter-Reg., unter Beförderung zum Generaloberarzt; zu Regimentsärzten der Oberstabsart II. Classe Dr. Bürger, Garnisonsart von der Commandantur der Festung Germersheim, im 17. Inf. Reg., unter Beförderung zum Oberstabsarzt I. Classe, dann die Stabsärzte Dr Fruth, Bataillonsart vom Inf. Leib. Reg. im 2. Inf. Reg. und Dr Hering, Abtheilungsarzt vom 1. Feld-Art. Reg. im 2. Schweren Reiter Reg., beide unter Beförderung zu Oberstabsärzten II. Classe; um Gerstabsarzte bei der Commendantur Nursbarz der Stabsart zum Garnisonsarzt bei der Commandantur Nürnberg der Stabsarzt Dr. Hofbauer, Abtheilungsarzt vom 5. Feld-Art. Reg., unter Be-

förderung zum Oberstabsarzt II. Classe; zu Bataillonsärzten der Stabsarzt Dr. Rogner, Chefarzt vom Garnisonslazareth Lechfeld, im 16. Inf. Reg., dann die Oberärzte Dr. Gutbier vom Eisenbahn-Bataillon im 13. Inf. Reg., Dr. Albert vom 3. Feld-Art-Reg. in 17. Inf. Reg., Dr. Schmitt im 18. Inf. Reg. und Dr. Herrmann vom 16. Inf. Reg im 21 Inf. Reg. diese unter Beförderung zu Stabs-

Versetzt: Die Stabs- und Bataillonsärzte Dr. Wolffhügel versetzet. Die Staus- und Batanfonsarzte Dr. Wolfisch ügel vom 1. Inf. Reg. in gleicher Eigenschaft zum Inf. Leib-Reg., Dr. Fleisch mann vom 21. Inf. Reg. zum 1. Feld-Art. Reg. und Dr. Matt vom 17. Inf. Reg. zum 5. Feld-Art. Reg., beide als Abtheilungsärzte, Dr. Hahn vom Inf. Leib-Reg. als Chefarzt zum Garnisonslazareth Lechfeld; der Oberarzt Dr. Blank vom 2. Inf. Reg. zum 1. Eugs. Auf Reg.; die Assistangsweis Dr. Magala vom 5. Feld-Art. lazareth Lechfeld; der Oberarzt Dr. Blank vom 2. Inf.-Reg. zum 1. Fuss-Art.-Reg.; die Assistenzärzte Dr. Megele vom 5. Feld-Art.-Reg. zum 3. Inf.-Reg., unter Beförderung zum Oberarzt, dann Dr. Heckenlauer vom 14. Inf-Reg. zum 9. Inf.-Reg., Hirsch vom 1. Fuss-Art.-Reg. zum 13. Inf.-Reg., Dr. Brennfleck vom 3. Inf.-Reg. zum 3. Feld-Art.-Reg. und Dr. Arneth vom 4. Inf.-Reg von Württemberg zur Reserve des Sanitätscorps.

Befördert: Zu Oberstabsärzten I. Classe die Oberstabsärzte II. Classe und Regimentsärzte Dr. Maier im 5. Inf. Reg., Dr. Reh im 7. Inf. Reg., Dr. Lösch im 21. Inf. Reg., Dr. Patin im 1. Ulanen-Reg., Dr. Henle im 2. Chev. Reg., Dr. Fikentscher im 4. Chev. Reg. und Dr. Ludwig im 5. Chev. Reg., sämmtliche überzählig; zu Oberärzten die Assistenzärzte Dr. Dreschfeld im 2. Inf. Reg., Dr. Ruidisch im 11. Inf. Reg. und Dr. Schmitt im 2. Pionier-Bat., dann überzählig die Assistenzärzte Dr. Ott im 2. Inf. Reg., Dr. Haas im 19. Inf. Reg., Dr. Gänsbauer im 20. Inf. Reg., Dr. Widmann im 1. Jäger Bat., Dr. März im 2. Schweren Reiter-Reg., Dr. Morsak im 2. Chev. Reg. und Dr. Neuner im 1. Train-Bat. II. Classe und Regimentsärzte Dr. Maier im 5. Inf. Reg., Dr. Reh

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

in der 8. Jahreswoche vom 19. bis 25. Februar 1899.

Betheil. Aerzte 426. - Brechdurchfall 7 (5*), Diphtherie Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 7 (5*), Diphtherie Croup 34 (29), Erysipelas 16 (15), Intermittens, Neuralgia interm. 2 (3), Kindbettfieber 1 (2), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbili 4 (3), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 6 (11), Parotitis epidem. 12 (10), Pneumonia crouposa 24 (24), Pyaemie, Septicaemie — (—), Rheumatismus art. ac. 30 (44), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 11 (10), Tussis convulsiva 36 (34), Typhus abdominalis 3 (2), Varicellen 27 (26), Variola, Variolois — (—). Summa 213 (318). Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 8. Jahreswoche vom 19. bis 25. Februar 1899.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach — (—), Diphtherie und Croup 2 (1), Rothlauf — (2), Kindbettfieber 2 (1), Blutvergiftung (Pyaemie) — (—), Brechdurchfall 1 (3), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 4 (3), Croupöse Lungenentzündung 3 (2), Tuberculose a) der Lungen 22 (35), b) der übrigen Organe 1 (5), Acuter Gelenkrheumatismus 1 (—), andere übertragbare Krankheiten 5 (5), Unglücksfälle 1 (3), Selbstmord 1 (1), Tod durch fremde Hand 1 (1), Die Gesammtzahl der Sterbefälle 189 (200), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 22,1 (23,4), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 14,7 (15,8).

Morbiditätsstatistik der Infectionskrankheiten in Bayern: December 1898¹) und Januar 1899.

Regierungs- bezirke bezw. Städte mit über 30,000 Einwohnern	Brech-	durchfall	Diphtherie, Croup		Diphtherie, Croup		Diphtherie, Croup		Diphtherie, Croup		Diphtherie, Croup		Diphtherie, Croup		Diphtherie, Croup		Ervainolas	serodic first	Intermittens,	int.	Kindbett-	fleber	Meningitis	cerebrospin.	Morbilli		Ophthalmo-	neonator.	Parotitis	epidemica	Pneumonia	crouposa	Pyaemie,	Septicaemie	Rheumatis-	art.	Ruhr	(dysenteria)	Scarlatina		Tussis	convulsiva	Typhus	abdominalis	Varicellen	in the latest the late	Variola,	N V B	Sahl der be-	thems.acted
EMI WOMEON	D.	J.	D.	J	D.	J	D.	J.	D.	J.	D.	J.	D.	J.	D.	J.	D.	J,	D.	J.	D.	J.	D.	J.	D.	J.	D,	J.	D,	J.	D.	J.	D.	J.	D.	J.	J.	ì												
Oberbayern Niederbay. Pfalz Oberpfalz Oberfrank. Mittelfrank. Unterfrank. Schwaben	163 56 66 36 46 46 25	123 59 33 47 26 56 20 69	73 228 215 126 137	251 76 144 84 183 192 130 186	110 56 46 32 47 78 27 68	118 60 51 28 33 80 37 47	48 15 7 5 3 12 — 15	39 14 9 8 6 13	15 12 9 2 5 5 3	14 9 11 5 10 1 6 7	1 - 1 - 2 - 1	1 2 1 3 2 1	154 98 160 5 86 57 118 13	90 110 132 4 42 15 95 24	39 8 3 1 1 5 1 2	26 1 8 1 - 3 - 11	84 15 28 1 17 21 5 18	92 7 14 1 13 12 2 58	204 197 208 72 121 287 122 214	221 202 258 130 143 277 124 287	14 2 2 1 2 8 1 7	5 4 2 5 2 1 1 3	177 67 59 71 57 131 27 118	198 88 79 73 62 103 24 142	3 1	- 1 - 1 - 1	41 29 17 65 59 86 25	44 6 24 67 76 68 50 27	205 68 103 48 115 413 67 24		11 11 44 10 17 10 17 14	9 22 49 9 20 12 32 12	218 14 10 48 30 372 23 34	192 30 35 43 38 321 44 32			333 54 186 11 280 13 150 9 182 12 328 20 304 12 285 21	131112721												
Summe	512	433	1290	1246	464	454	105	101	54	63	- 5	10	691	515	60	60	189	199	1420	1592	37	23	707	769	4	2	344	362	1043	1094	134	165	749	735	1	- 2	548 153	8												
Augsburg ³) Bamberg Fürth Kaiserslaut Ludwigshaf, München ⁸) Nürnberg Regensburg Würzburg	43 15	13 5 3 9 42 29 14	9 43 9 5 20 97 67 21 16	15 32 11 21 116 42 26 19	9 1 2 3 1 40 32 7	11 - 9 2 73 29 12 7	2 2 - 2 6 1	1 . 4 4 5 2 5 5 T	- - - 6 1	1 8 1 2	- - - - 1	- - - 2 - 1	3 2 - 29 12 3 1	1 - 39 23 10 - 3	- 1 - 22 3 1 -	2 - 2 19 3 1	2 3 2 3 8 5	9 15 	44 5 15 12 5 60 55 8 19	25 6 16 12 68 60 19 14	=	- 1 1 2	21 6 9 5 3 84 51 14 3	27 	11111111	111111111	2 5 - 34 21 11 8	1 1 2 35 30 16 17	5 42 17 3 11 114 348 18	10 27 1 8 165 274 22 8	1 - 4 7 4	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	10 19 - 4 186 331 24 6	10 3 - 2 153 278 17 30	111111111	11.11.11.11	61 5 36 1 28 20 18 1 497 42 119 11 40 3 83 3	6 15 26 10 33 30												
Mittelfrank.	7		13		5		-	Ve	-spa	tet	eing	eko	mmer -	e Na	cntr	age	zur 3	1	2		- I	n No	o. 8		woch	lenso	hrift.	1	2	6	=	1	1	1	=	1														

stein je 3, in Landau und Siebeldingen je 2 weitere Fälle. Epidemie im Arbeiterhäusercomplex der mech. Weberei bei Wunsiedel — 16 Fälle, Epidemie in Thüngen (Karlstadt) erlosehen. Aemter Wolfstein 16, Zweibrücken 6, Brückenau 5 Fälle. Varicellen: Epidemisches Auftreten in Ingolstadt, in Lauterecken (Kusel), in Mühlhof und Reicheisdorf (Schwabach) und in Luisfeld (Gerolzhofen) — hier keine ärztliche Hilfe beansprucht; Fortdauer der Epidemie in Nürnberg – 278 Fälle.

(Kusel), in Mühlhof und Reichelsdorf (Schwabach) und in Luisfeld (Gerolzhofes)
— hier keine ärztliche Hilfe beansprucht; Fordauer der Epidemie in Nürnberg
— 278 Fälle.

In flu en za: Mehr oder minder epidemische Verbreitung wird gemeldet
aus nachfolgenden Städten bezw. Bezirken: Bayreuth (246), Augsburg (1991)
Donauwörth (86), Nürnberg (86), Bamberg (41), Bezirksämter Dachau, Erding,
Deggendof (Fortdauer in der 1. Hälfte des Monats vom Vorjahre her), Regen (Imp.
Deggendof (Fortdauer in der 1. Hälfte des Monats vom Vorjahre her), Regen (Imp.
Deggendof (Fortdauer in der 1. Hälfte des Monats vom Vorjahre her), Regen (Imp.
Deggendof (Fortdauer in der 1. Hälfte des Monats vom Vorjahre her), Regen (Imp.
Deggendof (Fortdauer in der 1. Hälfte des Bezirkes, keine ärztliche Hilfe), Pegnitz (Im Bezirk Pottenstein 32 behandelte
Fälle, 9 Pneum croup. — 3 tödtlich — als Folgekrankheit, viele katarrh. Preumonien und Anginen), Ansbach (in Neuendettelsau und Umgebung — 60 gem.
Fälle), Kissingen, Neu-Ulm (in mehreren Ortschaften); ausserdem grössere oder
geringere Zahlen von behandelten Erkrankungen in den Bezirken Friedberg
Landsberg, Städtsteinach u. A.

Abgesehen von den oben gegebenen nachträglich eingekommenen Anzeigen
sind in der Zusammenstellung für das Jahr 1898 die nachbezeichneten Aenderungen durchzuführen, welche wegen verspäteter Zusendung der Correctur nicht mehr
berücksichtigt werden konnten: Bei Paroittis ep., Königreich, lies: 2659 statt 2595
von den Pockenfällen war nach eingehenderen Erhebungen i in Oberbayen
(Mai) nicht als solcher aufrecht zu erhalten, der in Mittelfranken (Kovember) berücksichtigt werden konnten: Spalte für Varicellen. Dementsprechend ändern
sich die bezüglichen Summen.

Im Interesse möglichter Vollständigkeit vorliegender Statistik wird um
regelmässige und rechtzeitige Einsendungen der Anzeigen (event. Fehlanzeigen)
der portofreie Postkartenformulare für vorliegender Statistik mid
durch die zuständigen Herron k. Bezirksärste zu erhalten, welche sich in
Bedaarfsfalle unter Angabe der Zahl

1) Einschliesslich einiger seit der letzten Veröffentlichung (No. 6/1899) eingelaufener Nachträge. — *) Im Monat December 1898 einschliesslich der Nachträge 1565.
*) 49. mit 52. bzw. 1. mit 4. Jahreswoche. Verlag von J. F. Lehmann in München. - Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.



^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Freiburg i. B. München. Lelpzig. Berlin. Erlangen. Nürnberg. Würzburg. München. München. München.

M 11. 14. März 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46, Jahrgang.

Originalien.

Aus dem hygienischen Institut in Wien.

Ueber die nach intraperitonealer Injection von Marktbutter bei Meerschweinchen entstehenden Veränderungen.

Von Dr. R. Grassberger, Assistent am Institut.

Seitdem vor 4 Jahren durch Obermüller die Frage nach dem Vorkommen von Tuberkelbacillen in der Marktbutter neuerlicher, eingehender experimenteller Prüfung unterzogen wurde, hat sich eine Reihe von Untersuchern diesem Gegenstand zugewandt und es entbrannte bekanntlich ein lebhafter Streit darüber, ob und wie häufig sich echte Tuberkelbacillen in der Marktbutter nachweisen lassen.

Die Frage ist heute durch die Untersuchungen von Obermüller, Petri, Hormann und Morgenroth in dem Sinne erledigt, dass thatsächlich in einem nach Ort und Zeit wechselnden, oft sehr beträchtlichen Procentsatz der untersuchten Marktbutterproben sich echte Tuberkelbacillen durch die im Titel genannto Methode nachweisen lassen.

Es hat sich ausserdem das interessante Resultat ergeben, dass in der Butter sehr häufig Spaltpilze vorkommen, die mit den Tuberkelbacillen beim Färben die Eigenschaft der Säurefestigkeit in mehr oder minder vollkommenem Grade theilen und auch durch eine gewisse, allerdings nur oberflächliche Aehnlichkeit der von ihnen erzeugten Producte mit echt tuberculösen Veränderungen zu Verwechslungen und hiemit zur Entstehung des ganzen Streites Anlass geben konnten.

Der Ueberschrift nachfolgender Arbeit entsprechend kann hier auf die Untersuchungsresultate der Autoren, soweit sie sich nicht auf die pathologisch-anatomischen und die damit im engeren Zusammenhang stehenden Verhältnisse beziehen, nicht genauer eingegangen werden.

Dagegen erscheint es unerlässlich, einen kurzen Ueberblick über die einschlägige Literatur, soweit sie sich auf den Gegenstand unserer Arbeit bezieht, der Mittheilung unserer eigenen Befunde vorauszuschicken.

Die Entdeckung des Vorkommens von säurefesten, Tuberkelbacillen ähnlichen Mikrobien in den mit Marktbutter injicirten Thieren wurde, wie sich hinterher herausgestellt hat, von Petrigemacht. Die erste Veröffentlichung über diese Bacillen selbst rührt von Rabinowitsch her.

Sie gibt eine ausführliche Beschreibung der durch diese Bacillen hervorgerufenen pathologischen Veränderungen.

Diese bestanden nach ihrer Angabe bei den mit Marktbutter injicirten Thieren in verschieden schweren peritonitischen Erscheinungen mit Knötchenbildung am Peritoneum und im Parenchym der Milz, während auf den Lungen nur oberflächliche Knötchen zu sehen waren.

Bei den nur mit Reinculturen (ohne Butter) injicirten Thieren waren die Veränderungen geringer, doch war auch hier die Mils von miliaren Knötchen durchsetzt.

No. 11.

Die Knötchen auf Leber und Milz bestanden aus lymphoidem Gewebe, enthielten jedoch auch epitheloide und vielkernige Zellen in spärlicher Anzahl.

Rabinowitsch bemerkt, dass die durch die neuen Bacillen verursachte Pseudotuberculose dem «Rotz» näher stehe als der echten Tuberculose.

Bei dem Umstande, dass sich die Verfasserin viel auf ihre genauen histologischen Untersuchungen zu Gute thut und mit denselben — wie es scheint — die Tuberkelbacillenbefunde Obermüller's in Verruf zu bringen bemüht war, soll gleich an dieser Stelle darauf hingewiesen werden, dass der Verfasserin die Rolle der mitinjicirten Butter, welche nach unseren Untersuchungen für die anstomische Structur der charakteristischen Veränderungen geradezu ausschlaggebend ist, vollständig entgangen ist.

Wer die Angaben der Verfasserin liest, hört wohl von Verkäsung, von eiteriger Einschmelzung der Knötchen mit todtem Gewebe in ihrem Centrum sprechen, Angaben über die Betheiligung nicht resorbirten Butterfettes an der Zusammensetzung der Aftermassen fehlen jedoch vollständig, offenbar weil diese bei der Härtung und Schnittbehandlung im Alkoholäther geblieben waren, und die Behandlung der Ausstrichpräparate mit absolutem Alkohol zwar für den strengen Nachweis der Säurefestigkeit sehr vortheilhaft war, andererseits jedoch die Anwesenheit der beträchtlichen Fettmengen übersehen liess. Bei diesem Umstand ist wohl auch die Rotzähnlichkeit der pseudotuberculösen Veränderungen nicht ernst zu nehmen.

Petri beschreibt in seiner ausführlichen Arbeit charakteristische peritonitische Schwarten, Verwachsungen der Bauchorgane, richtige graue Knötchen in der Lunge, in der Milz, in der Leber (in diesen beiden Organen nicht so ausgeprägt), im Netz, im Mesenterium, im Peritoneum der Bauchwand und des Zwerchfells, alles Veränderungen, welche bei einer Anzahl der mit Marktbutter injicirten Thiere (so erwies es die Cultur und der Ausfall weiterer Thierversuche) nur dem ausschliesslichen Vorhandensein seiner säurefesten Stäbchen zuzuschreiben waren.

Der Autor, welcher wiederholt das Vorhandensein von Butterresten innerhalb der peritonitischen Schwarten erwähnt, äussert sich über die von ihm entdeckten Bacillen folgendermaassen:

... «Aus dem Versuche geht hervor, dass die neuen Stäbehen erst dann krankmachend sind, wenn sie in grösserer Menge eingeführt werden.

Diese krankmachende Wirkung wird durch die gleichzeitige Anwesenheit von grösseren Mengen Butter unterstützt.»

Aus dem betreffenden Versuchsprotokolle ist ersichtlich, dass von 2 mit einer Aufschwemmung peritonitischen Schwartenmateriales in Peptonwasser intraperitoneal geimpften Meerschweinchen eines nach 7 Tagen mit einem, die säurefesten Bacillen enthaltenden, peritonitischen Abscess, ein zweites nach 9 Tagen mit typischen peritonitischen Schwartenbildungen, Verwachsungen, Knötchenbildung auf dem Peritoneum einging.

Reinculturen, bacillenhältige Knötchen aus den Lungen, kleine Stücke der Schwarten riefen bei subcutaner oder intraperitonealer Impfung keine Erscheinungen hervor.

Mithin erscheint die Aeusserung, dass die neuen Stäbchen dann krank machen, wenn sie in grösserer Menge eingespritzt

1



werden, nicht präcise genug gefasst, weil es sich bei den 2 positiven Versuchen, auf welche sich Petri bezieht, nicht um Reincultur, sondern um Aufschwemmungen von, Bacillen in Reincultur enthaltendem, Schwartenmaterial handelt, ein Umstand, der wesentlich in's Gewicht fällt.

Dass die Bacillen allein im Stande sind, die geschilderten pathologischen Veränderungen hervorzurufen, ist nicht bewiesen.

Histologische Untersuchungen sind in der Petri'schen Arbeit, soweit sie sich auf die Zusammensetzung der charakteristischen Aftermassen beziehen, nicht mitgetheilt.

Während die Petri'schen Stäbchen in der Cultur säurefest sind, zeigen sie sich in nach Ziehl gefärbten Schnitten der in Alkohol gehärteten Organe blau, «nur hie und da zeigt ein Stäbchen schwache Neigung, den rothen Farbstoff festzuhalten.» (Analoge Angaben macht Rabinowitsch.)

Die Stäbehen kamen in den Organen in Haufen vor, niemals nach Art der Tuberkelbaeillen in Riesenzellen.

Weiterhin fand Petri die sehr bemerkenswerthe Thatsache, dass Thiere, welche mit Tuberkelbaeillen und Butter injieirt wurden, nicht an den typischen Erscheinungen der Tuberculose, sondern bereits nach 10 Tagen an den charakteristischen Befunden eingingen, wie sie sonst nach Injection von Butter und Petrischen Baeillen zu sehen waren.

Hiezu bemerkt der Verfasser: «Augenscheinlich war durch die Butter die Widerstandsfähigkeit der Zellen gegen das Tuberkelgift derart herabgesetzt, dass der Tod des Thieres schon nach so kurzer Zeit erfolgte, während im vorigen Versuch, wo die Thiere etwa die gleiche Menge von Tuberkelbacillen, aber in Peptonwasser erhielten, diese Abschwächung der Zellen, oder deren Ueberladung mit Fett nicht auftrat.»

Hormann und Morgenroth, welche in ihrer ersten Arbeit neben Befunden echter Tuberkelbacillen und säurefester Pseudotuberkelbacillen über das Vorkommen von charakteristischen nicht säurefesten Bacillen in den typisch tuberculös veränderten Organen von 3 Meerschweinchen und in den peritonitischen Auflagerungen eines vierten berichten, theilen in ihrer zweiten Arbeit mit, dass bei 6 von 8 mit 4—5 com steriler Butter injicirten Meerschweinchen sich peritonitische Veränderungen von verschiedener Stärke, dicke fibrinöse Auflagerungen auf den Organen, zum Theil sehr fest haftend, mit neu gebildeten Gefässen etc. entwickeltan.

Ausserordentlich starke peritonitische Veränderungen erzielten die Autoren, wenn sie die säurefesten Petri'schen Bacillen mit Butter injicirten.

Die vorerwähnten nicht säurefesten Bacillen, welche, in Wasser aufgeschwemmt injicirt, keine Krankheitserscheinungen hervorriefen, erzeugten dieselben Veränderungen wie die Petri'schen, wenn sie mit Butter zusammen injicirt wurden.

Die Verfasser verweisen auf die bei der experimentellen Erzeugung eiteriger Peritonitis von Grawitz und Anderen gefundenen Thatsachen.

Obermüller endlich, der in seiner jüngsten Publication ausführliche Mittheilungen über seine 1895 begonnenen Untersuchungen bezüglich des Vorkommens von Tuberkelbacillen in der Marktbutter macht, berichtet, dass ihm bei seinen ersten Versuchen die Thiere nach kürzester Zeit eingingen.

Bei mehreren Thieren fanden sich peritoncale Verwachsungen, Knötchen im Netz, die sich bei genauer Untersuchung als Anhäufung von Fett entpuppten.

Auch zwischen den Darmschlingen fanden sich Fettreste.

Unsere eigenen Untersuchungen wurden noch vor dem Erscheinen der ausführlichen Arbeit Petri's und der neueren Mittheilungen von Hormann und Morgenroth und Obermüller im März 1898 in Angriff genommen.

Die zur Untersuchung verwendeten 10 Proben (ausnahmslos Süssrahmbutter) entstammten sämmtliche dem Grossbetrieb und wurden uns von Herrn Grosshändler Wild sofort nach dem Eintreffen im frischen Zustande übermittelt.

Von jeder Probe wurde eine entsprechende Menge versitüssigt, und je 2 Meerschweinchen 3, resp. 5 ccm der gutdurchmischten Masse intraperitoneal injicirt.

Die Resultate dieser Versuche waren folgende:

Es starben von den 20 injieirten Thieren 15 und zwar 1 Thier nach 2 Tagen, 1 nach 4, 2 nach 7, 7 nach 8, 2 nach 17, 1 nach 21 und 1 Thier nach 23 Tagen.

5 Thiere zeigten bei mehrmonatlicher Beobachtung keine Veründerungen und erwiesen sich bei der dann erfolgten Tödtung als normal, darunter waren 2, welche mit Butter, die nach Angabe aus pasteurisirtem Rahm hergestellt war, injieirt worden waren.

Bei den übrigen Thieren zeigte sich in einem Falle als Todesursache eine fibrinös-eitrige Peritonitis (Tod nach 2 Tagen).

In 3 Fällen (Tod nach 4, 7 resp. 8 Tagen) erwies die Section das Fehlen aller localen Veränderungen in der Bauchhöhle,

Es fanden sich keine Reste von Butter in der Bauchhöhle vor, ebenso war der bacteriologische Befund negativ. Die Thiere waren sämmtlich in der Ernährung stark herabgekommen.

In einem Falle (Tod nach 8 Tagen) zeigten sich geringe wesentlich aus nicht resorbirtem Fett bestehende bröckelige Auflagerungen und Einlagerungen im Netz, sehr spärlich mikroskopisch nachweisbare Bacillen (nicht säurefest), die Calturen steril.

In den übrigen 10 Fällen zeigten sich endlich eine Reihe von Veränderungen, in ihren Hauptzügen wesentlich übereinstimmend, sowohl untereinander als mit den von den Autoren als charakteristisch bezeichneten Bildern.

Der Hauptsitz der krankhaften Veränderungen war in allen Fällen das Peritoneum, der Aufnahmsort der injicirten Massen.

Es fanden sich bei den betreffenden Thieren dem Peritoneum an besonderen Prädilectionsstellen — obere Leberfläche, vordere Leberwand, Milzoberfläche, Nierengegend, Douglas'scher Raum, kleiner und grosser Netzbeutel — aufliegende Aftermassen, die sich je nach der Dauer der Erkrankung als Anfangs talgweiche weisse bis weissgelbe, oberflächlich glatte, später schwielig derbe Massen darstellen, die Anfangs leicht abziehbar sind, dann aber mit dem Bauchfellübersung der Organe fest verwachsen, an Stellen reichlicher Entwicklung (insbesondere Milzgegend) die Organe geradezu einkanseln.

Ihrer Structur nach bestehen die Aftermassen Anfangs aus einem zarten balkigen Fibringerüst, welches in seinen Maschen Butterreste einschliesst, die sich in Präparaten aus den gefallenen Thieren als Nadeldrusen präsentiren.

In der Mehrzahl der Fälle enthalten diese Hohlräume in die Fettmassen eingeschlossen, enorme Massen von büschelförmig vereinigten Bacillen, welche zahlreiche kolbig verdickte Stellen besitzen, häufig spitz auslaufen und einfache Verzweigungen aufweisen.

Während in den ohne Weiteres fixirten Ausstrichpräparaten die Bacillen zum allergrössten Theile bei der Färbung mit Carbolfuchsin, Entfärbung nach Günther und Nachfärbung mit Methylenblau zum Unterschiede von den blaugefärbten Zellkernen etc. intensiv roth gefärbt sind, zeigen sich die Bacillen in den 24 Stunden mit Alkoholäther ausgezogenen Präparaten, ebenso behandelt grösstentheils blau, vereinzelte von ihnen aber bleiben auch dann ganz oder theilweise in Form von aneinandergereihten Körnern roth gefärbt (siehe Hormann und Morgenroth).

Daneben finden sich reichlich fettbeladene Leukocyten, welche, wie sich insbesondere an Schnitten ergibt, zum Theile kleinere Hohlräume des wabigen Fibringerüstes vollständig ausfüllen.

Auffallend ist in vielen Fällen das vollständige Freibleiben des nicht von Auflagerungen bedeckten Bauchfells von pathologischen Veränderungen.

In den späteren Stadien zeigt sich an Stelle und neben dem Fibringerüst reichlich entwickelt ein kernreiches junges Bindegewebe, welches stets deutlich um die Fett und Bacillen enthaltenden Hohlräume gruppirt, bald an Masse die eingeschlossenen Fremdkörper übertrifft.

In dieses gefässführende junge Bindegewebe eingeschlossen, finden sich knötchenförmige Anhäufungen von Leukocyten mit ausgedehntem Kernzerfall, selten Riesenzellen mit 6—10 Kernen, deren manche deutlich die Entstehung aus Endothelzellen erkennen lassen, ein Vorkommen, welches bekanntlich bei allen ohronischen Peritoneslentzundungen sehr häufig zu finden ist.

Die bindegewebsreichen Aftermassen führen zur Einschachte-



lung und Verwachsung der Bauchorgane, ohne im Allgemeinen in diese einzudringen.

Nur an einer Stelle fand sich 2 mal in späteren Stadien (17—21 Tage) eine scheinbare Durchwachsung des Zwerchfells; an Schnitten liess sich nachweisen, dass es sich in diesen Fällen um weitgehende Atrophie der Zwerchfellmusculatur oberhalb der fest angewachsenen schwartigen Aftermasse handelte.

Neben diesen gemeinsamen, sozusagen typischen Veränderungen fanden sich dann bisweilen mit Eiterkörperchen und Coccen gefüllte, abgekapselte peritonitische Abscesse.

Ein schr complicirtes Bild lieferten die 2 ältesten Fälle, indem besonders weitgehende Veränderungen an der Leber den Anschein von käsigen Infiltraten und Knötchen im Parenchym selbst erregten.

Die genaue histologische Untersuchung stellte in diesen Fällen fest, dass es sich um folgende Complicationen handelte.

- 1. Umfangreiche bindegewebige Aftermassen mit Fett- und Bacilien führenden Hohlräumen auf der Leberoberfläche, welche sich scharf gegen die Leberkapsel absetzten.
- 2. An diese Auflagerungen unmittelbar angrenzend ausgebreitete, einzelne Zellen bis ganze Acini umfassende Lebernekrosen, bezw. Atrophien mit consecutiver, herdförmiger, cavernomatöser Capillarektasie.
- 3. In einem Falle den ganzen linken Leberlappen einnehmende knötehenförmige, von Gallengangscapillaren ausgehende Regenerationsherde.

In diesem Falle fanden sich ausgedehnte, Lebervenen und Pfortadervenen betreffende Thrombosen.

Nirgends zeigten sich in Schnitten Tuberkel oder ähnliche Gebilde. Baeillen fanden sich nur in den Hohlräumen der Auflagerungen, nicht im Leberparenchym selbst.

Das Parenchym von Milz und Nieren erwies sich in allen Fällen frei von Knötchen, auch konnten in diesen Organen keine Baeillen nachgewiesen werden.

In den ältesten Fällen fanden sich vereinzelt streifenförmige Züge von Bacillen in den bindegewebigen Aftermassen, nicht in Gefässen liegend, auch scheinbar ohne Zusammenhang mit Hohlräumen. Es erscheint jedoch nicht ausgeschlossen, dass es sich dann um nachträgliche Obliterirung von Hohlräumen durch Granulationsgewebe mit Zurückbleiben streifenförmig ausgezogener Bacillenhaufen handelt.

Die peritonealen Lymphdrüsen zeigten keine auffällige Hyperplasie. In einem Fal'e fanden sich in den Randsinussen einer erbeengrossen Drüse im vorderen Mediastinum Fettdrusen mit reichlich Bacillen.

In einem älteren Falle zeigten die Lungen ausgebreitete Lobulärpneumonien.

Besonders sei der bei 4 Fällen, in verschiedenen Lungonlappen, meist in geringer Anzahl gefundenen derben, bis 2 mm im Durchmesser haltenden, grauweissen Knötchen Erwähnung gethan, die sich ausnahmslos als eireumscripte, ehronisch interstitielle pneumonische Herde, mit Ausfüllung von Alveolen durch stellenweise fibrös degenerirte Granulationspfröpfe erwiesen.

Bei dem Mangel bacillären Befundes, ferner bei dem Umstand, dass sich diese Knötchen bei 2 innerhalb der ersten 4 Tage eingegangenen Thieren vorfanden, stellen sie zweifellos zufällige llefunde als Residuen eines vorher abgelaufenen Entzündungspreesses dar. (Mit diesen Knötchen [in 3 Fällen] subcutan geimpfte Meerschweinehen blieben gesund.)

Immerhin verdienen sie in Rücksicht auf die Möglichkeit einer Fehldiagnose bei oberflächlicher makroskopischer Beobachtung Erwähnung. Auch sei hier auf die gelegentlich an den subpleuralen Lymphgefässknotenpunkten stärker entwickelten Verdickungen hingewiesen.

In keinem Falle konnte durch subcutane Verimpfung der Aftermassen auf gesunde Meerschweinehen das charakteristische Krankheitsbild wieder erzeugt werden.

Nur ein Thier ging nach 10 Tagen ein, es fand sich bei diesem eine acute haemorrhagische Nephritis ohne Baeillenbefund.

Die bacteriologische Untersuchung, welche in der Weise vorgenommen wurde, dass von den charakteristisch veränderten Stellen Ausstriche auf zahlreiche Glycerinagareprouvetten vorgenommen

wurden, licss in 4 Fällen (3 jüngeren und 1 älteren) in soferne im Stich, als auf allen Verdünnungen überwuchernde rasch wachsende Colonien von Bacillen resp. Coccen aufgingen, die keine charakteristischen culturellen Eigenschaften besassen, und in Reincultur oder mit Butter injicirt entweder keine Erkrankung hervorriefen oder die Thiere nach 24 Stunden an acuter eitriger Peritonitis zu Grunde gehen liessen, so dass es zur Entwicklung der beschriebenen Krankheitsbilder schon aus diesem Grunde nicht kommen konnte.

In 6 Fällen (3 Butterproben) gingen aber, und zwar in 2 Fällen rein (Tol nach 21, resp. 23 Tagen) in den Culturen charakteristische Bacillen auf, welche nach allen ihren Eigenschaften als identisch oder sehr verwandt mit den von Hormann und Morgenroth beschriebenen, nicht säurefesten, aber im Verein mit Butter iojieirt pathogen wirkenden Bacillen angesehen werden dürfen.

Die Bacillen wachsen rasch und sieher auf allen üblichen Nährböden.

Auf Schrägagar bilden sie bereits nach 24 Stunden deutlich sichtbare häutchenförmige Auflagerungen, von röthlicher Farbe, die Oberfläche des Rasens erschicn bei der einen Art feucht, bei allen übrigen glanzlos, trocken.

In 8—10 Tagen haben die Rasen die ganze Agaroberfläche überzogen, und stellen dann zart gefaltete oder mehr krümelige, intensiv ziegelrothe bis dunkelrothe Häute dar, welche sich mit der Nadel leicht zerreiben lassen.

Analog ist das Wachsthum auf Gelatinestrich. Die Gelatine wird nicht verflüssigt.

Auf Gelatineplatten zeigen sich tiefe Colonien mit wetzsteinförmiger Gestalt, die oberflächlichen Colonien haben einen welligen Rand und eine gefaltete Oberfläche.

Milch wird nicht zur Gerinnung gebracht, es bilden sich oberflächliche, rothe Häutchen.

Auf Kartoffeln uppige gelbrothe bis intensivrothe Rasen.

In Bouillon entsteht ein röthliches, schuppiges Oberflächenbäutchen, welches sich constant neubildet, während sich am Boden ein ziegelrothes Sediment absetzt.

In Bouillon und Agarculturen oft Geruch nach Blumenkohl, in älteren Culturen schwache Indolbildung.

Die Bacillen sind unbeweglich, färben sich nach Gram. Bei ganz strenger Anaerobiose konnte kein Wachsthum erzielt werden.

In 24 stündigen Agarculturen zeigen sich in der Regel ausschliesslich 1,5–3,0 μ lange, 0,3–0,4 μ dicke Bacillen mit oft zugespitzten Enden, die keine Spur Säurefestigkeit zeigen.

Auf Kartoffeln wiegen ovale Formen vor von 1,5—2 μ und 0,7—0,9 μ Dicke.

In älteren Culturen nimmt die Färbbarkeit rasch ab, die Bacillen bleiben lange überimpfbar.

Sporen konnten niemals nachgewiesen werden.

Dieselben Grössen- und Färbungsverhältnisse zeigen auf Butteragar gezüchtete Bacillen.

Gelegentlich sieht man in jungen Agarculturen reichlicher längere Bacillen, die dann oft sogar überwiegen.

Diese bleiben dann in nach Ziehl behandelten Präparaten häufig bei kürzerer Entfärbung mit 3 proc. Salzsäurealkohol (10 Secunden) rothgefärbt, oder sie zeigen im blau gefärbten Leib rothe oder violette Körner. Niemals zeigen sie jedoch die den Tuherkelbaeillen zukommende Säurefestigkeit.

Mit den Reineulturen wurden nun eine Reihe von Versuchen angestellt, welche durchwegs zu dem Rosultate führten, dass die Injection der in Wasser oder Bouillon aufgeschwemmten Agarculturen keine localen Veränderungen in der Bauchhöhle herbeiführte.

Die Thiere blieben entweder gesund oder sie starben nach 6—10 Tagen (bei Injectionen grösserer Culturmengen) nach vorausgegangener Abmagerung.

Die Section erwies geringes Hydropericard, Ascites und parenchymatöse Degeneration an Leber und Nieren.

In keinem Falle liessen sich aus den Organen Bacillen zuchten.

Digitized by Google

Die gleichzeitige Injection von diesen Bacillen und 5 com sterilisirter, filtrirter Butter liess jedoch bei einer grossen Reihe von Thieren die charakteristischen Auflagerungen entstehen. Die Thiere gingen nach 10—40 Tagen ein, und zeigten je nach Alter des Processes weit fortgeschrittene Veränderungen.

Immer fanden sich als Gruppirungscentren des gefässführenden Granulationsgewebes die mit enormen Mengen von Bacillen versehenen Fettmassen.

Die Baeillen bilden bis 20 μ lange Fäden, die büschelförmig vereinigt, stellenweise kolbig verdickt, oft deutlich gabelig verästelt sind. Die Säurefestigkeit dieser in den Fettmassen eingeschlossenen Baeillen ist in den mit Aetheralkohol ausgezogenen Präparaten gering, jedoch deutlich vorhanden und zeigt die früher beschriebenen Eigenheiten.

In 2 vorgeschrittenen Fällen konnten bei den in Agone getödteten Meerschweinchen im Herzblut durch Cultur spärlich die Bacillen nachgewiesen werden.

Injicirte ich weniger als 3 ccm Butterfett oder weniger als cine kleine Oese Agarcultur, so crholte sich in vielen Fällen das Thier nach vorübergehender Abmagerung oder es ging nach 8—14 Tagen an marastischen Erscheinungen zu Grunde, ohne locale Veränderungen am Peritoneum aufzuweisen.

Durch Injectionen von 5 ccm desselben filtrirten und sterilisirten Butterfettes konnte ich bei einer Anzahl von Versuchen in keinem Falle Erkrankungen hervorrufen. Die nach mehreren Wochen getödten Thiere zeigten normale Befunde.

Dass aber immerhin auch solche Injectionen von Fett ohne Bacterien zu leichteren bindegewebigen Anwachsungen führen können, wie dies Hormann und Morgenroth berichten, ist gewiss nicht ausgeschlossen, vielleicht mag hier die geringere oder grössere Reinheit des Fettes resp. der Gehalt an reizenden Stoffen eine Rolle spielen.

In 2 Versuchen konnte ich durch Injection von Olivenöl und Butterbacillen ebenfalls die charakteristischen Veränderungen errielen

Das Wesentlichste an dem ganzen Process schien mir die Injection von Fremdkörpern fettartiger Consistenz zu sein, denn die ausschliessliche massenhafte Anwesenheit der Bacillen in den innerhalb der Hohlräume eingeschlossenen Fettmassen, wiesen darauf hin, dass es sich bei der Entstehung der charakteristischen Auflagerungen nicht etwa bloss um einen im Allgemeinen verzögerten Resorptionsvorgang, durch Mitinjection eines beliebigen Fremdkörpers handelte, sondern um nähere Beziehungen zwischen Bacillen und Fett, die insbesondere für die Erhaltung resp. die Vermehrung der sonst rasch im Thierkörper verschwindenden Bacillen von Bedeutung sind.

In einem Parallelversuche injicirte ich 3 Meerschweinchen mit einer dichten sterilen Aufschwemmung von Talcum venetum, 3 gleich schwere Thiere mit derselben Aufschwemmung plus Butterbacillen. Sämmtliche Thiere blieben gesund, bei allen fanden sich nach 3 Wochen mit Ausnahme einzelner linsengrosser plaquesartiger Auflagerungen an verschiedenen Stellen des Peritoneums, welche aus Zellen, Detritus und Talg bestanden, keine Veränderungen. Versuche mit Terpentinöl etc. waren wegen der bacterienschädigenden Einwirkung dieser Substanzen nicht angezeigt. Denn von vornherein konnte man ja an die Möglichkeit denken. dass es in der Butter enthaltene reizende Substanzen seien, denen eine wesentliche Bedeutung für das Zustandekommen der Bacillenvermehrung zukomme, etwa in dem Sinne dass die durch diese Stoffe eingetretene Schädigung der Körperzellen dieselbe begünstige. (Schluss folgt.)

Aus der medicinischen Klinik in Bonn.

Ueber einen weiteren Fall von Taenia (Hymenolepis) nana (v. Siebold) in Deutschland.

Von Dr. Heinrich Röder, früherem Assistenten der Klinik, Arzt in Elberfeld.

Im August 1897 wurde in die medicinische Klinik in Bonn ein $2^1/4$ jähriges Mädchen, (3.~K.~aus~M.,~wegen~Bandwurms~aufgenommen.

Das Kind war in gutem Ernährungszustand; die Schleimhäute waren vielleicht etwas blass, sonst liess die Untersuchung des

körperlichen Zustandes nichts Auffallendes finden, und auch die weitere Beobachtung ergab nichts Abnormes, wie hier gleich vorausgeschickt werden kann. Insbesondere war der Stuhlgang regelmässig.

Anamnestisch wurde mitgetheilt, das Kind habe bis vor 4 Monaten in Köln gelebt. Es habe mit 13 Monaten laufen gelernt, dann sei es in Anstaltspflege «vom Laufen abgekommen» und sei an Darmkatarrh und Mundfäule erkrankt. Die Mutter habe es wieder zu sich genommen, und der Zustand sei dann soweit besser geworden, dass das Kind mit 18 Monaten wieder habe laufen können. Auf Wurnmittel hin sei in dieser Zeit ein Ascaris lumbricoides abgegangen. Mit 2 Jahren Masern. Nach der Krankheit fiel zeitweises Blasswerden und Appetitlosigkeit auf, das Kind sei matt und schläfrig gewesen, habe blaue Ränder unter den Augen gehabt und sich in der Nase gejuckt. Da das nun wieder gereichte Wurmmittel keinen Erfolg hatte, habe man die Hilfe der Klinik aufgesucht in der Annahme, «die Würmer haben sich gesetzt».

Da eine ärztliche Mittheilung vorlag, man habe mikroskopisch

Da eine ärztliche Mittheilung vorlag, man habe mikroskopisch Eier der Taenia mediocanellata gefunden, wurde am 19. VIII. 1897 Abends 3 mal stündlich 0,05 Kalomel gegeben und am 20. VIII. Morgens nach Genuss von 80 g Milch Extr. aeth. filic. maris 2,5 g mit dem Magenschlauch eingegossen. Nach ½ Stunde nahm das Kind 2 Esslöffel Ricinusöl. Es erfolgte erst nach 5 Stunden Stuhl. Derselbe enthielt nicht die erwartete Taenia Dagegen fand ie bei der mikroskopischen Untersuchung neben zahlreichen Eiern von Ascaris lumbricoides — ein Wurm war nicht abgegangen — in jedem Deckglaspräparat 3-4 Eier, die ich als solche der Taenia nana bestimmen konnte.

Der Stuhl wurde nun sehr sorgfältig in kleinsten Portionen auf schwarzem Teller unter Wasseraufschwemmung auf die zugehörigen Würmer hin durchsucht. Doch liessen sich keine finden. Der am 19. VIII. Abends auf die vorbereitende Kalomeldarreichung erfolgte Stuhl war nicht mehr zur Verfügung. Die Stühle der nächsten Tage zeigten stets Ascaris, keine

Die Stühle der nächsten Tage zeigten stets Ascaris, keine Taenieneier, bis zum 31. VIII., wo ich wieder einzelne Eier fand. Am 1. IX. waren zahlreichere Eier im Stuhl, und darauf wurde am 2. IX. der Versuch gemacht, mit Santonin 0,05 3 mal stündlich und nachher gereichtem Ricinusol die Würmer abzutreiben. Es zeigten sich weder Taenien noch Ascariden.

Am 9. IX. wurde das Kind aus der Klinik geholt. Eier von Taenia nana waren bis dabin nicht wieder gefunden.

Auf meine Anfrage wurde mir im folgenden December Stuhl zugeschickt mit dem Bericht, das Befinden des Kindes sei vorzüglich. Mikroskopisch fanden sich in jedem Präparat etwa 1 Taenienei und zahlreiche Ascarideneier.

und zahlreiche Ascarideneier.

Am 15. III. 1898 kam das Kind, dessen häusliche Verhältnisse sich sehr verschlechtert hatten, zum 2. Male in die Klink. Der Ernährungszustand war schlechter als früher (14,95 kg.) Es bestand Conjunctivitis, Keratitis phlyctaenulosa (scrophulosa), Rhinitis, Schmutzekzem auf dem Kopf und Drüsenschwellung am Halse, Nacken und Kieferwinkel. Die Pulsfrequenz war fast stets 120, gegen 96—100 bei dem ersten Aufenthalt. Stuhlbefund wie im December.

Am 18. III. Abends wurden als Vorbereitungscur 2 Esslöffel

Ricinusöl gegeben, das aber keine Wirkung hatte.

Am 19. III. nahm das Kind die grosse Dosis von 5 g Filixextract in der Form des Bandwurmtritol Helfenberg. Nach ¹/₂ Stunde wurde der Magenschlauch eingeführt, um Ricinusöl zu geben. Da etwas Tritol zurückkam, wurde zugleich mit 2 Esslöffel Ricinusöl 4 g Filixextract desselben Präparates gegeben. Als nach ³/₄ Stunden sich noch kein Erfolg zeigte, erhielt das Kind ein Klysma von 10 g Glycerin. Es entleerte darauf eine mässige Menge etwas geballten Stuhles, der nach dem Farnkrautextract roch.

Die sofort im Krankenzimmer mit derselben Vorsicht wie früher vorgenommene Untersuchung liess wieder Würmer nicht finden. Mikroskopisch waren viele Eier von Ascaris, spärlich Eier von Taenia nana zu sehen (etwa in 3 Präparaten 1 Ei).

Nach der Glycerindarreichung erhielt das Kind, das völlig munter blieb, 5 mal alle 20 Minuten Warmwassereinläufe, um das Filixextract völlig zu entfernen. Die ersten Einläufe förderten noch etwas dickbreiigen Koth, die späteren nur etwas Schleim zu Tage; nur der erste von diesen Stühlen hatte noch schwachen Geruch nach dem Präparat.

Das Kind blieb noch einige Tage in der Klinik, die skrophu-

lösen Erscheinungen waren beträchtlich gebessert.

Am 27. XII. 1898 wurde mir auf meinen Wunsch wieder

Am 21. XII. 1898 wurde mir auf meinen Wunsch wieder Stuhl zugeschickt. Ich hoffte, eventuell bei Wiederholung der Cur, doch noch im Auffinden der Würmer glücklicher zu sein. Jedoch erwies sich der Stuhl, auch bei Anwendung der Sedimentirmethode, als frei von Parasiten, auch Ascaris war verschwunden.

Der Fall ist also als abgeschlossen zu betrachten. Die Seltenheit der Erkrankung scheint die Veröffentlichung zu rechtfertigen, denn seit der ausführlichen Publication von Mertens über den 1. Fall in Deutschland 1892, haben nur Rasch 1 Fall aus Siam, Lutz 2 Fälle aus Brasilien, Miura 2 Fälle aus Japan mitgetheilt.

Die «Heilung» erfolgte in meinem Falle, ohne dass die Taenien selbst zu Gesicht gebracht wurden. Ich vermuthe, dass



Die Diagnose war nicht zweifelhaft, da die Eier so charakteristisch waren, wie sie von allen Autoren beschrieben werden. Sie waren hell, meist oval (nach v. Linstow sind runde Eier häufiger), von 2 Hullen begrenzt, zwischen denen 2 lange, feine Fäden verlaufen, die von geringen Verdickungen der Pole der inneren Hülle ausgingen. Im Innern des Eies sah man die Haken der Onkosphäre, deren Zahl sich manchmal schlecht bestimmen liess, jedoch variirte sie immer um die Zahl 6. Herr Professor Ludwig, Director des Bonner zoologischen Instituts, hatte die Güte, den Befund zu bestätigen.

Das Fehlen der Pigmentirung, des prismatischen Baues der Einülle und die so viel deutlicheren Haken lassen die Eier leicht von den Eiern der Taenia mediocanellata und solium unterscheiden, mit denen sie nur ungefähr die Grösse gemeinsam haben. Geringer sind die Unterschiede von den Eiern der Taenia favopunctata, die grösser sind (60—72 μ gegen 48—38 μ nach Mertens, 43—39 μ nach v. Linstow) und der Taenia cucumerina, die au Grösse und Farbe übereinstimmen, deren Haken aber 15 μ statt 10 μ lang sind.

Der klinische Verlauf der Erkrankung ist verschieden: Einige Fälle sind symptomlos; so war die Entdeckung 1851 durch Bilharz auch ein zufälliger Sectionsbefund. Bei anderen sind mehr oder weniger heftige Störungen beschrieben: Leibschmerzen, Durchfälle, Neigung zu Verstopfung, Abmagerung, Kopfschmerzen, Schlaflosigkeit, sogar Fieber, Sehstörungen, Athemnoth, Bulimie, Coma, epileptische Anfälle, Melancholie und Schwächung der geistigen Fähigkeiten werden berichtet.

Der verschiedene Verlauf erklärt sich wohl aus der wechselnden Anzahl dieser Darmbewohner, die wahrscheinlich auch durch Leukomaïne wirken, wie es von einer grossen Anzahl anderer Parasiten feststeht. In unserem Falle lag objectiv bloss eine gewisse Blässe vor und war Müdigkeit bemerkt worden. Es machte den Eindruck, als ob die anderen Angaben der Pflegerin mehr durch ihre Meinung «die Würmer haben sich gesetzt» und durch die Fragen des Untersuchers hervorgerufen worden seien

Die Zahl der Würmer war ja jedenfalls gering. Die bei dem Kind beobachtete skrophulöse Erkrankung am 19. III. 1898 musste auf die Verschlechterung der socialen und hygienischen Verhältnisse, nicht auf die Parasiten bezogen werden, da die Anzahl der Eier geringer war als früher.

Die Quelle der Infection habe ich vergeblich gesucht; die Mitbewohner des Hauses, 2 Erwachsene, waren frei. Das Kind hatte, bis einige Monate vor der Feststellung des Leidens — wie der 1. Fall in Deutschland — in Köln gelebt. Es gelang mir, von Kindern, die Mitbewohner derselben Etage gewesen, einige Stüle zur Untersuchung zu erhalten; doch zeigten diese nichts Besonderes.

Dann versuchte ich mir Stellung zu verschaffen zu der Frage, ob die Taenia nana mit der Taenia murina identisch sei, wie Grassi mit Calandruccio und Rovelli behauptet, und wie auch Lutz und Miura geneigt sind anzunehmen.

Bei meiner Nachforschung fand ich, dass 2 der von der Patientin früher bewohnten Häuser der Kölner Neustadt Ratten gar nicht, Mäuse nur vereinzelt enthielten. Einige Exemplare der letzteren enthielten keine Taenien. Auch erfuhr ich, dass das neue Kölner Schlachthaus rattenfrei sei, als ich mir in demselben Material suchte, weil v. Linstow bei den Heidelberger Schlachthausratten die Taenia murina gefunden hatte.

Als ich diese Nachforschungen anstellte, war mir die Untersuchung des letztgenannten Autors 1) noch nicht bekannt, der in

1) v. Linstow: Ueber Taenia (Hymenolepis) nana v. Siebold und murina Dry. Jen. Zeitschr. f. Naturwissenschaft 1896, p. 571.

Uebereinstimmung mit Moniez zu dem Resultate gelangte, dass die Arten sich zwar nahe stehen, doch durchgreifende Unterschiede nach ihrer Verbreitung und ihrem anatomischen Bau haben.

Die Heimath beider Arten ist namentlich Italien, besonders der Süden und Sizilien.

Lutz, der übrigens in Brasilien auch Taenia murina bei Ratten fand, entgegen der Behauptung v. Linstow, ihre Heimath sei nur Europa, ist geneigt, seine brasilianischen Fälle auf die italienische Einwanderung zurückzuführen. In meinem Falle waren auch diesbezügliche Nachforschungen resultatios.

Bei dem Versuche, die Würmer abzutreiben, hatte sich die geringe Reaction des Darmes auf Abführmittel störend geltend gemacht, die schliesslich zu dem geschilderten rigorosen Verfahren nöthigte.

Andere Beobachter machten ähnliche Erfahrungen. (Mertens gab dem 6 jährigen Knaben schliesslich 3+2+2 g Filix extract.) Lutz schiebt den mangelhaften Erfolg auf sein Präparat und hatte dann mit einem von Carlo Erba-Mailand bezogenen bessere Erfolge. Da gegen die gewöhnlichen Taenien unser Helfenberger Präparat stets gute Erfolge hatte, haben wir keinen Grund zu gleicher Annahme.

Man müsste in späteren Fällen vielleicht ein anderes Anthelminticum anwenden.

Dass auch Santonin Einwirkung hatte, beweist, dass nach der 2. Cur 8 Tage lang, so lange wie damals beobachtet werden konnte, Eier im Stuhle fehlten.

Nach der 1. Filixdarreichung vergingen 11 Tage bis sum Wiederauftreten der Eier. Mertens fand dieselben das 1. Mal nach 15, das 2. Mal nach 13 Tagen.

Vielleicht kann man aus dieser Beobachtung einen Schluss ziehen auf die Zeit, die die Taenie zum Wachsthum gebraucht.

Bei der nahen Verwandtschaft mit Taenia murina wird man auch bei der Taenia nana directe Entwicklung und ähnlichen Entwicklungsgang annehmen dürfen.

Grassi hatte bei Fütterungsversuchen gefunden, dass nach dem Verfüttern von Eier enthaltenden Proglottiden der Taenia murina an Ratten sich in den Darmzotten ein Cysticerooid bildet, das genau dem Scolex der Taenia glich und zwar nach 24—36—50 Stunden; nach 3—5—8 Tagen zeigten sich frei im Darm sehr zahlreiche kleine Taenien von 2—3—4 mm Länge.

Die Cur wird wohl jedesmal die frei im Darm lebenden Taenien entfernt haben. Da die Patienten von Mertens und mir wohl während der Beobachtung keine Gelegenheit zur Reinfection hatten, wird man schliessen dürfen, dass die Eier, die sich nach der angegebenen Zeit im Stuhl fanden, von solchen Taenien stammen, die sich aus den Cysticercoiden in der Darmwand entwickeln.

Der Behauptung Leichtenstern's, dass die Gegenwart von Taenia nana das Auftreten von Charcot-Rolin'schen Cristallen nicht bedingt, kann ich mich anschliessen.

Ob der Umstand, dass dieser 2. Fall in Deutschland möglicher Weise aus Köln stammt, mehr wie ein zufälliger ist, kann ich nicht entscheiden.

Auffallend ist es, dass diese Beobachtung seit 1892 erst die 2. in Deutschland ist.

Die Taenie selbst kann wegen ihrer Zartheit und Kleinheit ja wohl leicht der Beobachtung entgehen, doch würden wohl die so charakteristischen Eier mehr gefunden werden, wenn man bei Verdacht auf Parasitismus sich auch in der Praxis mehr auf das Mikroskop, als auf die Angaben der Angehörigen verliesse.

Vielleicht würden Collegen, die die zahlreichen Italiener in Deutschland behandeln, zum Auffinden der doch so seltenen Taenie Gelegenheit haben.

Für die gütige Erlaubniss zur Veröffentlichung sage ich Herrn Professor Schultze meinen verbindlichsten Dank.

Literatur:

Bei v. Linstow l. c.

Miura: Taenia nana in Jamasaki. Mittheilungen der medicinischen Facultät der kais. japan. Universität Tokio. III. 3. 1896. Referat in Schmidt's Jahrbüchern, 1897



Leichtenstern: Beobachtungen über die als Taenia nana und flavopunctata bekannten Bandwürmer des Menschen. Deutsch. med. Wochenschr. 1892. p. 583.

Peiper: Zur Symptomatologie der thierischen Parasiten. D. m. W. 1897, No. 48.

Aus dem Marienkrankenhause in Hamburg.

Trauma und Tuberculose.

Von Dr. med. Urban, Oberarzt der chirurgischen Abtheilung.

Die Verletzung ist eine allbekannte Krankheiteursache. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle ist die Aufeinanderfolge von Verletzung und Krankheit eine so unmittelbare, augenscheinliche, dass selbst für den Laien keinen Augenblick ein Zweifel über den ursächlichen Zusammenhang zwischen beiden besteht. Ich meine die alltäglichen blutigen oder unblutigen Verletzungen: Knochenbrüche, Verrenkungen, Verstauchen, Quetschungen, Wunden.

Doch spielen Verletzungen auch eine Rolle bei anderweitigen Erkrankungen, die ohne äusserlich bestimmbare Einwirkung entstehen können. Dies gilt von den Neubildungen, namentlich den bösartigen, und der Tuberculose.

Die socialpolitische Gesetzgebung der letzten 15 Jahre hat die Aerzte mehr wie in früherer Zeit genöthigt, sich mit der Verletzung als unmittelbare oder mittelbare Krankheitsursache eingehend zu beschäftigen.

Ich will es heute versuchen, in kurzen Umrissen die leitenden Gesichtspunkte festzustellen für die Beurtheilung des ursächlichen Zusammenhanges zwischen Verletzung und Tuberculose, namentlich den chirurgischen Formen derselben.

Zu diesem Zwecke erinnere ich Sie zunächst an die Eingangspforten und die Verbreitungswege der Tuberculose im menschlichen Körper: Die häufigste Eingangspforte sind die Lungen. Hier siedelt sich das Gift an, bleibt entweder localisirt und vernichtet mit den Lungen zugleich das Leben des Befallenen, oder verbreitet sich auf dem Wege der Lymphbahnen oder des Blutes in die verschiedenen Theile des Körpers. Auf dem Wege der Lymphbahnen dringt das Gift einerseits in die Bronchiallymphdrüsen und von diesen centripetal oder centrifugal weiter, andererseits geht es auf die Pleura, von hier unter Umständen auf das Peritoneum, das Mesenterium, die mesenterialen Lymphdrüsen und den Darm über. In die Blutbahn kann das Gift jeden Ortes eindringen und den ganzen Körper überschwemmen, oder sich an einer oder mehreren Stellen festsetzen und entwickeln. Seltener ist die primäre Tuberculose der Darmschleimhaut, die secundär auf die Serosa des Darmes, das Peritoneum und schliesslich die Pleura und die Lungen übergehen kann. Wohl noch seltener bilden die weiblichen Geschlechtstheile die Eingangspforte mit Uebergreifen auf das Peritoneum u. s. w. Die Möglichkeit des Eintrittes des Tuberkelgiftes auf diesem Wege wird übrigens von Einigen völlig geleugnet. Ebenso selten sind die primären Schleimhauttuberculosen des Mundes. Die Tuberculose der inneren männlichen Harn- und Geschlechtswerkzeuge ist wohl stets eine secundäre. Die Infection von der unverletzten Haut aus gilt als ausgeschlossen.

Ueber die Verbreitungswege des Tuberkelbacillus im Körper sind wir zum Theil noch auf Vermuthungen angewiesen. So ist namentlich die Infection der Knochen und Gelenke nicht nach jeder Richtung hin aufgeklärt. Wie kommt ein tuberculöser Herd in's Kniegelenk, in die Wirbelsäule, in's Sprungbein u. s. w.? Es bleibt keine andere Erklärung übrig, als die Annahme, dass zu Zeiten Tuberkelbacillen im Blute kreisen, zum Theil in dem Blute ihren Untergang finden, zum Theil sich in bestimmten Körpertheilen unter nicht nüher bekannten günstigen Bedingungen ansiedeln, sich hier entwickeln und den Theil zur tuberculösen Entartung bringen, oder in lebensfähigem Zustande liegen bleiben, bis irgendwelche günstigen Ereignisse die Entwicklung der Tuberculose veranlassen.

Kann eine Verletzung an sich Ursache der Tuberculose sein? Nein, weder eine offene Wunde noch eine geschlossene, stumpfe Verletzung. Die früher vielfach beliebte Annahme, dass z. B. eine vernachlässigte Gelenksquetschung oder Verstauchung durch nachträgliche Verkäsung des Blutergusses zu einer tuberculösen oder «fungösen» Entartung führen könne, ist, seitdem die Tuber-

culose als Infectionskrankheit festgestellt ist und namentlich seit der Entdeckung des Tuberkelbacillus hinfällig geworden. Die einzig wirkliche Ursache der Tuberculose ist der Tuberkelbacillus.

Der Taberkel ist nur der anatomische Ausdruck der Anwesenheit des Tuberkelbacillus. Die Verletzung käme demnach höchstens als Gelegenheitsursache, als veranlassendes Ereigniss für die Entwickelung der Tuberculose in Betracht. Als Gelegenheitsursache für den Ausbruch der Tuberculose wird der Verletzung nach den klinischen und experimentellen Erfahrungen gewöhnlich ein weites Feld eingeräumt.

Das Eindringen der Tuberkelbacillen durch die unverletzte Haut erscheint ausgeschlossen. Wie gestaltet sich die Frage für die blutigen Verletzungen? Es unterliegt wohl von vornherein keinem Zweifel, dass sich auf einer frischen Wunde der Tuberkelbacillus entwickeln kann, da er in allen Geweben des menschlichen Körpers zur Entwickelung gelangt. Die Thierexperimente haben ergeben, dass bei geeigneten Versuchstbieren sowohl nach subcutaner, als intraperitonealer, als intravenoser Impfung eine Entwickelung der Tuberkelbacillen und eine Allgemeininfection der Versuchsthiere stattfindet, die im Verlaufe von 4-6 Wochen zum Tode führt. Die klinische Erfahrung lehrt, dass sowohl die zufälligen grösseren Wunden als auch die Operationswunden beim Menschen, sei es an Tuberculösen oder nicht Tuberculösen so gut wie nie tuberculös entarteten. Das ist eine allgemeine chirurgische Erfahrungsthatsache. Ich habe niemals eine frische Verletzung oder eine reine Operationswunde tuberculös entarten sehen, soviel auch an Tuberculösen operirt wurde, vorausgesetzt, dass sich die Operation im Gesunden bewegte und keine Reste tuberculösen Gewebes zurückgeblieben waren. Bekannt ist mir aus der Leipziger chirurgischen Klinik nur ein Fall aus früherer Zeit, bei dem sich nach einer plastischen Operation bei einer angeborenen Missbildung des Penis eine Tuberculose der linken Leistendrüsen entwickelte. Ueber die Art und Ursache der Infection konnte nachträglich nichts Sicheres festgestellt werden. Die Erkrankung blieb local und wurde durch Entfernung der erkrankten Lymphdrüsen zur Heilung gebracht. Im übrigen Körper fanden sich keine Zeichen von Tuberculose. König constatirt ebenfalls die Thatsache, dass grössere frische Wunden fast nie tuberculös entarten.

Demgegenüber müssen wir ebenso wie bei den septischen Infectionen auf Grund der klinischen Erfahrung annehmen, dass gerade in sehr kleinen, umschriebenen, nicht oder kaum beachteten Wunden (Rissen, Rhagaden u. dergl.) häufig tuberculöse Infectionen der Haut vorkommen. Ganz bekannt sind die Infectionen der Fingerkuppen von Wäscherinnen, welche längere Zeit die Leibwäsche Tuberculöser zu waschen haben, namentlich spielen hier die Taschentücher eine hervorragende Rolle. Die Heilung dieser Processe nimmt oft eine lange Zeit in Anspruch.

Es ist leicht erklärlich, dass sich bei der Arbeit kleine Abschürfungen an den Fingerkuppen, am Nagelfalz, unter den Nägeln bilden. Die Tuberkelbacillen aus der bacillenhaltigen Wäsche werden beim Frottiren und Reiben mit Gewalt in die kleinsten Risse oder vielleicht auch in die durch die Feuchtigkeit aufgelockerte Haut eingerieben und gelangen hier zur Entwickelung.

Noch bekannter ist der Leichentuberkel, wie er bei pathologischen Anatomen und namentlich bei Dienern au anatomischen und pathologisch-anatomischen Anstalten nicht selten angetroffen wird. Die Infectionsweise ist dieselbe. Kleine Risse, Schrunden u. dergl. werden nicht beachtet. Bei der ausserordentlichen Häufigkeit der tuberculösen Leichen ist in den genannten Anstalten die Gelegenheit zur Infection täglich gegeben. Auch kleine Einrisse an Knochenspitzen während der Section können Veranlassung zur Infection geben. Ebenso sind die Chirurgen der örtlichen Anstekung häufig ausgesetzt. Die erwähnten Erkrankungen bleiben in der Regel local und heilen nach kürzerer oder längerer Zeit. In vereinzelten Fällen verursachen sie eine Infection der Achseldrüsen, sehr selten Allgemeininfection.

Auch beim Lupus glaube ich, dass häufig die Infection durch eine kleine, unbemerkbare Wunde zu Stande kommt. Die Angabe, dass dies der Fall sei, hört man selten. Die Entwickelung der Lupusknötchen tritt erst auf, wenn die kleine Wunde längst geheilt und vergessen ist, und da der Anfang des Lupus



meist nicht beachtet wird, so schwindet die Erinnerung an den Zusammenhang.

Aus dem Gesagten ergibt sich, dass grössere Weichtheilverletzung und Tuberculose einander zwar nicht vollständig ausschließen, aber die tuberculöse Infection einer grösseren Wunde ausserordentlich selten ist, dass dagegen ähnlich, wie bei anderen Infectionskrankheiten die tuberculöse Infection gerade an kleinen und kleinsten Wunden haftet und sich entwickelt. Die Thatsache der «Immunität» grosser Wunden hat man mit den stärkeren Regenerationsbestrebungen der Natur in Zusammenhang zu bringen gesucht, der gegenüber die etwaige tuberculöse Infection unterliegen muss. Ich halte diese Erklärung für sehr gezwungen. Es bleibt indess noch zu berücksichtigen, dass bei der chronischen Tuberculose des Menschen Tuberkelbacillen gewiss nur ausnahmsweise im Blute kreisen und demgemäss die Infectionsgelegenheit viel seltener ist als bei den Versuchsthieren.

Schwieriger liegen die Verhältnisse bei Entscheidung der Frage über den ursächlichen Zusammenhang zwischen Verletzung und Tuberculose bei den stumpfen Verletzungen ohne äussere Wunde. Ausserordentlich häufig begegnet uns bei der tuberculösen Spondylitis und Coxitis der Kinder die Angabe, dass die Krankheit sich an einen Fall, Stoss oder Schlag angeschlossen hat, oder gar, dass einige Wochen vor Beginn der Krankheitserscheinungen eine stärkere Gewalteinwirkung von aussen stattgefunden hat. Aber wie oft ist namentlich bei kleineren Kindern Gelegenheit zu den erwähnten Schädlichkeiten gegeben! kann wohl sagen täglich. Wie ungezählte Male fallen Kinder und ziehen sich keine bemerkenswerthen Verletzungen zu oder erleiden selbst stärkere Verstauchungen und Quetschungen, die ohne jede dauernde Schädigung heilen. Analog diesen Angaben bei Kindern sind seit der Einführung des Unfallgesetzes die Angaben bei Tuberculose der Knochen und Gelenke bei Erwachsenen. Manchmal liegt eine Verletzung stärkerer Art vor, manchmal hat nur eine leichte Verstauchung stattgefunden, die ausser geringen Schmerzen zunächst keine Störung verursachte. Zuweilen wird als Ursache ein traumatischer Einfluss erst durch langes Ueberlegen gefunden und mit der Entstehung des Leidens in Zusammenhang gebracht.

Welchen Aufschluss gibt uns das Thierexperiment? Die Thierversuche wurden in der Regel so angestellt, dass ein Thier mit Tuberculose inficirt wurde, sei es subcutan, sei es in den Blutkreislauf. Nach einigen Tagen wurden ihnen verschiedene Knochenbrüche, Verrenkungen und Verstauchungen beigebracht. Die Knochenbrüche wurden nicht tuberculös inficirt, dagegen in vielen Fällen die Gelenke. Die Thiere gingen nach 4—6 Wochen an Allgemeintuberculose zu Grunde.

Ich halte es nicht für angängig, die Ergebnisse des Thierversuches unmittelbar auf die menschlichen Verhältnisse zu übertragen. In den Thierversuchen handelt es sich um acut verlaufende Fälle allgemeiner Miliartuberculose. Das tuberculöse Gift kreiste im ganzen Körper und konnte leicht an dem Locus minoris resistentiae, als welchen wir den verletzten Körpertheil betrachten müssen, sich ansiedeln und entwickeln, während beim Menschen die Bedingungen, unter denen das Gift im Körper kreist und zur Entwicklung gelangt, auch nicht annähernd bekannt sind, und mit Ausnahme der allgemeinen acuten Miliartuberculose auf mehr oder minder gestützten Annahmen beruht.

Eine durchgreifende Uebereinstimmung besteht zwischen den Ergebnissen des Thierversuches und den klinischen Erfahrungen beim Menschen: die compacten Diaphysen bleiben von Tuberculose verschont, die spongiösen Epiphysen und die Gelenke sind der Lieblingssitz der Tuberculose. Sieht man von der Annahme der örtlichen Disposition ab, so fehlt uns für diese Erscheinung noch die endgiltige Erklärung. Für die tuberculöse Erkrankung der Knochen und Gelenke müssen wir als Infectionsweg die Blutbahn annehmen. Dass meist nur ein oder einige Gelenke erkranken, hängt wohl von einem Zufalle ab. Sehr lehrreich für die Beurtheilung des Zusammenhanges zwischen Trauma und menschlicher Tuberculose sind die Fälle von Ausbreitung der Tuberculose, die sich an eine Operation anschliessen. Die Fälle kommen einem Versuch annähernd gleich. Die Fälle, in denen sich an eine Auskratzung von Lupus oder tuberculöser Knochen allgemeine Miliar-

tuberculose anschloss, sind bekannt. Auch an gewaltsame Streckung und Beugung tuberculöser und vielleicht ankylosirter Gelenke kann sich eine Ausbreitung und Wiederaufflammen des localen Processes oder eine allgemeine Miliartuberculose anschliessen. Die Gelenktuberculose kann anscheinend seit Jahren völlig geheilt sein. Ich erinnere mich eines hierher gehörigen Falles aus der chirurgischen Klinik in Leipzig:

Ein 19 jähriges, blühendes, gesundes Mädchen litt an einer ziemlich beträchtlichen Adductionscontractur des rechten Huftgelenkes und Verknöcherung desselben in Adductionsstellung Sie war 8 Jahre vorher von Thiersch operirt worden: Osteotomie am Schenkelhalse. Es hatten sich keine anatomisch nachweisbaren Tuberkelherde am Knochen gefunden. Thiersch lehnte zunächst die unblutige Correction ab, in der Meinung, es könnte doch Tuberculose im Spiele sein. Da aber von der Patientin und ihren Eltern jeder blutige Eingriff entschieden abgelehnt, dagegen die unblutige Correction dringend gewünscht wurde, entschlosse er sich dazu. Die Correction gelang in Narkose leicht, aber schon am nächsten Tage stieg die Temperatur auf 40°. Es entwickelte sich eine typische acute Miliartuberculose, an der die Patientin nach Ablauf von fünf Wochen starb. Die Autopsie ergab keine anderen alten tuberculösen Herde, als den im rechten Hüftgelenk.

Dieser Fall hat meines Erachtens vollständig den Werth eines Experimentes. Eine Anzahl Chirurgen verwerfen bei Tuberculose unbedingt jede gewaltsame Stellungsverbesserung auf unblutigem Wege und greifen in diesen Fällen zu dem ungefährlicheren Messer. Zu diesen Chirurgen gehörte Thiersch. Der vorliegende Fall ist der einzige während meiner Assistentenzeit, in dem er sich bewegen liess, von der Regel abzuweichen, und er endete unglücklich. Eine einzige solche Erfahrung mahnt uns dringend zur Vorsicht.

Gegenwärtig machen die Bestrebungen, die tuberculösen Verkrümmungen der Wirbelsäule nach Calot gewaltsam zu beseitigen, berechtigtes Aufsehen. Es erscheinen jetzt schon Veröffentlichungen über Unglücksfälle und dieselben werden sich mehren, wenn auch gewiss viele nicht veröffentlicht werden.

Den vorliegenden Fällen sind gewiss die Anfachung einer Lungentuberculose oder Gehirntuberculose häufig an die Seite zu stellen. Durch die Verletzung wird ein eingekapselter Herd freigemacht, der bisher keine Erscheinungen verursachte und nun eine fortschreitende Tuberculose hervorruft.

Der vorgetragene Fall beweist auch die bekannte Thatsache, dass tuberculöse Herde jahrelang im Körper verborgen ruhen können, ohne Erscheinungen zu machen. Auf irgend einen äusseren Anlass brechen sie wieder hervor und entwickeln sich von Neuem.

Das Gleiche beweisen Thierimpfungen mit dem Material alter eingekapselter käsiger Herde aus Gelenken, in denen der tuberoulöse Process anscheinend seit Jahren ausgeheilt ist. Ein 12 jähriger Knabe z. B. litt an einer rechtwinkeligen Ankylose des Kniegelenkes. Die Tuberculose war seit 5—6 Jahren ausgeheilt. Bei der Resection des Gelenkes fand sich nur noch ein einziger fest abgekapselter käsiger Herd von Erbsengrösse. Er wurde einem Meerschweinchen in die Bauchhöhle geimpft. Das Thier ging nach $3^{1}/z$ Wochen an typischer Tuberculose zu Grunde.

Die Fälle der vorliegenden Art sind leicht verständlich. Die spontane Ausheilung der Tuberculose ist nur in seltenen Ausnahmefällen eine völlige. An irgend einer Stelle bleibt ein tuberculöser, fest abgeschlossener Herd zurück, der keine Krankheitserscheinungen verursacht, so lange er uuangetastet bleibt. Wird aber durch irgend eine äussere Einwirkung die Hülle gesprengt und der käsige Herd zerdrückt, so werden die Tuberkelbacillen frei und rufen entweder an Ort und Stelle eine Localtuberculose hervor oder verursachen eine allgemeine Ueberschwemmung des Körpers.

Aber mit diesen Fällen haben wir es praktisch nur ausnahmsweise zu thun. Die weit überwiegende Mehrzahl der Fälle, bei denen sich an ein Trauma entweder unmittelbar oder später eine Tuberculose anschliesst, sind solche, bei denen entweder vorher im ganzen Körper keine Tuberculose nachweisbar gewesen; oder bei denen an einem anderen Körpertheile, z. B. den Lungen, Lymphdrüsen u. s. w. tuberculöse Herde vorhanden waren.

Meines Erachtens werden wir in diesen Fällen richtiger thun, anzunehmen, dass schon zur Zeit der Verletzung ein ganz geringer



Tuberkelherd, vielleicht nur ein mikroskopischer, bestand, für dessen Weiterentwicklung durch die äussere Einwirkung die günstigen Bedingungen geschaffen wurden, seien es nun kleine Blutergüsse oder Zermalmung von Gewebe oder sei es nur die Sprengung einer festeren oder dünneren Kapsel. In manchen Fällen ist gewiss auch das Zusammentreffen von Trauma und Tuberculose ein ganz zufälliges. Die Tuberculose, die ja eine embolische ist, ist in Entwicklung begriffen, hat aber noch keine wahrnehmbaren Erscheinungen gemacht. Eine ganz geringfügige Verletzung kommt hinzu, die sonst gewiss gar keine oder nur geringe Beachtung gefunden hätte. Der Patient empfindet den ersten Schmerz, der nicht wieder verschwindet; es treten weitere entzundliche Erscheinungen hinzu und wer soll später entscheiden können, ob die Verletzung ein ursächliches Moment darstellt oder einen Zufall. In gleicher, zweifelhafter Weise sind die angeblichen Traumen in der Anamnese bei Coxitis und Spondylitis der Kinder aufzufassen.

Handelt es sich um ein entscheidendes Urtheil für die staatliche Unfallversicherung, so sind wir relativ besser gestellt, als bei der rein wissenschaftlichen Abwägung der Frage über den Zusammenhang zwischen Trauma und Tuberculose. Das Gesetz verlangt nicht, dass die Verletzung lediglich die Ursache der Erkrankung ist, sondern für die Anerkennung der Entschädigungspflicht genügt es, wenn der Betriebsunfall eine von mehreren oder vielen Schädlichkeiten ist. Wenn demnach sich die tuberculöse Entartung ununterbrochen an eine, wenn auch noch so geringfügige Verletzung anschliesst, d. h. wenn vom Tage der Verletzung bis zur Feststellung der Tuberculose Schmerzen, Schwellung u. s. w. bestanden haben, so ist für das Gesetz der ursächliche Zusammenhang zwischen Trauma und Tuberculose für erbracht zu erachten. Im Allgemeinen wird man auch hier daran festhalten müssen, dass die tuberculöse Entartung innerhalb der ersten 3-5 Wochen nach der Verletzung klinische Erscheinungen machen muss, die eventuell durch die histologische Untersuchung ergänzt werden müssen, aber es gibt doch auch Ausnahmen, wie der folgende Fall zeigt, der ausserordentlich lehrreich ist für die Frage der Simulation und Uebertreibung der Verletzten:

Ein 47 jähriger Arbeiter, der bisher immer gesund gewesen verunglückte am 26. August 1895 dadurch, dass er ausglitt und der rechte Fuss nach aussen und oben umkippte. Er arbeitete noch bis zum letzten August, musste aber dann wegen Zunahme der Schmerzen die Arbeit niederlegen. Vom 1.—10. September behandelte er sich selbst mit Hausmitteln, vom 10. Sept. bis 13. Oct. wurde er von seinem Hausarzte, vom 13. Oct. 1895 bis 7. Jan. 1896 in einem Krankenhause, vom 7.—14. Januar wieder zu Hause behandelt. Am 14. Januar 1896 wurde er in das Marienkrankenhaus aufgenommen. Es fanden sich bisher ausser spontanem und Druckschmerz keinerlei Krankheitserscheinungen. Erst Mitte September 1896 wurden objective Zeichen von entzündlicher Ver-änderung am rechten Mittelfuss wahrgenommen. Er wurde operirt und Tuberculose histologisch festgestellt. Später wurde die Amputation im rechten Unterschenkel nöthig. Ungefähr ein Jahr lang liessen sich objectiv wahrnehmbare Veränderungen an dem verletzten Fusse nicht nachweisen. Die einzigen Krankheitszeichen - spontaner und Druckschmerz - waren subjectiver Art. Der Kranke war lange Zeit und von verschiedenen Aerzten der Simulation für verdächtig erachtet worden und doch glaube ich schliesslich, dass seine Angaben richtig waren.

Ich kann mir die lange Zeit der Symptomlosigkeit nur so erklären, dass die an sich geringfügige Verletzung einen central in einem Fusswurzelknochen gelegenen kleinen Tuberkel gesprengt und zur Weiterentwicklung gebracht hat, der, so lange er nicht den Knochen bis an seine Aussenfläche durchbrochen hatte, keine äusserlich wahrnehmbaren Entzündungserscheinungen verursacht hat. Da die Ausbreitung der tuberculösen Entzundung im Knochen nur sehr langsam vor sich geht, nahm die Periode der Latenz einen langen Zeitraum in Anspruch. Als der Durchbruch in die Gelenke erfolgte und ausserlich Entzundungserscheinungen auftraten, machte die Erkrankung rasche Fortschritte.

Ein Fall von Pankreasnekrose.

Von Dr. Rich. Morian in Essen a. Ruhr.

M. H.! Ich nehme an, dass es Ihnen nicht unwillkommen wird, die Krankengeschichte eines tödtlich verlaufenen Falles von Pankreasnekrose zu hören. Hat doch die Literatur noch

nicht 50 Fälle dieser seltenen Erkrankung aufzuweisen. Die Erkenntniss dieses Leidens ist nicht leicht, über mehr als Ansätze zur richtigen Diagnose, die bisher meist verfehlt wurde, bin auch ich in dem vorliegenden Falle nicht hinausgekommen. Das lag zum grössten Theile daran, dass ich mein Augenmerk hauptsächlich auf die zugleich vorhandene Cholelithiasis richtete und die Ursache der weiteren Entzündung an den Gallenwegen suchte.

Mein Wunsch ist es, durch die Mittheilung meiner Erfahrung vor ähnlichen Irrthümern zu bewahren.

Eine 44 jährige Frau war mehrmals niedergekommen, noch menstruirt und früher stets gesund. Im vergangenen Jahre litt sie angeblich an kurzdauernder Gallensteinkolik mit Gelbsucht; Steine fanden sich nicht.

Am 2. IV. 1898 erkrankte sie plötzlich unter shockartigen Zeichen, Oppressionsgeschl, Erbrechen und hestigen Schmerzen im Leibe. Die Schmerzen dauerten an, ebenso das Erbrechen grasgrüner Massen; der Stuhl blieb normal, der gallig gesärbte Urin enthielt weder Eiweiss noch Zucker. Es bestand gelindes Fieber. Der Haussrzt, Herr Dr. Dövenspeck, war wegen der wiederholten Erscheinungen von Herzschwäche bei dem Bilde der Cholelithiasis um die Patientin sehr besorgt und zog mich am 4. Krankheitstage zu. Ich fand die wohlgenährte, doch nicht ungewöhnlich fette Frau stöhnend im Bette, ihre Haut trug eine zugleich ikterische und cyanotische Farbe. Sie athmete oberflächlich, ihr Puls zählte 112 Schläge in der Minute, die Zunge war trocken. Trotz der Auftreibung der Därme blieben die Bauch-decken weich, die Gegend der Gallenblase (sie selbst war nicht deutlich fühlbar) bot die stärkste Druckempfindlichkeit dar.

In der Annahme, es handle sich um recidivirende Cholelithiasis, wurde der Gallenblasenschnitt in Aussicht gestellt für den Fall, dass der Zustand in den nächsten Tagen sich nicht bessern sollte.

Am 9. IV. 1898 wurde diese Operation unter Aethernarkose

dann ausgeführt.
Im Toleranzzustande konnte man deutlich einen faustgrossen Tumor mehr rechts über dem Nabel palpiren, er war durch eine Zone tympanitischen Schalles vom unteren Leberrande geschieden. Mit einem Schrägschnitte wurde zunächst auf diesen Tumor eingedrungen; er erwies sich als ein Convolut verklebter Darmschlingen, das mit dem Netz feste Verwachsungen eingegangen war. Auf der Oberfläche des Netzes sassen 5-6 linsengrosse und kleinere Knötchen, welche die Farbe und Consistenz von hart gesottenem Eidotter darboten, darunter eins nur äusserlich gelb, im Innern stecknadelkopfgross weisslich erweicht. Das Aussehen erinnerte mich an ein gewisses Bild von Lymphdrüsentuberculose, wohl ich bei der Bauchfelltuberculose nie zuvor Aehnliches gesehen hatte, deutete ich die, wie ich meinte, ikterisch gefärbten Knötchen im Vereine mit den erwähnten Verwachsungen als das Product einer schleichenden Peritonealtuberculose. Die Untersuchung einiger zu diesem Zwecke entfernter Knötchen unterblieb leider im Drange der Geschäfte.

Die Verlangerung des Bauchschnittes nach oben brachte den unteren Leberrand, unter ihm die Gallenblase zu Gesicht. war klein, nicht stark gespannt und mit vielen kleinen Steinen gefüllt. Ihre Aussenfläche war geröthet, so auch der verdickte Ductus cysticus und der zugängliche Choledochus. Das Duodenum erschien um die Mündung des Gallenganges herum weisslich ge-fleckt und neigte zu seröser Exsudation.

Die Gallenblase wurde nun eingenäht, ihre 2-3 mm starke Wand gespalten, es floss neben einer grossen Flocke schleimig-eiteriger Inhalt aus, dann kamen zahlreiche kleine Cholesterinsteine von hellgelber Farbe, zunächst keine Galle. Die Schleimhaut war entzündet. Ein Drain wurde in die Blase, Jodoformgaze in die Wunde gestopft und verbunden.

Die nächsten 3 Tage gestalteten sich für die Patientin namentlich durch den Nachlass der Schmerzen günstig. Allein der septische Zustand blieb derselbe, geringe Benommenheit, trockene Zunge, Fieber. Letzteres war unregelmässig, intermittirend, erreichte einmal 39,8°. Am 4. Tage stellte sich wieder Erbrechen ein und kehrte mit oft tagelangen Pausen immer wieder. Der Leib blieb aufgebläht, Stuhl und Winde gingen. Am Abend dieses Tages kam es unter Angstgefühl und grosser Unruhe zu einer bedrohlichen Herzschwäche mit einer Pulszahl bis 160 in

Die Gallensteinfistel entleerte bisher täglich 12--20 Steinchen neben viel Flüssigkeit, erst am 4. Tage floss Galle. Zugleich zeigte sich, dass die Naht einwärts an einer ½ cm breiten Stelle ausgerissen war, in die Lücke stellte sich Darmoberfläche ein, sie wurde mit Jodoformgaze verstopft und verheilte wieder ebenso, wie eine kleine Tasche, die sich später abwärts bildete.

Um den 20. IV. 1898 vereiterte der rechte Ellenbogenschleim

beutel und musste gespalten werden.

Am 22.1V. trat eine Anschwellung in der Gegend des Schwertfortsatzes, sowie beider Unterschenkel hervor, im Urin fand sich eine Spur Eiweiss und wenig Gallenfarbstoff. Da eine vom Gallensysteme ausgegangene Abscedirung unter dem Zwerchfelle und der Leber befürchtet wurde, geschah an diesem Tage sowohl in der



Mittellinie, als auch in der Brustwarzenlinie am unteren Rippenrande eine Punction mit langer Hohlnadel, sie blieb ohne Ergebniss. Aus der Gallenblasenfistel entleerte sich in den letzten Tagen nur farbloser Schleim. Am Spätabend dieses Datums wurde der Verband überschwemmt mit Flüssigkeit, dazwischen kaffeesatzähnliche Blutgerinnsel und weissliche Bröckelchen; ähnliche Massen wurden per os, später per anum entleert. Auch floss wieder helle Galle, aber es entwich auch Luft und eben geschluckter Rothwein, sowie Milch in Flocken aus der Fistel.

An einer Magenperforation war nun kein Zweifel, auch musste eine weitere als die natürliche Verbindung zwischen Gallenblase und Magen angenommen werden. Trotzdem in den nächsten Tagen durch das Auftreten von Dämpfung und Bronchialathmen an der unteren Grenze der linken Lunge ein Fingerzeig mehr dafür gegeben war, dass unter dem Zwerchfelle eine Abscedirung im Gange sei, so ermuthigte der trotz aller künstlichen Ernährung immer mehr sinkende Kräftezustand der Patienten keineswegs zu einem Eingriffe. Am 29. IV. 1898, genau 4 Wochen nach dem

Beginn der Krankheit, trat der Tod ein.

Die Section deckte eine haemorrhagische Gangraen des Pan-Körper und Schwanz dieses Organes lagen gelöst in einer graubraunen, blutigen, bröckeligen, schmierigen Masse. Der Magen hatte in der Gegend des Pförtners hinten ein grosses Loch, dessen Ränder mit der Schleimhautseite nach aussen umgekrempelt waren. Die Gallenblase war nach hinten ebenfalls perforirt und mundete dort in eine grosse Abscesshöhle, der Bursa omentalis entsprechend. Die Höhle begann rechts um den theilweise noch erhaltenen Pankreaskopf, reichte nach links bis zu der auf's Doppelte vergrösserten Milz, nach oben erhob sie sich unter die Zwerchfellkuppe, von dieser überall durch eine nur fingerdicke Schicht Leber getrennt.

Das hinderte nicht, dass auf dem Zwerchfelle im linken Pleuraraume ein niedriges blutig seröses Exsudat die Unterfläche der linken Lunge comprimirte. Nach abwärts reichte der Abscess retroperitoneal bis auf den linken Ileopsoas, rückwärts lag er auf der Wirbelsäule, den grossen Gefässen und der linken Niere. Vor sich hatte er den Magen und Dickdarm. Im Netze und dem Gekröse befanden sich zahlreiche kleine Fettgewebs

uekrosen, deren Charakter jetzt nicht mehr zu verkennen war. Herr Professor Orth in Göttingen, dem ich das Präparat zwecks Untersuchung zusandte, stellte fest: «Totale Nekrose mit hæmorrhagischer Infarcirung des grössten Theiles des Pankreas, der Kopf allein war frei, hier und da kleine Fettgewebsnekrosen im Netz und dem Gewebe um das Pankreas herum. Die Gefässe waren frei und ohne Veränderung.

Hiermit, m. H., haben Sie das typische Bild der haemorrhagischen Pankreasnekrose, wie es jüngst noch Körte in seinem schönen Buche über die chirurgischen Krankheiten des Pankreas entworfen: der plötzliche Beginn mit Shockerscheinungen und Zeichen, welche für Cholelithiasis oder gar für Peritonitis (perforativa) und Darmverschluss sprechen können.

Uebersteht der Kranke diesen Anfall, so entwickelt sich meist der retroperitoneale Abscess mit seinen Senkungen oder Durchbrüchen unter Erscheinungen der Sepsis, bis der Tod in cinigen Wochen eintritt, oder in seltensten Fällen entweder spontan durch den Darm oder auf künstlichem Wege die Ausstossung des nekrotischen Organes erfolgt. Die Diagnose findet die sicherste Stütze in einem von der Leber deutlich geschiedenen Tumor, der in Nabelhöhe hinter Magen und Querkolon liegt. Disseminirte Fettnekrosen erhöhen die Wahrscheinlichkeit einer Pankreasaffection. Der Urin enthält gewöhnlich erst keinen Zucker.

Verhängnissvoll für meine Kranke war zunächst der Irrthum, es handle sich bei ihr um alte tuberculöse Verklebungen des Bauchfelles und dann die Thatsache, dass die Gallenblase wirklich Steine und Entzündungsproducte enthielt; denn nun lag es nahe, alle vorhergegangenen und folgenden septischen Erscheinungen von cholangitischen Ursachen herzuleiten. Hätte aber bei richtiger Diagnose, welche bisher nur 7 mal gelungen ist, das Leben der Frau erhalten bleiben können?

Das ist möglich, aber doch sehr unwahrscheinlich, wenn ich Ihnen sagen muss, dass von den bisher 11, sei es mit oder ohne richtige Diagnose, operirten Fällen von Pankreasnekrose nur ein einsiger nach langem Siechthum genas und noch dazu später schweren Diabetes davontrug. Ich darf hierbei nicht verschweigen, dass zwei völlige Spontanheilungen bekannt geworden sind, nach dem Abgange von mikroskopisch festgestelltem nekrotischem Pankreasgewebe durch den Darm.

Zur operativen Beseitigung des Eiters wird man entweder den Weg einschlagen, den Gussenbauer für die Behandlung der Pankreascysten gewiesen, von vorn durch die Bauchdecken und das Ligamentum gastrocolicum, oder von hinten mit einem Lenden- oder Flankenschnitte, in ungunstigen Fällen vielleicht mit beiden zugleich.

Ueber methodische unblutige Erweiterung der Phimosis kleiner Knaben.*)

Von Dr. Friedrich Schilling.

Vor ein paar Jahren war eine Frau bei mir in der Sprechstunde, um mich zu consultiren wegen eines Leistenbruchs ihres ½ jährigen Söhnchens. Wie immer bei solchen Leibschäden der kleinen Knaben, sah ich mich nach den Gelegenheitsursachen um: Husten und Stuhlverstopfung fehlten; die Afteröffnung war weit genug; hingegen war die Präputialöffnung so eng, dass nur mit Mühe eine feine Knopfsonde passirte. Auf Befragen bestätigte mir die nicht zu intelligente Mutter, dass das Kind schon immer Harnbeschwerden hatte, dass es nur unter Schreien mühsam den Urin entleerte, dass seit Wochen sich der Präputialraum durch den Harn beim Uriniren bis zur Grösse einer kleinen Pflaume ausdehnte. — In ähnlich gelagerten Fällen hatte ich früher stets die Phimosenoperation gemacht — und so schlug ich dieselbe auch in diesem Falle der Mutter vor, welche einen operativen Eingriff aber entschieden ablehnte. Ohne der messerscheuen Mutter besondere Versprechungen zu machen, ging ich nun daran, das Orificium praeputii mit feinen Sonden und allmählig zu stärkeren übergehend zu dilatiren. Der Erfolg war insoferne günstig, als nun das Kind mühelos uriniren konnte. 4 Tage nach der ersten, instrumentellen Dilatation brachte ich manuell die Vorhaut des Kindes überraschend schnell und vollständig zurück, wobei eine zellige, circumscripte Verwachsung der beiden Vorhautblätter leicht zu lösen war. Ein Vierteljahr lang wurde alle 10-14 Tage Revision gehalten, deren Ergebniss war, dass die Vorhaut sich jedesmal ohne Mühe vollständig zurückbringen liess. Die Heilung war andauernd. Der Bruch, mittels Bandage zurückgehalten, heilte definitiv in 8 Wochen.

Dieser Fall lehrte mich, dass Phimosen bei Kindern manuell leichter zu beseitigen sind, als ich bisher angenommen hatte. Ich beschloss desshalb, alle bezüglichen Fälle, wenn möglich, zunächst auf unblutige Weise zu behandeln und in der That gelang mir diess ausser in dem soeben mitgetheilten Fall noch in weiteren 9 Fällen, in welchen in letstvergangener Zeit meine Hilfe nachgesucht wurde. Es waren lauter schwerere Fälle, in denen ich früher die Indication zur blutigen Operation erblickt hätte. Die Eltern der Kinder consultirten mich 4 mal wegen Hernien der Knaben, welche Gebrechen ausschliesslich auf die von der angebornen Phimose ausgehenden Harnbeschwerden und auf die damit verbundene vermehrte Bauchpresse zurückzuführen waren.

Zweimal wurden die qu. Kinder zu mir gebracht wegen erschwerter Miction. Dreimal war die ärztliche Intervention nöthig wegen erworbener Phimose in Folge von chronischer entzundlicher Verdickung der Vorhaut, welcher Process einherging mit Röthung, livider Verfärbung, Excoriationen am Orificium, etwas Ausfluss und starken Schmerzen bei Uriniren. - Ich will Sie nicht ermüden mit der Schilderung der anderen 9 Fälle, die zu meiner Beobachtung gekommen sind, sondern nur kurs noch 2 Fälle, bei deren einem ein Specialarzt für Chirurgie, beim anderen ein solcher für Harnkrankheiten die blutige Operation gefordert hatte, skizziren.

Zu G. v. E., 2 Jahre alt, wurde ich wegen Leistenhernie gerufen: Die Untersuchung ergab als Ursache derselben das Vor-handensein einer sehr beträchtlichen angebornen Phimose. Der Knabe hatte stets Harnbeschwerden, die sich allmählich steigerten. Schliesslich war die Praeputialöffnung so klein, dass beim Uriniren der Vorhautraum ballonartig aufgetrieben wurde durch den nicht genügend Abfluss findenden Harn: Durch die vermehrte Action der Bauchpresse war eine Hernie entstanden. Das Orificium praeputii war so eng, dass es mit Mühe eine feine Knopfsonde aufnahm. In der ersten Sitzung wurde die Oeffnung der rüsselartig verlängerten Vorhaut so weit gedehnt, dass der Junge seinen Urin beschwerdelos lassen konnte. In der 2. Sitzung wurde die Vorhaut des Kindes, ohne dass es ihm Thränen kostete, so weit über die Glans zurückgebracht, dass die halbe Eichel zum Vorschein kam. In der dritten Sitzung wurden flächenartige ausgedehnte Verwachsungen der Vorhautblätter durch das Zurückführen des Praeputiums manuell gelöst und schliesslich 5 im Sulcus coronarius rosenkranzahnlich nebeneinander liegende, bis linsengrosse Con-cremente entfernt. ¹/₄ Jahr lang wurde alle 2—3 Wochen die Vor-haut zurückgebracht. Bei Nachrevision nach ¹/₂ Jahr wurde Dauerresultat festgestellt.

Digitized by Google

^{*)} Vorgetragen im ärztlichen Verein Nürnberg am 15. September 1898.

Knabe J. G., 11/2 Jahr alt, hatte erworbene Phimose. Seit 1/4 Jahr besteht Verdickung, Schwellung, livide Röthung des entzündeten Praeputiums in Folge Ausflusses (Balanitis), ferner leichte Ulcerationen und schmerzhafte Rhagaden um das Orificium herum. Unter solchen Verhältnissen rieth ich, wie der vor mir consultirte Specialarzt für Harnkrankheiten, zur Circumcision, welche aber von den Eltern kategorisch abgelehnt wurde. Ich versuchte desshalb die Vorhaut zurückzuschieben und zu meiner Ueberaschung relativ leicht, dieselbe sofort völlig zurück-zubringen. Als Ursache der Balanitis und der consecutiven Entzündung wurde viel eingedicktes Smegma gefunden. Viermal noch wurde in Zeitabschnitten von ca. 14 Tagen die Vorhaut zurückgebracht. Die Heilung der Balanitis, der chronischen Entzündung des Praeputiums, der Phimose ist dauernd erfolgt.

Wie Sie aus dem Mitgetheilten entnehmen, sind die schwersten Falle durch die unblutige Methode mit Erfolg behandelt worden. Ich habe in den letzten 2 Jahren aus der Indication der Phimose bei Kindern nie zum Messer greifen müssen, während ich in den vorangegangenen 22 Jahren meiner ärztlichen Thätigkeit alljährlich ein Paar Fälle bei strenger Indicationsstellung auf blutigem Weg operirte. Ich hatte früher, wie allgemein üblich, die leichteren und mittelschweren Fälle mittels methodischer Erweiterung behandelt. Jetzt werde ich auch die schlimmeren Fälle zunächst auf diese Manier zu behandeln versuchen. Stellte es sich heraus, dass ein dauernder Effect nicht zu erzielen sein sollte, so kann man später immer noch zum Messer greifen. Solche Fälle wären: narbige Stenosen, straffe Verwachsungen der beiden Vorhautlamellen oder Phimosen mit beträchtlicher Tendenz zur Retraction der Gewebe.

Manche Eltern sind ja messerscheu, so dass man, um die Kinder nicht für die Unterlassungssünden der Eltern büssen zu lassen, die methodische, manuelle Erweiterung in Anwendung ziehen muss. Wieder andere Eltern sind resolut und ziehen dem langsam zum Endziel führenden Verfahren der unblutigen Dilatation die schneller und unfehlbar Erfolg erzielende Radicaloperation vor. Unter Berücksichtigung solcher Verhältnisse würde ich auch heute noch bei den schwersten Fällen von Phimose je nach Bedarf die Circumcision, Dorsalincision mit Läppchenbildung oder die Abkappung vornehmen. Die Spaltung der inneren Vorhautlamelle genügt nicht. Auch die Erweiterung des constringirenden Ringes mittels Pressschwämmchen ist nicht anzurathen wegen der damit verbundenen Gefahr des Druckbrands. — Was die Technik anlangt, so ist nur hervorzuheben, dass der kleine Patient auf einer festen Unterlage liegen, sowie an Armen und Oberschenkeln festgehalten werden muss. Die Vorhaut wird dann mit Daumen und Zeigefinger beider Hände langsam mit schonender Gewalt über die als Keil wirkende Glans zurückzubringen versucht, während die übrigen Finger theils den Penis stützen, theils in der Gegend der Symphysis oss. pub. einen Halt zu gewinnen suchen. Meist gelingt die völlige Erweiterung auf's erste Mal. In grösseren Zwischenräumen muss öfters revidirt und die Vorhaut zurückgeführt werden. In meinen 10 Fällen trat Heilung ein. Ueble Zufälle nach der Encheirese wurden nicht beobachtet. Kleinste, kaum blutende Einrisse an der Haut und Schleimhaut des Orific. müssen selbstverständlich mit in den Kauf genommen werden. Zur Nachbehandlung dienen local Borsalbe - und Voll-

Ich habe Ihnen, m. H., eigentlich nichts Neues gesagt. Ich möchte lediglich durch meine Mittheilung die Anregung gegeben haben, die Indication zur blutigen Operation einzuschränken und die zur unblutigen Dilatation zu erweitern im Interesse der Kinder mancher messerscheuer Eltern, welch' letztere die unter der Phimose oft sehr leidenden Knaben nicht dem Messer überliefern wollen. Dass mit der angeborenen und mit der durch Entzundung hervorgerufenen, erworbenen Phimose nicht bloss locale Beschwerden und Schmerzen beim Uriniren eintreten, sondern auch in Folge von Rückstauung des Urins consecutive Veränderungen in Blase, Nierenbecken, Nieren enstehen können, ist ebenso bekannt, als die Thatsache des Zusammenhangs von Convulsionen, Hernien, Onanie etc. mit der Vorhautverengerung. Desshalb ist den mit Phimose behafteten Kindern auf die oder jene Weise Hilfe zu verschaffen.

Ein Fall von puerperaler metastatischer Panophthalmitis.

Von Dr. J. Saradeth, prakt. Arzt in Ruhpolding.

Berichterstatter hatte Gelegenheit, diese durch ein Kindbettfieber veranlasste Augenaffection an einer 34 jährigen Erstgebärenden von zarter körperlicher Constitution zu beobachten und su behandeln.

Frau A. H. war nach längerer Geburtsdauer, doch ohne künstliche Hilfe, durch die Hebamme vor 12 Tagen entbunden und hatte schon während der letzten Tage auf einige Stunden das Bett verlassen, als geringgradige Schmerzen im Unterleib, sowie eine bereits seit mehreren Tagen bestehende Obstruction sie nöthigten, ärstlichen Rath in Anspruch zu nehmen. Weil die Lochien noch blutig waren und der Gebärmuttergrund, welcher auf Druck ein wenig empfindlich erschien, noch oberhalb der Symphyse fühlbar, so war mangelhafte Rückbildung des Uterus anzunehmen, namentlich da es sich um eine l. Para handelte. Für die vorhandene febrile Temperatur von 39,1° konnte eine Ursache nicht ausfindig gemacht werden. Es wurde durch ein Lavement für Defaecation gesorgt und an diesem, sowie an den folgenden Tagen Secale ordinirt. Am Morgen des nächsten, also des 13. Tages post partum wurde 36,3° gemessen, Abends 38,0 und musste wegen Ischurie der Katheter eingeführt werden. Das Allgemeinbefinden an diesem Tage war gut. Die stärker werdende Blutung nun am 14. Tage post partum veranlasste mich, die bei der Geburt zugegen gewesene Hebamme zu fragen, ob die Placenta vollständig gewesen sei, was diese bejahte, während die beträchtlich febrile Temperatur von 39,4° mich bestimmte, eine Scheidenausspülung mit 3 proc. Carbolsäurelösung auszuführen. Da darnach das Fieber innerhalb 24 Stunden noch nicht abgefallen war und die Blutung andauerte, machte ich nach vorausgeschickter Vaginalspülung eine heisse Einspritzung in den Uterus. Am Nachmittage dieses Tages, also des 15. p. p., stellte sich eine kolossal profuse Metrorrhagie ein, als deren Ursache ein zwetschgengrosser Placentarrest entfernt wurde und welche eine hochgradige lebensgefährlich gewordene Ansemie zur Folge hatte. Nachdem diese durch die verschiedensten Hiltsmittel behoben war, betrug die Körpertemperatur Abends 10 Uhr 38,2°, Nachts 12 Uhr 38,3°.

Die höheren Fiebergrade wurden bekämpft durch Medication von Antipyrin und Chin. mur., hauptsächlich aber durch energisch und sehr häufig applicirte kalte Einwicklungen, bezw. durch kalte Abwaschungen des ganzen Körpers; daneben wurde nach dem Vorgang von Runge der Patientin Alkohol in möglichst reich-

Vorgang von Runge der Patientin Alkohol in möglichst reichlichen Dosen und in verschiedenen Formen gegeben. An diesem, ebenso auch an den folgenden 3 Tagen war Katheterismus nöthig. Am 16. Tag p. p. schwankt die Temperatur zwischen 38,3° und 40,4°, am 17. zwischen 38,1° und 40,8° (2 Schüttelfröste), am 18. zwischen 37,5° und 40,6° (2 Schüttelfröste), am 19. zwischen 36,7° und 39,9°, an diesem Tage trat Decubitus auf.

20. Tag post partum: Niedrigste Temperatur 36,5° um 4 Uhr früh, höchste 39,4° um 8 Uhr Morgens und 39,2° um 2 und 4 Uhr Nachmittags, Schmerzen in der Hersgegend, jedoch kein Geränsch daselbst hörbar. Ordination: Eis. räusch daselbst hörbar, Ordination: Eis.

21. Tag: Niedrigste Temperatur 36,3°, höchste 40,6° (Schüttelfrost). Patientin klagt über Schmerzen am rechten Auge, welches etwas thränt, an dem aber sonst nichts Abnormes wahrnehmbar ist.

22. Tag: Wegen reichlichen übelriechenden Ausflusses aus den Genitalien vaginale und intrauterine antiseptische Ausspülungen, welche an den nächsten Tagen wiederholt werden. Rechtes Auge thrant mehr wie gestern, Schmerzen intensiver, Conjunctiva injicirt. Die Temperaturen an diesem und an dem folgenden Tage waren normal, nur Abends 8 Uhr wurde 38,4° gemessen und am 23. Tag Mittags 12 Uhr 38,3° und Nachmittags 4 Uhr 38,0°,

während am

24. Tag von 8 Uhr Früh bis Nachts 2 Uhr des 25. Tages ein zwischen 38,1° und 39,2° schwankendes Fieber vorhanden war. Letzteres hörte einige Stunden auf, um dann wieder von Neuem zu beginnen, erreichte Nachmittags 4 Uhr 89,4° und fiel wieder efund an diesem, dem

25. Tag: Die ganze rechte Gesichtshälfte schmerzt und ist etwas geschwollen, Pupille des rechten Auges gegenüber der linken verengert und deren Beweglichkeit und Reaction vermindert.

26. Tag: Niedrigste Temperatur Morgens 4 Uhr 36,8°, von 6 Uhr Abends bis 4 Uhr Morgens des nächsten Tages mässiges Fieber mit 38,9° als höchster Temperatur um 10 Uhr Nachts. Die neben den bereits bestehenden Erscheinungen der Enge und Schwerbeweglichkeit der Pupille jetzt noch constatirten Synechien, die wahrgenommene rothbraune Verfärbung der Iris und die Herabsetzung des Sehvermögens legen nahe, dass es sich um eine meta-statische pyaemische Iritis handelt. Ordination: Atropin, warme Umschläge, Laxantien.
27. Tag: Augenlider schwellen an. Ordin. ead. Seit Früh
4 Uhr keine febrile Temperatur mehr an diesem Tage.

28. Tag: Angenlider so stark geschwollen, dass sie Patientin spontan fast nicht mehr öffnen kann, erhebliche neuralgische Schmerzen an Stirn und Nase. Ungt. Hydrarg. cin. Körpertempera-

tur schwankt zwischen 36,8° und 37,6°; Fiebertemperatur, nämlich 88,5°, an diesem Tage einmal, um 6 Uhr Abends, constatirt.

30. Tag: Nachts ist sehr starke Schwellung der ganzen rechten Gesichtshälfte aufgetreten, starke pericorneale und conjunctivale Injection, Oedem der Conjunctiva bulbi, Bulbus erscheint hervorgetrieben, Patientin unterscheidet nur mehr hell und dunkel. Auf Glacies, Hirudines, Laxantia geht die Schwellung zurück, die Schmerzen lassen etwas nach. Als weitere Daten finden sich in der Krankengeschichte verzeichnet am

39. Tag post partum: Patientin ist seit 11 Tagen afebril, ihr Allgemeinbefinden sehr gut, sie verlässt heute zum ersten Mal auf eine Stunde das Bett. Was den Zustand des Auges anbetrifft, Sehvermögen aufgehoben, rechter Bulbus gespannt, Cornea trüb, unempfindlich.

41. Tag: In der rechten Augenkammer eine weissliche, klumpige, nach oben halbmondförmig begrenzte Eitermasse sichtbar; Ordination: warme Umschläge.

Am 44. Tage entstand in der Sklera am äusseren rechten Augenwinkel nach unten zu eine Perforationsstelle, deren Verschluss nach Aufhören der Eiterung innerhalb 10 Wochen eintrat.

Die Patientin, welche schliesslich noch eine sehr starke Alopecie durchmachte und 3 Monate post partum wieder menstruirt war, hat sich nunmehr nach Ablauf von weiteren 3 Monaten von ihrer schweren Erkrankung völlig erholt, wenn sie auch den Verlust des Sehvermögens auf dem rechten Auge zu beklagen hat, sowie die nicht einmal hochgradige Entstellung des letzteren, welche aber durch das ihr vorgeschriebene Tragen dunkler Gläser nicht besonders auffällig ist.

Dieser verhältnissmässig glückliche Ausgang veranlasste mich, auf die Anregung des Herrn Medicinalrathes Dr. Leonpacher in Traunstein hin, welcher als Consiliarius zu dem Falle zugezogen war, denselben zu veröffentlichen, zumal sich bekanntlich in den Lehrbüchern der Augenheilkunde die Angabe findet, dass bei solchen Fällen meist Exitus letalis eintritt. So schreibt unter Anderen Schmidt-Rimpler (Augenheilkunde und Ophthalmoskopie, 4. Aufl., S. 548): «Bei Allgemeinleiden pflegt das Auftreten metastatischer Iridochorioiditen für die Prognose quoad vitam nicht günstig zu sein: Puerperalfieber besonders pflegen bei dieser Complication in der Regel letal zu enden; nur wenige Ausnahmen sind bekannt.» Axenfeld hat in einer Arbeit «Ueber die eitrige metastatische Ophthalmie etc.» (Archiv für Ophthalmologie, Bd. 40, Atheil. 3, p. 18) unter Angabe der Autoren, des Alters der Wöchnerinnen, ferner der wievielten Geburt und des Tages der Infection, an welchem die Ophthalmie kam und zwar ob rechts oder links oder doppelseitig, dann unter Mittheilung, welche Infectionserreger und ob Metastasen in anderen Organen nachge-Wiesen wurden, und von wo die Eiterung im Auge ausging, 64 Falle von puerperaler eitriger Panophthalmitis, und zwar 41 einseitige und 23 doppelseitige, in einer Tabelle aufgeführt, von denen nur 16, nämlich 14 einseitige und 2 doppelseitige mit Genesung der Patientinnen endeten. Zu den 64 weitere 41 hinzugerechnet, bei denen aber über die näheren Umstände nichts angegeben war, ergibt die Summe von 105 in der Literatur bis sum Jahr 1895 von Axenfeld vorgefundenen Fällen von puerperaler Ophthalmie, von denen 30 einen günstigen Verlauf nahmen, während 75 einen tödtlichen Ausgang hatten.

In der mir zur Verfügung gestandenen Literatur (Jahrgänge 1895 bis 1898 des Archivs für Ophthalmologie und des Archivs für Augenheilkunde) fand ich noch zwei Fälle von puerperaler septischer Embolie des Auges, beschrieben von Januskiewicz (Centralblatt für praktische Augenheilkunde, Bd. XX, p. 206, cit. n. Arch. f. Augenheilk.) und zwar eine einseitige und eine doppelseitige. Die daran Erkrankten sind in beiden Fällen geneem.

Es wäre nun schr wünschenswerth, für diese sehr schwere und selten vorkommende Erkrankung die Mortalitätsziffer feststellen zu können, allein schon Axenfeld hat dies unterlassen, weil mit Sicherheit anzunehmen ist, dass die Fälle von puerperaler eitriger metastatischer Panophthalmitis mit tödtlichem Ausgang relativ weit seltener zur Publicirung gelangen als solche mit glücklichem Verlauf, eine auf so mangelhafter Grundlage beruhende Berechnung also ein falsches Bild von dem gefährlichen Charakter dieser Krankheit geben würde.

Die strafrechtliche Verantwortlichkeit des Arztes.

Von Professor v. Angerer.

Das Reichsgericht hat unterm 31. Mai 1894 in den Begründungen zu seinem Urtheil gegen einen wegen Körperverletzung angeklagten Arzt ausgesprochen, dass die ärztlichen Eingriffe und speciell die chirurgischen Operationen im strafrechtlichen Sinne als Körperverletzungen und im Sinne des § 223 des St.-G.-B. als körperliche Misshandlungen zu betrachten seien. Der betreffende Arzt hatte bei einem Kinde gegen den Willen des Vaters eine Operation, Resection der Fusswurzelknochen, vorgenommen, hatte somit strafrechtlich nach den Anschauungen des Reichsgerichts normwidrig gehandelt und ein nach § 223 ff. des St.-G.-B. zu ahndendes Delict verübt.¹)

Dieses Urtheil des obersten deutschen Gerichtshofes hat seiner Zeit berechtigtes Aufsehen in der ätztlichen Welt erregt. Wenn auch die grosse Mehrzahl der Aerzte beistimmen wird, dass der Arzt norm widrig gehandelt hat, weil er gegen den Willen des Vaters das Kind operirt hat, so haben doch die diesem Urtheil beigegebenen Begründungen gerochte Bedenken wachgerufen, insofern als das Reichsgericht die ärztlichen Operationen im Allgemeinen als «straflos verübte Körperverletzungen» kennzeichnete und sie unter die körperlichen Misshandlungen einreihte.

Gegen diese Auffassung des Reichsgerichts hat Dr. J. Thierschim Aerztlichen Vereinsblatt vom Jahre 1894, No. 285 energisch Stellung genommen. Er verwahrt sich mit Nachdruck gegen diese Subsummirung der chirurgischen Operationen als körperliche Misshandlung und sagt: «Wer solche Definitionen macht, der begeht selbst eine Misshandlung. Er missdeutet einen klaren Begriff und stellt ihn geradezu auf den Kopf.»

Zweifellos wird es dem juristisch nicht geschulten Laienverstand schwer, eine zweckmässige und vernünftige Operation als Körperverletzung und Misshandlung ansprechen zu sollen. Eine strafbare Körperverletzung begeht doch nur Derjenige, der vorsätzlich einen Anderen körperlich misshandelt oder an der Gesundheit beschädigt. Der Chirurg verletzt einen bestimmten Theil des kranken Körpers durch seine operative Behandlung, um dem kranken Menschen Hilfe zu bringen. Warum soll eine solche nützliche und nothwendige Handlung, die den Schutz der Gesundheit anstrebt, ein Angriff auf die Gesundheit sein? Warum soll der Arzt, der kunstgerecht mit einem Schnitt eine bösartige Geschwulst entfernt und dadurch den Menschen von Schmerzen und Siechthum befreit, oder gar durch seine Operation dem Kranken das Leben rettet, mit dem Raufbold auf einer Stufe stehen: hier die feindselige Absicht zu schaden, dort der Wille zu nützen, zu helfen.

Ist es möglich, zwei ihrem Wesen nach so grundverschiedene Handlungen als identische Begriffe aufzufassen, ohne den Geist der deutschen Sprache in Fesseln zu legen?

Aber das Reichsgericht fasst mit dem Ausdruck «körperlich misshandeln» im weitesten und allgemeinsten Sinn alle unmittelbar und physisch dem körperlichen Organismus zugefügten Verletzungen auf und diese Verletzungen hören nicht auf, rechtswidrig zu sein, wenn der Zweck oder gar der Erfolg der Körperverletzung sich als dem Verletzten heilsam, als vernünftig darstellt. Der Zweck und Erfolg des operativen Eingriffes ist für die Frage einer körperlichen Misshandlung nicht entscheidend, muss vielmehr vollkommen ausser Betracht bleiben. Maassgebend ist nur die Handlung in ihrer äusseren Erscheinung mit den ihr direct und unmittelbar zukommenden Wirkungen auf den menschlichen Körper. Begrifflich ist als Misshandlung jeder Eingriff in die körperliche Integrität und den körperlichen Organismus eines Anderen aufzufassen, wenn sie geeignet erscheinen, bei denselben Schmerzgefühl hervorzurufen, körperliches Missbehagen herbeizuführen, eine Störung des körperlichen Wohlbefindens zu verursachen.»

Es ist lediglich eine Consequenz dieser reichsgerichtlichen Auffassung von der Natur unserer chirurgischen Operationen, dass vor kurzer Zeit wiederum ein Urtheil gefällt wurde, das allgemeines Erstaunen hervorgerufen hat. Die Tagesblätter berichteten hierüber Folgendes:

Zu dem Frauenarzt Dr. Ihle in Dresden kommt eine unterleibskranke Frau. Er schlägt derselben eine operative Behandlung vor und sie willigt ein.

1) § 223. Wer vorsätzlich einen Anderen körperlich misshandelt oder an der Gesundheit beschädigt, wird wegen Körperverletzung mit Gefängniss bis zu drei Jahren oder mit Geldstrafe bis zu eintausend Mark bestraft.

verletzing mit Gelangins die zu drei Jahren oder int Gelüstate bis zu eintausend Mark bestraft.

§ 224. Hat die Körperverletzung zur Folge, dass der Verletzte ein wichtiges Glied des Körpers, das Sehvermögen auf einem oder beiden Augen, das Gehör, die Sprache oder die Zeugungsfähigkeit verliert oder in erheblicher Weise dauernd entstellt wird, oder in Siechthum, Lähmung oder Geisteskrankheit verfällt, so ist auf Zuchthaus bis zu fünf Jahren oder Gefängniss nicht unter einem Jahre zu erkennen.

einem Jahre zu erkennen. § 226. Ist durch die Körperverletzung der Tod des Verletzten verursacht worden, so ist auf Zuchthaus nicht unter drei Jahren oder Gefängniss nicht unter drei Jahren zu erkennen.

Digitized by Google

8*

Bei der tiefen Narkose, die zum Zweck der Operation vorgenommen wurde, zeigt sich, dass beide Ovarien schwer krank sind und entfernt werden müssen. Einige Tage nach der Operation wird der Kranken der Sachverhalt mitgetheilt und sie dankt dem Arzt von Herzen auch dafür, dass er ihr die Angst und Sorge vor der Operation erspart habe.

Als die wohlhabende Frau vom Arzt die Deservitenrechnung von 553 Mark erhielt, die sie selbst als ihren Vermögensverhältnissen entsprechend angab, wurde sie plötzlich anderer Meinung, hielt den ganzen operativen Eingriff für überflüssig, und erhob Anspruch auf Entschädigung wegen Körperverletzung. Sie wurde in ersten Instanz abgewiesen, obsiegte aber in der Berufungs-instanz. Das Oberlandesgericht in Dresden sah es zwar für er-wiesen an, dass die Beklagte, nachdem sie von der Schwere ihres Leidens und der vorgenommenen Operation unterrichtet war, dem Kläger gegenüber ihre Anerkennung und ihren Dank ausgesprochen hat dafür, dass der Kläger sie von ihrem schweren Leiden befreit und ihr die Angst und Sorge vor der schweren Operation erspart habe. Weiters erkannte das Oberlandesgericht an, dass die Ope-ration dringend nothwendig und das einzige Heilmittel gewesen ist, sowie dass der Kranken durch die Operation das Leben gerettet worden ist. Dessenungeachtet aber wurde der Arzt mit seiner Deservitenforderung abgewiesen, weil die Operation trotz ihres lebensrettenden Erfolges als eine absichtliche und widerrechtliche Körperverletzung zu betrachten sei, da der Arzt nur den Auftrag zu einer kleinen, nicht aber zu einer grossen lebensgefährlichen Operation gehabt habe. Arst habe also kein Honorar zu beanspruchen, auch nicht für die Nachbehandlung, da diese nur die der Beklagten zugefügte Körperverletzung und ihre Folgen zu heilen und vorzubeugen be-zweckt habe. Die Worte des Dankes und der Anerkennung, welche die Beklagte dem Arzt gegenüber nach der Operation ausgesprochen, seien lediglich dahin aufzufassen, dass dem Kläger die an ihr vorgenommene widerrechtliche Körper-verletzung verzeihe. In Folge dieses Erkenntnisses mussten die Acten der Staatsanwaltschaft übergeben werden behufs Einleitung eines Strafprocesses gegen den Arzt wegen «absichtlicher und widerrechtlicher Körperverletzung». Denn, wenn auch die Beklagte ihrerseits «verziehen» hat, so ist damit der Strafanspruch des Staates nicht befriedigt, da die öffentlich-rechtliche Thatsache, die in dem Delicte der absichtlichen und widerrechtlichen Körperverletzung besteht, durch den Willen einer Privatperson nicht beseitigt werden kann.»

Die Staatsanwaltschaft hat jedoch eine Strafverfolgung gegen

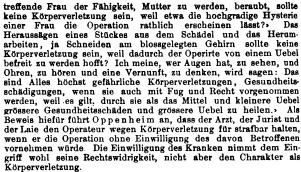
den Arzt nicht eröffnet, sondern die Sache von vorneherein auf

sich beruhen lassen.

Unsere chirurgischen Operationen sind also nach der Auffassung des Reichsgerichts und des Oberlandesgerichtes Dresden Körperverletzungen im Sinne des Strafgesetzbuches, und sie sind strafbar, wenn sie ohne Einwilligung, ohne speciellen Auftrag des Kranken vorgenommen werden. Wenn fernerhin das Reichsgericht als Misshandlung jeden Eingriff in den Körper eines Anderen ansieht, der geeignet ist, körperliches Missbehagen herbeizuführen, eine Störung des körperlichen Wohlbefindens zu verursachen, so muss auch vielfach die medicamentöse Behand-lung innerer Krankheiten als körperliche Misshandlung aufgefasst werden. Denn viele Arzneimittel haben unangenehme Neben-wirkungen und stören das Wohlbefinden. Die innere und chirurgische Behandlung einer Krankheit unterscheidet sich nur durch die Form, aber nicht dem Wesen nach. (Stoss.) Diese Auffassung vertreten auch viele Criminalisten.

Die wenigsten Aerzte und Chirurgen werden bis vor Kurzem geahnt haben, dass sie in der Ausübung der Heilkunde eine un-unterbrochene Kette von Körperverletzungen und körperlichen Misshandlungen begehen. So lange das Menschengeschlecht be-steht, gibt es eine Heilkunde und die vielen Millionen Aerzte werden ihre segensreiche, hilfreiche Thätigkeit nie als eine Mis-andlung der Kranken empfunden behen. Und wie gransem und handlung der Kranken empfunden haben. Und wie grausam und schmerzerregend waren die chirurgischen Curen früherer Jahr-

hunderte gegen unsere Zeit der Narkose und Asepsis!
Es blieb unserem humanen Zeitalter vorbehalten, die ärztliche Thätigkeit von dem Gesichtspunkt des Strafrichters aus zu beleuchten und die chirurgischen Operationen zu Körperverletz-ungen zu stempeln. Denn nicht allein das Reichsgericht und das Dresdener Oberlandesgericht vertritt diese Auffassung, sondern eine grosse Zahl der modernen Strafrechtslehrer. Oppenheim²) in Basel, der in der Beurtheilung der ärztlichen Thätigkeit eine staunenswerthe Sachkenntniss besitzt, sieht in jeder Operation einen Eingriff in die körperliche Unversehrtheit, die «Rechtsgut» ist und somit eine Verletzung. «Die Abnahme eines Beines — also eine dauernde Verstümmlung, — sagt er, sollte keine Körpersachetung sein weil die im Hibblie auf die sent transchetzung sein weil die im Hibblie auf die sent transchetzung der verletung sein, weil sie im Hinblick auf die sonst wahrscheinlich fortschreitende Knochentuberculose geschieht? Die Ovariotomie, die lebensgefährliche Herausnahme des Eierstocks, welche die be-



Auch v. Liszt spricht sich dahin aus, dass der Operateur Körper verletze und somit eine Körperverletzung verübe Mit diesen Ansichten über die Natur unserer Operationen

stimmen aber andere Criminalisten nicht überein.

Anton Hess war der Erste, der sich gegen eine solche An-Anton Hess war der Erste, der sich gegen eine solche Annahme aussprach; denn, sagt er, der Arzt verletzt nicht den Körper
des Kranken, macht sich keiner Körperverletzung nach irgend
einer Richtung schuldig; denn verletzen ist Akatese, d. h. schädigen.
Nicht jede Veränderung ist Schädigung, nicht die Veränderung im
guten Sinn, sondern nur die Veränderung im schlechten Sinn.
Bessern, operiren, heilen ist daher nicht Schädigung, nicht Verletzung. Wer das beschädigte Dach meines Hauses wider meinen
Willen renerirt beschädigt mein Dach nicht. Und ebenos schädigt willen reparirt, beschädigt nein Dach nicht. Und ebenso schädigt, verletzt der Arzt meinen Körper nicht, wenn er ihn gesund macht. Die Operation verdient daher nicht einmal den Namen Körperverletzung. Höchstens könnte man sagen, dass der Arzt eine bestimmte Stelle des Körpers, nicht aber, dass er den Körper, als lebendes Ganzes betrachtet, als Organismus verletzt. Wir können des debes nicht billigen wenn men die Straftgesigkeit der Angte es daher nicht billigen, wenn man die Straflosigkeit der Aerzte durch ein Berufsrecht derselben erklärt hat. Nicht der Beruf ist es, der den Arzt straflos macht, sondern sein Wille, mich nicht zu schädigen. Heilen darf mich ein Jeder, auch dessen Beruf nicht im Heilen besteht. Ja, auch wer mich wider meinen Willen heilt, macht sich keiner Körperverletzung schuldig. Oh er sich hiedurch eines anderen Delictes, z. B. einer Freiheitsberaubung schuldig macht, ist eine andere Frage.

Carl Stoss, Professor der Rechte in Wien3), spricht mit aller Entschiedenheit den ärztlichen Eingriffen und den chirurgischen Operationen den Charakter als Körperverletzung und körperliche Misshandlung ab. «Eine Thätigkeit, die nach dem obersten Grundsatz «Nil nocere» ausgeübt wird, kann unmöglich in der Zufügung von Körperverletzungen und Gesundheitsschädigungen bestehen. - «Der Wille des Arztes, einen Patienten zu behandeln, zu heilen, schliesst den Vorsatz, dessen Körper zu verletzen, aus, weil die Behandlung des Arztes keine körperverletzende Thätigkeit ist. Der Chirurg, der einen Patienten operativ behandelt, schädigt den Körper und die Gesundheit des Patienten nicht und will sie nicht schädigen; sein ganzes Bemühen ist vielmehr darauf gerichtet, dem Behandelten wohl zu thun und ihn nicht zu schädigen: Er behandelt den Patienten und misshandelt ihn nicht.

Stoss unterscheidet zwischen der gelungenen und miss lungenen Operation. Die gelungene Operation verursache überhaupt keine Verletzung; misslingt die Operation, so sei anscheinend durch eine berechtigte Handlung ein rechtswidriger Erfolg verursacht worden. Aber weil der Arzt nicht verletzen, sondern heilen wollte, so habe er die rechtswidrige Verletzung nicht zu verantworten. «In Wirklichkeit rechtfertigt daher nur der Erfolg den operativen Eingriff: strafrechtlich steht aber der in entschuldbarem Irrthum vorgestellte Erfolg dem wirklichen Erfolg gleich.

Heimberger⁴) findet die einzige Lösung, welche zu einem befriedigenden Ergebniss führt, in der Erkenntniss, «dass die nach den Regeln der ärztlichen Wissenschaft gebotene und vorgenommene chirurgische Operation überhaupt keine Körperverletzung im Sinne des Strafgesetzbuches ist, weil ihr zumeist die objectiven und in der Regel die subjectiven Thatbestandsmerkmale der Körperverletzung fehlen. Die correct vorgenommene und glatt verlaufene Operation ist weder eine körperliche Misshandlung nuch eine Gesundheitsbeschädigung, sie dient zu möglichster Wiederherstellung der Gesundheit, häufig zur Erhaltung des Lebens. Hat aber die Operation einen ungünstigen Ausgang genommen, liegt also eine Beschädigung an der Gesundheit wirklich vor, dann wird es zumeist an den subjectiven Thatbestandsmerkmalen, an Vorsatz wie an Fahrlässigkeit fehlen. Dasselbe «gilt auch für den Fall, dass die Operation ohne oder gegen den Willen des Kranken ausgeführt



²) L. Oppenheim: Das ärztliche Recht zu körperlichen Eingriffen an Kranken und Gesunden. Basel 1892. Ferner: «Die rechtliche Beurtheilung der ärztlichen Eingriffe.» Zeitschrift für Schweizer Strafrecht. VI. Jahrgang, 1893.

⁸⁾ Chirurgische Operation und ärztliche Behandlung. strafrechtliche Studie von Dr. Carl Stoss, o. ö. Professor der Rechte an der Universität Wien. Berlin 1898. Sowie: Operativer Eingriff und Körperverletzung. Zeitschr. f. Schweizer Strafrecht. VI. Jahrgang, 1893.

4) Chirurgische Operation und strafbare Körperverletzung. Münchener Neueste Nachrichten, No. 53, 2. Februar 1899.

No. 11.

wurde. Eine Verfolgung des Arztes wegen Körperverletzung kann der nicht misshandelte und nicht an der Gesundheit beschädigte Kranke nicht verlangen. Ohne Schutz gegen eigenmächtiges Vorgehen des Arztes ist er aber nicht. Es stehen ihm die Strafandrohungen der §§ 239 und 240 des St.-G.-B. gegen Freiheitsberaubung und Nöthigung zur Seite.

Für die deutsche Strafrechtspflege sind die Urtheile des Reichsgerichtes maassgebend, und wir Aerzte müssen uns für's Erste damit bescheiden.

Aber es drängt sich die Frage auf: Warum sind unsere chirurgischen Operationen straffrei, wenn sie doch nach der Ansicht vieler Criminalisten Körperverletzungen sind?

Das Reichsgericht sieht in der Einwilligung des Kranken das die Rechtswidrigkeit ausnahmsweise ausschliessende Moment. In erster Linie ist es der Wille des Kranken, der den Arzt legitimirt, Körperverletzungen straflos zu verüben. Eine gegen den Willen des Verletzten vollzogene Operation ist ein rechtswidriger Act und desshalb strafbar. Derjenige Arzt, welcher vorstzlich für Heilzwecke Körperverletzungen verübt, ohne sein Recht hiefür aus einem bestehenden Vertragsverhältniss oder der präsumtiven Zustimmung, dem vermutheten Auftrag hiefür legitimirter Personen herleiten zu können, handelt überhaupt unberechtigt, d. i. rechtswidrig, und unterliegt der solche Delicte verbietenden Norm des § 228 des Strafgesetzbuches.

Auch Kessler, der chirurgische Operationen für Körperverletzungen erklärt, begründet deren Straffreiheit lediglich mit der Einwilligung des Kranken.

Hälschnerschreibt im Allgemeinen der Einwilligung durchaus nicht die Kraft zu, Körperverletzungen straffrei zu machen. Damit steht aber nicht im Widerspruch, dass der vom Arzt zum Zwecke der Heilung verübte Eingriff in die Integrität des Körpers vermöge der Einwilligung des Kranken berechtigt und straflos ist. Weil es für den Kranken sittliche Pflicht ist, zum Zweck der Erhaltung seines Lebens sich solcher Behandlung zu unterwerfen, ist er berechtigt, darin einzuwilligen und das Recht zu ihrer Vornahme dem Arzt zu übertragen. Oppenheim betont dieser Ansicht Hälschner's gegenüber mit Recht, dass bei sehr vielen ärztlichen Eingriffen der sittliche Zweck fehle. Das trifft ausnahmslos bei allen kosmetischen Operationen zu.

Nach Oppenheim genügt die Einwilligung des Kranken allein nicht, chirurgische Körperverletzungen straffrei zu machen. Die Einwilligung ist nicht das gesetzliche Fundannent der ärztlichen Eingriffe. «Ist nämlich, deducirt er, lediglich die Einwilligung das rechtliche Fundament, so steht der ärztliche Eingriff am Patienten jedem nicht ärztlichen Eingriff an einem einwilligenden Menschen gleich. Der Arzt, der einem Patienten mit seiner Einwilligung ein krankes Auge herausnimmt, um das andere gesunde noch zu retten, stünde vor dem Forum der Jurisprudenz ganz gleich da, wie der Frevler, der einem gesunden Menschen mit dessen Einwilligung ein gesundes Auge aussticht. Einer solchen Gleichstellung aber widerspricht sowohl die Rechtsüberzeugung der Aerzte und der Patienten, als der übrigen Menschen, welche allesammt im ärztlichen Eingriff einen Eingriff kraft besonderen Rechts sehen. Die Thatsache der ärztlichen Hilfeleistung ist es, welche diesem Eingriff wie seine moralische und medicinisch-wissenschaftliche, so auch seine rechtliche Weihe gibt.»

Wenn der Satz: Volenti non fit injuria weder in der Theorie noch Praxis allgemeine Anerkennung findet, so sehe ich keinen Grund ein, warum der Satz gerade bei den «operativen Körperverletzungen» Geltung beanspruchen soll. Entweder er muss für alle Körperverletzungen gelten oder er hat keine Berechtigung und genügt nicht, operative Körperverletzungen straflos zu machen. Auch das Reichsgericht hat wiederholt ausgesprochen, dass es für den Begriff der Körperverletzung nicht darauf ankommt, ob der Verletzte in die Vornahme der Verletzung eingewilligt hat. Den gleichen Rechtsstandpunkt vertreten u. A. Hälschner, Liszt, Oppenhof, Rüdorff, Breithaupt, während sich für die Straflosigkeit der mit Einwilligung verübten Körperverletzungen erklären u. A. Binding, Kessler, Olshausen, Ortmann, Ullmann, Wächter, Zimmermann, ebenso Heimberger. Letzterer schreibt der Einwilligung des Verletzten überhaupt und nicht nur gegenüber dem ärztlichen Eingriff die Wirkung zu, dass sie die Rechtswidrigkeit der Verletzung beseitigt.

Die Lage des Arztes, sagt Heimberger, ist also in normalen Fällen folgende: Hält er eine Operation für geboten, so muss er, um sich nicht einer Anklage wegen Freiheitsberaubung, die in der Narkotisirung erblickt werden kann, oder Nöthig ung auszusetzen, die Zustimmung des Kranken, bezw. seiner berufenen Vertreter einzuholen. Ist dies nicht möglich und nimmt er die Operation vor, so kann er bei günstigem und unginstigem Verlauf jedenfalls nicht wegen Körperverletzung bestraft werden. Man wird ihn aber auch in Fällen, in welchen Zweifel über die Zustimmung des Kranken oder seiner Vertreter möglich sind, nur selten wegen Freiheitsberaubung oder Nöthigung bestrafen können, da ihm das Bewusstaein der Widerrechtlichkeit seines Vorgehens, welches bei Delicten gefordert wird, fehlen wird. Nur dann, wenn er bewusst dem Willen des Kranken und

seiner Vertreter entgegenhandelt, trifft ihn berechtigte Strafe; denn eine Beeinträchtigung seiner persönlichen Freiheit braucht man sich auch nicht zu seinem Vortheil gefallen lassen >

C. Stoss bestreitet, wie oben bereits betont, dass ärztliche Operationen Körperverletzungen sind, und consequenter Weise kann nach ihm auch die Einwilligung des Kranken nicht den Arzt berechtigen, denselben am Körper zu verletzen, zu misshandeln. Daraus folgt aber nicht, dass nun der Arzt einen Kranken ohne dessen Zustimmung behandeln und operiren dürfe. In seinen weiteren Ausführungen sagt nun Stoss Folgendes: «Wenn der Patient dem Arzt als Pflegling eines Spitales, einer Anstalt oder einer Klinik in Behandlung gegeben wird, so geräth der Patient leicht in eine abhängige Stellung gegenüber dem Arzt. Der Arzt weiss, dass der Patient nicht die Wahl hat, sich von ihm oder einem anderen Arzt behandeln zu lassen, er weiss auch, dass er nicht von dem Patienten für seine Dienste honorirt wird. Dadurch gewinnt der Arzt eine Machtstellung, welche die Bethätigung der persönlichen Freiheit des Patienten hinsichtlich der Behandlung des Arztes bedeutend einschränkt oder nahezu aufhebt. Ist der Arzt autokratisch veranlagt, so lebt er sich nach und nach in die Vorstellung hinein, der Patient sei verpflichtet, sich der Behandlung zu unterwerfen, die der Arzt nach seiner überlegenen Einsicht zum Wohl des Patienten für angemessen erachte. Arbeitet der Arzt wissenschaftlich, so ist er namentlich bei interessanten Fällen versucht, die Behandlung des Patienten in den Dienst der medicinischen Erkenntniss zu stellen und zu vergessen, dass das Wohl des Patienten die einzige Richtschnur für seine Behandlung sein muss. Dann besteht die Gefahr, dass der Patient nicht ausschliesslich in seinem Interesse, sondern als (Material) behandelt werde. Das ist das Ende der persönlichen Freiheit des Patienten.

Ich muss diesen Anschauungen von Stoss und seinen Folgerungen widersprechen. Ich kenne viele deutsche Spitäler und Kliniken und habe nie gehört, dass in dieser autokratischen Weise gegen die Kranken vorgegangen würde, dass gewissermaassen in der gewünschten Aufnahme des Kranken in das Krankenhaus die Einwilligung zu allen ärztlichen Eingriffen gegeben sei, wie es auch nach den Ausführungen des Reichsgerichts genügend zu sein scheint. Denn es sagt in seinen Begründungen: «Gewiss ist der Arzt zu der Annahme befugt, dass der Kranke oder dessen Willensvertreter, die im Vertrauen auf seine Kunst ihm die Behandlung übertragen haben, sich folgeweise auch seinem Rathe unterordnen, seine Weisungen befolgen, sich seine Heilmittel gefallen lassen werden, ihm daher bei allen seinen Eingriffen in den Organismus des zu Heilenden die Zustimmung jener zur Seite steht. Auf dem Boden solcher thatsächlichen Vermuthungen wird dann allerdings für die Auslegung des vernünftigen Willens der Betheiligten der staatlich anerkannte oder sonst bewährte Beruf des Arztes zweifellos von erheblicher Bedeutung werden.» Gerade in den Krankenhäusern und Kliniken wird strengstens an der Forderung der Einwilligung von Seite der Kranken festgehalten und wird, soviel mir bekannt is mals eine Behandlungsmethode gegen den ausgesprochenen Willen des Kranken durchgeführt. Würden die Bedenken von Stoss begründet sein, so würden wir in dem klinischen Unterricht unsere jungen Aerzte auf Abwege führen, denselben Begriffe von der Zulässigkeit chirurgischer Eingriffe beibringen, die schon längst zu schreienden Missständen geführt haben würden. Aber gerade hier wird die ethische Seite unseres Berufes nachdrücklichst betont und von Eingriffen an Kranken ohne deren Einwilligung gewarnt. Wir halten jede eigenmächtige Behandlung eines Kranken für einen Eingriff in dessen persönliche Freiheit; auch dem Kranken muss das Recht, über seinen Körper, über sein Wohl und Weh entscheiden zu können, gewahrt bleiben. Freilich ist es nicht immer leicht, den Kranken von der Nothwendigkeit und Dringlichkeit einer Operation zu überzeugen und seine Einwilligung zu erhalten. Aber ich habe selbst bei unvernünftigen, überaus operationsscheuen Kranken gefunden, dass sie durch ruhiges Auseinandersetzen der Verhältnisse. durch Klarlegung des Krankheitsverlaufes mit und ohne operativen Eingriff schliesslich doch ihre Einwilligung zur nothwendigen Operation gaben.

Anders liegen ja die Verhältnisse, wenn ein Kranker um seine Einwilligung zu einer Operation gar nicht gefragt werden kann, weil er bewusstlos und Gefahr auf Verzug ist. Da wird man die Einwilligung voraussetzen und sich zu dem operativen Eingriff für berechtigt halten dürfen, um so mehr, wenn es sich um lebensrettende Operationen handelt. Ich glaube, dass der Arzt geradezu verpflichtet ist, hier ohne die erholte Einwilligung und selbst gegen den vermutheten Willen des Kranken vorzugehen. Auch das Reichsgericht erkennt solche Nothstände an. Welcher Arzt würde den Kranken verbluten lassen, der sich in selbstmörderischer Absicht die Pulsadern geöffnet hat, durch den Blutverlust bereits ohnmächtig und bewusstloss geworden ist, lediglich dessshalb, weil er von dem bewusstlossen Kranken nicht die Einwilligung zu den operativen Eingriffen erholen kann? Der Arzt wird und muss Alles aufbieten, das verschwindende Leben zu retten, wenn es auch für den Kranken selbst vielleicht ganz werthlos ist. Das ist doch die allgemeine Auffassung der Aerzte. Sollten etwa damit die Juristen nicht übereinstimmen? Sollte desshalb der Arzt wegen Nöthigung oder

Digitized by Google

Körperverletzung verurtheilt werden können, wenn der Gerettete nachträglich Strafantrag stellen sollte? Das wäre eine schreiende Ungerechtigkeit und eine crasse Illustration des «Summum jus,

Die überwiegende Mehrzahl der Aerzte wird mit der juristischen Auffassung übereinstimmen, dass der Kranke zu einer Operation seine Einwilligung vorher geben muss. Ich glaube, dass diese Einwilligung eine von uns Aerzten allgemein anerkannte Voraussetzung für die Vornahme einer Operation ist, einzelne Fälle der Noth ausgenommen.

Aber die Einwilligung des Kranken allein gibt dem Arzte noch lange nicht das Recht zu operiren. Wir verlangen mehr: wir fordern, dass die Operation nothwendig und zweckmässig sein muss. Würde die Einwilligung allein genügen, so müsste es den juristischen Ansprüchen noch viel mehr genügen, wenn wir eine von dem Kranken verlangte Operation ausführen. Und doch wie off sind wir in der Lage, eine verlangte Operation verweigern zu müssen, weil die Operation nach unserer Erfahrung nicht nothmussen, weil die Operation nach unserer Erfahrung nicht noth-wendig oder aussichtslos in ihren Erfolgen ist, oder weil die Ge-fahren der Operation in keinem Verhältniss zu dem angestrebten Resultat stehen. Die Aerzte müssen die Richtschnur für ihr Han-deln lediglich in ihrer Erfahrung, in ihrem Können und Wissen suchen. Sollte ein Arzt dem Verlangen eines Kranken nachgeben und eine Operation vornehmen, die nicht nothwendig ist, so würde das Rechtsbewusstsein der Aerzte diesen Collegen verurtheilen, wenn er auch von dem Strafrichter freigesprochen würde.

Die Einwilligung des Kranken allein berechtigt also nach der Ansicht vieler juristischer Autoren den Arzt nicht, operative Kör-perverletzung straffrei auszuführen. Aber vielleicht sind wir perverletzung straffret auszuführen. Aber vielleicht sind wir Aerzte vermöge unseres rechtlich anerkannten Berufs zur Ausübung solcher Körperverletzung berechtigt. Wir sind staatlich approbirte Aerzte, üben mit staatlicher Genehmigung die Heilkunde aus und müssen doch, ohne Strafe zu verwirken, zu jenen Eingriffen berechtigt sein, die wir im Interesse unserer Kranken für nothwendig halten. Das Berufsrecht steht uns zur Seite. Viele Strafrechtslehrer sehen auch thatsächlich hierin das rechtliche Fundament, so dass diese Ansicht als die herrschende bezeichnet werden kann. Binding zieht auch die Consequenz aus dieser von ihm mitvertretenen Ansicht, indem er den Laien, der eine Operation, wenn auch kunstgerecht, vollführt, wegen Körperverletzung bestraft wissen will.

Aber auch diese Annahme findet vielfach Widerspruch, so bei Oppenheim, der insbesonders noch anführt, dass gar nicht jeder staatlich approbirte Arzt das Recht zu jedem ärztlichen Eingriff habe, sondern nur zu solchen, die er vorzunehmen versteht. Ein Arzt, der eine schwierige Operation vornimmt, ohne sie zu verstehen und dadurch den Patienten zu Schaden bringt, ist ehense strafbar, wie der die gleiche Handlung vornehmende Curebenso strafbar, wie der die gleiche Handlung vornehmende Cur-pfuscher. Sollte in einem solchen Falle nicht der § der fahr-

pluscher). Sollte in einem solchen Falle nicht der 3 der fahrlässigen Körperverletzung Geltung finden können?
Ausserdem führt Oppenheim als Beweis, dass das rechtliche Fundament der ärztlichen Eingriffe nicht aus dem Berufsrecht abgeleitet werden dürfe, noch als Beispiel an, dass der berühmte englische Chirurg, der auf der Durchreise in Deutschland, wo er staatlich nicht approbirt ist, eine schwere Operation glücklich vollführt, gewiss nicht wegen Körperverletzung bestraft würde, wiewohl ihm die deutsche Approbation und damit das Berufsrecht mangelt! Und ebenso wenig würde ein Nichtarzt wegen Körpermangelt! Und ebenso wenig würde ein Nichtarzt wegen Körperverletzung bestraft werden, der eine erforderliche Operation oder einen anderen ärztlichen Eingriff kunstgerecht ausgeführt hat.

Und auch das Reichsgericht erkennt in seinem Urtheil vom Und auch das Reichsgericht erkennt in seinem Urtheil vom 31. Mai 1894 kein ärztliches Berufsrecht an. «Der Betrieb der Heilkunde ist im Deutschen Reiche ein freies Gewerbe, das Jedermann ohne Rücksicht auf Kentnisse, Vorbildung, Erfahrung, Geschick offen steht. Den «Beruf» hiefür besitzt jeder, der sich selbst solchen Beruf gutschreibt. In jedem Falle ist nicht abzusehen, wie die sogenannte «Approbation» die Kraft besitzen könnte, ursprünglich und ohne weiteres irgend ein concretes Rechtsverhältniss zwischen dem Arzte A und dem Patienten B zu begründen und wie unter den zahlreichen approbirten Aerzte gerade diesem Arzte Gewaltherrschaft über diesen Patienten gerade diesem Arzte Gewaltherrschaft über diesen Patienten entstehen soll: Auch wäre es ein befremdlicher Rechtsatz, die Privilegien der Straflosigkeit, welche man jedem von einer deutschen Behörde geprüften und 'approbirten' jungen Chirurgen für seine operativen Experimente (!) zugesteht, dem vom Ausland herbeigerufenen erprobten Operateur nur um desswillen zu versagen, weil ihm die deutsch-rechtliche «Approbation» abgeht.»

Heimberger kann sich gleichfalls mit diesem sogenannten ärztlichen Berufsrecht als Strafausschliessungsgrund nicht befreunden und zeigt, welch' ungeheuerliche Folgerungen aus diesem Be-rufsrecht von Seite der juristischen Vertreter thatsächlich schon gezogen wurden. Dem Arzte wird geradezu ein Recht zugeschrieben, über den Körper eines jeden Kranken gegen dessen ausdrücklichen Willen verfügen zu dürfen: ein Recht, an das wohl noch kein Arzt geglaubt und gedacht hat.

Die Entscheidungen des Reichsgerichts lassen auf eine exclusive Anerkennung der approbirten Aerzte vor dem Strafgesetze nicht schliessen. Auch der Nichtarzt darf ärztliche Eingriffe vornehmen, wenn er sie versteht. Nur ein Verbot existirt und gibt dem Arzt eine ausschliessliche Befugniss. Der § 8 des Impfgesetzes bestimmt: «Ausser den Impfärzten sind ausschliesslich Aerzte befugt, Impfungen vorzunehmen.» Das ist der einzige ärztliche Eingriff, der nur den Aerzten zugestanden wird.

Dietrich⁵) versucht die Straflosigkeit der ärztlichen Eingriffe auf anderem Wege zu erklären. Er sagt: «Strafgesetz und ärztliche Kunst verfolgen gleiche oder doch parallele Ziele. Auch das Strafgesetz will Leben und Gesundheit erhalten, will Krank heiten vorbeugen, vor Schmerzen bewahren, körperliche Entstellung verhüten und will das foetale Leben sichern, damit der Embryo Mensch werde. Auch der Arzt will Uebel verhüten, der dem drohenden Tod entgegentritt, der Krankheiten vorbeugt, der als Geburtshelfer thätig ist. Der Arzt muss, um die schon vorhandene Wunde zu heilen, neue Wunden verursachen, muss, um das eine Uebel zu entfernen oder fernzuhalten, nothwendiger Weise ein anderes Uebel schaffen, und darum, weil dieses künstlich ge-schaffene Uebel nothwendig und das kleinere im Verhältniss zu dem anderen ist, darum und nur darum ist es erlaubt. wesshalb die ärztlichen Eingriffe erlaubt und rechtmässig sind, ist mithin die leidige Thatsache, dass sie, selbst Uebel, zur Fernhaltung und Beseitigung grösserer Uebel, zur Verwirklichung solcher Zwecke, die das Gesetz selber im Auge hat, nothwendig sind.

Oppenheim kann im Gesetzesrecht keine Berechtigung zu arztlichen Körperverletzungen finden und sucht im Gewohnheits recht die Quelle des Rechts zu ärztlichen Eingriffen am Menschen. Oppenheim sagt u. A.: «Nie hat ein Arzt, nie hat ein Patient, nie hat das Publicum, nie haben die Juristen oder die gesetz-gebenden Factoren an der Berechtigung ärztlicher Eingriffe gezweifelt. Wie vor vielen tausend Jahren schon, werden auch heute noch unter der Herrschaft der Strafgesetze tagtäglich unzählige Eingriffe dieser Art vorgenommen. Zwar unsere Gesetze schweigen sich darüber aus, aber thatsächlich werden die ärztlichen Eingriffe heute ebenso ungestört vorgenommen, wie seit undenklichen Zeiten. Wenn aber die Dinge so liegen, dann brauchen wir zur Erklärung der Thatsache, dass ärztliche Eingriffe berechtigt sind, nicht Constructionen zu Hilfe rufen, welche den Lebenserscheinungen nicht gerecht werden. Die Thatsache erklärt sich juristisch vielmehr aus sich selbst, sie ist eine solche des Gewohnheitsrechtes. Nach ihm steht gewohnheitsrechtlich zweierlei fest:

1) dass körperliche Eingriffe an Kranken und Gesunden zu

ärztlichen Zwecken berechtigt sind.

Als ärztliche Zwecke bezeichnet Oppenheim die Heilung und Linderung von Krankheiten, Vorbeugung gegen Krankheiten, Correctur entstellender körperlicher Mängel, Geburtshilfe (Abtreibung, Perforation) das Experiment an Kranken zu ihrer Heilung — an Gesunden und Kranken behufs Fortbildung des ärztlichen Wissens und Könnens.

2) Dass neben dem ärztlichen Zweck noch weitere Bedingungen in den einzelnen Fällen vorliegen müssen, wenn der Ein griff ein berechtigter sein soll. Die Bedingungen sind verschiedene, wechseinde, müssen aber gewohnheitsrechtlich vorliegen, wenn der Eingriff trotz seines ärztlichen Zweckes nicht unberechtigt sein soll. Oppenheim geht empirisch vor und findet, dass «der ärstliche Zweck das gewohnheitsrechtliche Fundament des Rechtes sum ärztlichen Eingriff, das dieses Recht constituirende Moment, ist.

Ich habe versucht, die juristischen Constructionen wiederzugeben, die nothwendig sind zur Erklärung, warum die ärztliche Behandlung, speciell die chirurgischen Eingriffe straffrei sind, da sie doch als Korperverletzungen im Sinne des Strafgesetzbuches angesprochen werden.

Ich constatire die auffallende Thatsache, dass keine der aufgestellten Theorien ungetheilten Beifall bei den Juristen findet, dass vielmehr die Meinungen der Vertreter der einzelnen Theorien weit auseinander gehen. Den ärztlichen Anschauungen entspricht am besten die Theorie Oppenheim's, der im Gewohnheitsrecht die Quelle des Rechts zu ärztlichen Eingriffen findet und der die Gesammtheit der ärztlichen Eingriffe wissenschaftlich erörtert. Aber eine Lösung des Problems ist seiner so exacten und vorzüglichen Arbeit doch nicht gelungen, denn auch ihr fehlt es nicht an Widerspruch.

Dürfen wir aus diesem Widerstreit der Meinungen, aus den vergeblichen Versuchen, eine einheitliche Auffassung unter den Juristen herbeizuführen, einen Schluss ziehen, so ist es der, dass die chirurgischen und ärztlichen Eingriffe eben keine Körperverletzungen im Sinne des Gesetzes sein können. Sie als juristisch zu stempeln und sie doch im Allgemeinen als straffrei erklären zu müssen, führt zu inneren Widersprüchen, die auch durch die geistreichsten Theorien nicht erklärt werden können.

Die ärztlichen Eingriffe und speciell die chirurgischen Operationen sind im Gesetz nicht verboten und waren nie verboten und können auch niemals gesetzlich verboten werden, sie müssen also vor dem Gesetze erlaubt sein. Wären dieselben Körperverletz-ungen im strafrechtlichen Sinne, so müssten sie durch einen unbe-



b) Die Straflosigkeit ärztlicher Eingriffe. Inaug.-Dissert. von H. Dietrich. Fulda 1896.

Wir können auch nicht verstehen, inwiefern chirurgische Operationen oder gar die Verabreichung interner Mittel, die eine Störung des schon durch die Krankheit gestörten Wohlbefindens oder ein körperliches Missbehagen vorübergehend zur Folge haben, Körperverletzungen und körperliche Misshandlungen sein sollen. Würde man eine Abstimmung über diese Frage bei allen Aerzten der ganzen Erde anstellen, würde man auch die civilisirten Bewohner des Erdenrundes fragen, ob sie in den ärztlichen Eingriffen Körperverletzungen in dem Sinne sehen, den arzinchen Eingrinen Korperverletzungen in dem Sinne senen, wie sie das Strafgesetzbuch meint, ich bin fest überzeugt, die Criminalisten, die letzteren Standpunkt einnehmen, würden über die verschwindende Zahl ihrer Anhänger erschrecken. Die Annahme, dass chirurgische Operationen, die doch zu Heilzwecken, zur Wiedererlangung körperlicher Gesundheit, zur Rettung des Lebens vorgenommen werden, Körperverletzungen sein sollen, ist dem gesunden Menschenverstand zuwiderlaufend. Die Erklärungsversuche, die man für ihre Straflosigkeit beibringt, sind erkünstelt und gezwungen. Wer möchte mit Ernst und Erfolg die Rechts widrigkeit operativer Eingriffe beweisen wollen, wenn dieselben zum Wohle der Kranken sind, nach ernster Prüfung der Indi-cationen für nothwendig gehalten und mit aller Sorgfalt und mit Geschick ausgeführt worden sind? Ich darf wohl allen gebildeten Aerzten die Eigenschaft zusprechen, dass sie nach diesen Grundsätzen behandeln und operiren.

Dass in einer so grossen Körperschaft auch schlechte Elemente sich befinden, die aus Gewinnsucht, aus Unverstand oder aus anderen unlauteren Motiven nicht nach diesem ungeschriebenen Recht handeln, ist leider nicht zu bestreiten: aber diese Aerzte verfehlen sich nicht nur an dem obersten Grundsatz medicinischer Behandlung, sondern sie kommen auch mit den bestehenden Ge-setzen in Conflict. Und es ist ungezwungener und natürlicher, deren gesetzwidrige Handlungen unter die §§ der Eingriffe in die persönliche Freiheit, der Fahrlässigkeit, der Nöthigung einzuordnen.

Die medicinische Wissenschaft hat in den letzten Jahrzehnten grossartige Fortschritte auf allen ihren Gebieten gemacht und speciell in der Chirurgie hat die Antisepsis die alten Indicationen zu operativen Eingriffen vielfach über Bord geworfen. Es liegt die versuchung nahe gerade für den jungen Arzt, dessen Erfahrungen noch durch keine Misserfolge getrübt sind, Eingriffe zu unternehmen, deren Waghalsigkeit und Gefährlichkeit trotz der Kühnheit ihrer Ausführung gerechtes Bedenken auf Seite der besonnenen Aerzte wachruft. Solche Uebergriffe kamen — wenn auch seitselt wach der Wurden wer dem Fewur der Ausstangen der Bestellt der Bestel einzelt - vor und sie wurden vor dem Forum der Aerzte verurtheilt. Aber sie gaben doch vielfach Veranlassung, dass dasselbe Ziel späterhin nach reiflicherer Ueberlegung und mit besser ausgebildeten Methoden erreicht wurde. Die Medicin braucht zu ihrer Weiter-entwicklung die Freiheit der Forschung und sie muss das Recht haben, die Resultate ihrer Forschung auch am kranken Menschen vorsichtig zu prüfen. Würde hinter jedem solchen ersten Versuch der Strafrichter stehen, so würde die Entwicklung der Medicin gehindert und in Fesseln gelegt.

Desswegen können wir Aerzte nicht wünschen, dass «die Gesetzgebung mit sicherer Hand die Grenzen des Gebietes absteckt». Ich halte eine Codification des ärztlichen Rechts für überflüssig und hemmend und könnte nur eine Bestimmung wünschen. wie sie im Strafgesetzbuch (Criminal Code) von Neuseeland 1893

Geschützt gegen strafrechtliche Verfolgung ist Derjenige, elcher zum Nutzen eines Anderen an demselben mit der erforderlichen Sorgfalt und dem nöthigen Geschick eine nach Lage der Sache und dem Zustand des Patienten vernünftige Operation ausführt». (Stoss.)

Unter welchen Bedingungen sind nun körperliche Eingriffe zu ärztlichen Zwecken erlaubt?

Hören wir, wie Oppenheim sich darüber ausspricht. Er

zieht aus dem Gewohnheiterecht folgende Normen:
Als ersten Grundsatz stellt er die Regel auf, dass Niemand, wenn er volljährig und geistesgesund ist, sich Eingriffen zwecks Heilung gegen seinen Willen zu unterziehen braucht. Der Arzt, der gegen diesen Satz handelt, kann wegen Körperverletzung oder doch wegen Nöthigung belangt

Aber hier statuirt Oppenheim Ausnahmen: «Wer auf eine von einem schweren Unglücksfall betroffene Person stösst, kann sofort ohne Einwilligung und selbst gegen den direct ausgesprochenen Willen des Kranken alle diejenigen körperlichen Eingriffe sofort vornehmen, welche zur Beseitigung der momentanen Gefahr erforderlich sind.

Diese Anschauung Oppenheim's entspricht vollkommen der arzlichen Uebung. Ich glaube, dass jeder Arzt bei plötzlichen Unglücksfällen sofort zugreifen wird und muss, ohne sich zu besinnen, ob ihm etwa hinterher ein Conflict mit dem Strafgesetz-buch droht. Diese Uebung entspricht so sehr der Rechtsüberzeugung der Aerzte und des Volkes, dass ein anderes Verhalten des Arztes, ein ruhiges Zuschauen und müssiges Dabeistehen gewiss den allgemeinen Unwillen erregen würde. Man kann sich doch nicht vorstellen, dass irgend eine zweckdienliche Hilfeleistung von Gesetzes wegen verboten sein könnte!

Was nun das Recht zur Vornahme von Operationen anbelangt, so stellt Oppenheim den Rechtssatz auf, dass jede Operation so gross oder so geringfügig sie sein mag, die specielle Einwilligung des zu Operirenden als Bedingung er-

fordert und er führt nachfolgende Indicationen an:

1. Bei lebensgefährlichen Leiden darf auch eine lebensgefährliche Operation vorgenommen werden, «wenn keine andere bessere und ungefährlichere Heilmethode vorhanden ist, zweitens dem Patienten die volle Gefahr des Eingriffs vorher zum Bewusstsein gebracht wird und drittens, soweit möglich, alle Vorsichtsmaassregeln zur Beseitigung der durch die Operation selbst erzeugten Lebensgefahr getroffen werden.

2. Handelt es sich um eine in kurzer Frist sicher tödtliche Krankheit, so hat der Arzt das Recht zu einem den Tod wahrscheinlich herbeiführenden Eingriff, wenn erstens auf Grund seiner medicinisch-wissenschaftlichen Ueberzeugung — wenn auch noch so geringe — Möglichkeit vorhanden ist, dem Patienten das Leben zu erhalten oder zu verlängern und zweitens, wenn der Patient trotz der Kenntniss der geringen Chancen der Operation in dieselbe einwilligt».

3. Handelt es sich um leben sgefährliche Operationen bei nicht lebensgefährlichen Krankheiten, so sind Operationen nur dann zulässig, wenn «das Leiden objectiv bedeutend oder wenigstens subjectiv dem Leidenden sehr empfindlich» ist und wenn die lebensgefährliche Operation erfahrungsgemäss zumeist

gut ausgeht.

Diese juristische Indicationsstellung entspricht sehr gut unseren Anschauungen. Aber es ist unmöglich, eine strenge Scheidung unserer Operationen in lebensgefährliche und nicht lebensgefährliche vorzunehmen; denn gefährlich kann schliesslich jede Operation durch unvorhergesehene und unberechenbare Zwischenfälle werden Die Beurtheilung der Schwere einer Operation hängt in erster Linie von der Erfahrung, dem Können und Wissen des Opera-teurs ab und ist eine sub jective. Was einem Meister der Technik unter günstigen Aussenverhältnissen leicht und sicher gelingt, kann auch für den gut geschulten Chirurgen unter ungünstigen äusseren Verhältnissen eine lebensgefährliche und todtbringende Operation bedeuten. Neben der Schwere der Operation an sich, kommt noch der Allgemeinzustand des zu Operirenden in Betracht. Es gibt Leute, die — wie Pirogoff sagte — chirurgisch nicht umzubringen sind und wiederum andere, deren Widerstandekraft gleich Null sit. Das Alles wird und muss vom Arzt gewissenhaft berücksichtigt werden und doch wird er sich leider oft genug in dem Erfolg der Operation täuschen. Die Operation, die er für nicht lebensgefährlich gehalten, führt zum Tode aus Gründen, die er vorher nicht erkennen konnte und gegen die er machtlos war.

Oppenheim verlangt, dass dem Kranken gerade bei lebens-gefährlichen Leiden die Gefahren der Operationen und die Möglichkeiten des Gelingens und Misslingens klar auseinandergesetzt werden sollen

Das ist juristisch sehr schön und einwandsfrei; aber am Krankenbett macht sich die Sache wesentlich anders. Da regeln und bestimmen die Gemüths- und Charaktereigenschaften des Kranken das Verhalten des Arztes. Es gibt viele Kranke, die die volle Wahrheit verlangen; aber es gibt nur wenige, die die volle Wahrheit auch vertragen, ohne schwer darunter zu leiden, wenn diese Wahrheit einem Todesurtheil gleichkommt. Welcher Arzt könnte dem armen Leidenden auch den letzten Hoffnungsstrahl nehmen? Wenn ich bei einer sicher tödtlichen Erkrankung nur geringe Hoffnung haben kann, das Leben durch eine an sich auch noch so gefährliche Operation zu retten, so werde ich nicht zögern, diese dem Kranken vorzuschlagen. Und wer sollte mich der Gewissenlosigkeit beschuldigen wollen, weil ich dem Kranken zwar den Ernst der Situation nicht verheimlicht, wohl aber die Aussichten auf Gelingen der Operation zu günstig dargestellt habe. Qualität Wir müssen auch mit der moralischen, psychischen der Kranken rechnen!

Das Selbstbestimmungsrecht der Kranken müssen wir Aerzte jeder Zeit achten: aber wie oft sind die gescheidtesten Leute in ihrer Krankheit wie Kinder voll Unverstand, die gerade das Ver-kehrteste wollen. Solchen Kranken fällt jede Entscheidung schwer. Da halte ich es für den Arzt gerathener, die Angehörigen genau zu informiren und von ihnen Unterstützung und Einwilligung zu erhalten. Die Humanität gebietet es, dem Kranken selbst die Schwere des Leidens zu verheimlichen!

Auch die arzneiliche Behandlung von Krankheiten stellt einen körperlichen Eingriff dar, doch ist hiezu die specielle

Einwilligung des Kranken in der Regel nicht erforderlich.

Die Frage, wann ein Arzt neue, in ihren Wirkungen noch nicht genügend bekannte Arzneimittel anwenden darf, beantwortet Oppenheim dahin, dass ein glaubwürdiger zuverlässiger Arzt, der auf Grund wissensechier Ueberzeugung und nöthigen Falls nach Versuchen an Thieren und eventuell auch an Menschen zu der Ueberzeugung kommt, ein Mittel sei ein Heilmittel, das Recht habe, es vorderhand anzuwenden, bis ihn



nicht seine eigene oder fremde Erfahrung von der Schädlichkeit des Mittels überzeugt.

Unsittliche Mittel, wie geschlechtlicher Missbrauch an geschlechtlichen Aufregungen leidenden Kranken und körperliche Züchtigung zur Heilung von Krankheiten nach dem System des Traitement moral von Leuret anzuwenden, ist verboten.

Traitement moral von Leuret anzuwenden, ist verboten.

Wann ist der Arzt berechtigt, zwecks Heilung von Kranken körperliche Eingriffe an Gesunden vorzunehmen? Es handelt sich hier hauptsächlich um die Entnahme von Blut zur Transfusion und von Hautstücken zur Transplantation. Oppenheim gesteht den Aerzten das Recht hiezu zu, «wenn 1. die betreffende Person ihre Einwilligung hiezu gibt, 2. dem Gesunden durch den Eingriff voraussichtlich kein dauernder Schaden an der Gesundheit entsteht und 3. das dem Gesunden durch den Eingriff zugefügte Uebel erheblich geringer ist als das Uebel des Kranken, welches geheilt werden soll.» Diese Regel stimmt mit der Uebung der Aerzte vollkommen überein.

Ein weiterer ärztlicher Zweck ist die Linderung von Krankheiten, und Oppenheim hält hier selbst lebensgefährliche Eingriffe für berechtigt, wenn die Grösse des Leidens ihnen entspricht. Er hält durch die Rechtsüberzeugung des Volkes die ärztliche l'ebung gedeckt, dass z. B. bei recidiven Krebsleiden lebensgefährliche Operationen vorgenommen werden, die keine Aussicht auf Heilung bieten, sondern nur den Kranken schwerzfrei mechen und ihm einen Tod ohne Ouslen sichen.

aussicht auf Heilung bieben, sondern nur den Kranken schmerzfrei machen und ihm einen Tod ohne Qualen sichern.

Ich glaube, dass diese Grenze von vielen Aerzten enger gezogen wird. Ich persönlich stehe auf dem Standpunkt, dass unsere Operationen dem Kranken nicht nur nicht schaden dürfen, sondern dass sie ihm nützen müssen. Gewiss sind wir bisweilen in der Zwangslage, eine Trostoperation, die aber nicht le bensgefährlich sein darf, vorzunehmen, weil der Kranke in der Verweigerung der Operation die Unheilbarkeit seines Leidens sehen würde. Es wäre grausam, dem Kranken die letzte Hoffnung zu nehmen. Aber das müssen vereinzelte Ausnahmen bleiben. Denn ich halte es für nicht gerechtfertigt, eine lebensgefährliche Operation vorzunehmen, deren Erfolg von vornherein gleich null ist und der der heruntergekommene Kranke voraussichtlich erliegt. Es stehen dem Arzte andere schmerzstillende Mittel zur Verfügung und vor Allem muss in dem Vertrauen zu der Persönlichkeit des Arztes das Mittel gefunden werden, dem Kranken über die schwerste Zeit hinwegzuhelfen.

über die schwerste Zeit hinwegzuhelfen.

Ganz ähnlich verhält es sich mit den sog. Scheinoperationen bei eingebildeten, hysterischen Kranken. Sie sind zwar nach juristischer Auffassung nicht unberechtigt, aber wir Aerzte müssen gegen diese Anwendungsart blutiger Eingriffe um so energischer Stellung nehmen, als erfahrungsgemäss solche Scheinoperationen bei den nervösen Kranken nur einen ganz vorübergehenden Erfolg haben. Hierbei handelt es sich lediglich um Suggestion, die auch auf unblutige Weise wird erzielt werden können.

Wichtig ist die juristische Anschauung über die Zulässigkeit der Anwendung narkotischer Mittel behufs Euthanasie, um Sterbenden körperliche Qualen zu nehmen. Oppenheim sagt: «Mancher Arzt ist der Meinung — und viele Laien stimmen dem zu — er dürfe in solchen Fällen absichtlich das Leben des Kranken durch grosse Gaben von Morphium oder Opium verkürzen und ihm einen schnellen schmerzlosen Tod bereiten. Meines Erachtens ist diese Ansicht so falsch, dass ich einen Arzt, welcher so handeln würde, wegen Mordes verurtheilen müsste. Andererseits sind manche Aerzte der verkehrten Ansicht, sie dürften so qualvoll Leidenden, deren Leben häufig nur noch an einem Faden hängt, überhaupt keine narkotischen Mittel gewähren, weil durch solche Eingriffe möglicher Weise oder gar wahrscheinlich der Tod schneller eintreten könnte. Oppenheim formulirt als Rechtsregel den Satz:

«Zwecks sog. Euthanasie dürfen narkotische Mittel angewendet werden, trotzdem sie möglicherweise oder gar wahrscheinlich den Tod beschleunigen.»

Dieser Satz entspricht vollkommen der Uebung der Aerzte: wir müssen die Schmerzen und Qualen des Kranken lindern, warum sollen wir dem Sterbenden diese Hilfe versagen?

Der III. und IV. ärztliche Zweck, Vorbeugung gegen Krankheiten und Correctur-entstellender körperlicher Mängel bietet in Bezug auf Feststellung der Rechtssätze keine Schwierigkeiten und wenig Interesse.

Bei der Geburtshilfe wird die Frage nach der Berechtigung der Abtreibung und Perforation des Kindes, sowie der Vornahme des Kaiserschnittes erörtert und Oppenheim führt aus: Die

Bei der Geburtshilfe wird die Frage nach der Berechtigung der Abtreibung und Perforation des Kindes, sowie der Vornahme des Kaiserschnittes erörfert und Oppenheim führt aus: Die trotz mannigfach geäusserter abweichender Ansichten von Seiten einzelner Aerzte und Geistlichen doch vorhandene allgemeine Rechtsüberzeugung verleiht dem Leben der Mutter einen höheren Werth als dem ihrer Frucht. Die Mutter hat das Recht der Wahl. Will sie leben auf Kosten ihrer Frucht, so hat der Arzt das Recht zur Abtreibung und eventuell zur Pertoration des Kindes. Will sie das Leben ihrer Frucht erhalten wissen, so hat der Arzt das Recht zur Vornahme des Kaiserschnittes an der Mutter. Trifft sie eine Wahl, so ist derjenige ärztliche Zweck, welchen sie gewählt hat, für den Arzt massgebend und zu dem erforderlichen Eingriff gewohnheitsrechtlich berechtigend.

Sehr wichtig sind die Ausführungen Oppenheim's über die Zulässigkeit der Experimente, deren Bedeutung für die Fortschritte der Medicin Oppenheim richtig erkennt. Er stellt folgende Rechtsätze auf:

Niemals darf eine Person, mag sie gesund oder krank, heilbar krank oder rettungslos dem Tod verfallen, mag sie selbst zum Tod verurtheilt sein und ihre Hinrichtung bevorstehen, niemals darf sie ohne ihre Einwilligung zum Gegenstand von Experimenten gemacht werden Geschieht es aber und ist der experimentelle Eingriff ein nicht indifferenter, so ist der Thäter wegen Körperverletzung strafbar.

Experimentelle Eingriffe an Kranken, welche den Zweck haben, zu erforschen, ob ihre Krankheit durch den betr. Eingriff geheilt oder gelindert werden kann, sind dann berechtigt, wenn 1. der Patient oder sein gesetzlicher Vertreter seine Zustimmung gibt, 2. wenn auf Grund medicinisch wissenschaftlicher Ueberzeugung die Möglichkeit des Gelingens des Experiments gegeben ist und endlich 3. wenn die durch das Experiment erzeugte Gefahr in keinem Missverhältniss steht zu der eventuell zu heilenden oder lindernden Krankheit. Die Rechtsüberzeugung des Volkes wird nie mals experimentelle Eingriffe an gesunden Menschen, auch wenn sie einwilligen, decken, durch welche die Menschen einer grossen Gefahr ausgesetzt werden. Anders dürften vielleicht experimentelle Eingriffe an einwilligenden unheilbaren Kranken zu beurtheilen sein. Was für den Gesunden eine grosse Gefahr, kann für den unheilbar Kranken gefahrlos sein, weil sein Leiden eine Höhe erreicht haben mag, welche nicht mehr zu steigern ist.

Oppenheim unterscheidet zutreffend zwischen Experimenten an Gesunden und Kranken und führt hier an die Transplantation von Krebsknötchen auf noch gesunde Körperstellen einer unheilbaren Krebskranken und hält juristisch das Experiment für berechtigt, wenn die Kranke ihre Einwilligung gegeben hat. Seinerzeit haben derartige Mittheilungen einen Sturm der Entrüstung in der Tagespresse wachgerufen und man wird mit Recht auch jene Versuche verurtheilen, die durch Einimpfen von Syphilisgift bei Tabetikern den Zusammenhang zwischen Syphilis und Tabes beweisen sollen. Die Ueberzeugung, dass solche Experimentatoren sich zweifellos gegen das Gesetz verfehlen, trotz der Einwilligung ihrer Versuchsobjecte, steht wohl bei allen Aerzten fest, aber doch nur dann, wenn das Versuchsobject Schaden an seiner Gesundheit leidet. Stoss sieht aber auch darin eine Körperverletzung oder doch Misshandlung, wenn zu Le hrzwecken demonstrandi causa Atropin oder Cocain in das Auge eines Menschen eingeträufelt wird, um die Wirkung dieser Mittel zu zeigen. Aber diese Wirkung ist doch nur eine kurz andauernde und hinterlässt keinerlei Störung; ich vermag hier keine «Verirrung des Rechtagefühls» zu sehen.

Es ist unbestritten, dass auch dem gewissenhaftesten, ernsten Forscher nicht das Recht zusteht, gefährliche Experimente an Menschen trotz ihrer Einwilligung vorzunehmen, auch dann nicht, wenn durch das Experiment ein Heilmittel von aussergewöhnlicher Wichtigkeit, eine fundamentale Lehre festgestellt werden soll. Der Forscher ist angewiesen auf seine eigene Person, er kann sein Leben der Wissenschaft opfern.

Und an solchen heroischen Männern hat es nie gefehlt und ich darf nur den Namen Pettenkofer aussprechen, um jene denkwürdige Sitzung des Münchener ärztlichen Vereins in's Gedächtniss zu rufen, in der er über die Wirkung der zu sich genommenen Cholerabacillen berichtet hat!

Die Aerzte können den Streit der Criminalisten, ob unsere ärztlichen Eingriffe Körperverletzungen sind, nicht entscheiden. Wir können auch nicht die Rechtsquelle entdecken, aus der sich die Straflosigkeit unserer operativen Körperverletzungen erklären lässt. Wir müssen das den Juristen überlassen. Aber das Eine müssen wir mit entschiedenem Nachdruck betonen, dass wir niemals unsere ärztlichen und operativen Eingriffe als Körperverletzungen und körperliche Misshandlungen im Sinne des Strafgesetzbuches auffassen können.

Referate und Bücheranzeigen.

Dr. Oscar Löw: Die chemische Energie der leben den Zellen. Munchen. Verlag von Dr. E. Wolff 1899. 175 Seiten

Die Zeit liegt nicht weit zurück, in welcher Jeder, der es wagte über die Ursachen der Lebenserscheinungen zu schreiben, des Charlatanismus und der Religionsfeindlichkeit beschuldigt wurde. Erklätten doch viele bewährte Forscher, wie Berzelius und sogar Liebig die Ursache des Lebens als unergründlich. Nach den grossen Erfolgen aber, welche die biologische Forschung in den letzten Decennien errungen hat, bekennen sich die meisten namhaften und in dieser Frage competenten Forscher zu der Ansicht, dass das Lebensräthsel nicht unerforschbar sei und jeder Fachmann weiss, dass die Biologie mit der Religion nichts zu schaffen hat. Erst vor Kurzem erklärte der hervorragende



Münchener Anatom und Embryologe Kupffer bei feierlicher Gelegenheit: «Es gilt, die «vulkanische Kunst des Archäussdurch ein mechanisch Fassbares zu ersetzen, im Einzelfalle sowohl, wie in dem genealogischen Strome geschichtlicher Entwicklung der lebenden Formen. Es wird ja Niemand von Ihnen der Biologie zumuthen, mit dem Ignorabimus auf den Lippen Halt zu machen. Ein mehrfach citirtes Wort von Helmholtz besagt: Wir müssen uns die Natur begreiflich vorstellen, sonst hätte die Naturwissenschaft keinen Sinn. Das gilt, wie für andere Gebiete, auch für die Biologie und Niemand kann voraussehen, wo dem mechanischen Verständniss der Grundphänomene des Lebens die Schranke gezogen ist.»

Zu den Ersten, welche sich an die ausserordentlich schwierigen Untersuchungen über den Chemismus der lebenden Substanz herangewagt haben, gehört Oscar Löw. Dieser Ruhm wird ihm bleiben, wenn auch Anfangs nur Spott und Hohn der Lohn seiner muthigen Arbeit auf diesem bisher brachliegenden Felde war. Es ist ihm in eigenartiger Weise gelungen, in das völlige Dunkel dieser Vorgänge einen Lichtstrahl der Aufklärung zu senden, indem er das toxioologische Verhalten 'der verschiedensten Organismenzellen dazu benützte, um auf den vielverschlungenen und völlig dunklen Wegen des Chemismus der lebenden Zelle wenigstens die ersten Orientirungspunkte zu finden.

Es sind namentlich swei Thatsachen von fundamentaler Bedcutung, welche L. festgestellt hat. Die erste dieser Lehren lautet dahin, dass die Proteïne des lebenden Plasma von denen des todten verschieden sind, indem das lebende Protoplasma einem chemisch labilen Körper in seiner leichten Veränderlichkeit ahnlich ist und der Absterbeprocess hauptsächlich in einer Umlagerung der dasselbe constituirenden Proteïne zu stabileren Producten besteht. Für die Richtigkeit dieses ersten Satzes führt Verfasser eine grosse Anzahl von Beweisen an.

Die zweite Lehre, nach welcher die Labilität der Proteinstoffe des lebenden Protoplasmas auf der Gegenwart von Aldehydund Amidogruppen beruht, ist in geradezu genialer Weise von Löw erschlossen und begründet worden. «Aus bereits vorhandenen Beobachtungen sowohl, sagt L., als aus meinen eigenen Versuchen konnte ich es als Regel ableiten, dass solche Körper, welche auf Aldehydgruppen oder auf labile Amidogruppen leicht einwirken, auch Gifte für alles Lebende sind.

Ich schloss daraus, dass auch die lebende Substanz durch Vorhandensein von Aldehyd und Amidogruppen charakterisirt ist und weiter, dass gerade die leichte Veränderlichkeit des lebenden Protoplasmas auf dem Vorhandensein dieser Gruppen in den dasselbe susammensetzenden labilen Proteïnstoffen beruht.

Um die Richtigkeit dieser Schlussfolgerung zu erweisen, unterwarf L. zunächst solche Stoffe einer systematischen Prüfung auf toxische Eigenschaften, welche durch leichte Reagirfähigkeit mit Aldehyden ausgezeichnet sind, also Hydroxylamin und Diamid, Semicarbazid, Phenylhydraxin, Blausäure und Schwefelwasserstoff, Alle diese Stoffe sind nun in der That Gifte für alle Arten lebender Zellen. Es erweisen sich aber auch solche Stoffe giftig, welche mit labilen Amidogruppen leicht reagiren: Freies Cyan, salpetrige Säure, Formaldehyd, Brenzcatechincarbonat. Es muss besonders hervorgehoben werden, dass jene Aldehydreagentien auf totes Protoplasma oder gelöstes (also nicht lebendes) Eiweiss nicht die geringste Wirkung ausüben; es durfte daher mit vollem Recht geschlossen werden, dass in diesen stabilen Proteïden keine Aldehydgruppe vorhanden ist.

Diese Thatsachen sind glänzende Beweise für die Richtigkeit der geistreichen Theorie des Verfassers.

Wir müssen es uns versagen, weiter auf den so ausserordentlich interessanten Inhalt des Buches einzugehen. Es dürfte
aber genügen, die Ueberschriften der einzelnen Capitel anzuführen,
um zu zeigen, welch' grosse Reihe wichtiger und brennender,
biologischer Fragen das Buch behandelt. Dabei muss darauf aufmerksam gemacht werden, dass z. B. das an neuen, fruchtbaren
Gedanken so reiche Capitel «Labilität und Activität im Protoplasma» den völlig neuen Weg ausführlich beschreibt, auf
welchem der Verfasser über die Natur derjenigen Atomgruppen
in den Proteïnstoffen der lebenden Materie, welche die Labilität

derselben bedingen, Aufschluss erlangte. Dieses Capital dürfte den Chemiker, Physiologen, Bacteriologen, wie überhaupt jeden naturwissenschaftlichen Forscher in gleich hohem Maasse interessiren. Nach einem Vorwort behandelt das 1. Capitel: Ansichten über die Ursachen der Lebensthätigkeit. 2. Cap. Allgemeine Charaktersüge der lebenden Substans. 3. Cap. Chemisch-physiologische Charakteristik der lebendigen Substans. 4. Cap. Die wesentlichen Begleiter des Protoplasmas. 5. Cap. Der Charakter der biochemischen Arbeit. 6. Cap. Zur Eiweissbildung in den niederen Pilzen. 7. Cap. Zur Eiweissbildung in den Chlorophyll führenden Pflanzen. 8. Cap. Theorie der Eiweissbildung. 9. Cap. Ein labiler Proteinkörper als pflanzlicher Reservestoff, 10. Cap. Chemische Charakteristik des Protoproteins. 11. Cap. Labilität und Activität im Protoplasma. 12. Cap. Theorie der Athmung. Schlussbemerkungen.

Wenn wir den Aersten das Studium dieses Buches empfehlen, so geschieht es in der Erwägnng, dass der Arst, als der berufene Beschützer des Lebens, auch über den heutigen Stand unserer Kenntnisse von der Ursache der Lebenserscheinungen orientirt sein muss und weil er sich den hohen Genuss nicht entgehen lassen sollte, welchen die Lectüre des Buches den wenigen Auserlesenen bietet, die im Stande sind, der speculativen und experimentellen Bearbeitung dieser höchsten und schwierigsten Fragen der Wissenschaft mit vollem Verständniss zu folgen.

Während durch das besprochene Buch ein frischer Zug muthigen und frohen Vorwärtsstrebens geht, weht eine gans andere Luft aus einem, merkwürdiger Weise fast gleichzeitig erschienenen Buch von Prof. Dr. Max Kassowitz (Allgemeine Biologie. Wien. M. Perles, 1899), welches die gleichen Fragen behandelt. Lautet doch gleich das 1. Capitel: Problem des Lebens und die Versuche zur Lösung desselben.

Dieses vom vitalistischen Standpunkt aus geschriebene Buch ist ein drastischer Beweis dafür, dass die Vertreter des Ignorabimus nur mit Resignation arbeiten. «Das ist eine lahme Aufmunterung zum Arbeiten», sagt Köppe mit Recht. Wie soll ein Fortschritt aufkommen, wenn mit Resignation gearbeitet wird! In der That, wenn wir nach dem positiven Ergebniss dieser Arbeit fragen, so ist dasselbe gleich Null. Wie gefährlich dieser orthodoxe Standpunkt für den Fortschritt der Wissenschaft überhaupt ist, seigt die Thatsache, dass der Verfasser jenes Buchos auch die so segensreiche Entdeckung der Serumtherapie bei Diphtherie mit allen Mitteln bekämpfte und deren Werth gänzlich zu negiren suchte.

F. Hofmeister: Leitfaden für den praktischchemischen Unterricht der Mediciner. F. Vieweg & Sohn. Braunschweig 1899. Preis 3 M.

In dem kleinen Büchlein sind die wichtigeren chemischen Reactionen der den Mediciner interessirenden anorganischen und organischen Körper in knapper Form zusammengestellt. Ra ist für den lernenden Mediciner geschrieben, aber nicht zum Selbstunterricht. Neben der Anleitung des Lehrers und neben dem Studium eines Lehrbuches der Chemie soll es dem Lernenden eine Handhabe bieten, um die die einzelnen Körper charakterisirenden Eigenschaften der Stoffe durch praktische Thätigkeit kennen zu lernen, ihm dadurch das Verständniss der chemischen Vorgänge erleichtern und ihn befähigen, die für den Arzt in Betracht kommenden Reactionen richtig auszuführen. Diesen letzteren Proben ist ein eigener kleiner Abschnitt: «Aus der klinischchemischen Praxis» gewidmet. Da wo das Büchlein im Sinne des Autors benützt wird, wird es seinen Zweck trefflich erfüllen.

Graefe-Saemisch: Handbuch der gesammten Augenheilkunde. Zweite neubearbeitete Auflage. Leipzig 1899. Wilhelm Engelmann.

Bis jetzt sind in rascher Folge sieben Lieferungen (à 2 M.) dieses schon in seiner 1. Auflage als geradezu classisch aner-kannten Sammelwerkes erschienen.

In den drei ersten Lieferungen behandelt Alfred Graefe wieder die Motilitätsstörungen des Auges in gleich musterhafter Gründlichkeit und präciser Darstellung. Auf das einleitende Capitel über die normalen Augenbewegungen folgen



die Augenmuskellähmungen, dann die Lehre vom musculären Schielen, zuletzt die Krämpfe der Augenmuskeln und der Nystagmus. Viele eingestreute Krankengeschichten erleichtern das Verständniss und begründen die aufgestellten Lehrsätze.

Wenn auch die ganze Arbeit noch nicht abgeschlossen ist, so kann doch jetzt schon das Urtheil darüber dahin abgefasst werden, dass kein Anderer für dies Capitel der Augenheilkunde so geeignet war, als der hierin autoritative Verfasser.

Die Lieferungen 4-7 bringen die Geschichte der Augenheilkunde von Professor J. Hirschberg, zunächst die im Alterthum bis auf Galen. Auch hier konnte keine bessere Wahl getroffen werden als der geschichts- und quellenforschende Kenner der alten Sprachen, dem überdies durch seine Reisen der Blick für die morgenländische Cultur eröffnet wurde. Mit grösstem Interesse folgt man der in meisterhaften Stil geschriebenen Darstellung und wird auch durch die sprachforscherlichen Vergleiche des Verfassers angeregt. Der Hauptzweck, zu zeigen, wie mannigfaltiges Gute, Brauchbare und Hilfreiche uns von den Vorfahrern hinterlassen worden, ist ihm schon jetzt in Seggel. überzeugender Weise gelungen.

Stereoskopisch-medicinischer Atlas, herausgegeben von Neisser. Lieferung 26.

Die neu erschienene Lieferung stellt die 11. Folge der Dermatologie und Syphilidologie dar. Die Tafeln zeichnen sich, wie immer, durch eine ganz vorzügliche Ausführung aus. Besonders interessant ist die Abbildung der Hyperkeratosis plantaris papillomatosa parasyphilitica. Auch 2 Fälle von tumorartig wuchernden Syphilomen des Unterschenkels sind beachtenswerth, ebenso wie Barlow. ein Fall von Rinophyma.

Neueste Journalliteratur.

Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie. 1899. 2. Bd. 3. Heft,

1) Schumburg Berlin: Ueber die Bedeutung des Zuckers für die Leistungsfähigkeit des Menschen.

In Ergänzung einer früheren Arbeit hat Verfasser mit dem Mosso'schen Ergographen und Zuntz'schen Drehrad die Muskelarbeit bei Zufuhr von kleinen Mengen Kohlehydraten (30 g Zucker) geprüft. Bei seinen Versuchsanordnungen unterscheidet er die einfache Contraction eines willkürlichen Muskels ohne besondere Zufuhr von Energie, normalerweise regulirt durch das Muskelgefühl, and die gleichzeitig mit dem Ermüdungsgefühl eintretende Contraction, unter Mitbewegungen anderer Muskeln, bei der eine grössere Menge Energie vom Willen des Arbeitenden einsetzt. Durch Einübung einer Versuchsperson liessen sich diese beiden Arbeitsperioden vor und nach der Ermüdung getrennt beobachten. Verfasser kommt zum Ergebnisse, dass Zuckerzufuhr die Leistungsfähigkeit der Muskeln in kurzer Zeit erhöht und zwar sowohl durch Beeinflussung der Contractionen vor der Ermüdung sich als Muskelnahrungsmittel, als auch durch Beeinflussung des Nervensystems, das Müdigkeitsgefühl zu überwinden, sich als ein Reizmittel erweist.

2) Rudolf Funke: Ein Beitrag zur Behandlung der Astasie-Abasie. (Aus der I. deutschen medicinischen Klinik des Hofrath Dr. Przi bram in Prag.)
Verfasser schildert in ausführlicher Weise eine von ihm aus-

gearbeitete und mit bestem Erfolge angewandte Methode der Uebungstherapie bei der hysterischen Astasie-Abasie. In 2—3 Wochen erzielte er damit in schweren Fällen wesentliche Besserungen. Nach einer gewissen psychischen Beeinflussung, welche vor Allem zur Aufgabe hat, die Patienten von dem Gedanken der Unheilbarteit ihres Leidens zu befreien, geht er zur eigentlichen Behandlung über; während derselben hält er absolute Bettruhe für erforderlich (jedwede Bewegung, selbst im Bette, ist nur unter ärztlicher Aufsicht gestattet). Verfasser unterscheidet: 1. eine bahnende Uebungs-

therapie, welche bei der paralytischen Form der Astasie in-

dicirt ist.

Die Uebungen, welche unter Commando und Anleitung von Seiten des Arztes, am besten durch Vorüben, ausgeführt werden, sollen mit activen und passiven Bewegungen, auch Widerstands-bewegungen im Liegen und alsdann im Sitzen beginnen. Möglichst bald sind hierauf die Steh- und allmählich auch die Gehübungen anzuschliessen. Nach den Erfahrungen des Autors ist das Con troliren der Bewegungen durch das Auge des Uebenden von Nachtheil, der Blick des Patienten daher am besten durch Fixirenlassen des Arztes zu fesseln.

2. Eine bahnende und hemmende Uebungstherapie welche bei der paralytisch-choreatischen Form der Astasie-Abasie einzusetzen und sowohl der A- und Hypokinesie, wie der Hyperkinesie

gerecht zu werden hat. Letztere Methode verfolgt, abgesehen von der Uebung der paretischen Muskeln den Zweck, die Mitbewegungen unwillkürlich in Action tretender Muskeln durch bewusste Innervation der Antagonisten oder auch anderer Muskelgruppen auszuschalten. Dies gelang dem Verfasser durch gleichzeitig auf Commando ausgeführte Uebungen möglichst vieler Muskelgruppen. Nach Beseitigung der choreatischen Mitbewegungen im Liegen ist dann die bahnende Uebungstherapie wie bei der paralytischen Form fortzusetzen.

3) Carl Lilienfeld Charlottenburg: Versuche über intra-venöse Ernährung. (Aus dem physiologischen Institute der land-wirthschaftlichen Hochschule des Professor Zuntz.)

Verfasser konnte bei Kaninchen durch intravenöse Injection verlasser könnte bei Kannenen unter intervenose injection von 3—5 proc. Zuckerlösung mit Zusatz von Alkali und ebensolcher Darreichung eines Eiweisskörpers, des Conglutins, die Möglichkeit einer intravenösen Ernährung, wie vor ihm andere Autoren, z. B. Zuntz und v. Mering, Neumeister darthun. 4) Ernst Bendix: Beitrag zur Kenntniss des glykolytischen

Fermentes. (Aus dem Laboratorium der I. medicinischen Klinik

des Geheimrath v. Leyden.)
Verfasser hat bei Brutschranktemperatur die Wirkung gepulverten Pankreas auf Zuckerlösungen studirt und als Concenrationsoptimum derselben 5—10 Proc. ermittelt, insoferne dabei etwa 4 Proc. des Zuckers verschwand; bei 20—25 proc. Zuckerlösungen konnte er kaum mehr eine Abnahme constatiren. glykolytische Wirkung des angewandten Präparates zeigte sich jedoch physikalischen und chemischen Eingriffen gegenüber sehr empfindlich; denn Erhitzung des trockenen Pulvers auf 65—70° oder Zusatz von geringen Mengen mineralischer Säure hob jede Glykolyse auf. Auch die Antiseptica zerstörten das glykolytische

Ferment, wenigstens in Concentrationen, mit denen sie die Entwicklung von Bacterien verhinderten.

Ein Product der Glykolyse ist wie bei der Gährung eine reichliche Kohlensäureentwicklung, deren Menge einen Maassstab für die Intensität des Processes abgibt; jedoch fehlt bei der Glykolyse jede Bildung von Alkohol.

5) Julian Marcuse-Mannheim: Die Diätetik im Alterthum,

eine historische Studie.

Während die orientalische Diätetik der Inder, Perser, Aegypter und Juden ihren Endzweck in der Prophylaxis von Krankheiten und Juden inren Endeweck in der Frophylaxis von Krankeiten hatte und im innigsten Zusammenhange mit der Ethik und öffentlichen Gesundheitspflege durch religiöse Vorschriften zur Geltung gekommen war, erfreute sich die Diätetik bei den Griechen und Römern im Anfange aus politischen Gründen der sorgsamsten Pflege und wurde zum Zwecke der Abhärtung von Lykurg und Solon in ihren Staaten gesetzgeberisch gegent!

Solon in ihren Staaten gesetzgeberisch geregelt.

Das Verdienst der erstmaligen wissenschaftlichen Begründung

distetischen Geboten kommt Hippokrates zu. In Rom tritt uns als der erste Vertreter distetischer Wissen-

schaft Asklepiades entgegen.

Celsus gewährt in seinen 8 Büchern de medicina eine reiche Fundgrube diätetischer Lebensregeln.
Die grösste Bedeutung für die diätetische Therapie und Prophylaxe kommt aber den Werken Galen's zu.

Kritische Umschau. W. Kernig-St. Petersburg: Erfahrungen über die Einwirkungen intensiven elektrischen Lichtes.

M. Wassermann-Berlin.

Centralblatt für innere Medicin, 1899, No. S.

B. Laquer-Wiesbaden: Der Einfluss der Traubencur auf den menschlichen Stoffwechsel.

Verfasser berichtet über 2 Stoffwechelversuche, welche während Verfasser berichtet über 2 Stoffwechelversuche, welche während einer Traubencur an einem gesunden Manne angestellt wurden. Die bei der Traubencur zur Einfuhr gelangenden Mengen der in 3-4 Trauben enthaltenen Nährstoffe (Kohlehydrate) wirken eiweisseparend und somit Eiweissansatz befördernd, wenn sie zu einer an sich den Körperbestand erhaltenden Menge Nahrung hinzugelegt werden; die in nicht zu sauren Trauben enthaltenen aromatischen Substanzen setzen die Harnsäure des Urins um einen mässigen Betrag herab und bringen, da sie auch die Acidität erniedrigen, die Harnsäure in einer relativ gelösten Form zur Ausscheidung, welche in dem Verhältniss der Mono- und Dinatriumphosphate zum Ausdruck gelanzt. Die Ausscheidung der Hippurphosphate zum Ausdruck gelangt. Die Ausscheidung der Hippursäure wurde nur in unbedeutender Weise beeinflusst; einen Antagonismus zwischen Hippur- und Harnsäureausscheidung fand L. nicht. Grössere Mengen Traubensaft, 4—5 Pfund, wirken diar-rhoisch, steigern die Eiweissfäulniss und die sie begleitende Ausscheidung der gepaarten Schwefelsäure, sie führen durch obige, die Resorption im Darmcanal auslaugende und verschlechternde und wasserentziehende Wirkung zur Abnahme des Körpergewichts. Werden Schalen und Kerne mit genossen, so tritt dieser pathologische Zustand des Darmcanals, trotz der mechanischen Wirkung der Cellulose und wegen des Gerbsäuregehalts der Hüllen, nicht ein, die letzteren wirken eher stopfend, wobei aber individuelle Verhältnisse eine grosse Rolle spielen. W. Zinn-Berlin.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 9.

1) A. Podrez-Charkow: Zur Technik der Craniotomie: Ein neuer Conductor zur Drahtsäge.



Die Trepanation mit Gigli's Drahtsäge, wegen Genauigkeit Einfachheit der Technik ein ideales Verfahren, dürfte zweifellos die verbreitetste Methode und Allgemeingut auch der Aerzte auf dem Land und in Fabriken (kurz da, wo am meisten die ev. rasche Craniotomie erheischenden Fälle vorkommen) werden, wenn 2 Uebelstände zu beseitigen, nämlich die Schwierigkeit, die Säge durchzuführen und die Möglichkeit der Verletzung des Gehirns und seiner Hüllen durch die sich bewegende Säge. nirns und seiner Hüllen durch die sich bewegende Säge. P. hält den von Gig li selbst anzegebenen Conductor für nicht biegsam genug, derselbe stemme sich leicht an, schütze auch nicht genügend vor Verletzungen. Die Einführung und das Herausführen der Säge erleichtert das schräge Aufsetzen des Bohrers (in einem Winkel von 40—45°), die Grösse der Bohröffnung spielt keine Rolle, dieselbe soll nur so gross sein, dass sie leicht die Durchführung der Feder gestattet. Der von P. nach einer Reihe von Versuchen empfohlere Conductor besteht aus einer siemlich starken Versuchen empfohlene Conductor besteht aus einer ziemlich starken, gut gehärteten Uhrfeder von 3-4 mm Breite und 13-15 cm Länge, das eine Ende ist mit einem Ring, das andere mit einer olivenförmigen Verdickung mit Oeffnung für den Seidenfaden versehen, an dessen eines Ende wird die Drahtsäge angebunden, während das andere frei bleibt. So eingefädelt wird der Conductor nun von einer Oeffnung zur andern geführt, und hier mittels Sonde, Hakens und Pincette der Faden und Knopf des Conductors an die Wundoberfläche gezogen, die Säge nachgezogen, so dass dieselbe in Action tritt, wobei der liegen bleibende Conductor durch seine Elasticität das Gehirn schützt resp. mit seinen Hüllen niederdrängt.

Man umsägt so 3 Seiten des Knochenlappens und untersägt schliesslich die Basis, ehe man die Elevatoren zum Einbrechen der Lamina int. einsetzt.

2) Grosse: Ersatz von Knochendefecten durch geglühte Thierknochen.

Gr. verweist auf die von Landerer auf der Lübecker Naturforscherversammlung vorgetragenen Versuche und ist im Gegensatz zu Barth der Ansicht, dass bei derartigen Transplantationen ausser völliger Asepsis das Vorhandensein eines knochenbildenden Mutterbodens unerlässlich sei, dass man durch Einpflanzung von todter Knochensubstanz nur die Regeneration mächtig fördern. nicht aber Knochen neu bilden könne.

3. Al. Fraenkel-Wien: Zur Technik der Resection des

2. Astes des Trigeminus an der Schädelbasis, empfiehlt einer Anregung Tandlers folgend, der die leichte Blosslegung des Ram. II des Quintus von der Fossa canina aus betonte, eine rein buccale Methode, die einfach und sicher, keine äusserlich sichtbare Narbe hinterlässt, nicht mit grösseren Ge-fässen in Conflict kommt und die nur den Nachtheil hat, dass eventuell die Beleuchtung der tieferen Partien der Highmorshöhle Schwierigkeit macht, der aber durch ein Glühlämpchen mit Stirnreflector leicht zu heben. Die Operation besteht in Durchschneidung und Zurückpräpariren der Mundschleimhaut am Oberkiefer über der Fossa canina lateralwärts bis zur Crista zygomatico-alveolaris bei kräftig emporgehaltener Oberlippe, Eröffnung der vordern Wand der Highmorshöhle mit Aufklappen eines mucosossalen Lappens, genauer Inspection Höhle bei künstlicher Beleuchtung (wobei man den Nerven am lateralen Rand der hinteren Wand durchschimmern sehen kann), Einschnitt der Schleimhaut daselbst und Ablösung mit zartem Elevatorium, vorsichtigem Aufmeiseln eventuell Durchstossen der hintern Wand im oberen hinteren Winkel und schliesslich Erfassen des in's Operationsfeld tretenden Nerven und Resection desselben, wonach der vordere Schleimhautknochenlappen zurückgeklappt, die Höhle mit Jodoformgaze drainirt wird.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 9.

1) Heinrich Cramer-Bonn: Der Argentumkatarrh.
C. hat an 300 Kindern den Einfluss des Credéschen Verfahrens (Einträuflung eines Tropfens einer 2 proc. Argentum nitricumlösung in das Auge der Neugeborenen) auf die Bindehaut studirt. Eine Reaction fand in allen Fällen statt. Unter 100 Fällen blieb nur bei 4 eine Secretion aus, die übrigen 96 zeigten mehr weniger starke Secretion. In 73 Fällen war letztere bis zum 5. Lebensweniger starke secretion. In 75 ranen war ietztere bis zum 5. Lebenstage verschwunden und der «Argentumkatarrh» spontan geheilt, in den übrigen Fällen überdauerte die Secretion noch den 5. Lebenstag. Die bacteriologische Untersuchung des Secrets ergab, dass nur in den ersten 24 Stunden der Katarrh aseptisch war; später fanden sich Staphylococcus albus und aureus, sowie Xerosebacillen. Trotz des Credé'schen Verfahrens brach bei einem Kinde noch am 10. Tage eine Conjunctivitis gonorrhoica aus

2) B. E. Hadra-San Antonio, Texas: Wanderniere und

Appendicitis.

H. bekämpft die Lehre von Edebohls über den Zusammenhang von Wanderniere und Appendicitis (cf. diese Wochenschr. 1898, No. 42, S. 1342). Das Zusammentreffen beider Affectionen halt H. für zufällig und erklärlich durch die Häufigkeit derselben. Die 12 Heilungen E's. von Appendicitis nach Nephropexie lassen sich durch die lange Bettruhe und sorgfältige Nachbehandlung erklären. H. glaubt, dass die chronische Appendicitis «eine der häufigsten die Menschheit befallenden Krankheiten» ist, besonders eine versteckte, schleichende Form, die er ›A. occulta› nennt. Er erklärt sich dieselbe durch das Eindringen von Faeces in das

Lumen der Appendix, die normaliter davon frei sein soll. Zu Erscheinungen kommt es erst bei acuter entzündlicher Reizung.

3) E. Sintenis-Kosch: Ein Fall von incarcerirter Inguinalhernie bei Gravidität.

Die Incarceration der im 4. Monat graviden Frau bestand 4 Tage. Trotz der Operation und 2maliger Chloroformnarkose ver-lief die Heilung fast ungestört; die Gravidität nahm ihren normalen Jaffé-Hamburg. Fortgang.

Zeitschrift für Hygiene und Infectionskrankheiten, 29. Bd. 3. Heft.

Carl Seybold: Ueber die desinficirende Wirkung des Metacresols Hauff im Vergleich zu Orthocresol, Paracresol, Tricresol Schering, Phenol und Guajakol. (Hygien. Institut Giessen.)

Der Verfasser referirt seine Arbeit:

1. Gegenüber dem Milzbrandbacillus und seinen Sporen sind die sämmtlichen untersuchten Präparate: Metacresol, Orthocresol, Paracresol, Tricresol, Phenol und Guajakol gleich unwirksam; sie haben in 2 proc. Lösung die Sporen derselben nach 26 tägiger Ein-

wirkung nicht abzutödten vermocht.

2. Die Cresole übertreffen das Phenol und Guajakol bedeutend an desinficirender Wirkung gegenüber den vegetativen

mikroorganismen: Staphylococcus pyogenes aureus, Bacillus pyo-cyaneus und Bacillus prodigiosus.

3. Unter den Cresolen wirkt am stärksten gegen alle diese angegebenen Mikroorganismen das Metacresol Hauff. Nach ihm kommt das Paracresol; Orthocresol und Tricresol wirken ziemlich gleich, sie kommen erst in dritter Linie. 4. Unter den isomeren Cresolen ist das giftigste Präparat das

Paracresol, am ungiftigsten wirkt das Metacresol.

5. Der Zustand von 18,0 Natr. chloratum zu einer 1/9 proc. Metacresollösung steigert die desinficirende Wirkung derselben er-heblich; für die praktische Anwendung eignet sich jedoch dieser hohe Kochsalzzusatz nicht; geringere Gaben von Kochsalz haben keine Einwirkung.

Die Anwendung des Metacresol Hauff in der Praxis als Desinfectionsmittel ist zu empfehlen und zwar aus folgenden Gründen: 1. Das Metacresol ist an desinficirender Kraft dem Phenol

bedeutend überlegen.

2. Das Metacresol Hauff ist nicht so giftig wie die Carbol-

3. Die 2proc. wässerigen Lösungen des Metacresols sind klar und greifen Hände und Instrumente nicht an. Diese Lösungen besitzen einen ganz geringen Geruch.

Ludwig Blumenreich und Martin Jacoby: Ueber die Be-deutung der Milz bei künstlichen und natürlichen Infectionen.

(II. Universitäteklinik Berlin.)
Auf die Versuchsthiere (Meerschweinchen) äusserte die Milzexstirpation an sich keine schädlichen Folgen. Subcutane Injection von Bouillonaufschwemmungen verschiedener Bacterien an ganze Gruppen von Meerschweinchen mit und ohne Milz (meist 15 bis 30 Tage nach der Splenectomie) zeigte:

Bei Dipththerie lebten die entmilzten Thiere 47 Stunden, die

normalen 34,6 Stunden

Bei Milzbrand lebten die entmilzten Thiere 51 Stunden, die

normalen 50 Stunden.

An Pyocyaneusinfection starben von 14 entmilzten Thieren nur eines, von 12 normalen starben 8, ein neuntes war schwer krank. Von 18 in die Bauchhöhle inficirten entmilzten Thieren starben 4, von 15 normalen 13. Es hat also stets die Entmilzung nicht geschadet, oft bedeutend genützt!

Gegen Diphtherie to x in schützt die Entmilzung durchaus nicht, es starben entmilzte und normale Thiere gleich rasch. — Unterbindung sämmtlicher Milzgefässe gelang selten (5 mal) mit gutem Erfolg, die Thiere verhielten sich nachher etwa wie nach Milzexstirpation. — Zur Erklärung der Wirkung der Entmilzung untersuchten die Autoren die Wirkung der Injection des Blutes entmilzter und normaler Thiere, das man mit kleinen Mengen Cultur resp. Toxin versetzt im Brutschrank einige Stunden aufbewahrt hatte, auf Meerschweinchen. Entmilztes Blut wirkte stärker bactarionschädigend als normales auf Toxine wer es ohne Einfilzes

natte, att Meerschweinchen. Entmittes Blut wirkte starker osc-terienschädigend als normales, auf Toxine war es ohne Einfluss. Die Milzexstirpation wirkt wahrscheinlich günstig durch Er-zeugung von Hyperleukocytose, die meist recht bald, spätestens am 3.—4 Tage einsetzt und 2—2½ Monate andauert. Nach Ehrlich und Kurloff sind die auftretenden Leukocyten meist Lymphocyten d. h. kleine Zellen mit grossen runden homogenen Kernen. Auch bei Milzunterbindung tritt häufig vorübergehend Hyper-

leukocytose auf.
Sollte die Hyperleukocytose nicht direct die Ursache der Sollte die Hyperleukocytose nicht direct die Ursache der Ausfall erhöhten Resistenz gegen Bacterien sein, so könnte der Ausfall der Milz auch insofern die Resistenzerhöhung erklären, als jetzt bactericide Zerfallsproducte von Leukocyten nicht mehr in der Milz abgefangen werden, sondern sich im Blute anhäufen.

Die Lymphocyten sind nach Ehrlich-Kurloff die specifischen Milzzellen, bei Milzschwellung erscheinen sie vermehrt im Blute und wirken hier ähnlich bactericid, wie die dem Knochenmark entstammenden polynucleären Zellen, die bei Infections-krankheiten ohne Milztumor auftreten.



Ueber die dem Referenten sehr bedenklich erscheinende Schwierigkeit, dass auch nach Milzexstirpation Lymphocyten d. h. specifische Milzzellen vermehrt im Blute auftreten sollen, sprechen sich die Autoren nicht aus. Jedenfalls hat Referent keine Angabe gefunden, wo diese Lymphocyten nach Milz-exstirpation herstammen — etwa aus den Lymphdrüsen?

W. Hesse uud Niedner: Die Methodik der bacteriolog. Wasseruntersuchung.
1. Die Aussaat ist so einzurichten, dass nicht mehr Colonien

in einer Platte zur Entwicklung kommen, als mühelos und sicher

in einer Platte zur Entwicklung kommen, als munelos und sicher gezählt werden können, also nicht über 100.

2. Jeder Einzelversuch hat im Ausgiessen von mindestens 5 Platten zu bestehen. Liefern diese 5 Platten nahezu übereinstimmende Zahlen, so kann das arithmetische Mittel derselben als wahrscheinlichster Werth gelten. Weicht die Zahl der Colonien auf einer Platte von dem Mittelwerth um mehr als 100 Proc. ab, and ich diese Blatte als unbarabhen und bessen unselben und bessen un so ist diese Platte als unbrauchbar zu betrachten und besser ausser Betracht zu lassen.

3. Die Platten sind bei Zimmertemperatur im Dunkeln aufzubewahren so lange, bis keine neuen Colonien mehr in ihnen auftreten und die aufgetretenen mit Sicherheit zu erkennen sind, also 2-3 Wochen. Erst die nach diesem Zeitpunkt vorgenommenen Zählungen der Colonien haben Anspruch auf Zuverlässigkeit. In Rücksicht auf die währenddem stattfindende Verdunstung sind für jede Platte mindestens 10 ccm Nährboden zu verwenden.

Zum Vergleiche bestimmte Zählungen sollten keinesfalls vor dem 10. Tage nach der Aussast ausgeführt werden, weil die vor dieser Zeit erhaltenen Colonienzahlen zu niedrig und zu ver-

Jedenfalle ist bei Untersuchungen die Züchtungstemperatur und die nach der Aussaat verflossene Zeit sorgfältig zu berücksichtigen.

4. Nährgelatine ist als Material für quantitative Bestimmung der Wasserbacterien aufzugeben.

An ihre Stelle hat Nähr-Agar-Agar zu treten.

5. Die Doppelschalen sind umgekehrt, mit dem Nahrboden nach oben aufzubewahren. Man benützt am vortheilhaftesten Petri'sche Doppelschalen, deren innerer an der Aussenfläche eine

Theilung in Quadratcentimeter eingeätzt ist.
6. Der geeignetste Nährboden für bacteriologische Wasseruntersuchungen besitzt folgende Zusammensetzung:

Agar-Agar 1,26 Proc.
Albumose (Nährstoff Heyden) 0,75 ,,
dest. Wasser 98 ,,

Dieser Nährboden bedarf keiner Correctur durch Säure oder Alkali. Seine allgemeine Anwendung, die wir hiermit empfehlen, würde ermöglichen, die an verschiedenen Untersuchungsstellen ge

wurde ermognehen, die an verschiedenen Unterstettungsstehen ge-wonnenen Versuchsergebnisse unter einander zu vergleichen. Francesco Sanfelice: Ueber die pathogene Wirkung der Blastomyceten. (Hierzu Tafel IV—VIII.) (Hyg. Institut der Uni-versität Cagliari.)

Nach einer längeren kritischen Einleitung berichtet Sanfelice ausführlich über neue Versuche mit Saccharomyces neoformans an Hunden und Katzen. Neben vielen negativen erhielt er auch positive Resultate, die er so zusammenfasst:

Der Saccharomyces neoformans zeigt sich in den Geweben der Thiere vornehmlich in zweifacher Gestalt. In der einen be-sitzt er eine Kapsel und ist in den künstlichen Nährböden cultivirbar. In der andern besitzt er keine Kapsel, ist vollkommen den von Russel beschriebenen Fuchsinkörperchen ähnlich und lässt sich in den künstlichen Nährböden nicht cultiviren. Diese zweite Form beobachtet man im Organismus nur dann, wenn der

Parasit sich lange in ihm aufgehalten hat.

2. Wird der Saccharomyces neoformans in reiner Cultur in die 2. Wird der Saccharomyces neoformans in reiner Cultur in die Organe von Hunden eingeimpft, so kann er Veranlassung geben zur Entstehung epithelialer Geschwülste, welche in Bezug auf ihren Verlauf und ihre Structur den bösartigen Geschwülsten des Menschen ähnlich sind. Wird er dagegen Hunden, Katzen und Schafen in die Venen eingeimpft, so kann derselbe Parasit die Entstehung von Neubildungen bindegewebiger Natur veranlassen.

Mit einem aus dem Schwein gezüchteten Saccharomyces granulomatogenes erhielt er an Schweinen in verschiedenen Körpergegenden typische Granulome.

pergegenden typische Granulome.

E. Opitz: Beiträge zur Frage der Durchgängigkeit von Darm und Nieren für Bacterien. (Universitäts-Frauenklinik

Die normale Darmwand ist für die Darmbacterien undurchdringlich, ein Uebertritt von Bacterien in den Chylus während der Verdauung findet nicht statt.

Geringe Alterationen der Darmwand vermögen diese Schutzwirkung nicht aufzuheben, selbst schwere mechanische und chemische Laesionen führen nur ausnahmsweise zu einem Durchbruch von Bacterien in den Kreislauf.

Ein agonales Eindringen von Keimen in den Kreislauf ist,

zum Mindesten vom Darme aus, nicht bewiesen.
Eine physiologische Ausscheidung von im Blute kreisenden
Bacterien durch die Nieren gibt es nicht.
Das häufig beobachtete Auftreten von Keimen im Harn schon

kurz nach Injectionen in die Blutbahn beruht auf mechanischen und chemischen Verletzungen der Gefässwände und Nierenepi-K. B. Lehmann-Würzburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1899. No. 10.

1) König-Berlin: Zur Bauchchirurgie, (Schluss folgt.) 1) König-Berlin: Zur Bauchchirurgie. (Schluss folgt.)
2) Uhlenhuth-Berlin: Ueber diffuse Sklerodermie. Cfr.
Referat pag. 27 der Münch. med. Wochenschr. 1899.
3) H. Neumann-Berlin: Ueber den mongoloiden Typus
der Idiotie. Referat siehe p. 96 der Münch. med. Wochenschr. 1899.
4) Tuczek-Marburg: Ueber Zwangsvorstellungen.
Zu kurzem Referate nicht geeignet.

Dr. Grassmann-München

Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No 9.

1) Max Beck: Ueber die diagnostische Bedeutung des Koch'schen Tuberculins. (Aus dem Institut für Infectionskrank-heiten in Berlin.)

Von 4254 Patienten, welche in den Jahren 1891 mit 1897 im Von 4204 Fatienten, weiche in den Jahren 1931 mit 1931 im Institut für Infectionskrankheiten Aufnahme gefunden hatten, sind 2508 mit Tuberculin diagnostisch injicirt worden. Davon hatten reagirt im Ganzen 1525 Patienten. Nach Abzug der no-torisch Tuberculösen (295 Phthisiker, 11 Fälle von Knochentuber-culose und 65 Lupuskranke), in Summa 371, bleiben noch 1154 Patienten = 54 Proc., bei denen erst durch das Tuberculin der Diagnose gestellt worden ist. Diese Zehlen sind ein gerechen der Diagnose gestellt worden ist. Diese Zahlen sind ein sprechender Beweis für den diagnostischen Werth des Tuberculins. Andererbeweis für den diagnostischen werth des Indercutius. Andererseits wurde constatirt, dass eine schädliche Einwirkung dieser diagnostischen Impfungen, wie z. B. Verschleppung oder rasche Verbreitung der Tuberculose, in keinem Falle beobachtet wurde, wie ja auch die von thierärztlicher Seite seit Jahren gemachten Versuche und Erfahrungen bestätigen. Die diagnostische Bedeut-ung des Tuberculins ist namentlich bei den jetzt herrschenden Bestrebungen, die Frühstadien der Tuberculose durch geeignete Behandlung in Sanatorien u. s. w. zur Heilung zu bringen, von grösster Wichtigkeit und sollen diese Ausführungen dazu beitragen, eine allgemeinere Anwendung dieses als das schärfste diagnostische Mittel zur Erkenntniss der Tuberculose bezeichneten Verfahrens anzuregen. Die im Institut gemachten Injectionen beginnen bei Erwachsenen mit 1 mg, nach 1—2 Tagen 5 mg, nach weiteren 1—2 Tagen 10 mg. Bei Kindern unter 10 Jahren beträgt die Anfangsdosis 0,5 mg. Fieberhafte Kranke dürfen nicht injieit werden. Sind bereits Tuberkelbacillen im Auswurf nachgewiesen, ist die Probe natürlich überflüssig.

2) M. Wassermann: Pneumococcenschutzstoffe. (Aus der

I. med. Universitätsklinik in Berlin.)
Nach einem im Verein für innere Medicin zu Berlin am
6. Februar gehaltenen Vortrag. Referat siehe diese Wochenschr.

No. 7, pag. 233.
3) Bruno Leick: Multiple Sklerose in Folge von Trauma.
(Aus der med. Universitätsklinik in Greifswald)

Der in der vorliegenden Krankengeschichte zur Evidenz erwiesene traumatische Ursprung einer multiplen Sklerose bestätigt die schon 1871 von Leube und seitdem wiederholt behauptete, von Strümpell und Krafft-Ebing aber noch in der jüngsten Zeit bestrittene setiologische Bedeutung des Traumas für die Entwicklung des genenten Neuvensfestier wicklung der genannten Nervenaffection.

4) Lazarus: Krankenhausbehandlung der schwerkranken Tuberculösen. (Aus der inneren Abtheilung des Krankenhauses der jüdischen Gemeinde in Berlin.) (Schluss aus No. 8.)

der jüdischen Gemeinde in Berlin.) (Schluss aus No. 8.)
Unter Beschreibung der Verhältnisse obengenannten Krankenhauses und seiner bei Behandlung von Tuberculösen erzielten
Resultate betont L., dass für die vorgeschrittenen Formen der
Tuberculose die allgemeinen Krankenhäuser die beste Heilstätte
sind, sofern diese nur nach streng antiseptischen Principien, wie sie
in chirurgischen Spitälern als selbstverständlich angenommen
werden, geleitet werden. Die Sanatorien dagegen sollen nur den
Frühstadien und wirklich heilbaren Fällen reservirt bleiben.

F. Lach er-München.

F. Lacher-München.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 9.

1) S. Grosz-Wien: Ueber Beziehungen einiger Dermatosen

zum Gesammtorganismus.

Die Ausführungen des Verfassers beziehen sich auf 3 Dermatosen: Ekzem, Psoriasis, Prurigo.

Literaturangaben, welche auf den aetiologischen Zusammenhang zwischen diesen Affectionen und Erkrankungen verschiedener zwischen diesen Affectionen und Erkrankungen verschiedener innerer Organe aufmerksam machen, zu einem Referate vereinigt. Für die Lösung der Frage über die Beziehungen zwischen Gicht und Ekzem fordert G., dass Harnsäurebestimmungen eine längere Periode hindurch ausgeführt werden sollen, dass man dabei nicht nur die Menge berücksichtigt, sondern auch die Form und das Lösungsvermögen des Harns für die Harnsäure. Betreff der Psoriasis lehnt Verfasser die mykotische Theorie mit Rücksicht auf die therapeutischen Erfahrungen bei der Psoriasis ab und referirt einen Fall eigener Beobachtung, wo Psoriasis mit echt zichtischen Sym-Fall eigener Beobachtung, wo Psoriasis mit echt gichtischen Symptomen combinirt war und durch die ausschliessliche Behandlung der letzteren zur Heilung kam. Bei der Besprechung der Prurigoerkrankung theilt Verfasser die Resultate von Untersuchungen mit, die an 21 Hautkranken über deren ClNa-Ausscheidung im Harn angestellt wurden. Dabei zeigte sich, dass die Hautkranken im Verkhöheite und Ausscheidung der Prurige eine der Schaffen Verhältniss zu den Hautgesunden oft geradezu exorbitante Mengen von Chlor ausschieden, nicht selten bis 40 g ClNa im Tag. Maass-gebend erscheint hiebei die Grösse der ClNa-Zufuhr, aber auch der grössere Wasserreichthum der erkrankten Haut.



2) E. v. Karajan-Wien: Ein geheilter Fall von Darm-

Ein 23 jähriger Mann zeigte spontan einsetzende Schmerz-anfälle im Bauche, verbunden mit lebhafter Peristaltik, so dass die Darmschlingen als knotige Verdickungen sicht und fühlbar die Darmschlingen als knotige Verdickungen sicht und fühlbar wurden. Dabei Appetitlosigkeit, Erbrechen, Stuhlunregelmässigkeiten. Die Anfälle dauerten schon 18/4 Jahre, als die Laparotomie gemacht wurde. Nach Eröffnung des Darmes an 5 verschiedenen Stellen wurden im Ganzen 10 gestielte Schleimhautpolypen entfernt. Die histologische Untersuchung der Tumoren stellte ihren polypösen Bau fest. Bezöglich der Darmerkrankung wurde nach circa einem Jahre Heilung constatirt. Bemerkenswerth erscheint, dass die Polypen sich in diesem Falle hauptsächlich im Dünndarm entwickelt hatten.

3) Ed. Zirm-Olmütz: Zur Behandlung der Hypopyon-

Verfasser beginnt immer mit der sofortigen Kaustik und brennt bei grösserem Hypopyon an der zu unterst gelegenen Stelle des Geschwüres bis zur Perforation. 2—4 mal täglich wird Atropin eingeträufelt; das Auge wird sofort mit einem Schutzkorb versehen; alle 1—2 Stunden, auch Nachts, wird Sublimatvaselin (1:5000) in den Bindehautsack eingerieben; 3—6 mal täglich wird (1:000) in den Bindenautsack eingerieben; 3—6 mai tagiten wird auf die Cornea Xeroform ausgiebig eingestaubt. Zeigen sich an einer Geschwürsstelle Progressionen, so wird die Kaustik in dem gebotenen Umfange sofort wiederholt. Verfasser führt 5 Krankengeschichten an, aus denen der gute Erfolg dieser Methode ersichtlich in Manchen Dr. Grassmann-München.

Ophthalmologie.

Ettinger: Ueber Verwendung der Lidspaltenerweiterung bei den Augenentzündungen der Kinder. (Centralbl. f. Kinderheilkunde 1899. Heft 3.)

Bei den häufig recidivirenden phlyctaenulären Hornhautpro-

cessen im Kindesalter, welche das Sehvermögen zu beeinträchtigen drohen, empfiehlt sich zur Verhütung der Rückfälle die operative Lidspaltenerweiterung. Besonders ist dieselbe angezeigt bei den Fällen, die mit Lidkrampf einhergehen. Prof. Eversbusch legt für den Erfolg der Operation besonderen Nachdruck darauf, dass 1. der die Operation einleitende Einschnitt in den äusseren Lidwinkel nicht zu klein sei; 2. dass entsprechend der Ausdehnung des Hautschnittes auch die tiefer liegenden Gewebsschichten bis auf's Periost in gleicher Ausdehnung durchtrennt werden, 3. dass tadellose prima reunio durch genaue Vernähung von Haut und Schleimhaut erzielt werde.

Der operative Eingriff vollzieht sich in folgender Weise: Der zu Häupten des Kindes sitzende Operateur schiebt mit Daumen und Zeigefinger der linken Hand die Hautfalte an der temporalen Lidcommissur, über die Lidspalte nasenwärts hinüber. Alsdann wird eine kleinere, mit kräftigen Blättern versehenene und an dem einen Ende stumpfe, gerade Scheere in die Lidspalte bis zur äusseren Orbitalwand geführt und an dieser Stelle als einem Stützpunkte soweit nach aussen aufgerichtet, dass sie mit ihren Schneiden fast nach hinten sieht. Nunmehr wird Haut und Schleimhaut horizontal durchtrennt. Hiebei kommt es ötter vor, dass nur die Hautschichten durchschnitten werden. Alsdann prä parirt man mit der Scheere oder einem Skalpell die nicht durchtrennten Gewebsschichten bis zum Periost durch. Die klaffende Wunde wird dann in der Weise vernäht, dass man zuerst die Augapfelbindehaut an der der Lidspalte entsprechenden Stelle mit einer feineren gekrümmten Nadel nahe dem Wundrande durch-sticht, sodann die Sutur an der gegenüberliegenden Mitte der Hautwunde hinausführt und unter langsamen Anziehen schliesst.

Zeigt sich hiebei, dass die Conjunctiva sclerae stark gespannt wird, so lockere man die Naht und löse die Bindehaut nach oben und unten von ihrer Unterlage soweit ab, dass sie im ganzen temporalen Bezirk gelockert ist und vernähe dann. In der gleichen Weise werden nach oben und unten je nach Bedürfniss weitere 3—4 Nähte angelegt. Wichtig ist ferner, dass Haut- und Schleimbautwunde so miteinender geweinter nach dess beine Weise hautwunde so miteinander vereinigt werden, dass keine Wulstbildung entsteht. Das erreicht man am Besten, wenn man genau in der Mitte zwischen der ersten Naht und dem oberen bezw. unteren Wundwinkel die zweite und dritte Nadel anlegt und so auch die weiteren Nähte zwischen Wundwinkel und der nächsten Naht. Jede Quetschung der Wundränder mit Pincetten ist zu vermeiden. Als Nähmaterial ist gut sterilisirte Seide am empfehlenswerthesten. In den Bindehautsack wird gelbe Salbe eingestrichen. Die Wunde wird mit Borlintläppchen bedeckt, die mit Boricinsalbe (Acidi borici, Boracis aa. 0,5: Vasel. americ. Marke Chesebrough 10,0) bestrichen sind. Ein eigentlicher Verband ist nicht rathsam.

Die vorzügliche Wirkung des Eingriffes beruht sowohl auf der Ausschaltung des Blepharospasmus als auf der Verminderung des Druckes, den die Lider auf den Augapfel und besonders auf die Hornhaut ausüben; ferner darauf, dass jegliche Secretstauung beseitigt wird.

F. Baumann: Ueber Keratoconus. (Inaug.-Dissertation; Erlangen 1898. Greiner u. Pfeiffer in Stuttgart.)

Die Eingangs aufgeführte Zusammenstellung der Ansichten der verschiedenen Autoren über das Wesen und die Ursachen der Krankheit zeigt uns, dass es sehr viele und sehr verschiedene sind, und hieraus ersehen wir denn, dass die Entstehungsursache des Keratoconus noch sehr im Unklaren liegt. Am Wahrscheinlichsten beruht dieselbe auf einer Erkrankung der Membrana Descemetii in Folge einer angeborenen Krankheitsanlage, die meistens in den Entwickelungsjahren zum Ausbruch kommt.

Die subjectiven Erscheinungen sind im Wesentlichen Sehstörungen für Ferne und Nähe, die durch Gläser wenig corrigirt werden können. In vielen Fällen Doppelt und Mehrfachsehen, besonders von leuchtenden Gegenständen, Verzerrtsehen.

Die diagnostischen Merkmale: Verzerrung des Spiegelbildes, z. B. des Fensterkreuzes, auf der Hornhaut, die besonders im Centrum hervortritt, dann Abweichung der Hornhautwölbung im centralen Theil. Die Spitze des Kegels liegt meist etwas seitlich von der Hornhautmitte. Manchmal ist die erstere getrübt. Differen tialdiagnostisch käme Hydrophthalmus in Be-

tracht. Doch entsteht dieser viel rascher, wölbt die Hornhaut bedeutender und in allen Theilen kugelförmig. Ferner kommt es bei Hydrophthalmus häufig zum Platzen der Hornhaut, bei Keratoconus jedoch nie.

So zahlreich und verschieden wie die Anschauungen über das Wesen der Krankheit, sind auch die empfohlenen Behand-lungsmethoden. Dieselben lassen sich in 4 Gruppen theilen. Die eine will mit Arzneimitteln allein auskommen, eine zweite schlägt Verbesserung des Sehens durch Gläser oder Apparate vor, eine dritte hält einzig und allein Operation am Platze, eine vierte endlich sucht mittels Arzneimitteln und Operation mit nachträg. licher Gläserverbesserung zum Ziele zu gelangen. Der Grundgedanke für die heutige Heilmethode ist der, durch Narbenbildung der Hornhaut einen Stillstand des Processes und Abflachung des Conus herbeizuführen. Nach diesem Princip wurde auch der hier be-schriebene Fall in der Klinik von Professor Eversbusch be-handelt. Bei einem 14jährigen Gymnasiasten war durch Keratoconus die centrale Sehschärfe des linken Auges auf Fingerzählen in 10 cm herabgesetzt. Ausserdem bestand starke Lichtscheu und Thränen. Die Spitze des Keratoconus war in dem Maasse ver-dünnt, dass die Membrana Descemetii als doppeltstecknadelkopfgrosse Hervortreibung sichtbar wurde. Die Behandlung bestand in den ersten 8 Tagen in Bettruhe und Verschluss beider Augen, dazu täglich 3 mal Einträufelung einer Combination von 1 Proc. Esserin, 2 Proc. Pilocarpin und 1 Proc. Morphium. Hiebei ging die Verfärbung am Hornhautkegel zurück und auch die Keratocele wurde kleiner. Hierauf wurde der Conus mittels eines feinen Geltwerkenterer berfüglich zurschaft und dengelstigten Verhand Galvanokauters oberflächlich versengt und doppelseitiger Verband applicirt. In 8 Tagen Abflachung der Hornhaut und Besserung der Sehschärfe auf ³/₂₀.

Tendering: Ein casuistischer Beitrag zur Lehre von der

Hornhautsklerose. Inauguraldiss.; Erlangen 1898. Verfasser berichtet hier über den weiteren Verlauf eines von Prof. Eversbusch in der Ophthalmologischen Section der Naturforscherversammlung 1893 vorgestellten Falles: Der jetzt 49 Jaure alte Kranke war im Jahre 1887 in die Universitätsaugenklinik zu atte Kranke war im Jahre 1887 in die Universitätsaugenknink zu Erlangen in Behandlung gekommen wegen einer Sehstörung auf dem rechten Auge, die durch eine anscheinend das Hornhautparenchym betreffende, zartleukomatöse Trübung bedingt wird. Diese Trübung betraf zugleich die Membrana Descemetii. In den vorderen Schichten war die Cornea nicht nennenswerth getrübt, auch erschien das Epithel gleichmässig gut gefügt. Auf der Rück-fläche der Cornea waren krümelige Auflagerungen sichtbar. Iritis war nicht vorhanden. Die Affection war absolut indolent und ohne jegliche Reizerscheinung. Die Behandlung, sowohl die medi-camentöse als die operative, war völlig erfolglos. Vielmehr breitete sich die Trübung allmählich auch auf die übrigen Theile der Hornhaut aus. Später drangen Gefässverzweigungen aus dem epi-scleralen Randschlingennetz in die veränderten Cornealschichten ein. — In dieser Zeit wurden die ersten Anfänge des gleichen Krankheitsprocesses auch auf dem linken Auge beobachtet. Hornhautgrenzsaum durch einen etwa 3 mm breiten, klaren Zwischenraum getrennt, eine gleichmässige, bläulichgrau aussehende Trübung. Die vorderen Schichten der Cornea erscheinen gleichmässig klar, während die mittleren und tieferen Schichten eine Gewebsverdichtung zeigen, die mit der auf dem rechten Auge beobachteten völlig übereinstimmt. Die Pupille ist hier schräg oval, die Iris hat eine äusserst geringe Pigmentirung, am causalen Abschnitte chat man den Eindruck, als ob fast alles Pigment aus der Iris ausgelaugt wäre. In der Descemetii und im Pigment aus der Iris ausgelaugt wäre. In der Descemetit und im Endothel der Cornea, bezw. in den tiefsten Schichten des Hornhautparenchyms punktförmige Einlagerungen, die Eversbusch als das erste sichtbare Stadium der hier localisirten Ernährungstörung deutet, aus der durch Zusammenfliessen der einzelnen Herde die trübe Verdichtung der Hornhautrückfläche sich entwickelt. Auch hier war die Behandlung erfolglos. Ein ähnlicher Krankheitefall ist bisher nicht beschrieben. Evers busch ist der Arschauung dass as gieh zw. eins zein regressien Meteung. der Anschauung, dass es sich um eine rein regressive Metamorphose von Hornhaut und Iris handelt und benennt die Affection spraesenile Sklerose, die bedingt ist durch eine unter dem Bilde der Endarteriitis obliterans verlaufende atheromatöse Verödung Rhein · München. von Gefässverzweigungen.



Englische Literatur.

G. Beatson: Zur Actiologie des Krebses mit einer Bemerkung über mehrere Experimente. 18. Februar 1899.) (Brit. med. Journ.

Verfasser ist der Glasgower Chirurg, der 1896 empfahl, bei Verfasser ist der Glasgower Chirurg, der 1896 empfahl, bei anscheinend inoperablen Mammacarcinomen die Ovarien zu entfernen und eine energische, langdauernde Schilddrüsenfütterung anzufügen. Es unterliegt keinem Zweifel, dass sowohl in Beatson's Fällen, wie in denen anderer, zuverlässiger Beobachter die Methode einen unverkennbaren, verzögernden, ja scheinbar heilenden Einfluss auf das Wachsthum der Mammacarcinome gehabt hat. Verfasser nimmt nun an, dass das Keimepithel der Hoden, resp. Ovarien in irgen i einer bisher unaufgeklärten Weise beim Zustandekommen des Krebses betheiligt sei, sei es dass ansgewanderte Zellen kommen des Krebses betheiligt sei, sei es dass ausgewanderte Zellen dieser Organe Anlass zu Krebsbildung an anderen Körperstellen geben, sei es, dass durch Veränderung der Secretion in den Keimdrüsen gewisse Epithelien des Körpers zur Wucherung angeregt würden. Er machte nun eine Anzahl von Versuchen an Kaninchen in Theile des Heders is die Beschen in den chen, indem er Theile der Hoden in die Rückenhaut desselben Thieres implantirte. Weiterhin implantirte er Carcinomtheile in die Hoden oder Ovarien von Kaninchen, doch blieben alle diese Versuche erfolgios, so dass Beatson selbst zugibt, dass er die von ihm zuerst beobachteten günstigen Resultate bei Mammacarci-nomen auf keine Weise durch das Thierexperiment erklären oder stützen kann.

Stanley Boyd: Oophorektomie in der Behandlung des Brustkrebses. (Brit. med. Journ. 4. Februar.)

Verfasser hatte die von Beatson angegebene Methode der Castration und Schilddrüsenfütterung bei inoperablen Mamma-tumoren 5 mal angewandt und seine Resultate bis October 1897 im Brit. med. Journ. (2. Oct.) veröffentlicht. In dieser Arbeit gibt er die Nachgeschichte der Fälle bis zum jetzigen Zeitpunkt und beschreibt zwei neue, so dass er jetzt über 7 eigene Beobachtungen verfügt. Ferner gibt er die Krankengeschichten von 5 von anderen Autoren beschriebenen Fällen. Die genaueren Details müssen im Original nachgelesen werden, hier sei nur erwähnt, dass Boyd nicht wie Beats on sofort nach der Oophorektomie Thyreoidin gibt, sondern erst den Erfolg der Operation abwartet, erst wenn dieser erschöpft zu sein scheint, wird mit der Schilddrüsenfütterung begonnen.

Was Verf. eigene Fälle angeht, so geht aus den Kranken-geschichten und Demonstrationen der Patientinnen hervor, dass in 2 Fällen eine zweifellose Besserung erzielt wurde (1 Patient. lebt 20 Monate nach der Castration und ist anscheinend gesund, nachdem 3 eingreifende Operationen vorausgegangen waren, die zweite starb 17 Monate nach der Castration an zunehmender Schwäche, die zuerst gänzlich verschwundenen Carcinommassen waren nach etwa 8 Monaten zurückgekommen, Thyreoidin, das dann gegeben wurde, hatte keinen Erfolg. In zwei weiteren Fällen war der Er-folg ein zweiselhafterer, doch scheint auch hier ein gewisser Erfolg Tolg ein zweiteinatterer, doch scheint auch nier ein gewisser Erfolg zur Beobachtung gekommen zu sein. In 3 Fällen trat kein Erfolg ein, doch ist zu bemerken, dass sich unter diesen 3 Fällen die beiden einzigen befinden, bei denen nach der Menopause die Castration vorgenommen wurde. Beatson und Herman hatten ebenfalls je einen günstigen Erfolg. Schilddrüsenextract wurde, wie erwähnt, immer erst einige Zeit nach der Castration gegeben und hetta in keinem der Fälle einen deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem der Fälle einen deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem der Fälle einen deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem der Fälle einen deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem der Fälle einen deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem der Fälle einen deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem der Fälle einen deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem der Fälle einen deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta in keinem deutlichen Erfolg (eine Fennd hetta eine Erfolg (eine Fennd hetta eine Bertolg (eine Fen and hatte in keinem der Fälle einen deutlichen Erfolg (eine Erfahrung, die Ref. auf Grund zahlreicher Beobachtungen bestätigen kann). Boyd spricht sich zum Schluss zwar vorsichtig, aber doch hoffnungsvoll für die Operation aus und fordert auf, dieselbe häufiger wie bisher zu versuchen und alle, auch die ungünstigen Fälle, genau zu veröffentlichen, um auf diese Weise vielleicht einen Aufschluss zu erlangen, ob bestimmte Fälle günstiger durch

einen Aufschluss zu erlangen, ob bestimmte Fälle günstiger durch die Castration beeinflusst werden, wie andere.

E. W. Goodall: Der Werth der Antitoxinbehandlung bei Diphtherie. (Brit. med. Journ. 28, Januar und 4. Februar.)

Verfasser, der ärztliche Leiter eines der grossen Londoner Hospitäler für ansteckende Krankheiten, ist wie Wenige berufen, ein Urtheil über die Serumbehandlung abzugeben; stehen ihm doch in seiner Diphtherieabtheilung 200 Betten zur Behandlung dieser Krankheit allein zur Verfügung. Durch die hier referirte Arbeit will er auf Grund seiner eigenen und der in den übrigen Londoner Spitälern gemachten Erfahrungen, sowie der in der Literatur niedergelegten Beobachtungen die günstigen Erfolge der Serumbehandlung nachweisen und vor Allem den praktischen Arzt veranlassen, dieselbe mehr wie das heute geschieht, anzuwenden. Nach G.'s Erfahrungen werden nur sehr wenige Patienten ausserhalb der Hospitäler der Serumbehandlung unterzogen, so kommt es, dass in der Privatpraxis die Mortalität fast gar nicht seit Einführung des Antitoxins gesunken ist, während sie in den Hospitälern von 1892—1897 auf die Hällte herabsank, trotzdem die Kinder oft erst recht spät eingeliefert werden und natürlich zumeist die schwersten Fälle den Hospitälern zugewiesen werden. meist die schwersten Fälle den Hospitälern zugewiesen werden. In den genannten Jahren sank in den Hospitälern die Mortalität stetig von Jahr zu Jahr und entsprach dieses Sinken der zunehmenden Anwendung des Antitoxins, das anfänglich auch an den Hospitälern nur in einzelnen Fällen zur Verwendung kam.

1892 starben in den Londoner Hospitälern 51,5 Proc. aller Diphtheriekinder unter 5 Jahren, 1897 war die Sterblichkeit auf

24,9 Proc. gesunken.

Verfasser geht dann auf die Fälle von laryngealer Diphtherie toriassel gene dann auf die Falle von laryngeater Diphaterie über und zeigt an einer Reihe von Tabellen, dass in der vorantitoxischen Zeit von allen Patienten mit Larynxdiphtherie nur etwa 47,2 Proc. gerettet wurden, von den Tracheotomirten kamen sogar nur unter 30 Proc. mit dem Leben davon. Seit Einführung der Serumbehandlung werden von allen laryngealen Fällen etwa 72,3 Proc. geheilt, von den Tracheotomirten 63,4 Proc., also gut das Doppelte der früheren Fälle.

Die Tracheotomie wird dabei um so seltener nöthig, je früh-zeitiger mit der Serumbehandlung begonnen wird, da bei mit Antitoxin behandelten Kindern der Larynx viel seltener ergriffen wird, wie aus den beigefügten Tabellen der Londoner Statistik mit Sicherheit hervorgeht. Besonders genau sind die Beobachtungen, die Verfasser an Scharlachreconvalescenten machen konnte; bei 416 solcher Kinder, die im Hospitale an Diphtherie erkrankten und sofort gespritzt wurden, ging nur bei 5 (1,2 Proc.) die Affection auf den Larynx über, bei 236 nicht gespritzten kam Larynxdiphtherie bei 38 (16,6 Proc.) zur Entwicklung. Während der letzten 2 Jahre, in denen jedes diphtheriekranke Kind sofort nach der Aufnahme gespritzt wurde, traten nur noch vereinzelte Larynx-diphtherien auf bei Kindern, deren Larynx bei der Aufnahme noch frei war. Dementsprechend wurde auch selten Uebergang der Membernen auf die Benchien behochtet wie in einer Tehelle der Membranen auf die Bronchien beobachtet, wie in einer Tabelle

gezeigt wird.

Verfasser bespricht dann den Einfluss der Serumbehandlung auf die postdiphtheritischen Lähmungen und sieht sich zu dem Geständniss gezwungen, dass nach seiner eigenen Erfahrung die Lähmungen seit Einführung des Antitoxins häufiger geworden sind.

Baginsky-Berlin kam (wie er in Edinburgh erklärte) zu der tgegengesetzten Ansicht, doch erklärt sich diese Verschiedenheit vielleicht theilweise dadurch, dass in den Londoner Hospitälern die Kinder viel länger als Convalescenten zurückgehalten werden, als in den Berliner Krankenhäusern und dass dadurch in letzteren manche späte Lähmung nicht mehr zur Beobachtung kommt. Die Lähmung kam auch in früheren Jahren hauptsächlich bei sehr schweren Fällen zur Beobachtung, d. h. bei Fällen, bei denen längere Zeit hindurch grosse Mengen von Toxinen absorbirt wurden; heutzutage werden viel mehr derartige Fälle am Leben erhalten, als früher und so erklärt sich vielleicht die Zunahme

erhalten, als früher und so erklärt sich vielleicht die Zuhamme der Lähmungen mit der Serumbehandlung.

Sehr interessant ist auch eine auf 1510 Fälle gegründete
Tabelle, in der Verfasser nachweist, dass die Anzahl der Lähmungen um so geringer wird, je früher mit den Einspritzungen begonnen wird, da ja dann wenig schwere Fälle mehr vorkommen.

Bei 293 dieser 1510 Fälle traten Lähmungen auf (18,3 Proc.).

Wiede des Samme om gesten Tage angewendet, so kamen 5.7 Proc.

Wurde das Serum am ersten Tage angewendet, so kamen 5,7 Proc. Lähmungen vor, bei Serumanwendung am zweiten Tage der Er-krankung schon 10,1 Proc., auch hatten die Lähmungen der früh behandelten Kinder einen leichteren Charakter und eine geringere Sterblichkeit.

Bei einem Vergleich der Lähmungsziffern von frühzeitig gespritzten Kindern mit solchen von Kindern, die zwar frühzeitig in Hospitalbehandlung kamen, aber nicht gespritzt wurden, ergibt sich, dass die mit Antitoxin frühzeitig behandelten Kinder viel

sich, dass die mit Antitoxin frühzeitig behandelten Kinder viel seltener Lähmungen bekommen, als die nicht so behandelten.
Vor Allem kommt es darauf an, die Behandlung so frühzeitig wie möglich zu beginnen, was auch aus vergleichenden Tabellen hervorgeht. So starben von den am ersten Krankheitstage in Hospitalbehandlung kommenden, aber nicht injicirten Kindern 22,5 Proc., während von den unter gleichen Bedingungen gespritzten nur 1,5 Proc. starben; am zweiten Tage starben 27 Proc. gegen 5 Proc. der mit Serum behandelten. Von den im Hospitale selbst an postscarlstinöser Diphtherie erkrankten Kindern starben selbst an postscarlatinöser Diphtherie erkrankten Kindern starben vor Beginn der Serumbehandlung etwas über 50 Proc., während nach Beginn derselben die Mortalität bis auf 5 Proc. und im Jahre 1897 sogar auf 4.1 Proc. herunterging. (Diese Kinder bieten natürlich ein vorzügliches Vergleichsmaterial, da sie bei Ausbruch der Krankheit schon im Hospitale waren und sofort der jeweils üblichen Behandlung unterzogen wurden, in den letzten Jahren wurden alle, mit wenigen Ausnahmen injicitt und die Sterblich-keit sank, wie gesagt von 50 Proc auf 4 Proc.) Nach diesen statistischen Mittheilungen bespricht Verfasser

noch im Anhang die Wirkung des Antitoxins auf die klinischen Symptome und hebt die grosse Erleichterung hervor, die selbst bei hoffnungslosen Fällen noch durch die Einspritzungen erzielt wird. (Ueber Dosirung und schädliche Nebenwirkungen wird nichts erwähnt, Genaueres darüber findet sich in einer ausführlichen Arbeit des Referenten in der «Heilkunde», Oct. 1898, in welcher die Gesammtbeobachtungen der Londoner Fieberhospitäler tabellarisch zusammengestellt sind. Aus der Arbeit von Goodall und der des Referenten dürfte wohl zur Genüge hervorgehen, dass die Behauptung von Kassowitz (Wiener Aerztegesellsch., 27. Mai), wonach man in London mit dem Antitoxin keine günstigen Erfolge erzielt hat, eine den Thatsachen nicht entsprechende ist.

Lawson Tait: Zur Behandlung der unvermeidlichen Blutung durch Entfernung des Uterus. (Lancet, 11. Febr.)

Als «unavoidable haemorrhage» bezeichnen die Engländer

Als «unavoidable haemorrhage» bezeichnen die Engländer noch vielfach die bei Placenta praevia vorkommenden Blutungen. In einem solchen Falle, in welchem die Mutter schon sehr viel



Bint verloren hatte, das Kind aber noch lebte, entschloss sich Tait, um die Mutter und womöglich das Kind zu retten, zum Kaiserschnitt nach Porro und es gelang ihm, die Mutter und das Kind zu retten; er empfiehlt dieses Vorgehen in ähnlichen Fällen, da es nach seiner Meinung die Mortalität für die Mutter von 50 auf 4 Proc. herabsetzt und auch für das Kind bessere Chancen gibt. (Tait gibt in diesem Aufsatze selbst zu, dass er seit 30 Jahren keine Geburtshilfe mehr getrieben und wenig Erfahrung auf diesem Gebiete hat. Ref.)

E. Lermitte: Nebennierenextract als ein Haemostaticum.

(Ibid.)
Verfasser empfiehlt warm Lösungen von dem trockenen Extract (0,3:20,0) in Verbindung mit oder nach Cocainisirung der Nasenschleimhaut, die es äusserst anaemisch macht. Durch häufiges Einführen von in diese Lösung getauchten Tampons gelingt es, selbst schwerere Fälle von Nasenbluten zu heilen.

Stanley Copley: Die Antitoxinbehandlung des traumatischen Tetanus. (Brit. med. Journ., 11. Febr.)

Verfasser hatte 4mal Gelegenheit, Tetanusfälle mit Antitoxin zu behandeln und zwar 2 Fälle mit von Tizzoni und 2 mit vom Brit. Prevent. Medicine Inst. hergestelltem Antitoxin. In 2 Fällen betrug die Incubationszeit 10 Tage, in einem 6 Tage und in einem liess sie sich nicht feststellen, da die Infection wahrscheinlich von einem alten Ulcus cruris ausging. Erde resp. Pferdedünger waren in jedem der Fälle wahrscheinlich die Träger der Bacillen.

In jedem der Fälle wurde eine energische Localbehandlung (Amputation eines Fingers oder Excision und Ausbrennen der Wunden) vorgenommen. Man muss mit grossen Dosen, 30 ccm, beginnen und dieselben 6-8stündlich wiederholen, bis Besserung eintritt; kleine Dosen sind nutzlos. Als Nebenwirkung wurde nur ein urticariaähnlicher Ausschlag beobachtet. Von den 4 Fällen

wurden 3 geheilt.

J. Galletly: Acuter Tetanus mit Antitoxin geheilt. (Brit.

Die Incubationszeit bei dem 8 jähr. Knaben dauerte 19 Tage während deren der gequetschte Finger zwar heilte, aber roth und gereizt aussah. Nach dieser Zeit setzte die Erkrankung ganz acut gereizt aussan. Nach dieser Zeit setzte die Erkrankung ganz aut und sehr heftig ein. Am 21. Tage wurde der Finger amputirt und 20 ccm Serum injicirt. Am folgenden Tage wurden 2 mal je 10 ccm eingespritzt, ohne dass ein Erfolg zu bemerken gewesen wäre. Die Krämpfe erfolgten alle paar Minuten. Während der Nacht wurde der Zustand etwas besser und es wurden im Verlaufe der folgenden Tage 20—30 ccm verbraucht. Im Ganzen wurden 240 ccm eingespritzt. Der Knabe wurde geheilt. Als Nebenwirkung wurde im Urtiesriesversthem beschetzt. ein Urticariaexanthem beobachtet.

Van Hook: Lufteinblasung bei Operationen an den Gallen-

gangen. (Annals of Surgery, Februar 1899.)

Jedem Chirurgen sind die grossen Schwierigkeiten bekannt. mit welchen nur allzuhäufig das Auffinden der Gallengänge bei Operationen verknüpft ist. Verfasser hat nun ein kleines Instrument construirt, das leicht luftdicht in die vorher entleerte Gallenblase eingefügt werden kann; durch einen damit in Verbindung stehenden Gummiball gelingt es leicht, Luft in die Gallengänge einzublasen und sie auszudehnen und dadurch leichter kenntlich und zugänglich zu machen. Das Instrument wurde vom Erfinder mit gutem Erfolge beim Lebenden angewandt, um einen Choledochusstein zu entfernen.

J. Allan: Die prophylaktische Wirkung des Diphtherie-heilserums. (Treatment, 12. Jan.) In einer Arbeit über obiges Thema erzählt Verf. folgende Beobachtung aus seiner eigenen Praxis. In einer Schule schliefen 60 Kinder in zwei grossen Schlafsälen. Anfangs Februar erkrankte ein Kind nach einem Besuch bei auswärtigen Freunden an Diphtherie und inficirte in der ersten Nacht 2 neben ihm schlafende Kinder. Diese 3 Fälle wurden sofort erkannt und der Hospitalbehandlung überwiesen. Die nächsten 5 Fälle kamen ers 23. März vor, ein paar Tage, nachdem die zuerst erkrankten Kinder wieder in die Schule zurückgekehrt waren.

Eine Untersuchung der vom Hospital zurückgekehrten Kinder ergab Diphtheriebacillen aus dem Rachen bei zweien derselben. Sie wurden streng isolirt und die 5 neuerkrankten in das Hospital Am 22, April wurden einige neue Fälle entdeckt und es wurde dann erst dem Arzte mitgetheilt, dass einige Kinder in der Zwischenzeit bei gutem Allgemeinbefinden an Schluckbeschwerden und Halsschmerzen gelitten hatten. Allan untersuchte nun alle Kinder und fand bei 27 den Diphtheriebacillus, bei vielen in Reinculturen. Die Kinder wurden in 3 Gruppen getheilt und isolirt. Erst am 29. April erhielt Verf. die Erlaubniss, prophylakisoirt. Erst am 29. April erhielt verf. die Erlaudniss, prophylaktische Injectionen bei allen Kindern zu machen, es waren aber unterdessen schon eine Reihe weiterer Erkrankungen vorgekommen. Nach der Injection erkrankte kein Kind mehr, doch es gaben regelmässige, bacteriologische Untersuchungen noch längere Zeit hindurch bei fast allen Kindern positive Befunde. Nur bei 9 von den 60 Kindern konnten nie Diphtheriebacillen nachgewiesen werden, bei einigen fanden sie sich bei der zweiten Untersuchung. Erst vom 15 Inni an konnten von keinem der Kinder nahr Diphteriebacillen nach von den der kinder mehr Diphteriebacillen nach von den der kinder mehr Diphteriebacillen nach von der kinder mehr Diphteriebacillen nach von der von den der kinder mehr Diphteriebacillen nach von der v werden, der einigen innden sie sich der der zweiten einerschaug. Erst vom 15. Juni an konnten von keinem der Kinder mehr Diphtheriebacillen gezüchtet werden. Gurgeln mit Kal permangan war ganz ohne Wirkung, ebenso Einblasungen von Schwefel, dagegen verminderten sich die Bacillen nach Pinseln mit 5 proc. Carbolglycerinlösung. Verfasser verwandte 100—300 Einheiten zur prophylaktischen Injection und glaubt, dass die Immunität etwa vier Wochen vorhält.

Walker Downie: Primäres Epitheliom der Uvula. (Scott, medic. und surgic. Journ. Januar 1899.)

Der Patient, ein 56jähriger Mann, litt seit zwei Monaten an Halsschmerzen. Es bestand eine beträchtliche Verdickung der Uvula, deren Oberfläche ulcerirt war. Palpatorisch fühlte sich die Geschwulst äusserst hart an und blutete leicht bei Berührung. Der Gaumen und die regionären Lymphdrüsen waren frei. Der Tumor wurde unter Cocain mit der Scheere entfernt. Noch 17 Monate nach der Operation Pat. gesund. In der Literatur findet sich nach Verf. nur noch ein Fall beschrieben. (Virchow's Jahresbericht, Vol. II, p. 334.)

Bignami: Experimentelle Inoculation von Malariafieber

durch Mosquitos. (Lancet, 10. December.)

Ein Mann, der nie an Malaria gelitten hatte, wurde am Ein Mann, der nie an Malaria gelitten hatte, wurde am 26. September in ein Zimmer gelegt, in welchem sich zahlreiche Mosquitos fanden (Anopheles claviger), welche aus Larven gezüchtet waven, die den stagnirenden Wassern der Campagna entstammten. Er wurde bald gebissen. Am 14. October klagte er über Kopfschmerzen und Uebelkeit, am 1. November trat ein typischer Malariafall ein, der sich täglich wiederholte. Vom Abend des 3. bis zum 6. November erhielt Patient subcutane Chinininjectionen und war nach dieser Zeit fieberfrei. Während am 2. Nov. noch keine Plasmodien im Blute nachgewiesen werden konten fand men dieselben am 3. Nov. in geringer Menge die aber big fand man dieselben am 3. Nov. in geringer Menge, die aber bis zum Abend beträchtlich zunahm. Auch wurden die Amoeben, die den Charakter der des Herbstfiebers trugen, bald pigmentirt.

Fr. Treves: Fehlen des Ductus choledochus. 16 Jahre andauernder Icterus. Operation. (Practitioner. Januar p. 18.)
Der hier beschriebene Fall ist ein Unicum. Das 19 jährige Mädchen war 16 Jahre lang ikterisch gewesen; all' diese Zeit waren die Entlerrungen stets thonfarbig gewesen.
Patientin war dunkel wie eine Malayin und hatte ein ge-

schwollenes, blödes Gesicht, das ihr den Eindruck einer Myxodematösen gab. Häufig bestanden Blutungen aus Nase und Gaumen. Die Menstruation soll dagegen im Ganzen nur 2 mal aufgetreter sein. Die Leber wurde bei der Operation äusserst hart und von grüner Farbe gefunden. Die Gallenblase enthielt Schleim; Ductus hepaticus und cysticus schienen normal, der Choledochus dagegen endete gleich nach dem Anfangstheil blind in einer harten fibrosen Masse. Es wurde eine Verbindung zwischen Gallenblase und Darm angelegt und ging des hierzu gebrauchte Knopf nach 14 Tagen ab. Patientin erholte sich gut und nach 10 Monaten war der Ikterus fast verschwunden, schon der 2. Stuhlgang nach der Operation enthielt Galle. Zugleich schwanden heftige Fieberder Operation enthielt Galle. Zugleich schwanden heitige Fieber-anfälle, die früher häufig aufgetreten waren. Treves lässt es offen, ob der Gallengang von Geburt an gefehlt hat oder ob er erst später obliterirt ist, die lange Lebensdauer und die verhält-nissmässig geringfügigen Veränderungen in der Leber lassen fast vermuthen, dass doch noch ein Abflussweg für die Galle offen gestanden hat.

J. E. Platt: Die operative Behandlung des perforirten Typhusgeschwüres. (Lancet, 25. Febr.). Verfasser hat in dieser lesenswerthen Arbeit 103 aus der Literatur gesammelte Fälle verwerthet, von denen 21 geheilt wurden. Er selbst operirte 3 mal mit einer Heilung. Am besten incidirt man in der r. Linea semilunaris, man findet die perforirte Stelle meist leicht in einer Ileumschlinge, die in der Fossa iliaca liegt. Bei schwierigen Fällen sucht man das Coecum auf und verfolgt von dort aus das Ileum. Die Perforation wird einfach eingestülpt und mit einer Reihe Lembertnähte übernäht. Verdächtig stulpt und mit einer Reine Lemoermante übernant. Verdachtig erscheinende Stellen in der Umgebung werden ebenfalls übernäht, falls sie sofort in's Auge springen, alles Suchen und Zerren an den Därmen ist zu unterlassen. Bei mehrfachen, nahe aneinander liegenden Perforationen kommt die Darmresection in Frage, doch ist es meist vorzuziehen, einen künstlichen After anzulegen. Nach den bisher veröffentlichten Beobachtungen scheint es rathsamer, die Bauchhöhle mit warmen Salzlösungen auszuwaschen, als sie trocken auszutupfen (Erfahrungen bei sonstigen Perforationen lassen das Austupfen als sicherer erscheinen, da durch die Spillung infectiöses Material in vorher freie Theile der Bauchhöhle geschleppt werden kann. Ref.) Meist wird es besser sein, die Bauchwunde werden kann. Ret.) Meist wird es besser sein, die Bauchwunde nicht völlig zu schliessen, sondern für gute Drainage Sorge zu tragen. Die Operation soll so früh wie irgend möglich gemacht werden, ein Blick auf Platt's Tabelle zeigt, dass die Fälle am günstigsten sind, die innerhalb der ersten 12 Stunden operirt werden und dass die Chancen für einen günstigen Ausgang mit jeder wei-teren Stunde sich verringern. Wird die Operation innerhalb der ersten 24 Stunden unternommen, so können wir hoffen, etwa 25 bis 30 Proc. der Operirten zu retten.

Nach einer Arbeit von Gairdner (Glasgow. med. Journ. 1896), der die im Fieberhospitale secirten Leichen von an Perforationsperitonitis bei Typhus Gestorbenen auf die Operabilität untersucht hat, wurden etwa 50 Proc. eine leidliche Chance geboten haben, während bei 19 Proc. die Chancen einer operativen Heilung durchaus gute waren; kein schlechter Procentsatz, wenn man bedenkt, dass bei exspectativer Behandlung die Aussichten ganz trostlose sind.

J. P. zum Busch-London.



Inaugural-Dissertationen. Universität Berlin. Januar und Februar 1899.

- 1. Wilm Hans: Die Augenheilkunde des Alkoatim (1159). Th. II. Zum 1. Male in's Deutsche übersetzt und mit Anmerkungen versehen.
- Perrenon Eugen: Die Chirurgie des Hugo von Lucca nach den Mittheilungen bei Theodorich (13. Jahrh.).
 Rothe Emil: Beiträge zur Casuistik der nervösen Störungen

bei Diphtherie.

4. Jacobowitsch Leo: Ueber die Thrombose des Sinus longitudinalis im Kindesalter.

5. Wrede Ludwig: Die Bedeutung des Traumas für die Entstehung freier Gelenkkörper.
6. Küppers Lothar: Hernia refromesenterica.

7. Neuenhagen Eduard: Ueber symptomlos verlaufene Peri-

carditis mit Lebercirrhose.

8. Thomas Hans: Ueber die therapeutische Bedeutung der Probepunction bei Pleuraexsudaten.

9. Eghiaian Setrak: Zur Casuistik der operativen Behandlung des diphtherischen Larvnxcroups.

10. Rabinowitsch Hirsch: Beitrag zur Kenntniss des Gelenkrheumatismus mit Knötchenbildung. [Rheumatismus der Sehnenscheiden.

11. Gobiet Otto: Ueber die Beweglichkeit pleuritischer Exsudate.

Universität Bonn. Februar 1899.

3. Krenzer Eduard: Ueber Arrosion grosser Gefässe nach Tracheotomie.

Universität Breslau. Januar und Februar 1899.

Larisch Ernst: 1263 Bromaethyl-Narkosen.
 Storch Ernst: Ueber 2 Fälle von Lungenarterienaneurysma.

3. Eckert Erich: Zur Kenntniss der Osteome des Unterkiefers.

Universität Greifswald. Januar 1899.

1. Jerosch Walter: Zur Casuistik der Nierenechinococcen. Ein Fall von vereitertem und durch Nephrektomie geheiltem Nieren-

Februar:

Ansinn Otto: Ueber Cystocele cruralis.

Grubel Martin: Ueber die Heredität des Carcinoms. Mit Berücksichtigung des Materiales der Greifswalder medicinischen

3. Zeese Willy: Ein Beitrag zur Tuberculosestatistik. Die in den letzten 15 Jahren in Greifswald (Stadt und Universitäts-krankenhaus) zur Beobachtung gekommenen Fälle von Lungen-

4. Glaser Arthur: Ueber die Methoden zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft mit besonderer Gegenüberstellung der Krause'schen und der Cohen'schen Methode.

5. I.ange Eckard: Ein Beitrag zur Eklampsie.6. Hoelscher Adolf: Ein Fall von Inversio uteri puerperalis.

Universität Heidelberg. Februar 1899.

 Gunzert Ludwig: Beitrag zur Statistik der Epulis.
 Feldbausch Felix: Der Einfluss verschiedener Stoffe auf die rothen Blutkörperchen und die Bedeutung der letzteren für die Gerinnung. 4. Kaufmann Rafael: Ueber die Aufnahme von Erdalkalien

durch Cholerabacillen.

Universität Kiel. Februar 1899.

6. Quaet-Faslem Georg: Das Offenbleiben des Ductus omphalomesentericus.

7. Michaelsen Otto: Ueber vaginale Totalexstirpation des Uterus wegen Myom.

8. Thran Jürgen Heinrich: Ueber einen Fall von Lebervenenthrombose.

9. Hecking Carl: Complication eines Falles von erhaltendem

Kaiserschnitt durch Gonorrhoe (1898).

10. Isenberg Daniel: Ein Aneurysma aortae mit Durchbruch in den Oesophagus, ein Beitrag zur Lehre von der syphilitischen Entstehung der Aneurysmen.

Universität Marburg. Februar 1899.

3. Wiest Peter: Beitrag zur Lehre von den Dammrissen in der Geburt.

Universität München. Februar 1899.

7. Straub Walter: Ueber den Einfluss des Kochsalzes auf die Eiweisszersetzung.

8. Mainzer Julius: Ein Fall von tuberculöser Convexitätsmeningitis.

9. Rosenthal Hugo: Multiple Missbildungen bei einem Neugeborenen.
10. Rupfle Josef: Gesichtsfelduntersuchungen bei Allgemein-

erkrankungen.

11. Glasschröder Franz: Ein Beitrag zur Lehre vom Netzhautgliom. (Mit Abbildung.)

Vereins- und Congressberichte.

Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 8. März 1899.

Schluss der Discussion über den Vortrag des Herrn Cornet: Ueber Infectionsgefahr bei Tuberculose.

Herr Sommerfeldt trat den Ausführungen Cornet's vor Allem in dem Punkte entgegen, dass die Abnahme der Tuberculosesterblichkeit auf die Cornet'schen prophylaktischen Maass-regeln zurückzuführen sei. Diese Abnahme machte sich ja auch schon vor der Einführung dieser Maassregeln geltend. Es sei die

ganze verbesserte Hygiene und Lebenshaltung die Ursache. Herr B. Fraenkel resümirt nochmals seine Anschauungen

bezüglich der Sputum und Tröpfeheninfection.

Herr Leppmann spricht als Arzt einer Strafanstalt (Moabit) für die Bedeutung der Cornet'schen Maassregeln; dieselben hätten sich durchaus bewährt.

Herr Ross führt die Sterblichkeit an Tuberculose unter den Schwestern des Augustahospitals an; dieselbe war eine auffallend geringe.

Herr Moses tritt als Leiter eines Siechenhauses mit Ent-schiedenheit für die Contagiosität der Tuberculose ein. Herr Cornet Schlusswort). Derselbe constatirt zunächst die

Thatsache, dass Flügge zwischen seiner ersten und seiner jetzigen Publication seine Ansichten über die Sputuminfection wesentlich geändert, dass Flügge den Rückzug vollzogen hab e. Wenn Herr B. Fraenkel seine Kranken Masken tragen lasse,

welche, wie er sagt, die Nase frei lassen, so sei ja deren Wirkung schon illusorisch.

Herrn Sommerfeldt erwidert er, dass die Abnahme der Tuberculosemortalität nicht erst im Jahre 1889 oder 1887 beginne, sondern sogar schon 1883, dass eben die Koch sche Entdeckung bereits den ersten Anstoss zu einer sorgfältigeren Behandlung der Sputa gegeben habe. Dass aber nicht die allgemeinen hygienischen Verhältnisse es sind, beweise der Umstand, dass in Bayern z. B. der Typhus und andere Infectionskrankheiten in Folge der genannten Umstände einen starken Rückgang zeigen, nicht aber die Tuberculose.

Herr C. Bends gibt an Stelle seines angekündigten Vortrages:

über Gefässtuberculose wegen der vorgerückten Zeit nur eine kurze Demonstration, sowie Präparate.

H. K.

Verein für innere Medicin zu Berlin.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 6. Marz 1899.

Demonstrationen:

Herr Zinn: Zeichnungen und Präparate von Anguillula intestinalis, gefunden bei einem Neger auf der Gerhardt'schen Klinik.

Herr A. Fraenkel und Körte: Ein Fall von ope-

rirter Lungengangraen.

rirter Lungengangraen.

Der Patient, kräftiger Mann von etwa 30 Jahren, war October 1898 mit Erscheinungen erkrankt, die nachträglich als Influenza aufgefasst werden konnten, und December in's Krankenhaus am Urban aufgenommen worden, als schon längere Zeit Lungengangraen bestand. Es war nach Aussage der Frau des Paterst zu übelriechendem Athem und nach einigen weiteren Tagen zu übelriechendem Auswurf gekommen, der in grossen Mengen entleert wurde. Es fand sich Dämpfung über der rechten Spitze bis zur 3. Rippe und aus der Tiefe kommendes amphorisches bis zur 3. Rippe und aus der Tiefe kommendes amphorisches Athmen; mässiges Fieber; zunehmender Kräfteverfall. Es wurde Pat. zur Operation gerathen und dieselbe von W. Körte aus-

Vortr. bespricht noch die von Tuffier (300 Fälle gesammelt), Freyhan u. A. ausführlicher erörterte Prognose der Operation. Dieselbe ist wesentlich günstiger bei den acuten

Schliesslich warnt Vortr. vor der Punction solcher gangraenöser Höhlen, einerseits wegen der Gefahr der Infection der Pleura und andererseits wegen der Gefahr der Verletzung eines grösseren Gefässes.

Herr Körte schildert im Anschluss daran die Operationstechnik (Eröffnung der Lunge mit dem Paquelin) und demonstrirt das Innere der Höhle mit Hilfe des Cystoskops. Die Höhle verkleinert sich und wird von der Epidermis aus mit Epithel ausgekleidet.

Discussion: Herr Karewski stellt im Anschluss daran zwei Patienten vor und erwähnt die Geschichte eines dritten.

Bei dem ersten, einer 60 jährigen Frau mit Lungenabscess im Anschluss an Influenza, wurde die Diagnose auf Empyem gestellt und dessen Entleerung durch Aspiration ver-



sucht. Es entleerten sich aber nur ca. 30 ccm: desswegen Radicaloperation gewünscht; doch nahm K. wegen tympanitischen Bei-klangs über der Dämpfung das Empyem nicht für gesichert an; auch war leises amphorisches Athmen über der circumscripten auch war leises amphorisches Athmen über der circumscripten Dämpfung zu hören. Er nahm daher einen Lungenabscess als wahrscheinlich an, was die Operation auch bestätigte. In diesem Falle war aus der Punctionsöffnung Eiter in die Pleura nachgesossen — eine Bestätigung der oben von Fraenkel ausgesprochenen Bestüchtung. Patientin ist geheilt.

Der 2. Fall betrifft den vor einigen Monaten in der Berliner medicinischen Gesellschaft vorgestellten Mann mit Lungenaktinomykose, den K. operirte und als geheilt vorgestellt hatte. Es wurde damals die 'Heilung' angezweiselt; jetzt ist die Höhle bedeutend verkleinert und mit Hilse von Transplantationen völlig epidermieirt. Die Function des Armes ist wegen Wegnahme der

epidermisirt. Die Function des Armes ist wegen Wegnahme der Brustmusculatur stark beeinträchtigt, doch kann Patient seinem Beruf als Bureauvorsteher ungehindert nachgehen.

Im 3. Falle handelte es sich ebenfalls um Lungenabscess nach Influenza; ausser dem Abscess bestand ein Empyem zwischen Lunge und Zwerchfell und ein subphrenischer Abscess. Operation und Heilung.

Herr Gluck erwähnt ebenfalls 2 operirte Fälle.

Herr H. Kohin demonstrirt im Anschluss daran das Röntgenbild eines von ihm behandelten Mannes mit Lungengangraen,

der später operirt wurde.

47 jähriger Mann mit Influenzapneumonie im rechten Unterlappen. (Diagnose durch klinischen Verlauf und Bacterienbefund gerechtfertigt.) Nach ca. 14 Tagen lytischer Abfall des Fiebers und allmähliche Lösung der Infiltration; trotzdem Verschlechterung des Allgemeinbefindens mit maniakalischen Anfällen und einem eigenthümlichen Symptom: Die zeitweise auftretenden Husten anfälle, von der Empfindung eines aus der Lunge (aufsteigen den heissen Stromes) begleitet. Subjective Empfindung des üblen Geschmackes der Hustenluft ging der objectiven Wahrnehmbarkeit um ca. 1 Woche voraus; erst darauf auch starker Foetor der Exspirationsluft und nach 2 weiteren Tagen auch des Sputums. Die ersten 2 Attaken so gut überstanden, dass Patient sich für geheilt hielt. Von der 3. konnte reich nicht erholen dessungen zur Operation gerathen. Physier sich nicht erholen, desswegen zur Operation gerathen. Physikalische Untersuchung und Radiogramme liessen mit Sicherheit den Herd im rechten Unterlappen annehmen.

Operation (J. Israel) 1 Jahr nach Beginn der Erkrankung. Operation (J. Israel) 1 Jahr nach Beginn der Erkrankung. Nach Resection der Kippen platzte an der Grenze der Verwachsungsstelle die Verwachsungs zwischen Pleura pulmonalis und costalis; Pneumothorax; Tamponade. Nach Resorption des Pneumothorax (14 Tage) 2. Operation. Probepunction und Aspiration von gangraenösem Eiter; gleichzeitig aber schwere Haemoptoe, in welcher Patient in einigen Momenten erstickte. Nachher Eröffnung einer faustgrossen Gangraenhöhle an der supponirten Stelle. In dieser kein Blut. Quelle der Blutung nicht aufgedeckt, die Section unterlassen.

Herr Hirschlaff: Leichen- und Blutpräparate eines Falles von chronischer Leukaemie.

Im klinischen Verlauf ist interessant der Wechsel in dem m kilnischen verlauf ist interessant der wechsel in dem Befunde der Leukocyten; erst fanden sich eine starke Ver-mehrung der polynucleären Leukocyten und daneben sehr reichlich kernhaltige, rothe Blutkörperchen; wesentlich weniger einkernige. Später traten die mononucleären mit neutrophiler Granulation und Uebergangsformen in den Vordergrund. Ferner ganz ungewöhnlich das Ende der Kranken; dieselbe hatte vorher schon einmal ein pleuritisches Exsudat gehabt. Am Morgen ihres letzten Lebenstages traten p!ötzlich Athembeschwerden auf und H. konnte, als er hiezukam, eine enorme Anschwellung der Uvula wahrnehmen; dieselbe war ausserdem weiss verfärbt. Die Schwellung nahm unter seinen Augen zu, bald trat lebhafter Stridor auf und Patient. ging im Laufe des Tages suffocatorisch zu Grunde.

Die Section ergab in Knochenmark, Lymphdrüse und Milz Vermehrung der mononucleären Leukocyten mit neutrophiler

Granulation

Es handelte sich also um eine reine myelogene Leukaemie nach Ehrlich's Auffassung; auch alle die kleinen leukaemischen Geschwülste in Leber, Nieren, Schleimhaut bestanden aus mono-nucleären Zellen mit neutrophiler Granulation, also Markzellen. Auch die weissverfärbte Uvula und ihre Umgebung enthielten diese Zellen und Vortragender ist nun der Meinung, dass es sich an dieser Stelle um ein ganz acut entstandenes Myelom handelte mit gleich darauf folgendem Glottisoedem.

Dieser interessante Fall würde also der erste sein, welcher die Ehrlich'sche Theorie stützt, dass die Blutbereitung ausschliesslich im Knochenmark vor sich geht und die Milz damit gar nichts zu thun habe, dass die Leukaemie stets myelo-

Discussion: Herr Litten weist nochmals auf die interessanten Daten dieses aus seinem Krankenhaus hervorgegangenen Falles hin und erwähnt, dass er eine ebensolche acutissime unter den Augen des Beobachters zu Stande kommende Bildung leukaemischer Knoten in einem Falle von acuter Leukaemie

gesehen habe. Dieselben entstanden auf der Hand.

Herr C. Benda bestreitet, dass es sich in H.'s Falle um
eine acut entstandene leukaemische Geschwulst handle; eine solche sei undenkbar. Es handle sich um Oedem in einer schon vorher leukaemisch erkrankten Schleimhaut.

Gesellschaft der Charitéärzte.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 2. März 1899.

1) Herr Kiessling: Vorstellung eines Kranken mit maligner

Syphilis (Syphilis galoppans).

Man sieht an dem ganzen Körper des Patienten ein papulöses Exanthem, die Glans penis ist durch tiefe Geschwüre zerstört; an den Knochen, besonders den langen Röhrenknochen, finden sich zahlreiche Gummata; die Gelenke sind gleichfalls stark betheiligt. Patient ist schwer kachektisch, es besteht Fieber, Amyloidentartung der Leber und Milz. Der Fall ist als eine maligne Form von Syphilis dadurch gekennzeichnet, dass sich bei ihm schwere Veränderungen der verschiedenen Stadien zugleich vor-finden: Ulceröse Processe am Primäraffect, Exanthem mit Geschwürsbildung, Ostitis und Periostitis gummosa, Fieber, amyloide Degeneration. Die angewandte Therapie war völlig machtlos. Die Prognose ist äusserst ungünstig. Vortragender vertritt die Meinung, dass das Krankheitsbild der malignen Syphilis durch eine Mischinfection des syphilitischen Contagiums mit anderen Krankheits-erregern erzeugt werde. In der weiteren Besprechung demonstrirt der Vortragende zahlreiche Röntgenbilder, welche in ausgezeichneter Weise die syphilitischen Knochenerkrankungen erkennen lassen. An der Hand der Abbildungen gibt K. eine nähere Beschreibung dieser Processe. Die Rönigenstrahlen sind hier besonders desshalb werthvoll, weil wir das Auftreten und den Verlauf der Knochensyphilis am Lebenden genau beobachten und studiren können, während wir zu pathologisch-anatomischen Untersuchungen bei der Heilbarkeit der Veränderungen sehr viel seltener Gelegenheit haben.

2. Herr Bornikoel stellt 2 Knaben (Brüder) von 11 und 7 Jahren mit hereditärer Ataxie vor. Beim Gehen und Stehen taumeln die Kranken in bohem Grade, der ältere Knabe hat eine deutliche Sprachstörung. Patellarreflexe fehlen. Sensibilität, elektrische Reaction, Pupillen, Blase, Mastdarm ungestört. Mässiger Nystagmus. Ein drittes Kind derselben Familie leidet ebenfalls an Friedreich'scher Krankheit.

Discussion: Herr Senator macht Mittheilungen über die Familienanamnese der Kranken, die neuropathisch stark belastet sind. Der Vater der Kinder ist vom Vater und Grossvater her neuropathisch belastet; eine Schwester von ihm hat 5 taubstumme

Kinder, ein Bruder ist ataktisch, ein anderer Bruder hat ein «stumpfsinniges» Kind.

3. Herr Greeff: Vorstellung eines 6jährigen Knaben mit Xeroderma pigmentosum und Carcinom am rechten Auge. Der Vortragende geht besonders auf den Augenbefund ein. Das rechte Auge ist von einer Tumormasse ganz ausgefüllt; es handelt sich um einen epibulbären Tumor, ein echtes Carcinom, ausgehend von der Hornhaut, dieser und der Conjunctiva breit aufsitzend. Die präauricularen Lymphdrüsen sind geschwollen. Prognose un-

günstig. Discussion: Herr Lesser geht auf die Hauterkrankung unter Demonstration von Abbildungen aus der Literatur und eigener Beobachtungen näher ein. Je maligner die Hauterkrankung bei Xeroderma pigmentosum ist, desto früher treten Carcinome auf der Haut, besonders am Auge auf. Die Pigmentflecke sieht man bei dem vorgestellten Kinde, wie das die Regel ist, vorwiegend an den Hautstellen, die der Belichtung ausgesetzt sind. Man muss daraus schliessen, dass die Einwirkung des Lichts auf eine ausserordentlich empfindliche Haut von ursächlicher Bedeutung für die Entstehung der Krankheit ist.

W. Zinn Berlin.

Berliner Briefe.

(Eigener Bericht.)

Die Wissenschaft und die Tagespresse. - Umfrage über die durch die Curpfuscherei verursachten Schädigungen. — Petitionen zum Gesetzentwurf betreffend die ärztlichen Ehrengerichte.

In der Zeit vom 3. bis 6. März fand hier der Balneologencongress statt; einige Tage vorher waren in der Medicinischen Gesellschaft die Cornet'schen bezw. Flügge'schen Vorschläge zur Prophylaxe der Tuberculoseinfection erörtert, und stets erschienen mit militärischer Pünktlichkeit am folgenden Tage langathmige Berichte in allen Tageszeitungen, aus denen der Leser sein medicinisches Wissen bereichert. Es ist ein leider schon tief eingewurzeltes chronisches Uebel, dass alle neueren wissenschaftlichen Arbeiten und alle Congressverhandlungen noch warm



und in gänzlich unverdaulichem Zustand dem lieben l'ablicum vorgesetzt werden zu einer Zeit, wo die kritische Besprechung innerhalb der Fachkreise noch kaum ihren Anfang genommen hat. Es ist gar zu angenehm und schmeichelt auch ein wenig der Selbstschätzung, wenn man zugleich mit dem Frühstückskaffee einige Brocken Wissenschaft verzehren kann. Wenn dadurch nur in manchen Köpfen confuse Anschauungen über Entstehung, Verhütung und Heilung der Krankheiten grossgezogen würden, so wäre zwar auch das zu bedauern, aber das Unglück wäre nicht allzu gross. Aber leider sind damit auch recht bedenkliche praktische Gefahren verbunden; denn einmal liegt die Neigung zum Selbsteuriren gar zu nahe, zumal an gemeinverständlichen Schriften und Zeitungsartikeln über die «Behandlung und Heilung» der Krankheiten kein Mangel besteht; und andererseits drängen die Kranken oder ihre Angehörigen, besonders bei chronischen und unheilbaren Leiden, zur Anwendung neuer Heilmethoden, deren Contraindicationen noch nicht genügend bekannt sind, und die dann im Einzelfall vielleicht mehr schaden als nützen. Das haben wir ja zur Zeit der Sturm- und Drangperiode des Tuberculins schaudernd selbst erlebt; und so geschah es auch in dieser Woche nicht selten, dass im Hause eines Phthisikers dem nichts ahnenden Arzte plötzlich die Pistole auf die Brust gesetzt wurde mit der Frage: «Herr Doctor, was ist denn nun das richtige? Soll man in den Spucknapf spucken oder in's Taschentuch?»

Da solche Zeitungsartikel gelegentlich auch benutzt werden, um für das eine oder andere unfehlbare Heilmittel die nöthige Reclame zu machen, so stehen sie mit dem Curpfuschereiwesen in naher Berührung, dem ja der Cultusminister neuerdings besondere Beachtung geschenkt wissen will. Obwohl über die gemeingeführlichen Wirkungen der Curpfuscherei ein Zweifel kaum bestehen kann, wünscht der Minister doch noch gutachtliche Aeusserungen der Aerztekammern unter Beibringung schlüssigen thatsächlichen Materials. Um diesem Wunsche zu entsprechen. versendet die Berlin-Brandenburger Aerztekammer an die Aerzte ihres Bezirks ein Circular mit dem Ersuchen, über die einem Jeden zu Gebote stehenden einschlägigen Erfahrungen an die von der Aerztekammer eingesetzte Commission zur Bekämpfung der Curpfuscherei zu berichten. Die Gesichtspunkte, welche bei der Ausfüllung des übersandten Formulars zur Berücksichtigung empfohlen und im Einzelnen genauer erläutert sind, betreffen die Schädigungen der Bevölkerung und die Schädigungen Einzelner. Bei den ersteren ist zunächst auf die Hygiene des Geschlechtslebens, der Schwangerschaft und Geburt (Abtreibung, Leitung von Geburten durch Curpfuscherinnen etc.) hingewiesen. Dann ist von der Schulhygiene, von der Verhütung und Bekämpfung ansteckender Krankheiten (Impfgegnerschaft, Vereitelung der Bekämpfung der Tuberculose u. A.), von der Fürsorge für Kranke und Gebrechliche, speciell auf dem Gebiete der Irrenpflege und der Anstaltsfürsorge die Rede. Auch die Durchführung der social-politischen Gesetzgebung wird vielfach durch die Thätigkeit der Curpfuscher vereitelt, ebenso wie durch sie die Aufgabe des Richters in der forensischen Medicin erschwert wird. Das wichtigste, aber freilich auch am schwersten zahlenmässig zu erweisende Moment ist die Erhöhung der Mortalitäts- und Morbiditätsziffer und im Zusammenhang damit die Schwächung der Wehrkraft des Volkes. Damit ist der Uebergang zur Schädigung Einzelner gegeben. Hier kann Leben und Gesundheit direct durch unzweckmässige und schädliche Manipulation gefährdet oder, was so häufig vorkommt, die rechtzeitige Erkennung und sachgemässe Behandlung der Krankheit verhindert werden. Dazu kommt, dass für den Patienten keine Gewähr für die Wahrung des Berufsgeheimnisses besteht, sowie auch, dass er nicht selten der Ausbeutung und sogar der Erpressung ausgesetzt ist. Man sieht, die Gesichtspunkte sind so mannigfaltige, dass, wenn nicht der Indifferentismus der Aerzte es vereitelt, die Umfrage ein recht stattliches Material zu Tage fördern muss, das auch einem sehr anspruchsvollen Minister genügen kann.

In der letzten Aerztekammersitzung hatte Guttstadt ein ausführliches Referat über die Bekämpfung der Curpfuscherei gehalten. Alsdann wurde über die Stellungnahme der Aerzukammer zum Krankencassengesetz verhandelt. Betreffs beider Verhandlungsgegenstände verweisen wir auf den in No. 8 enthaltenen ausführlichen Bericht.

Digitized by Google

Im Uebrigen steht in den änstlichen Kreisen noch immer der Gesetzentwurf betreffend die ärztlichen Ehrengerichte im Vordergrund des Interesses. Von vornherein hatten sich die Berliner Aerzte gegen eine Ehrengerichtsbarkeit ablehnend verhalten, waren aber, soweit die Ansichten der preussischen Aerzte im Aerztekammerausschuss zum Ausdruck kamen, in der Minorität geblieben.

Jetzt wendet sich der Frankfurter Aerztliche Verein an die Berliner Collegen mit dem Ersuchen, die Aerzte in Preussen zu einer Petitionsbewegung gegen den Gesetzentwurf aufzurufen und zwar nicht nur gegen den vorliegenden Entwurf, sondern die Gründung von Ehrengerichten überhaupt. Der Geschäftsausschuss der Berliner ärztlichen Standesvereine hat diesem Wunsch nur theilweise entsprochen. Er erlässt einen Aufruf an die preussischen Aerzte und ärztlichen Standesvereine, sich einer von ihm verfassten Petition an das Abgeordnetenhaus anzuschliessen. Die Petition spricht den Wunsch aus, der Gesetzentwurf möge in der Weise abgeändert werden, dass der Passus von den politischen, religiösen und wissenschaftlichen Ansichten und Handlungen in das Gesetz selbst aufgenommen und das ehrengerichtliche Verfahren auf Verstösse, welche ein Aizt sich in Ausübung seines Berufes gegen die Standesehre zu Schulden kommen lasse, beschränkt werde. Es soll ferner der Begriff des «beamteten Arztes» enger begrenzt und auch dann den beamteten Aerzten nur in ihrer Eigenschaft als solchen, nicht aber in ihrer privatärztlichen Thätigkeit eine Ausnahmestellung angewiesen werden; und endlich soll die Berufung an den Ehrengerichtshof nur dem Angeschuldigten, nicht dem Vertreter der Anklage zustehen. Am Schluss der Petition heisst es: «Sollten die gewünschten Aenderungen im hohen Hause keine Mehrheit finden, oder sollte die Regierung erklären, dass sie denselben nicht zustimmen könne, so müssen wir die dringende Bitte aussprechen, den ganzen Gesetzentwurf abzulehnen, denn in seiner jetzigen Gestaltung entspricht er nicht den Anschauungen, welche in weiten Kreisen der preussischen Aerzteschaft vorherrschend sind.» Auch von der Berlin Brandenburger Aerztekammer ist eine Petition an das Abgeordnetenhaus gerichtet worden mit der Bitte, den Entwurf abzulehnen, wenn nicht die Ausnahmestellung der beamteten Aerste auf ihre amtliche Thätigkeit beschränkt und die Straflosigkeit von politischen, religiösen und wissenschaftlichen Ansichten und Handlungen durch das Gesetz selbst gesichert wird.

Solche und ähnliche Petitionen kommen von West und Ost, von Nord und Süd; aber soviel auch darüber gesprochen, geschrieben und petitionirt werden mag, in den ärztlichen Kreisen herrscht kaum ein Zweifel darüber, dass das Schicksal der Gesetzesvorlage schon jetzt so gut wie entschieden ist. Der Passus von den politischen u. s. w. Ansichten wird vielleicht Aufnahme in das Gesetz finden; auf den Richterspruch über das sonstige ausserberufliche Verhalten aber wird der Staat schwerlich ganz versichten, und die Aufsicht über die gesammte Lebensführung seiner ärstlichen Beamten wird er um keinen Preis aus der Hand geben. Und obwohl gerade dies in allen Eingaben als conditio sine qua non bezeichnet ist, so wird doch aller Voraussicht nach der ganze Entwurf — von minder wesentlichen Abänderungen abgesehen — so wie er ist, angenommen werden. K.

Aerztlicher Verein zu Frankfurt a. M. (Originalbericht.)

Sitzung vom 6. März 1899. Vorsitzender: Herr Ebenau.

Herr Weigert demonstrirt eine operativ entfernte vereiterte Niere.

Herr Oehler, der die Operation am Morgen desselben Tages ausführte, bemerkt, dass die 26 Jahre alte Patientin, die zuvor nur an einer leichten Cystitis gelitten hatte, vor 5 Tagen acut mit Schüttelfrost und hohem Fieber erkraukte. Die Diagnose wurde durch Palpation gestellt. Patientin hat die Operation gut überstanden.

Herr Grossmann demonstrirt einen durch Operation gewonnenen kolossalen Ovarialtumor und spricht über die Klemmenbehandlung der Liegmente nach Dovens

behandlung der Ligamente nach Doyen.

Herr Hirschberg warnt vor der Anwendung der Klemmen, falls dieselben nicht auf's Genaueste nach den Angaben des Erfinders ausgeführt seien.

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

Herr Witebsky stellt ein 6 jähriges Mädchen vor, das an einem bereits 3 mal operirten, aber immer wieder recidivirten Tumor der Vagina leidet. Die mikroskopische Untersuchung ergab nicht, wie erwartet, die Diagnose: Sarkom, sondern: Schleimpolyp.

Herr A. Spiess: Bericht über die Schularztfrage-Vorige Woche wurden in Frankfurt 11 Schulärzte angestellt. Gemeldet hatten sich 54 Aerzte. Die Schulärzte erhalten jährlich 1000 M. und haben durchschnittlich je 1800 Kinder zu überwachen. Maassgebend waren für das Reglement der Schulärzte besonders die Erfahrungen, die in dem benachbarten Wiesbaden in fast 3 Jahren gemacht wurden. Zunächst soll der Schularzt die hygienischen Einrichtungen und Verhältnisse der Schule controliren. Zweitens soll er den Gesundheitszustand der Kinder überwachen. Ursprünglich bestand die Absicht, auch die Hygiene des Unterrichts durch den Schularzt überwachen zu lassen; um bei den Lehrern keinen Anstoss zu erregen, hat man aber vorläufig davon Abstand genommen. Für jeden der ungefähr 19 000 Schüler der Volksschulen - denn nur für diese sind Schulärzte angestellt - wird ein Gesundheitsschein angelegt, der das Kind wählend seiner ganzen Schulzeit begleitet. Bei der Aufnahme werden die Kinder einer genauen Untersuchung unterworfen. Wird ein Kind krank befunden, so wird davon den Eltern schriftlich Mittheilung gemacht. Die Behandlung erkrankter Schulkinder fällt nicht unter die Obliegenheiten des Schularztes. Alle 14 Tage hält der Schularzt eine zweistündige Sprechstunde, wobei er zunächst einige Classen besucht, dann die Kinder untersucht, die zur regelmässigen Untersuchung vorgemerkt oder von den Lehrern bezeichnet worden sind. Bei Epidemien und auch sonst im Bedarfsfalle muss der Arzt die Schule öfters besuchen. Er hat über Befreiung vom Schulbesuche wegen Krankheit und von einzelnen Unterrichtsgegenständen zu entscheiden und die für die Hilfsschule, die Stottercurse und die Feriencolonien geeigneten Kinder zu bezeichnen.

An der Debatte betheiligen sich die Heiren Hirschberg, Kirberger, Neubürger, Laquer und Vohsen. Knopf.

Verein Freiburger Aerzte.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 24. Februar 1899.

1. Herr Prof. Goldmann: Ueber Katheterisation der Ureteren.

Nach einem kurzen geschichtlichen Ueberblick über die Versuche, die in früherer Zeit gemacht worden waren, das Problem zu lösen, geht der Vortragende ausführlich auf die neuere Technik der Cystoskopie und der Ureterenkatheterisation ein und demonstrirt dabei die Casper'schen Apparate. Was die diagnostische Bedeutung und den therapeutischen Werth der Verfahrens betrifft, so kann Vortragender nach eigenen Erfahrungen sich nicht zu dem absprechenden Urtheil der Gegner bekennen, vielmehr begrüsst er in ihm einen wesentlichen und segensreichen Fortschritt der Untersuchungsmethoden auf einem Gebiete, auf dem alle anderen weniger gefährlichen Methoden oft vollständig im Stiche lassen. Die Methode ist dem Gynäkologen schon unentbehrlich geworden, sie wird auch von dem Chirurgen nicht leicht wieder verlassen werden, sofern er ihre Anwendung nur auf die allerdings nicht alltäglichen geeigneten Fälle beschränkt.

2. Herr Privatdocent Dr. v. Dungern: Ueber globulicide Wirkungen des thierischen Organismus. Der Vortrag erscheint in extenso in d. Wochenschr.

An der Discussion betheiligen sich die Herren Professor

Schottelius und Dr. v. Dungern.
3. Herr Dr. Bartels stellt einen ihm von Herrn Hofrath Prof. Dr. Kraske behufs Anfertigung eines Obturators überwiesenen Patienten vor, welcher seit seinem 11. Lebensjahre an einem in Folge congenitaler Lues entstandenen vollständigen Defect des weichen Gaumens leidet. Erhalten sind nur die Reste des Arcus palato glossus und palato pharyngeus, die theilweise mit der seitlichen Rachenwand verwachsen sind. Man hat daher einen sehr guten Ueberblick über die oberen Theile der Rachenhöhle. Die Sprache ist in Felge des nasalen Beiklanges sehr undeutlich, und flüssige, sowie feste Speisen gehen theilweise durch die Nase hindurch.

Dieser Fall ist in gewisser Beziehung von Interesse. Während nämlich bei derartigen erworbenen Defecten, wenn der Obturator nicht allzu lange nach der Entstehung derselben angefertigt wird,

die Beschwerden namentlich bezüglich der Sprache sofort oder doch sehr bald nach dem Einsetzen des Obturators beseitigt sind, weil die bei der Bildung der Sprache mitthätigen Weichtheile und namentlich die Zunge noch an normale Verhältnisse gewöhnt sind und sich nicht erst an die neuen Verhältnisse zu gewöhnen brauchen, liegen die Verhältnisse bei angeborenen Defecten, sowie in Fällen, in denen zwischen der Entstehung derselben und der Anfertigung des Obturators ein längerer Zeitraum liegt, anders.

Antertigung des Obturators ein langerer Zeitraum liegt, anders.
Hier haben sich die zur Bildung der Sprache beitragenden
Weichtheile an abnorme Verhältnisse gewöhnt und sich auf besondere Bewegungen eingeübt, so dass sie sich nach Anfertigung
des Obturators erst wieder den neuen Verhältnissen anordnen
müssen, was bekanntlich einer fleissigen, längere Zeit fortgesetzten
Uebung bedarf, um die Sprache deutlich zu machen.

Obgleich der nunmehr 25 jährige Patient den Defect schon seit 14 Jahren besessen hat, war doch der Erfolg in Bezug auf die Sprache derart, dass der nasale Charakter derselben wenn auch nicht vollständig beseitigt, so doch auf ein Minimum beschränkt ist, und es ist zu hoffen, dass bei fleissiger Uebung derselbe ganz verschwinden wird. Ebenso war der Patient von dem Unbehagen, bei jeder Mahlzeit Speisen in die Nase zu bekommen, mit einem Schlage befreit.

Angefertigt wurde der Obturator nach der Suersen'schen Methode. An einer nach hinten hin mit einem Fortsatz versehenen gewöhnlichen Gebissplatte aus Kautschuk wurde ein Kloss aus schwarzer Guttapercha befestigt, und der Patient angewiesen, mit derselben Sprechübungen zu machen.

Da die schwarze Guttapercha die Eigenschaft besitzt, erst längere Zeit nach dem Erweichen hart zu werden, so haben die Weichtheile hinlänglich Zeit und Gelegenheit, sich in der Guttapercha abzuformen, so dass dadurch ein guter Abschluss zwischen Mund- und Nasenhöhle erzielt wird. Nachdem dieser Vorgang mehrere Male wiederholt ist und die Eindrücke der Weichtheile deutlich ausgeprägt sind, wird die schwarze Guttapercha durch ge-wöhnlichen harten Kautschuk ersetzt, der an die Gebissplatte an-vulkanisirt wird. Der an sich ziemlich grosse Kloss wird inwendig hohl gemacht und ist daher so leicht, dass er dem Patienten keinerler Störungen verursacht.
4. Herr Dr. Guttenberg: Demonstration des Wolffschen

Staubschutzrespirators.

Der Apparat soll den Staubarbeitern im Einzelbetriebe zum Schutze dienen (z. B. bei der Steinhauerei, beim Schärfen der Steine in Getreidemühlen, bei einzelnen Arbeiten in den Eisengiessereien, bei einzelnen Arten maschineller Verarbeitung sehr trocknen Holzes u. s. w.). Der vorgezeigte Apparat besteht aus Luft-pumpe und Filterschläuchen (in Halskrausen oder Schnurrbartform), ist aus Celluloid gefertigt und kostet Mk. 3.50. Den Anforderungen, die man an einen wirksamen Respirator stellen muss, wird der Apparat durchaus gerecht, indem er erstens die Luft in vollkommen staubfreiem Zustand den Lungen zuführt und zweitens keinerlei Widerstand beim Athmen durch den Filterapparat erzeugt.

Es ist das durch sorgfältige Construction der Luftpumpe und durch geeignete Beschaffenheit der Filtermasse erreicht. Letztere besteht aus florartigem, japanischem Papier, das mehrmals übereinandergelegt und durch eine eigenartige Composition von Geweben und Metalldrähten in schlauchartiger Form festge-

halten wird.

Bei der Billigkeit des jetzt aus Celluloid hergestellten Apparates (die seitherige Ausführung in Silber stellte sich auf 28 bis 32 Mk. pr. Stück) ist auch die Beschaffung einer grösseren Anzahl solcher Respiratoren dem Arbeitgeber möglich.

Discussion: Herr Prof. Bloch empfiehlt auf Grund eigener

Erfahrungen den Apparat warm.

Herr Schottelius weist darauf hin, dass der Apparat sich nur für den Einzelbetrieb eigne, da in den sonstigen staubgewerblichen Anlagen sehr vollkommene Einrichtungen zur Absaugung der Luft und Lufterneuerung bestehen.

Aerztlicher Verein in Hamburg.

(Eigener Bericht.) Sitzung vom 7. März 1899. Vorsitzender: Herr Kummell.

I. Demonstrationen:

1. Herr Wiesinger berichtet über den weiteren Verlauf des in der letzten Sitzung von Herrn Tietzen vorgestellten Falles von Aortenaneurysma. Patient musste wegen schwerer stridoröser Athemnoth tracheotomirt werden. Da das Athemhinderniss in solchen Fällen durch den Druck des Aneurysmas auf die Trachea entsteht, so genügen die gewöhnlichen Canülen nicht, vielmehr muss durch eine lange flexible, aus Ringen bestehende Canüle die Dilatation der Trachea erzielt werden. Welch grosse Lageverschiebung die Trachea durch verdrängende und comprimirende aneurys-matische Säcke erleidet, erkennt man durch Röntgenbilder, von denen Schirmbilder die Pulsation der Canüle natürlich besser erkennen lassen, als die demonstrite Platte. Auch die Deviation der Trachea erscheint auf diese Weise in vivo deutlicher, als ein Abguss der Luftröhre nach der Obduction zeigen würde.



2. Herr Fraenkel demonstrirt eine Reihe von Präparaten von Schleimhautlupus und betont, dass dieser zweifellos häufiger von Schleimhautlupus und betont, dass dieser zweiteilos naunger beobachtet würde, wenn (die bisher noch fehlenden) systematische Untersuchungen angestellt würden, wie oft bei Hautlupus diese Affection vorkäme. Die Prädilectionsstelle des Lupus der Nasenschleimhaut ist das Septum narium, jenes der Kehlkopfmucosa der Kehldeckel. Die vorgezeigten Präparate zeigen unregelmässig zerklüftete Geschwüre, welche die Mucosa septi in grosser Ausdehnung zerstört haben. Am Uebergang in gesunde Schleimhautreste findet sich eine Anhäufung von in Verkäsung begriffenen Knötchen. In einem sehr ausgedehnten Falle finden sich lupöse Zerstörungen am harten und weichen Gaumen, an der Basis der Zerstörungen am harten und weichen Gaumen, an der Basis der Zungenwurzel, an der hinteren Fläche des Rachens, des Kehldeckels und der Schleimhaut des Aditus laryngis. Während man früher an ein Verhältniss von 800:1 bezüglich des Vorkommens von Kehlkopflupus glaubte, haben systematische Untersuchungen von Chiari und Riehl die Häufigkeit von ca. 9 Proc. aufgedeckt. Die Präparate stammen von einer 66 jährigen Frau, die einer Pneumonie erlag, bei der die Section sonst nichts von Tuberculose ergab, und von einem Fall von Nephrophthisis bei einer 34 jährigen Frau. Auch ohne Behandlung kommt Spontanheilung von Kehlkopflupus vor.

II. Discussion über den Vortrag des Herrn Unna:

Ueber Lupustherapie.

Herr Albers Schönberg: Demonstration von 3 mit Rönt-

genstrahlen behandelten und geheilten Lupuskranken.
1) 12 Jahre alter Knabe litt seit Jahren an Lupus der Nase.
Im März 1898 wurde er in der Kinderpoliklinik operativ behandelt.

Im Juli vorigen Jahres stellte sich ein Recidiv ein. Seit 8. December in Behandlung des Vortragenden. Auf dem Nasenrücken fanden sich Knötchen, welche sich

herab auf die Nasenflügel erstreckten, rechts seitlich ein kleinerbsengrosser Knoten. 19 malige Bestrahlung. Mit der Unnaschen diaskopischen Methode (Glasdruck) keine lupusverdächtigen Stellen

nachzuweisen.

2. Knabe R., 14 Jahre, Lupus der Handrücken, wurde am 29. XI. bereits im Aerztlichen Verein vorgestellt. Er befand sich damals im Stadium der Reaction. Er ist im Ganzen ca. 22 Mal bestrahlt worden, wobei es mehrmals zu Reactionen, vereinzelt auch zu geringen Excoriationen kam. Die Zwischenbehandlung bestand abwechselnd in Puder und Salbenverbänden. Zur Zeit

Rein Lupus.

3) Fräulein B. (publicirt Fortschritte aus dem Gebiete der Röntgenstrahlen, B. II, Heft 1.)

Lupus der Nase. Perforation des Septums, am stehen gebliebenen Stück des Septum ein Ulcus, die ganze Nase ist infiltrirt, an den beiden Nasenflügeln Geschwüre. An der rechten Seite Knötchen. Auf der infiltrirten Oberlippe ein Ulcus. Alte

Seite Knotchen. Auf der innitritien Oberippe ein Olcus. Alle
Narben auf beiden Wangen.
Seit 12 Jahren stets in ärztlicher Behandlung. Im Krankenhaus Tuberculincur. Patientin wurde im ganzen 46 mal innerhalb
ca. 3 Monaten bestrahlt. Reaction nach 7 Sitzungen. Erst am
Schluss der Behandlung eine schnell heilende Excoriation. Patient,
heilte vollkommen ab und konnte einer plastischen Operation
unterzogen werden. Sie wurde im Mai 1895 geheilt entlassen,
seitdem hat sieh kein Lungs wieder gewaits

seitdem hat sich kein Lupus wieder gezeigt.

Herr K[ümmell demonstrirt gleichfalls eine grössere Anzahl derartig geheilter Fälle und resumirt, dass das seit nunmehr 2 Jahren erprobte Verfahren für die grosse Mehrzahl der ausgedehntesten Fälle das schmerzloseste, einfachste und kosmetisch befriedigende Resultat gäbe. Un na's Fälle zeigen schöne, glatte Narben. Die Combination beider Methoden wird voraussichtlich am meisten leisten, wobei namentlich nach einer Bestrahlung der ausgedehnten (Anntheusen für die tiefenen zeitstetsten Vortheuse). Zerstörungen für die tieferen resistenteren Knötchen die Spick

methode zur Anwendung kommen dürfte.

Herr Wiesinger ist gleichfalls der Ansicht, dass verschiedene Methoden zum Ziele führen und dass die Combinatiort mehrerer Methoden zu empfehlen sei. Er hält es für praktisch wichtig, die oberflächlichen Herde mit dem scharfen Löffel zu entfernen und sich für die Reste der anderen Verfahren zu be-

Herr Arning empfiehlt für Beseitigung kleinster Herde die Elektrolyse, Einführung des negativen Pols in das Knötchen bei

Elektrolyse, Einführung des negativen Pols in das Knötchen bei Anwendung einer Stromstärke von 2-5 M.A.

In seinem Schlussworte kritisirt und vergleicht Herr Unna nochmals die verschiedenen Methoden unter Bezugnahme auf die vorgestellten Fälle. Auch er spricht für Auswahl der Fälle. Durch Anwendung des Diaskops hat man es in der Hand, auf das Vorhandensein oder Frischauftreten von winzigen Resten zu fahnden und rechtzeitig von Neuem therapeutisch vorzugehen. Den scharfen Löffel verwirft er, wo es sich um kosmetisch wichtige Hautprovinzen handelt. tige Hautprovinzen handelt.

III. Vortrag des Herrn Nonne: Ueber Rückenmarks-

untersuchungen bei letaler Anaemie; Vergleichung derselben mit den Rückenmarksveränderungen bei Sepsis

und im Senium.

N. bespricht seine Befunde in 12 Fällen letaler Anaemie unter Vorlegung der Präparate und Vorführung von Projectionsbildern, von denen sich 8 auf A. perniciosa und 4 auf secundäre A. bezogen. N. zeigt, dass auch in dieser weiteren Serie von Fällen es sich um acute, um die Gefässe herum sich gruppirende herdförmige Degenerationen handelt, sowie, dass die graue Substanz nach Weigert-Pal, Boraxcarminmethode, Nissl und Marchi untersucht, keine Erkrankung zeigt, welche man als primäre anzusprechen berechtigt sei. Unter Vorführung von Frühund Mittelfallen, sowie von Bildern von combinirter Systemerkrankung zeigt N., auf die gegentheilige Ansicht Rothmann's eingehend, den Unterschied zwischen diesen beiden R.-M.-Krankheiten. Unter 8 Fällen von Endocarditis ulcerosa fand Vortragender 5 mal herdförmige Blutungen und kleine Erweichungsherde, welche, embolisch entstanden, eine grosse Aehnlichkeit mit den Bildern der Frühfälle der letalen Anaemie zeigen. In 10 Fällen von Senium konnte N. die Befunde von Démange, Redlich, Fürstner, Sander u. A. bestätigen, welche in den zuweilen ausgedehnten Veränderungen den Ausdruck einer vasculären Gliose sehen. Auch hier gelingt es, in geeigneten Frühstadien analoge Vertheilung der - chronischen - Degenerationen zu sehen.

Discussion: Herr Embden: Die neueren Untersuchungen der nervösen Elemente von Apathy und Bethe sind, wie E. an gleicher Stelle vor Kurzem auszuführen Gelegenheit hatte, wohl geeignet, die Neuronentheorie zu stürzen. In den N. schen Befunden finden sie eine neue Stütze. Denn dadurch, dass sie im Wesentlichen die Unabhängigkeit von Ganglienzelle und Achsencylinder von einander aufdeckten, hat man auch die Erklärung für die Incongruenz der anatomischen Befunde mit den klinischen Erscheinungen. Erkennt man die neueren Untersuchungen an, so entbehren die Rothmann schen Ansichten der theoretischen Stütze, und Anaemiebefunde und combinirte Systemerkrankung erscheinen als grundverschiedene anatomische Vorgänge.

Herr Rumpf: Frühere Untersuchungen über Gefässveränderungen und davon abhängiger degenerativer Processe im Central-nervensystem lassen ihm die N. schen Thesen als richtig er-scheinen. Es handelt sich wohl sicher um Erkrankungen kleinster Capillaren. R. beschreibt die Befunde bei der Caissonkrankheit nach den von v. Schrötter auf der Naturforscherversammlung in Düsseldorf gezeigten Präparaten, wo es sich um eine mechanische

Gefässverstopfung handelt.

Herr Jessen fragt, ob nicht toxische Stoffe für das Zustande kommen verantwortlich gemacht werden können.

Herr Trömler betont, dass die Rothmann'schen Ansichten ausser allen anderen Bedenken gegen ihre Richtigkeit, die er mit N. theilt, gegen das Gesetz der excentrischen Progression verstossen. Er referirt ferner über die Thierversuche und Befunde bei acuten Anaemien.

Herr Nonne antwortet Herrn Jessen, dass schon Lichtheim die spinalen Veränderungen als durch ein Toxin bedingt aufgefasst hat und dass ebenfalls bereits L. wie die späteren Untersucher auf die Analogie mit anderen toxischen Erkrankungen, wie Pellagra, Ergotismus etc. hingewiesen hat. Ueber die Natur dieses hypothetischen Toxins ist man auch heute noch gänzlich dieses hypothetischen Toxins ist man auch neute noch gentalten im Unklaren. N. betont noch einmal, dass er keineswegs eine Er-krankung der Gefässe selbst postulire, jedoch die Entstehung der spinalen Degenerationen als durch die Blutbahn vorgezeichnet erachte.

Physiologischer Verein in Kiel. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 7. November 1898.

Herr Flemming: Ueber Cuticularsaume. (Bereits erschienen in dieser Wochenschr., Jahrg. 1898, S. 1546.)

Herr Ritter: Fettreichthum in Endotheliomen (Peritheliomen) des Knochens.

Ueber die Entstehung von Fett in Geschwülsten ist nicht viel bekannt. Sieht man von denjenigen Tumoren ab, die ihren Ursprung in fetthaltigen Geweben haben, z. B. von den Lipomen, den aus versprengten Nebennieren hervorgegangenen Nierengeschwülsten (Infiltration von Fett), so wird fast alles Fett, das in Tumoren, besonders bösartigen gefunden wird, als durch Degeneration entstanden erklärt. Und zweifellos gibt es eine fettige Entartung in Geschwülsten. Mit Recht wird als Beweis immer wieder von den Autoren auf den Krebsnabel hingewiesen, der durch fettigen Zerfall und nachträgliche Resorption entsteht.

Erklärt wird solch fettiger Zerfall in Geschwülsten

1. mit einer vorangegangenen Alteration der Gefässe, die übrigens durch sehr verschiedene Befunde zu beweisen versucht



2. mit einem Mangel an neugebildeten Capillaren, oder wenn das nicht der Fall sein kann,

3. mit einem grösseren Bedürfniss der Tumorzellen an Ernährungsmaterial, bezw. einem Mangel an geeigneten Nährstoffen.

Diese Erklärungen passen für eine Reihe von Geschwülsten sehr gut, für eine andere Reihe versagen sie nach Ansicht des Vortragenden absolut: Das sind vor Allem die enorm blut- und gefässreichen, bösartigen, sehr rasch wachsenden Sarkome. Wenn eine solche Geschwulst, deren Ernährung eine ausgezeichnete sein muss, die selbst Knochen zu völligem Schwund bringen kann, reichlich Fett aufweist, so ist die Entstehung des Fettes durch Zerfall der Geschwulstzellen eigentlich recht unverständlich.

Unter diesen Umständen ist es interessant, dass auch sonst in der Pathologie der Standpunkt mehr und mehr verlassen wird, alles Fett in Organen, die normaler Weise keines enthalten, durch Degeneration der Zellen zu erklären. Denn durch neuere Untersuchungen, auf die Vortragender näher eingeht, ist festgestellt, dass fast in allen Geweben des menschlichen Körpers Fett vorkommt; unter welchen besonderen Verhältnissen, ist allerdings bis jetzt noch nicht ganz aufgeklärt.

Nun gibt es ja angeblich auch noch nach der allgemeinen Ansicht der Lehrbücher eine sog, physiologische fettige Degeneration, die ihr Paradigma in den Colostrumkörperchen als verfetteten Alveolarepithelien der Mamma hat. Auch hierbei, jedenfalls bei den Colostrumkörperchen, scheint es Ritter sich nicht um eine Degeneration zu handeln.

Dass die Colostrumkörperchen Leukocyten sind, ist von A. Czerny neuerdings 1890 experimentell sehr wahrscheinlich gemacht werden; 1898 hat dann Unger experimentell und an Praparaten der Mamma die nicht ganz einwandsfreien Untersuchungen Czerny's bestätigt und in mancher Richtung, besonders für die Betheiligung der Mastzellen vervollständigt. Dass es sich übrigens nicht um verfettete Leukocyten, sondern um normale, mit Fett beladene weisse Blutzellen handelt, lässt sich, wie Vortragender zeigt, leicht an gefärbten Abstreifpräparaten nachweisen (Härtung auf dem Objectträger über Formalindämpfen). Man sieht dann in jedem Colostrumkörperchen einen deutlichen normalen Kern. Ritter fand neben seltener auftretenden ganz grossen Zellen: gewöhnliche Leukocyten, kleinere (Blutplättchen) und kleinste mit Fett beladen. Die grossen Zellen erklärt Unger wohl mit Recht für Zellen der Talgfollikel, die er aber für degenerirt ansieht.

Aus solchen Erfahrungen in der übrigen Pathologie geht wohl hervor, dass 1. die Zweifel, die eben bei der Lehre von der Entstehung des Fettes durch Degeneration bei den blutreichen, bösartigen Sarkomen erwähnt wurden, nur noch gesteigert werden, dass es aber 2. nicht ausgeschlossen ist, auch hier wie dort durch mikroskopische Untersuchungen — experimentell ist es ja nicht möglich — die Zweifel zu heben.

Immerhin wird das letztere im einzelnen Fall nicht ganz leicht und einwandsfrei sein. Um so angenehmer war es Vortragendem, in einem Knochensarkom an der Tibia, das in der chirurgischen Klinik durch Exarticulation im Kniegelenk entfernt wurde, einen Fall zu finden, bei dem ein sehr grosser Fettreichtum vorhauden war, bei dem aber eine Entstehung des Fettes durch Degeneration vollkommen ausgeschlossen werden konnte.

Der Tumor besteht mikroskopisch aus Capillaren, die von einem meist einschichtigen Zellmantel allseitig umgeben sind.

Die Zellen selbst umschliessen ihrerseits Räume, die miteinander communiciren und mit Blut dicht gefüllt sind. An anderen Stellen der Geschwulst sind nur Capillaren in Sprossung vorhanden, an denen der Zellmantel noch fehlt. Es handelt sich um ein Peritheliom, das auch an sich manches Interessante bietet. Solche Geschwülste in Knochen sind selten. Aber auch unter den in der Literatur aufgeführten hat Vortragender keinen ganz gleichen oder gleich gedeuteten Fall finden können. Ein principieller Unterschied besteht darin, dass fast alle Autoren nur auf den die Capillaren umkleidenden Zellmantel Werth legen, die Bluträume aber entweder unbeachtet gelassen oder als Blutungen gedeutet haben. Dass von Blutungen im vorliegenden Fall nicht die Rede sein kann, wird des Näheren ausgeführt.

Die Perithelzellen enthalten nun reichlich Glykogen und massenhaft Fett in kleinen und grösseren Tropfen. Glykogen ist öfter in ähnlichen Geschwülsten beobachtet, Fett nur ein Mal, wo auf die Entstehung nicht näher eingegangen wird.

Im vorliegenden Fall ist die Entstehung durch Degeneration unmöglich, denn die Zellen sind vollkommen normal: Jede Zelle besitzt einen grossen, leicht färbbaren, normalen Kern, nirgends ist das Zellengefüge gelockert, nirgends sind Zellen abgestossen. Der Fettgehalt aber ist nicht, wie das bei fettiger Degeneration in Geschwülsten der Fall ist, an einer Stelle stärker, an anderen geringer, sondern vollkommen gleichmässig durch den ganzen Tumor. Keine Zelle ist fettlos.

Es kann sich demnach eigentlich nur um infiltrirtes Fett handeln. Dann sind 3 Möglichkeiten gegeben, von denen aber nur eine nach dem mikroskopischen Befund in Betracht kommt: nämlich die, dass das Fett von den Capillaren den anliegenden Perithelzellen zugeführt wird. Mit Sicherheit lässt sich das nicht beweisen, da die Capillaren collabirt sind (durch die Esmarchsche Blutleere?) Jedenfalls ist diese Annahme möglich, wenn auch Vortragender nicht glaubt, dass ein solcher Fetttransport extracellulär stattfindet.

Oder aber es handelt sich um einen Secretionsvorgang der Perithelzellen, indem Nährmaterial durch die Capillaren zugeführt und dieses z. Th. von den Zellen in Fett umgewandelt wird. Auch diese Anschauung lässt sich an den inhaltlosen Capillaren nicht beweisen.

In beiden Fällen werden aber wohl die Producte der Zellen den Bluträumen zugeführt, worauf einige Befunde zu deuten scheinen; diese Producte würden dann dem in den Bluträumen vorhandenen Blut zum Aufbau dienen. Uebrigens findet auch ein Abbau des Blutes dort zweifellos statt, denn überall zeigen sich erythrocyten- und pigmenthaltige Zellen.

Ob man nun einen Infiltrations oder Secretionsvorgang in den Perithelzellen annimmt, jedenfalls handelt es sich nicht um absterbende, sondern um kräftig functionirende Zellen. Ein Widerspruch im mikroskopischen (angebliche Degeneration) und makroskopischen (Gefässreichthum, schnelles Wachsthum) Verhalten besteht demnach in dieser Geschwulst nicht.

Zum Schluss weist Vortragender auf die Analogie dieser und ähnlicher Geschwülste mit den normalen Geweben hin. Perithelien sind zwar im Knochen nicht nachgewiesen, aber in den verschiedensten Organen des Körpers gefunden worden. Ob sie den Osteoblasten analog sind, wagt Ritter nicht zu entscheiden. Bluträume als Auf- und Abbaustätten des Blutes finden sich hier wie im normalen Knochenmark. Die Functionen der Zellen vollends sind normalen analoge.

Demnach ist die Lehre von sog. indifferenten Zellen, die das Pathologische der Geschwulst darstellen, für diese und ähnliche Tumoren jedenfalls nicht richtig. Vortragender glaubt nun, dass ähnlich wie bei chronischen Entzündungen das Granulationsgewebe nichts Anderes als eine Reaction des normalen Gewebes gegen die Entzündungsursachen ist, so auch das dem normalen analoge und analog functionirende Geschwulstgewebe nur eine Vertheidigung des normalen Körpers gegen die Ursachen der Geschwulst bedeutet. Wenn dabei das Gefäss und Blutgewebe hier wie dort allein in den Vordergrund tritt, so dass darunter andere Gewebe und Functionen leiden, so liegt das wohl daran, dass das Gefässgewebe am besten geeignet ist, dem schädigenden Einfluss ontgegenzuarbeiten.

Es folgt eine kurze Besprechung der Literatur und Demonstration von Präparaten der Geschwulst.

Medicinische Gesellschaft zu Leipzig.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 7. Februar 1899.

Vorsitzender: Herr Curschmann. Schriftführer: Herr Trendelenburg.

Herr Kockel demonstrirt eine Anzahl pathologisch-anatomischer Präparate:

1. Hypertrophische Harnblase mit multiplen Divertikeln und zwei facettirten Uratsteinen bei Strictur der Pars membranacea urethrae.



 ${\bf 2.} \ \ {\bf Hochgradige} \ \ {\bf altere} \ \ {\bf haemorrhagische} \ \ {\bf Pachymeningitis} \\ {\bf interna}.$

3. Lobare Pneumonie mit stellenweise beginnender Verkäsung. Als Aetiologie der Pneumonie war bereits intravital Friedländer's Bacillus festgestellt worden; die pariielle Verkäsung ist auf Aspiration tuberculösen Materials aus einer älteren, kleinen bronchiektatischen Spitzencaverne in die Bronchien der fibrinös entzündeten Lungentheile zurückzuführen.

4. Diffuses Aneurysma der Aorta ascendens, des Arcus und der Anfangstücke der aus dem Arcus entspringenden grossen Gefässe. Gleichzeitig bestand am Isthmus der Aorta nach hinten zu ein kinderfaustgrosses, sackiges Rupturaneurysma, das nach Berstung in die Speiseröhre zu einer tödtlichen Blutung geführt hatte. Bemerkenswerth erscheint, dass auch die dem vordrängenden Aneurysma gegenüberliegende Oesophaguswand eine tiefe Usur erkennen liess.

5. Genitalien, Leber und Nieren eines 27 j\u00e4hr. M\u00e4dchens, das einer anf\u00e4nglich dunklen Vergiftung erlegen war. Leber und Nieren \u00e4hnelten in ihrem Verhalten sehr dem bei Phosphorvergiftung; auch zahlreiche Petechien auf den Serosen waren vorhanden.

Die Schleimhaut der Vagina war in ausgedehntem Maasse verätzt, von weisslicher, starrer Beschaffenheit, wie gegerbt. Die Darmschleimhaut war stark aufgelockert, die des Magens nur getrübt.

Da Arsen in dem 4 Tage vor dem Tode ausgeheberten Mageninhalt sowie in der Leber nachgewiesen wurde, konnte in Rücksicht auf die localen Veränderungen der Scheide mit grosser Wahrscheinlichkeit eine Arsenvergiftung von der Vagina aus angenommen werden.

Da anamnestische Angaben nicht vorlagen, konnte nur vermuthet werden, dass, wie in dem Falle von Brisken, Arsenik vielleicht als Abortivum in die Scheide eingeführt worden war.

Herr Curschmann berichtet 1. über seine Erfahrungen mit einigen neuen Morphinderivaten und 2. über seine Erfahrungen mit den von französischen Autoren (Dastre, Laceraux u. A.) zur Behandlung von Aneurysmen und chirurgisch nicht zugänglichen Blutungen vorgeschlagenen Gelatineinjectionen. Er hat sie bisher in 14 Fällen von besonders schweren Blutungen versucht. 6 mal hat es sich um Magenblutungen gehandelt, 6 mal um Lungenblutungen, 1 mal um Darmblutung bei Typhus, 1 mal um eine Haemorhoidalblutung. Es wurden mehrere Tage hintereinander je 200 g der sterilisirten Gelatinelösung (Glycerin, Kochsalz, Wasser) subcutan bezw. intramusculär injicirt. In 13 dieser Fälle sistirte die Blutung auffallend schnell, Herr C. glaubt daher zu weiteren Versuchen in dieser Richtung auffordern zu sollen. Zur Verwendung der Methode bei Aneurysmen fand er noch keine Gelegenheit. (Schluss folgt.)

Unterelsässischer Aerzteverein.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 25. Februar 1899.

Demonstrationen:

Herr Hinsberg stellt einen 18jährigen jungen Mann ge heilt vor, bei dem 4 Wochen vorher wegen Zerreissung der Ar teria meningea media deren Unterbindung vorgenommen wurde. Der Verlauf war kurz der folgende: Morgens 9 Uhr heftiger Schlag durch einen Balken gegen die linke Schläfengegend. Pat. stürzte sofort zusammen, redete auf dem Transport zur Wohnung noch einige Worte verlor dann die Besinnung

sofort zusammen, redete auf dem Transport zur Wohnung noch einige Worte, verlor dann die Besinnung.

Status bei der Aufnahme in die chirurgische Klinik, Nachmittags 4 Uhr: Linke Schläfengegend leicht geschwollen, äusserlich unverletzt. Kurz dauernde klonische Zuckungen beider Extemitäten rechts, zweimal wiederkehrend. Der linke Bulbus stärker vorgetrieben als der rechte. Pupillen ad maximum erweitert. Athmung langsam, regelmässig. Puls etwas gespannt, 64, regelmässig. Tiefstes Coma. In der nächsten halben Stunde sinkt der Puls auf 42, regelmässig. Jetzt leichte Parese rechts.

neistes coms. In der nachsten halben Stinde sinkt der Puls auf 42, regelmässig. Jetzt leichte Parese rechts.

Diagnose: Hirndruck, wohl in Folge von Haematoma med. links, Um 4¾ Uhr: Trepanation ohne Narkose, Wagner'scher Weichtheilknochenlappen entsprechend der von Kroenlein angegebenen Localisation. Vertical verlaufende Fractur 3 cm hinter dem Proc. zygomaticus. Nach Zurückklappen des Knochenlappens zeigt sich das Haematom in der von Kroenlein angegebenen Weise localisirt, nur etwas weiter nach vorn reichend. Grösste Dicke 3 cm, Ausräumung leicht. Die Gefässverletzung wird weiter oben im Verlauf der Fracturlinie gefunden. Unterbindung beider stark blutender Enden. Jodoformgazetampon, Naht Verlauf: Sofort nach der Ausräumung 70, dann 80 regelmässige Pulse, Pupillen verengern sich, das Sensorium wieder frei, was die Vollendung der Operation sehr erschwert. Beim Anlegen des Verbandes setzt sich Patient spontan auf und antwortet auf Fragen. Während der nächsten Tage die Symptome schwerer Commotio cerebri: Kopfschmerz, Schlafsucht, mürrisches Wesen, die allmäh-

lich schwinden. Glatte Wundheilung. Heute der Knochenlappen fest eingeheilt.

Vorträge:

Herr Buchbinder spricht über Erkrankungen der Wangendrüse. Ihre Anatomie und Pathologie findet in den modernen Lehrbüchern noch keine Berücksichtigung. Poncet hat 1892 zuerst auf diese Lymphdrüsen der Wange aufmerksam gemacht. Vortragender demonstrirt seine auf Grund eingehender präparatorischer Untersuchungen an der Leiche angefertigten Originalzeichnungen.

Die primären oder seeundären Erkrankungen dieser Wangendrüsen können acute oder solche chronisch entzündlicher Art sein; besonders häufig, etwa in 50 Proc. der Fälle, findet man sie tuberculüs erkrankt. Auch können sie bei malignen Neubildungen im Gesicht seeundär degeneriren.

Zur Vermeidung diagnostischer Irrthumer einerseits und zur Verhütung von Recidiven andererseits ist die Kenntniss der Lage dieser Wangendruse von Wichtigkeit.

Sodann halt Herr Funke einen Vortrag über die Indicationen zur vaginalen Myomotomie.

Erscheint in extenso in dieser Wochenschrift.

Zum Schluss berichtet Herr W. A. Freund: Ueber die weiteren Schicksale der durch Uteruseinnähung in die Vagina operirten Frauen.

Die Freund'sche Operation zeichnet sich durch folgende Hauptmomente aus: Anfrischung der vorderen und hinteren Vaginalwand — bei Fisteln mit Incontinentia urinae resp. faecium Prolaps etc. —, Eröffnung des Douglas, Herausholen des Uterus. Ausschnitt eines Keiles aus dem Fundus uteri und Umsäumung desselben behufs Bildung eines neuen Muttermundes. Vernähung der hinteren Uteruswand mit der vorderen Vaginalwand und der vorderen Uteruswand mit der hinteren Vaginalwand. Alle in dieser Weise operirten Frauen befinden sich vortrefflich, speciell sind alle Fistelkranken von der Incontinentia urinae, resp. faecium befreit. Die Prolapsoperirten sind vollkommen geheilt. Das Uterusepithel hat sich an den erreichbaren Partien als in geschichtetes Plattenepithel umgewandelt erwiesen.

Wiener Briefe. (Eigener Bericht.)

Eigener Bericht.)
Wien, 11. März 1899.

Die "Barmherzigen Brüder" in Oesterreich. — Reconvalescentenhäuser für Spitäler. — Hyperidrosis spinalis superior. — Cilien in der Vorderkammer des

Auges.

Eine überaus segensreiche Thätigkeit entfalten in Oesterreich die «Barmherzigen Brüder». Sie datirt bis in das Jahr 1605 zurück, da dieser Orden unter Kaiser Rudolf II. zu Feldsberg in Niederösterreich sich niederliess, dort ein Ordenshaus errichtete und sich mit der unentgeltlichen Krankenpflege zu beschäftigen begann. Heute besitzt dieser Orden, wie wir dem eben veröffentlichten Berichte entnehmen, sehon 15 Spitäler (incl. einem Reconvalescentenhause bei Wien), in ganz Oesterreich zerstreut, darunter ein überaus prächtiges in Wien selbst, zwei Neubauten in Mähren und Schlesien (Prossnitz und Teschen), eine neue Pfleglingsanstalt in Brunn, ferner zwei neue Spitäler in Krakau und Neustadt a. d. Mettau, welch' letztere aber noch nicht völlig ausgebaut sind. In all' diesen Ordensspitälern werden Kranke ohne Unterschied der Religion, der Nationalität und des Standes aufgenommen, behandelt und verpflegt, eventuell ambulatorisch behandelt.

Im Vorjahre wurden in diesen 15 Ordensspitälern ca. 20,000 Kranke behandelt, die Zahl der Betten belief sich auf 1112, doch mussten wiederholt wegen grossen Andranges auch Nothbetten aufgestellt werden. Mehr als 17,000 dieser Kranken wurden geheilt entlassen. In der Wiener Krankenanstalt allein sind im Berichtjahre 1898 im Ganzen mehr als 6000 Kranke verpflegt worden, von welchen 65 Proc. geheilt, 20 Proc. gebessert, 6 Proc. ungeheilt entlassen wurden; 315 Kranke (5,23 Proc.) sind gestorben. Zicht man die mit Altersschwäche (28), mit Tuberculose (305) eingebrachten Kranken ab, so ergibt sich das günstige Sterblichkeitspercent von 3,43.



Die Wiener Krankenanstalt unterhält ausserdem ein medicinisches, ein chirurgisches und ein augenärztliches Ambulatorium, in welchem ebenfalls viele Tausende Kranke unentgeltlich von angesehenen Specialärzten behandelt werden. Barmherzige Brüder sind es auch, welche in Wien ein grosses zahnärztliches Ambulatorium, «einzig zur Entfernung schadhafter Zähne» abhalten. Im vergangenen Jahre haben sie beiläufig 43,000 Zähne gezogen — zum Leidwesen der concurrirenden Wiener Zahnärzte. Es sind aber thatsächlich die Aermsten, welche hier Zuflucht suchen.

Interessant sind noch die Daten des Reconvalescentenhauses dieses geistlichen Ordens. Das herrliche Heim liegt in Hütteldorf bei Wien, mitten im prächtigen Walde, ist mit grossen Parkanlagen versehen und bietet vorzügliche Verpflegung und Erholung. 564 Pfleglinge brachten im Vorjahre daselbst mehr als 10,000 Verpflegstage zu, durchschnittlich je 19 Tage per Kopf. Einzelne Pfleglinge blieben bis zu zwei Monaten daselbst und verliessen das Haus mit einer beträchtlichen Gewichtszunahme, vollkommen arbeitsfähig. Auch die Arbeiterkrankencassen errichten solche Reconvalescentenhäuser in der Nähe Wiens und das Prager allgemeine Krankenhaus hat heuer ein solches Haus in gesunder, waldreicher Gegend etablirt. Solche Reconvalescentenhäuser mit ganzjährigem Betrieb entlasten selbstverständlich am besten die Spitäler. Unser Berichterstatter kann nicht umhin, auch über die Witterungsverhältnisse des Vorjahres zu berichten und schliesst mit folgenden Worten: «Unsere Aufzeichnungen ergaben 203 ganze und 85 halbe Tage, die zur Erholung im Freien benützt werden konnten, ein gleich günstiges Jahr dürfte daher nur selten zu verzeichnen sein.»

Die Gelder zur Unterhaltung dieser Spitäler etc. bringen die Barmherzigen Brüder durch Sammlungen bei Reich und Arm auf; sie sind überall gerne gesehen und klopfen selten vergebens an. So unterstützt das Volk selbst seine wahren Wohlthäter!

In unserer Gesellschaft der Aerzte stellte jüngst Professor Kaposi einen Fall von Hyperidrosis partialis vor, welchen er H. spinalis superior bezeichnete. Ein 15 jähriger Bursche, der sonst gesund ist (nur Nase und Ohren sind kühl und cyanotisch, geringe Kyphoskoliose, hydrocephalischer Schädelbau) schwitzt seit seit seiner Kindheit an bestimmten Partien des Gesichts, der Arme und des Stammes, bloss bis zur 6. Rippe, in übermässiger Weise. In der kalten Jahreszeit schwitzt er continuirlich, im Sommer weniger; sehr bald nach einem kalten Bade, jedoch nicht nach einem warmen Bade. Durch rasche Abkühlung, ja sogar von der Schleimhaut aus, also durch einen Trunk kalten Wassers, kann ein Schweissanfall an den genannten Körpertheilen ausgelöst und bis zu zwei Stunden lang unterhalten werden. Hat der Kranke warm gebadet, so dauert es wieder eine halbe Stunde, bis die applicirte Kälte einen Schweissanfall bedingt. Der Vortragende theilt weitere Experimente mit diesem Kranken durch Injection von Pilocarpin 1esp. Atropin etc. mit und gelangt zu dem Schlusse, dass in diesem Falle die vasomotorischen Centren des oberen Rücken- und unteren Halsmarkes, vielleicht auch einer noch höheren Region (Oblongata, Gehirn) die Auslösungscentra für die Hyperidrosis, und die bei dem Kranken annehmbare Hydromyelie das Movens abgeben. Letztere Affection scheint die grosse Reizbarkeit der vasomotorischen Nervengebilde zu unterhalten.

Cilien, welche bei einer Verletzung des Auges in die Vorderkammer gelangen, werden daselbst viele Jahre lang reizlos vertragen. Eine Ausnahme hievon bildet der Fall, den Dr. E. Schwarz aus der Augenklinik des Prof. Fuchs vorstellte. Mit einem Eftensplitter, der die Cornea verletzte, war dem Kranken auch eine Cilie in die Vorderkammer gelangt. Das war vor 12 Jahren und der Mann hatte in dieser Zeit keine Beschwerden gehabt; erst vor einigen Monaten klagte er über stechende Schmerzen und Flimmern vor den Augen. Die Cilie steckt mit einem Ende in der Hornhautnarbe und schleift mit dem anderen, stumpfen Ende auf dem Pupillarrande; nebenbei besteht partielle Linsentrübung, ein Drittel Schschärfe. Vielleicht reizt hier die Cilie den Pupillarrand, vielleicht rühren aber die Beschwerden gar nicht von der Cilie her. Das wird die fernere Beobachtung lehren.

Der Vortragende berichtet über die einschlägige Literatur und über seine Untersuchungen solcher lange eingekapselter Cilien und erwähnte als Curiosum, dass einmal 14 Cilien in einem Bulbus gefunden wurden. Aus der Sammlung der Klinik Fuchs konnte er 3 Bulbi, die eingeschlossene Cilien zeigen, vorweisen.

Aus den englischen medicinischen Gesellschaften.

Pathological Society of London.

Sitzung vom 20. December 1893.

W. H. Crosse und W. C. C. Pakes besprachen das Schwarzwasserfieber und wiesen dessen Zusammenhang mit Malaria nach, indem sie es als eine Complication der letzteren analog der Hyperpyrexie bei Gelenkrheumatismus erklätten. Dem Chinin schreiben sie keinerlei Betheiligung dabei zu und führen zum Beweise folgenden Fall an: Ein junger Officier acquirirte während eines 14monatigen Aufenthalts in Nigeria Dysentorie und Malaria, aber Haemoglobinurie trat erst einen vollen Monat später nach seiner Rückkehr nach England mit einem Fieberanfall ohne Darreichung von Chinin ein; vielmehr verschwanden alle Symptome in sehr befriedigender Weise, als das Mittel alsdann gereicht wurde. Das Blut enthielt Haematozoen, der Urin Eiweiss, Cylinder, wenig rothe, aber viele weisse Blutkörperchen.

Sitzung vom 3. Januar 1899.

F. Parkes Weber: Anscheinende Verdickung der subcutanen Venen.

Man kann oft bei einigermaassen kachektischen Männern an den oberflächlichen Venen, namentlich der Saphena int, eine Art Verdickung constatiren, manchmal kann man sogar die Venen wie dünne Stricke zwischen den Fingern hin- und herrollen. Bei der anatomischen Untersuchung findet man die Venenwand ziemlich fest contrahirt, indem die longitudinalen glatten Muskolfasern wulstförmig in's Lumen vorragen, während die queren Fasern erstere fest umschnürt halten. Es handelt sich dabei meist um Männer der arbeitenden Classe in mittlerem Lebensalter, bei denen wohl diese Fasern gerade am stärksten entwickelt sind; andererseits sind durch das Bettliegen die kleineren Venen gut entleert und collabirt, und das subcutane Fett ist durch das Kranksein vermindert

W. H. Bennett hat Aehnliches als eine vorübergehende Erscheinung mehrfach bei jungen, an Dysmenorrhoe leidenden Frauen gesehen.

Philippi-Itzehoe.

Verschiedenes.

Das Reinigen von optischen Linsen. (Wochenschrift f. Therapie u. Hygiene d. Auges. 1899. No. 22. S. 171.) Beim Reinigen von optischen Linsen wird meistens nicht mit der nöthigen Sorgfalt verfahren, so dass dieselben dadurch sehr häufig Schaden nehmen. Es soll hier bemerkt werden, dass Glas eine verhältnissmässig weiche Substanz ist und dass der auf dem Glase sich ablagernde, aus der Atmosphäre herstammende Staub aus feinen Sandtheilchen besteht, welche mindestens ein und einhalbmal so hart sind als das Glas selbst. Ferner ist zu bedenken, dass optische Gläser noch bei Weitem weicher sind als gewöhnliches Fensterglas, so dass leicht einzusehen ist, dass der alles durchdingende Staub die Schuld an den feinen Rissen und an der Zerstörung der Politur derselben trägt. Es ist desshalb beim Putzen von optischen Gläsern nicht nur ein sehr weiches Tuch, sondern noch besser Leder zu verwenden, wobei man noch darauf zu achten hat, dass dieses Putzmaterial vollständig staubfrei ist, da sonst das Gegentheil von dem erreicht wird, was man anstrebt. Frisch gewaschene Baumwollentücher werden für das beste Putzmittel gehalten, da Leder häufig das Fett nicht von dem Glase abnimmt, sondern eher darauf niederschlägt. Ferner ist vor dem Gebrauch von Flüssigkeiten, namentlich ätzenden, zu warnen, sowie vor allen Putznitteln, welche das Glas angreifen, z. B. englich Roth. Selbst Wasser hat eine Einwirkung auf das Glas und sollte desshalb sparsam verwendet werden. Man gebraucht besser Alkoholäther oder Terpentinöl. Kleinere Staubtheilchen werden vollständig trocken mittels eines weichen Kameelhaarpinsels beseitigt. Um Feuchtigkeit von Gläsern zu entfernen, dient am besten japanisches Reispapier.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 14. März. Die Frage, ob chirurgische Operationen unter Umständen als Körperverletzungen und körperliche Misshandlungen zu betrachten seien, wird, wohl angeregt durch den Fall Ihle, neuerdings wieder viel erörtert. In ebenso klarer wie eingehender Weise bespricht Prof. v. Angerer die Frage in unserer vorliegenden Nummer; mit seinen Schlussfolgerungen werden wohl alle Collegen einverstanden sein. Weniger wird dies der Fall sein bezüglich der Stellungnahme des Rechts-



anwaltes Dr. B. Klemperer-Berlin in seinem Artikel: «Der Fall J. in Dresden und das Recht zu ärztlichen Eingriffen» im Märzheft der «Therapie der Gegenwart». Dr. Kl. sagt: «Wir müssen also mit dem Dresdener Oberlandesgericht daran festhalten: die ohne Einwilligung vorgenommene Operation ist regelmässig eine absichtliche, rechtswidrige Körperverletzung». Wenn Dr. Kl. annimmt, dieser Satz entspreche wohl der Meinung der überwiegenden Mehrheit auch der Aerzte, so glauben wir, dass das gerade Gegentheil der Fall ist. Bezüglich des besonderen Falles J. kommt Kl. zu der Folgerung: «Hiernach ist die Operation des Dr. J. an sich allerdings mit Recht als eine absichtliche, widerrechtliche Körperverletzung betrachtet worden. Wir glauben, dass auch Geh. R. Ewald, auf dessen Darstellung in Nr. 6 der Berl. klin. Wochenschr. Kl. sich stützt, mit dieser Auffassung kaum einverstanden sein dürfte.

Zu einer ganz anderen Beurtheilung des Falles J. gelangt der Reichsgerichterath a. D. Dr. Stenglein in No. 5 der Cleut-schen Juristenzeitung. Auch nach ihm ist zur Vornahme einer schen Juristenzeitung. Auch nach ihm ist zur Vornahme einer Operation die Einwilligung des Patienten nothwendig; allein er hält die Unterscheidung des Oberlandesgerichts von leichten und schweren Operationen für verfehlt. Die Dresdener Patientin hat den Arzt zu Hilfe gerufen, sie hat in die Operation gewilligt, und der Arzt hat gethan, was er für nöthig hielt, die Patientin zu heilen. Die Sache war also in bester Ordnung. Allein es zeigt sich, dass St. sich in einem allerdings weit verbreiteten Irrthum bezüglich des Thatbestandes im Falle J. befindet, indem er annimmt, dass die Oeffnung der weit veroreiteten irrium bezugisch des Inathestandes im Falle J. befindet, indem er annimmt, dass die Oeffnung der Bauchhöhle bereits bewirkt gewesen sei, als sich die Indication zur Ovariotomie ergab. Das war bekanntlich nicht der Fall; die Patientin war vielmehr nur zum Zwecke einer kleinen Operation, narkotisirt, als sich bei nochmaliger Untersuchung das Vorhandensein von Ovarialtumoren herausstellte. Wir glauben, dass die Mehrzahl der Juristen hier die Unterscheidung zwischen einer kleinen gewähltegischen die Unterscheidung zwischen einer kleinen gynäkologischen Operation und einem schweren Eingriff, wie es die Eröffnung der Bauchhöhle unter allen Umständen ist, für nothwendig halten wird. Wir resümiren unseren Standpunkt im Falle Ihle so: Nachdem Dr. J. die Laparotomie resp. Ovariotomie an der Patientin vorgenommen hat ohne Einwilligung derselben, musste er wohl oder übel es sich gefallen lassen, dass die Patientin ihm für diese Operation die Zahlung verweigerte; nimmermehr aber können wir zugeben, dass Dr. J. sich einer Körperverletzung im Sinne des Gesetzes schuldig gemacht habe.

- Nach einer soeben ergangenen Entscheidung des preuss. Kammergerichts kann dann von einem Geheimmittel nicht mehr die Rede sein, wenn das fragliche Mittel patentirt und die Be-standtheile in der Patentschrift und im «Reichsanzeiger» bekannt gemacht worden sind.
- Das Referat über die freie Arztwahl beim deutschen Aerztetag in Dresden wird Dr. Landsberger-Posen erstatten. In seinen in No. 394 des Aerztl. Vereinsblattes, veröffentlichten Thesen verlangt L. u. A., dass die Honorirung der cassenärztlichen Leistungen grundsätzlich nach den Minimalsätzen der Landestaxen zu geschehen habe; eine von der Aufsichtsbehörde auf Antrag des Zu gescheiten nabe, eine von der Aufsichtsbenorde auf Anfrag des Cassenvorstandes zu bestimmende Reducirung der aufgelaufenen Rechnungen soll erfolgen können, wenn die anderweit nothwendigen und gesetzmässigen Aufwendungen der Casse es für deren Bestand erforderlich scheinen lassen.

— In Braunschweig feierte am 4. ds. Hofrath Dr. Ferd. Fäsebeck, der Senior der noch praktisch thätigen Chirurgen Deutschlands seinen 90. Geburtstag; der ärztliche Verein in Braunschweig einannte ihn aus diesem Anlass zum Ehrenmitglied. F., der sich välliger könnelich berecht with in der sich välliger könnelich berecht wird. der sich völliger körperlicher und geistiger Frische erfreut, versieht noch täglich eine ausgedehnte Praxis.

- Für die, wie bereits gemeldet, vom 13.—16 September ds. Js. in Nürnberg stattfindende Jahresversammlung des Deutschen ds Js. in Nürnberg stattfindende Jahresversammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege sind zunächst folgende Verhandlung spegenstände in Aussicht genommen:

 1. Die hygienische Beurtheilung der verschiedenen Arten künstlicher Beleuchtung.

 2. Gesundheitliche Beurtheilung des durch Thalsperren gewonnenen Wassers.

 3. Bedeutung und Aufgaben des Schularztes.

 4. Maassregeln gegen die Rauchbelästigung in den Städten.

 5. Das Bedürfniss grösserer Sauberkeit im Kleinvertrieb von Nahrungsmitteln.

 Die diesiährige Wanderversammlung der südwast
- Die diesjährige Wanderversammlung der südwest deutschen Neurologen und Irrenärzte wird am 3. und 4. Juni in Baden-Baden stattfinden. Vorträge sind bis spätestens 15. Mai bei den Geschäftsführern, Herren Naunyn-Strassburg und Fischer-Pforzheim, anzumelden.
- In Rom hat sich ein Nationalverein zur Fürsorge für geistig zurückgebliebene Kinder gebildet, welchen Baccelli, der berühmte Kliniker und gegenwärtige Unterrichtsminister, in einem Rundschreiben den Behörden des gesammten Königreichs empfiehlt. Der Verein will in den einzelnen Provinzen ärztlich-pädagogische Anstalten für idiotische Kinder schaffen. — Das Vorgehen wäre zur Nachahmung in Deutschland dringend zu empfehlen.

 — In der 7. Jahreswoche, vom 12. bis 18, Februar 1899 hatten von deutschen Stätten für id. O. Wienerber 1899 hatten

von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterb-

lichkeit Bochum und Gleiwitz mit 44,6, die geringste Remecheid mit 10,0 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Dessau, an Diph-therie und Croup in Dortmund. — In der 8. Jahreswoche, vom 19, therie und Croup in Dortmund. — In der 8. Jahreswoche, vom 19. bis 25. Februar 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Regensburg mit 36,3, die geringste Osnabrück mit 9,6 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Diphtherie und Croup in Ludwigshafen und Solingen.
— «Friedreich's Blätter für gerichtliche Medicin», redigirt von Privatdocent Dr. Hans Gudden, sind soeben in ihren 50. Jahrgang eingetreten. Den Jubelband soll ein Generalregister über die in den 50 Jahrgängen enthaltenen Arbeiten abschliessen.

(Hochschulnachrichten) Berlin Geh Med Bath Prof.

(Hochschulnachrichten.) Berlin, Geh. Med. Rath Prof. Dr. A. Eulenburg beging am 1. März die Feier seines 25 jährigen Professorenjubiläums.

Pisa. Der a. o. Professor der Dermatologie und Syphiligraphie, Pisa. Der a. o. Professor der Dermatologie und Syphiligraphie, Dr. A. Ducrey, wurde zum ordentlichen Professor ernant. Habilitrit: Dr. L. Landi für medicinische Pathologie; Dr. G. Tusini für chirurgische Pathologie und operative Medicin; Dr. A. Fumagalli für Ophthalmologie. — Utrecht. Prof. Hermann Snellen, der Professor der Augenklinik, tritt mit Ende dieses Semesters in den Ruhestand. Als sein Nachfolger wird sein Sohn und bisheriger Assistent, Dr. Heinrich Snellen, genannt. — Wien. Dr. Wilhelm Winternitz, der bisher den Titel eines ausserordentlichen Universitätsprofessors führte, wurde zum Extraordinarius ernant und ihm gleichzeitig der Titel eines ordentlichen Professors verliehen.

lichen Professors verliehen. (Todesfall.) In Köln starb der bekannte Augenarzt Dr. Julius Samelsohn, 58 Jahre alt.

Personalnachrichten.

Bayern.

Verzogen: Dr. Löser Wendelin («Kneipparzt») von Veitshöchheim nach Bad Kissingen. Dr. Hamburger, früher in Edlingen, nach Bischofsheim a. Rn als zweiter Arzt. Auszeichnungen: Das Ritterkreuz des Verdienstordens der

bayerischen Krone dem Obermedicinalrath im Staatsministerium des Innern Dr. Hubert Grashey. Den Verdienstorden vom hl. Michael 3. Cl. dem k. Hofrath Dr. Julius Diehl. Den Titel und Rang eines k. Obermedicinalrathes dem k. Hofstabsarzt und Medi-cinalrath Dr. Wilhelm v. Brattler. In den Ruhestand versetzt: Der Landgerichtsarzt Dr. Gustav

Haupt in Weiden wurde seiner Bitte entsprechend wegen nach-gewiesener Erkrankung und hiedurch bedingter Dienstesunfähigkeit auf die Dauer eines Jahres in den Ruhestand versetzt.

In den dauernden Ruhestand versetzt: Der Bezirksarzt I. Classe Dr. Albert Frank in Miesbach wurde seiner Bitte ent-sprechend wegen nachgewiesener physischer Gebrechlichkeit unter Anerkennung seiner treuen und eifrigen Dienstleistung in den dauernden Ruhestand versetzt.

Ernannt: Seitens des Generalstabsarztes der Arme wurde der einjährig-freiwillige Arzt Engelbert Fuss des 9. Inf.-Reg. zum Unterarzt im 21. Inf.-Reg. ernannt und mit Wahrnehmung einer offenen Assistenzarztstelle beauftragt.

Gestorben: Dr. Dobner Rudolf (60 Jahre alt), früher in

Aschaffenburg, gest. in Würzburg.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

in der 9. Jahreswoche vom 26. Februar bis 4. März 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 6 (7*), Diphtherie Croup 35 (34), Erysipelas 17 (16), Intermittens, Neuralgia interm. 1 (2), Kindbettfieber 2 (1), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbili 3 (4), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 5 (6), Parotitis epidem. 15 (12), Pneumonia crouposa 35 (24), Pyaemie, Sopticaemie — (—), Rheumatismus art. ac. 27 (30), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 11 (11), Tussis convulsiva 37 (36), Typhus abdominalis — (3), Varicellen 35 (27), Variola, Variolois — (—). Summa 229 (313).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 9. Jahreswoche vom 26. Februar bis 4. März 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach 1 (—), Diphtherie und Croup 5 (2), Rothlauf 1 (—), Kindbetfieber — (2), Blutvergiftung (Pyaemie) — (—), Brechdurchfall 2 (1), Unterleibstyphus 1 (—), Keuchhusten 5 (4), Croupöse Lungenentzündung 5 (3), Tuberculose a) der Lungen 3i (22), b) der übrigen Organe 5 (1), Acuter Gelenkrheumatismus 1 (1), andere übertragbare Krankheiten 6 (5), Unglücksfälle 2 (1), Selbstmord — (1), Tod durch fremde Hand — (1), Die Gesammtzahl der Sterbefälle 219 (189), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 25,6 (22,1), für die über dem 1. Lebensiahr stehende Bevölkerung 16,5 (14.7).

die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 16,5 (14,7).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.



(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Nürnberg. Würzburg Leipzig München München. Erlangen

M 12. 21. März 1899. Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus dem hygienischen Institute der k. Universität München. Ueber die Verwendbarkeit des Thones (Bolus) als antiseptisches und aseptisches Verbandmittel.

Von Obersrzt Dr. Megele, commandirt zum hygienischen Institut.

In No. 46 der Münch. med. Wochenschr. 1898 erschien ein Artikel des Herrn Dr. Stumpf, bezirksärztlicher Stellvertreter in Werneck, über die Verwendung des Thones als antiseptisches und aseptisches Verbandmittel. Auf dessen Veranlassung hin wurden im hygienischen Institute Untersuchungen angestellt, deren Ergebniss im Folgenden näher auseinandergesetzt werden soll.

Unter Bolus alba, auch Argilla, « weisser Thon », genannt, versteht man eine weissliche, pulverförmige, sich fettig anfühlende und abschmutzende Maasse, welche im Wesentlichen aus kieselsaurer Thonerde besteht. Es ist eine Erde, welche durch Verwitterung von Feldspath entsteht und neben dem Aluminiumsilicat oft noch etwas Eisensilicat enthält. Die Farbe des Bolus hängt von dem Gehalte an Eisensilicat ab, so dass man Farbennuancen von weiss, gelbroth und roth unterscheidet, daher letzterer Bolus rubra; ausserdem gibt es noch den sog. Bolus armena, der früher aus Armenien bezogen wurde, sich aber jetzt ebenso gut in verschiedenen Gegenden Deutschlands findet, ferner noch viele Arten, die nach dem Fundorte bezeichnet werden, im Uebrigen jedoch von äbnlicher oder fast gleicher chemischer Beschaffenheit sind.

Im Alterthum schätzte man den Bolus von der Insel Lemnos (Terra lemnia) besonders, den man daher, um ihn vor auswärtiger Concurrenz zu schützen, in scheibenförmigen Stücken, die auf der einen Seite mit einem Siegel versehen wurden - daher Terra sigillata, Siegelerde - in den Handel brachte.

Sämmtliche Bolusarten sind in Wasser, Säuren und Alkalien unlöslich und bilden mit Wasser eine eigenartige plastische Masse. Dieselben müssen frei von kohlensauren Salzen der Erden, wie Kalkerde, Magnesia sein, so dass beim Uebergiessen mit verdünnter Salzsäure keine Kohlensäure sich entwickeln darf.

Was soine heutige Anwendung als Arzneimittel anbelangt, so beschränkt sich dieselbe auf die Verwendung als Pillenconstituens, zumal für Metallsalze, welche durch Pflanzenextracte zersetzt werden, als Zahnpulver, Streupulver für nässende Ekzeme, bei Intertrigo, als Zusatz zu Bädern, jedoch soll er in gewissen Gegenden noch als Haus- und Volksmittel bei Geschwüren und Ausschlägen auf der Haut, sowie zu Wundbehandlung gebraucht

Auch zu gewerblichen Zwecken findet er Verwendung, so zur Bereitung von Kitt, mit Wasser angerührt zum Ausziehen der Fettflecke aus Holz und Zeug, ferner in der Vergolderei, Malerei u. s. w.

Da von Stumpf mit Recht auf die austrocknende Wirkung des Bolus bei der Wundbehandlung der Hauptwerth gelegt wird, so wurde zunächst diese Eigenschaft näher geprüft.

I. Versuch.

Aus einer Kalbsleber wurden 10 g schwere Stücke von möglichst gleicher Form herausgeschnitten und zwar so, dass sie auf 2 Seiten vom Peritonealüberzuge umgeben waren. Diese Stücke wurden in Bechergläser von 18 cm Höhe und 11 cm Durchmesser, die je mit weisser oder rother Thonerde gefüllt waren, so verbracht, dass sie von dem Material von allen Seiten umgeben waren. Zum Vergleiche wurden ferner Sägespähne, getrocknetes Moos, ge-schabtes Holz, Mehl, Verbandmull unter gleichen Bedingungen verwendet. Der Versuch geschah bei Zimmertemperatur.

Gewicht des Leberstückes	Rother Bolus	Weisser Bolus	Sägespäne	Getrocknetes Moos	Geschabtes Holz	Mehl	Verbandmull
Anfangs	10,0 g	9,5 g	10,0 g	9,5 g	10,0 g	10,0 g	10,0 g
nach 3 Tagen	7,0 g	7,2 g	6,7 g	6,6 g	8,0 g	8,7 g	7,2 g
nach 6 Tagen	5,5 g	6,5 g	5,8 g	5,6 g	6,5 g	7,0 g	7,0 g
nach 9 Tagen	4,6 g	5,6 g	5,7 g	4,6 g	5,8 g	5,8 g	_
nach 12 Tagen	4,0 g	4,8 g	5,7 g	3,7 g	4,6 g	4,9 g	_
nach 14 Tagen	3,5 g	4,0 g	5,7 g	3,5 g	4,0 g	4,5 g	_
Gewichtsverlust am Schluss des Versuches	65 Proc.	58 Proc.	43 Proc.	63 Proc.	60 Proc.	55 Proc.	_
Beschaffenheit des Leber- stückes am Schluss	Geruchlos, vollständig trocken, lederartig.	Geruchlos, vollständig trocken, lederartig, je- doch nicht so ausgesprochen wie bei rothem Bolus	Lederartige.	Leichter übler Geruch, aussen trocken, jedoch im Innern weich.		Geruchlos, äuss. Schichte trocken, innen weich.	Riecht bereits am 6. Tag so sehr faulig, dass keine Wä gungen mehr vorgenommen wurden.

No. 12

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

II. Versuch.

Diesmal wurden an Stelle des saftreichen Drüsengewebes, aus gutem Ochsenfleisch wieder möglichst gleichgeformte Stücke von 50 g herausgeschnitten, jedoch nicht mehr in Gläser, sondern, um

den Luftzutritt zu ermöglichen, mit den austrocknenden Substanzen und von letzteren reichlich umgeben, in leinene Tücher eingeschlagen und im Laboratorium aufgehängt.

Gewicht des Fleischstückes	Rother Bolus	Weisser Bolus	Sägespäne	Getrocknetes Moos	Geschabtes Holz	Mehl
Anfangs	49,1 g	49,8 g	49,0 g	50,0 g	47,2 g	50 , 0 g
nach 3 Tagen	35,6 g	38,5 g	39,9 g	45,1 g	41,5 g	42,1 g
nach 6 Tagen	27,2 g	32,3 g	34,7 g	38,2 g	35,3 g	39,0 g
nach 9 Tagen	22,2 g	27,1 g	30,7 g	34,5 g	31,7 g	34,4 g
nach 12 Tagen	16,1 g	21,2 g	27,5 g	26,3 g	26,0 g	31,8 g
nach 14 Tagen	14,4 g	18,5 g	27,1 g	23,0 g	23,2 g	28,0 g
Gewichtsverlust am Schluss .	70 Proc.	68 Proc.	45 Proc.	54 Proc.	50 Proc.	44 Proc.
Beschaffenheit des Fleischstückes am Schluss	Geruchlos, steinhart, voll- kommen trocken.	Geruchlos, vollkommen trocken, jedoch nicht so stein- hart wie beim rothen Thon.	Geruchlos, Aussenschichte stark vertrocknet, hart, innen leder- artig, zähe.	Begann bereits am 9. Tage zu riechen. Aussen- flächen trocken hart, innen weich.	Begann bereits nach 6 Tagen zu riechen. Aussenflächen stark vertrocknet, innen weich.	Geruchlos, Aussenflächen sehr trocken, innen weich.

III. Versuch.

Wie beim vorhergehenden Versuch wurden Stücke von je 50 g Muskelfleisch in Bolus eingebettet der Austrocknung überlassen, diesmal jedoch bei einer constanten Temperatur von 37º C. im Thermostaten. In Folge dessen erreichten die Fleischstücke schon nach 8 Tagen denselben Austrocknungs- und Härtezustand, wie in Versuch II erst nach 14 Tagen, auch waren sie vollständig geruchlos, während die der Luft im Thermostaten frei ausgesetzten Stücke zwar auch rasch eintrockneten, aber trotzdem schon nach kurzer Zeit übelriechend waren, allerdings mit fortschreitender Austrocknung den üblen Geruch wieder vollständig verloren.

Gewicht des Fleischstückes	Rother Bolus	Weisser Bolus	Der Luft im Thermo- staten ausgesetzt
Anfangs	50,2 g	49,5 g	49,9 g
nach 3 Tagen .	33,7 g	34,3 g	21,9 g
nach 5 Tagen .	23,0 g	24,2 g	16,1 g
nach 7 Tagen .	18,5 g	19,4 g	15,0 g
nach 9 Tagen .	16,6 g	16,8 g	14,1 g
Gewichtsverlust am Schluss .	67 Proc.	66 Proc.	71,8 Proc.

Diese Versuche mit Fleischstücken hatten also deutlich ergeben, dass dem Bolus eine ausserordentlich stark trocknende Wirkung auf darin eingebettete thierische Gewebe zukommt, wesentlich höher als bei den anderen zum Vergleich angewandten, für trocknende Wundverbände eventuell geeigneten Materialien.

IV. Versuch.

Es sollte nun noch eine weitere wasserhaltige Substanz thierischen Ursprungs geprüft werden, und wurden hiezu hart gekochte, abgeschälte Hühnereier verwendet, welche in die schon beim I. Versuche erwähnten offenen Bechergläser, mit den ver schiedenen Materialien rings umgeben, eingebracht wurden.

(Tabelle siehe unten.)

Bei diesem Ergebniss ist nicht nur der wiederum hervortretende stärkere Gesammtwasserverlust bei den in Thon eingebetteten Objecten bemerkenswerth, sondern namentlich auch die Einwirkung auf deren Oberflächenbeschaffenheit. Die in Thon eingelegten Eier fühlten sich am Schluss an wie Stein, gerade so wie dies in Versuch II für die in Thon liegenden Fleischstücke constatirt worden war. Offenbar wirkt der Thon am stärksten und besonders intensiv austrocknend gerade auf die unmittelbar von ihm berührte Schicht der Substanzen, wodurch zugleich Fäulnissvorgänge in dieser Schichte wirksam hintangehalten werden.

Gewicht des Eies	Rother Bolus	Weisser Bolus	Sägespäne	Geschabtes Holz	Getrocknetes Moos
Anfangs	49,5 g	47,0 g	40,4 g	39,8 g	37,5 g
nach 3 Tagen	32,0 g	30,3 g	31,5 g	32.5 g	30,1 g
nach 7 Tagen	26,5 g	24,0 g	23,9 g	29,7 g	25,8 g
nach 11 Tagen	24,1 g	21,8 g	22,4 g	28,0 g	25,0 g
nach 18 Tagen	21,5 g	19,2 g	19,7 g	25,0 g	22,0 g
nach 24 Tagen	20,3 g	18,3 g	19,0 g	22,2 g	19,8 g
nach 38 Tagen	18,2 g	16,7 g	19,0 g	17,8 g	15,3 g
Gewichtsverlust am Schluss .	63,2 Proc.	64,4 Proc.	52,5 Proc.	55,5 Proc.	59,2 Proc.
Beschaffenheit des Eies am Schluss	Vollkommen ge- ruchlos, hart wie Stein.	Vollkommen ge- ruchlos, hart wie Stein.	Geruchlos, voll- ständig trocken, elastisch hart.	Uebelriechend, rissig, im Innern trocken, äusserste Schichte speckig.	Uebelriechend, äusserste Schichte schmierig, im Innern trocken.



V. Versuch.

Am interessantesten gestaltete sich dieser letzte Versuch. Es wurden rohe Eier in der Schale in der gleichen Weise wie beim vorhergehenden Versuche in die verschiedenen Medien gehracht.

Die Gewichtsabnahme war:

Gewicht des Eies	Rother Bolus	Weisser Bolus	Säge- späne	Der Luft aus- gesetzt
Anfangs	50,0 g	55,0 g	54,3 g	57,6 g
nach 12 Tagen	43,4 g	48,2 g	53,9 g	57,2 g
nach 19 Tagen	43,0 g	47,9 g	53,2 g	56,8 g
nach 30 Tagen	42,3 g	47,4 g	52,0 g	55,8 g
Gewichtsverlust am Schluss	15,4 Proc.	13,8 Proc.	4,2 Proc.	3,1 Proc.

Rohe E.er verlieren also, in Bolus eingelegt, bei Zimmertemperatur etwa 5 mal rascher an Gewicht, d. h. an Wasser, als bei blosser Lufteinwirkung. Dieses Ergebniss bestätigt in auffälliger Weise die schon vorhin gezogene Folgerung, wonach der Thon auf die von ihm berührten Objecte und zwar auf die zunächst berührte Schicht eine stark wasserentziehende Wirkung ausübt. Es ist nicht anders denkbar, als dass das feine Thonpulver durch die intacte Eierschale hindurch auf den Inhalt im Sinne einer Wasserentziehung einzuwirken vermag, während die blosse Verdunstung einen weit geringeren Wasserverlust durch die Schale des Eies hindurch bedingt, wenigstens bei gewöhnlicher Temperatur.

Bei höherer Temperatur, im Thermostat bei 37°C. ändert sich dies, indem die blosse Verdunstungswirkung dann stark genug wird, um der austrocknenden Wirkung des Thons das Gleichgewicht zu halten. Die folgenden Zahlen illustriren dies Verhalten.

VI. Versuch.

Anordnung wie im vorigen Versuch, jedoch Aufbewahrung der Eier im Thermostaten bei 37%.

Gewicht des Eies	Rother Bolus	Weisser Bolus	Der Luft aus gesetzt (37°)
Anfangs	56,7 g	53,4 g	51,6 g
nach 3 Tagen	55,5 g	52,6 g	50,8 g
nach 5 Tagen	54,7 g	51,7 g	49,9 g
nach 7 Tagen	54,0 g	50,9 g	49,0 g
nach 9 Tagen	53,2 g	50,1 g	48,4 g
nach 11 Tagen	52,1 g	49,1 g	47,6 g
nach 13 Fagen	51,4 g	48,4 g	46,6 g
nach 30 Tagen	46,4 g	43,9 g	42,3 g
Gewichtsverlust am Schluss	18,1 Proc.	18,4 Proc.	18,2 Proc.

Die aus diesen Versuchen sich ergebende ausserordentlich grosse Austrocknungswirkung des Bolus drängte die Frage auf, worauf beruht dieselbe?

Zu diesem Zweck wurde zunächst mikroskopisch die Korngröße der beiden Thonerdesorten untersucht, wobei sich ergab, dass die Theilchen des weissen Bolus ungefähr den Weizenstärkekörnern an Grusse entsprechen, während jene des rothen Bolus noch bedeutend kleiner sind.

Die hierauf folgende Bestimmung des Porenvolums, d. h. der Summe der Hohlräume zwischen den einzelnen Thonpartikelchen ergab für rothen Bolus 64,7 Proc., für weissen 69,5 Proc., in beiden Fällen also ein sehr hohes Porenvolum. Flügge fand bei Lehm ein Porenvolum von 36,2—42,5 Proc., Schwarz bei Thonboden ohne organische Substanzen 45,1 Proc., bei Thonboden mit organischen Substanzen 52,7 Proc. E. Wolff

erhielt unter 6 verschiedenen Bodenarten das grösste Porenvolum mit 56,8 Proc. bei einem Boden, der zu 48,38 Proc. aus reinem Sand bestand. Die Bestimmung des Porenvolums geschah im vorliegenden Fall nach Flügge, indem die Thonerden in starkwandige, beiderseits offene Glascylinder fest eingestampft und die Oeffnungen mit von Capillarröhren durchbohrten Gummistopfen gut verschlossen wurden. Die Capillarröhren wurden dann einerseits mit einem CO2-Entwickelungsapparate verbunden, andererseits endeten sie mit aufwärts gekrümmter Spitze unter einem Gasmessrohr, das mit stärkerer Lösung von Natronlauge gefüllt war und in einer Wanne mit solcher Lauge stand. Alsdann wurde CO2 durch die Thonerden hindurchgeleitet, worauf die verdrängte Luft im Endiometer sich sammelte, während CO2 von der Kalilauge absorbirt wurde. Nachdem keine Vermehrung des Gasvolumens mehr eintrat, wurde die Menge abgelesen, die bei Gasanalysen üblichen Reductionen angebracht und auf Procente

Da ferner, je feinkörniger eine Substanz ist, also je feiner die Capillarräume, umsomehr Wasser aufgenommen und zurückgehalten werden kann, wurden die Bolusproben, die, wie wir gesehen haben, ungemein feinkörnig sind, auch hinsichtlich der Wassercapacität untersucht, worunter man diejenige Wassermenge zu verstehen pflegt, die ein imbibirter Boden durch Capillarität festzuhalten vermag.

Nach Flügge wurde dabei in folgender Weise verfahren. Ein Zinkcylinder von 20 cm Höhe und 9 cm Grundfläche, dessen mit zahlreichen Löchern versehener Boden mit einem Stück angefeuchteter Leinwand bedeckt war, wurde gewogen und dann mit der Thonerde sorgfältig gefüllt. Nach abermaliger Wägung wurde er 1 cm tief in Wasser gestellt und dort belassen, bis neue Wägungen nur noch ganz unbedeutende Gewichtszunahme anzeigten. Aus der schliesslichen Gewichtsdifferenz ergab sich das Gewicht des aufgenommenen Wassers, das bei Bolus alba 41,9 Proc., bei Bolus rubra 51,1 Proc. betrug, Grössen, die ebenfalls als beträchtliche bezeichnet werden müssen.

Es folgte noch die Feststellung der durch Capillarität bedingten Steighöhe des Wassers in den beiden Bolusarten. Hiezu wurden in einer 1 m hohen Röhre von 3 cm Durchmesser die beiden Thonerden, nachdem die untere Oeffnung der Röhren mit Leinwand abgeschlossen war, fest eingestampft und 2 cm tief in Wasser gestellt.

Das Wasser war nun gestiegen:

nach	24 Stunden	48 Stunden	72 Stunden	96 Stunden	6 Tagen	9 Tagen
	cm	cm	cm	cm	cm	cm
beim weissen Bolus .	16	26	3 3	40	44	50
beim rothen Bolus .	3	6	10	12	14	18

In einer 2 m hohen Glasröhre mit 4 cm Durchmesser war das Wasser nach 4 Wochen bei Bolus alba 1 m, bei Bolus rubra 40 cm gestiegen.

Diese Steighöhen sind an und für sich nicht sehr beträchtlich, wie ein Vergleich mit Zahlen lehrt, die E. Wolff bei Versuchen mit gemischten Bodenarten erhalten hat. Die von ihm gefundenen Steighöhen — in einer Röhre, deren Durchmesser nur 2 cm betrug, waren:

Nach		Boden mit 53 Proc. Sand u. 29,8 Proc. Thon	62 Proc. Sand	
	cm	cm	cm	cm
24 Stunden	8,0	16,7	28,8	36,3
48 Stunden	11,9	24,5	40,5	49,2
72 Stunden	15,2	30,0	4 9,1	57,9
96 Stunden	17,5	33,5	55,2	63,8
120 Stunden	19,2	36,3	60,5	68,5

Diese Zahlen E. Wolff's lassen ausserdem erkennen, wie der reichlichere Gehalt des Bodens an sehr feinkörnigen Bestandtheilen die Schnelligkeit der Wassersteigung eher beeinträchtigt, indem die sich bildenden sehr engen Capillarräume dem Durchtritt des Wassers offenbar grosse Widerstände entgegensetzen. Obwohl also das Vorhandensein reichlicher capillarer Räume die Vorbedingung ergiebigen Aufsteigens überhaupt darstellt, so gibt es da doch Grenzen, wenigstens wenn gleiche Zeitdauer in Betracht gezogen wird und wenn man den Versuch nach einer nicht allzulangen Zeitdauer abbricht.

Hieraus erklärt sich dann auch, warum der rothe Bolus immer geringere Steighöhe aufwics, als der weisse, da wir ja oben gesehen haben, dass die Korngrösse, folglich auch die Porengrösse beim ersteren wesentlich kleiner sind.

Vielleicht hängt mit dieser ausserordentlichen Feinheit der Zwischenräume auch eine weitere interessante Erscheinung zusammen, die sich beim rothen Bolus, aber nur bei diesem, nicht beim weissen, constatiren liess. Es ist dies das Auftreten einer deutlich nachweisbaren Wärmetönung beim Zusammenbringen des trockenen Bolus mit Wasser. Setzt man nämlich eine gewisse Menge von rothem Bolus und von Wasser in einem Wasserbad mehrere Stunden hindurch derselben Temperatur aus, so dass in denselben befindliche Thermometer genau den gleichen Grad anzeigen, und lässt man dann das Wasser zum Bolus treten, so weist das betreffende Thermometer eine Temperatursteigerung von 0,8--1,0° C. auf, während dies beim weissen Bolus nicht der Fall ist.

Die Ursache dieses Freiwerdens von latenter Wärme kann natürlich nur in der starken Affinität des rothen Bolus zum Wasser gesucht werden, und zwar, wie erwähnt, entweder in der blossen energischen Capillarattraction, in Folge der ungemein engen Poren; oder es tritt noch chemische Anzichung hinzu, was in Anbetracht des Gehalts an Eisenoxyd beim rothen Bolus wohl nicht undenkbar wäre.

In jedem Fall ist dieses Verhalten besonders geeignet, die enorme austrocknende Wirkung des Bolus auf mit ihm in Berührung gebrachte thierische Gewebe, überhaupt wasserbaltige Substanzen, unserem Verständniss näher zu rücken. Der Bolus ist in dieser Beziehung anderen, zur Austrocknung sonst verwendeten hydrophilen Substanzen entschieden überlegen, wie u. a. folgender Versuch darthut.

Ein nach beiden Seiten offener Glascylinder von 4 cm Durchmesser wurde zur einen Hälfte mit trockenen Sägespänen gefüllt, zur anderen mit durchfeuchtetem rothen Bolus, so dass sich die Substanzen in der Mitte des Cylinders berührten; ein zweiter Cylinder erhielt umgekehrt feuchte Sägespäne und trockenen Bolus zur Füllung. Beide Cylinder wurden mit Gummikappen verschlossen drei Tage liegen gelassen; alsdann wurden die Substanzen herausgenommen und sefort gewogen, dann bei 160° getrocknet und wieder gewogen. Es zeigte sich nun, dass der trockene rothe Bolus den feuchten Sägespänen 30 Proc., die trockenen Sägespäne dem feuchten Bolus jedoch nur 13 Proc. Wasser entzogen hatten. Aehnlich verhielt sich's beim weissen Bolus.

Fassen wir das Ergebniss dieser Versuche zusammen, so ergibt sich als Grund der bedeutenden Austrocknungskraft einerseits das grosse Wasseraufnahmevermögen der Thonerden, das selbst wieder in dem, durch die Feinheit der Korngrösse bedingten grossen Porenvolum seine Ursache hat. Die Wasseraufsaugung, sowie die Vertheilung des Wassers in der Substanz selbst ist eine mässig rasche, was sich aus der Ueberwindung der gewaltigen Widerstände in den engen Poren erklärt. Andererseits resultirt aber gerade aus dieser Feinheit der Poren eine enorme Kraft der Capillarattraction, welche wohl hauptsächlich verantwortlich gemacht werden muss für die energische Wasserentziehung, die wir namentlich in den äussersten Schichten der mit Bolus in Berührung gebrachten thierischen Gewebstheile Platz greifen sehen.

Dieser ungemein rasche Wasserverlust der äussersten, unmittelbar vom Bolus bedeckten Schichten ist es ferner, auf den wir die (aus den obigen Versuchsprotokollen ersichtliche) Unterdrückung der Fäulnisserscheinungen bei den mit Bolus bedeckten Gewebsstücken zurückzuführen haben. Bacterienwachsthum kann ohne ein gewisses Maass von Wassergehalt im Substrat nicht stattfinden; noch weniger kann es zu Gährungs-

und Fäulnissvorgängen kommen. Es ist daher nicht zu bezweifeln, dass bei einer mit Bolus bedeckten Wunde die minimalsten, aus der Wundfäche hervortretenden Secretmengen sofort in Folge der aufsaugenden und austrocknenden Wirkung des Bolus ihre Eignung als Nährboden für Bacterien einbüssen werden, und dass somit der Bolus als Wundverbandmittel eine antiseptische und aseptische Wirkung recht wohl zu äussern im Stande sein wird. Dass solche austrocknende Wirkungen etwa die Wundfäche selbst, die Granulationen direct schädigen könnten, ist nicht anzunehmen, da das lebende Gewebe durch seinen Turgor den wasserentzichenden Kräften Widerstand leistet. Zieht man zu alledem die leichte Sterilisirbaikeit des Bolus in Betracht, so ist nicht zu bezweifeln, dass derselbe als Wundverbandmittel in mancher Hinsicht geeignet erscheint.

Historische Anmerkungen.

Im Anschluss an des Vorhergehende erscheint es nicht uninteressant, die Geschichte des Bolus etwas zu beleuchten, der von der hohen Stellung, welche er im Arzneischatze der Alten einnahm, nunmehr zu einem blossen Pillenconstituens degradirt ist, und zugleich gelegentlich auf die Gründe hinzuweisen, welche dieses Herabsinken in Vergessenheit verursacht haben.

Finer der Ersten, der des Bolus als Arzneimittel Erwähnung thut, ist Dioscorides (ungefähr zu Beginn der christlichen Zeitechnung berühnter Arzt in Cilicien). Er beschreibt im 5. Buche seiner Materia medica verschiedene Bolusarten, so die Terra sigillata vel lemnia, Terra aegyptiaca, Terra samia, Terra cimolia, Terra ampelitis, denen er folgende therapeutischen Eigenschaften zuerkennt:

Jele in der Heilkunst angewendete Erde besitzt adstringirende Kräfte und passt in kühlender und zusammenklebender Absicht gebraucht. Jede der Erden besitzt etwas Eigenthümliches und ist vor der andern nützlich, ausserdem ist auch die Art ihres Gebrauches und ihrer Zubereitung eine verschiedene». Die Terra aegyptiaca adstringirt, kuhlt, erweicht, füllt die Geschwüre mit Fleisch aus und klebt die Wunden bei ihrem ersten Entstehen zusammen. Wenn sie mit Wasser und Rosenöl vermischt, auf entzündete Brüste und Hoden aufgelegt wird, so mildert sie die Entzündung derselben und unterdückt den Schweiss». Er empfiehlt sie dann bei Magenkrankheiten und Geschwüren der Augen, namentlich mit Milch angewandt.

«Die Terra cimolia auf eine Verbrennung gleich nach ihrer Entstehung aufgelegt, ist von Nutzen und schützt die verbrannte Stelle vor Blasenbildung, auch wird sie bei Rothlauf angewendet. Mit Cereaten verbunden zertheilt diese Erde Kröpfe und ist bei der Gicht von Nutzen. Beim grünen Pflaster dient sie als Constituens und die Maler bedienen sich ihrer, um die Farben der Gemälde länger zu erhalten, die nicht leicht durch dieselben verschwinden.

Von der Terra lemnia rühmt er die ausgezeichnete Kraft gegen tölliche Gifte, sowie deren Anwendung bei Stichen und Bissen giftiger Thiere. Sie wird nach ihm am Gewinnungsorte mit Ziegenblut vermischt.

Dies gab dem bekannten Arzte und Philosophen Galenus (113 n. Chr.) Veranlassung, sich die Art der Gewinnung und Zubereitung in Lemnos an Ort und Stelle zu besehen.

Ein Zeichen dafür, welch hohen therapeutischen Werth man damals dieser Erde beimaass, ist der Umstand, dass Galenus die Erfindung der Opiumbereitung dem Hermes Trismegistos, dem Lehrer des Aesculap zuschrieb, die Ehre der Entdeckung des armenischen Bolus, sowie dessen Anwendung als Arzneimittel aber dessen Schülern zuerkennt.

Seinen Aufenthalt auf der Insel Lemnos schildert er im 8. Buche De simpl medicament facultatibus, wie folgt:

dich sah mich (in Lemnos) um, zu erforschen, ob wohl in früherer Zeit dieser Erde Bocks- oder Ziegenblut beigemischt wurde. Dieses kam einigen einsichtsvollen Personen durch andere, die die Erde sammeln, zu Ohren. Sie lachten alle über mich, die diese meine Frage hörten. Es waren keine Leute vom Pöbel, sondern unterrichtete Leute, die mit den Begebenheiten und der alten Geschichte des Landes, sowie mit vielen anderen Dingen ganz vertraut waren. Von einem derselben erhielt ich auch ein Buch, welches ein Mann dieses Landes über die verflossene Zeit schrieb, in welchem die Art der Anwendung dieser in Lemnos gefundenen Erde angegeben ist, sowie auch der Nutzen derselben erwähnt wird. Dieser Mann bat mich, die Erfahrungen mit dieser Erde zu wiederholen und das Falsche davon wegzulassen. Ich erhielt von ihm 20000 Stücke dieser Siegelerdes.

Dieses Arzeneimittel wird auf verschiedene Arten angewandt. Man heilt damit frische blutende Wunden und versltete schwer zu vernarbende Geschwüre. Wenn wir diese Erde bei bösartigen fäulichten Geschwüren anwandten, so fanden wir die heilende Kratt derselben vorzüglich nützlich. Man heilt damit die Schlangenbisse und die Wunden von anderen giftigen Thieren. Diejenigen nehmen dieses Mittel voraus, welche fürchten, dass sie



Bei der äusserlichen Anwendung wurde sie je nach Lage des Falles auch mit süssem Wein, Most, Honigwein, weissem und rothem Wein, Essig vermischt, und zwar so, dass das Gemenge

die Consistenz der feuchten Erde erhielt.

Mit den Beeren von Juniperus zubereitet galt es als Brech-schlafft und erschöpft waren, welchen das Auflegen dieser Erde auffallenden Nutzen verschaffte. Andere heilten mit dieser Erde auch lang anhaltende Schmerzen». Milz und Wassersüchtige wandten sie ebenfalls an. Die Terra samia war das hauptsächlichste Heilmittel bei Ruhr-

erkrankung und zwar in Form von Klystieren, enachdem man vor-her mit Honigwasser die Geschwüre, welche schon einige Veranderungen erlitten haben, gereinigt und nachher mit Salzwasser

ausgespült hat».

«Die Erde, welche man Selinusia nennt und die Terra lemnia gebrauchen viele Frauen unter den Mitteln, welche die Gesichts-farbe verschönern. Beide sind vorzügliche Heilmittel bei den von

Verbrennungen entstandenen Geschwüren.

Interessant ist das, was er über die Terra armeniaca berichtet:

«Diese Erde ist sehr trocken und besitzt eine in's Gelbe
gebende Farbe; nur gewiss zu wissen ist nöthig, dass sie im
höchsten Grade trocknet. Aus diesem Grunde leistet sie grossen
Nutzen in der Ruhr, bei Durchfällen, beim Bluthusten, bei Gebärmutterblutslüssen, bei Katarrhen und bei faulichten Geschwüren
der Mundhöhle. Auch den Schwindsüchtigen ist sie nützlich, weil sie die Lungengeschwüre trocknet, so dass sie nachher nicht mehr husten, ausser wenn grosse Diätfehler vorkommen oder wenn die Temperatur der Luft sich schnell ändert.

Dann kommt er auf die zu seiner Zeit herrschende Pest-epidemie zu sprechen, von der er schreibt: «Alle Diejenigen, welche von Engbrüstigkeit und Asthma in jener grossen Seuche andauernd befallen wurden, fanden schnelle Heilung, wenn sie von dieser Erde nahmen. Wer von ihr keinen Nutzen erlangte, starb. Nicht ein Einziger zog ausser dieser Erde von anderen in dieser Seuche gegebenen Mitteln Nutzen. Es war ein sicheres Zeichen, dass die, welchen diese Erde nichts nützte, unheilbar waren. Man trank diese Erde mit dünnem, schwachen, mässig verdünnten Wein, wenn man fieberfrei war oder nur wenig Fieber vorhanden war. Zeigte sich aber bei Kranken noch starkes Fieber, so wurde sie mit stark durch Wasser verdünnten Wein getrunken. Die die Pest begleitenden Fieber sind nicht heftig und stark.>

Von der Gewinnung dieser Erden, speciell wieder der lemnischen berichtet er, dass vornehme Personen dieselbe aufbewahrten, naschen berichtet er, dass vornehme Personen dieseibe authewahrten, nachdem sie sie vorher von dem Hügel, auf dem weder Pfianze noch Baum wuchs, genommen und mit Wasser stark verrührt hatten. Hatte sich die Erde zu Boden gesetzt, so goss man das darüberstehende Wasser ab und nahm das Fette und Klebrichte hinweg, wobei man das Steinige und Körnige zurückliess, welches sich auf dem untersten Theile befindet, da es keinen Nutzen bringt. Alsdann trocknete man die Masse bis zur Consistenz eines weichen Wachses, theilte sie in kleine Stücke, drückte das Siegel der Göttin Diana darauf und liess sie nun vollständig trocken werden.

Ich verweilte bei Galenus absichtlich etwas länger und zwar desshalb, weil nicht nur das Alterthum, sondern auch die folgende Zeit bis hinein in's tiefe Mittelalter hauptsächlich seine Lehren sich zur Richtschnur nahm und ebenso seine Mittel vor Allem in

Anwendung brachte.

Um mit dem Alterthume abzubrechen, möchte ich nur noch des Plinius erwähnen, der in seiner Hist. nat. lib. 55 cap. 14 Folgendes über die Siegelerde berichtet:

In der Heilkunde gilt sie als eine herrliche Sache, denn um die Augen gestrichen lindert sie die Thränenflüsse und die Schmerzen und verhindert das Triefen der Augenwinkelgeschwulst. Beim Blutauswurfe gibt man sie in Essig zu trinken; auch wird sie gegen die Schäden an der Milz und an den Nieren und von den Frauen gegen die (allzustarke) Reinigung getrunken. Des gleichen auch gegen die Gifte und gegen die Verletzungen durch die Land- und Seeschlangen; sie befindet sich desswegen gewöhn-

lich in den Gegengiften. Die nun folgenden Jahrhunderte sahen, wie schon erwähnt, fast ausschliesslich in Galenus ihren Lehrmeister und übten die

Heilkunde in der von ihm gelehrten Weise aus.

Avicenna, (980—1037 n. Chr.), der berühmteste der arabischen
Aerste und zugleich der hervorragendste unter den arabischen
Philosophen, beschreibt in seinem Canon medicae verschiedene Erden (Bola), so die armenische, samische, lesbische u. s. w., sowie deren Anwendung, die eine sehr verbreitete war.

Auch die berühmte Augsburger Pharmakopoe, welche in zahlreichen Auflagen, zuerst im Jahre 1564 von Adolph Occo erschien, enthält Artikel über Bolus armenia orientalis und Terra

sigillata lemnia vera.

Lorenz Giessler, Arzt in Braunschweig, der in seinem Werke: Observationes med. de peste brunsvicensi, 1663, Brunsv., die damals herrschende Pestepidemie beschreibt, lobt vor allen anderen angewandten Mitteln die Siegelerde.

In einer im Jahre 1706 zu Erfurt erschienenen Dispositio exhibens terras medicinales silesiacas von Henrici werden dem Bolus, den man damais schon an verschiedenen Orten Deutschlands gewann, so bei Schweidnitz und Striegau, sämmtliche von Galen us angeführten Vorzüge zuerkannt, derselbe jedoch nicht mehr innerhalb des von ihm gezogenen Rahmens angewendet, sondern seine Heilwirkung auch auf Krankheiten ausgedehnt, die zu beeinflussen er nicht im Stande war, so wurde er verabreicht bei Herzaffectionen, zum Zwecke der Blutreinigung, zur Erfreuung der Sinne, bei Epilepsie u. s. w.

Es würde zu weit führen, alle die Aerzte und alle die Krank-heiten anzuführen, bei welchen Jone die verschiedenen Bolusarten, sei es innerlich oder äusserlich damals zur Anwendung brachten.

Diese allgemeine und wie es scheint ganz kritiklose An-wendung des Bolus bei allen möglichen und unmöglichen Krankheitsfällen rief nun eine Polemik gegen ihn hervor, in welcher die Vertheidiger des Bolus schliesslich unterlagen. So schreibt Barth. Ludwig Tralles, Arzt in Breslau in seinem

Examen rigorosius virium, quae terreis medicamentis tribuntur,

Vratial, 1740.

«Zuvörderst verdanken wir dem neueren Zeitalter eine gründliche Würdigung des Gebrauches erdiger und die Säure ver-schluckender Mittel, die man ehemals übertrieben gepriesen und gemissbraucht hatte.... Bolus und Siegelerde etc., kurz alle un-auflöslichen Thon- und Kieselerden, wurden als unnütz oder schädlich angegeben und die genaue chemische Prüfung dieser für specifisch gehaltenen Mittel verbreitete richtigere Grundsätze über ihren Gebrauch.

Ebenso entschieden machte Nils Rosén in seiner Schrift: De medicamentis absorbentibus, eorumque perverso usu, Ups. 1739 gegen den Bolus Front, während Haën hauptsächlich gegen dessen

Anwendung bei chitzigen. Krankeiten eiferte.

Das energische Auftreten dieser und anderer Männer in Wort und That gegen den Missbrauch mit diesem alten Arzneimittel und aum Theil überhaupt gegen die Anwendung desselben, die Miss-erfolge in vielen Fällen, die für eine solche Behandlung nicht geeignet waren, die Fortschritte in der Chemie, die Einführung modernerer Mittel brachen nun den Stab über die Siegelerde, die länger als 2000 Jahre eine wichtige Rolle im Arsneischatze der

verschiedenen Völker gespielt hatte.

Das 19. Jahrhundert kennt sie nur mehr als Pillen- und Pastenconstituens und beschränkt sich seine sonstige Anwendung auf die wenigen Fälle, wie ich sie Eingangs erwähnt habe.

In dem Lehrbuche der Pharmakognosie von Albert Wigand,

1879, wird der verschiedenen Arten Erwähnung gethan und das

Capitel mit dem Satze geschlossen:

«Ueberhaupt ist die Unterscheidung von Sorten nach Ursprungsgegenden unwichtig geworden, da wir charakteristischen Bolus in sehr zahlreichen Gegenden kennen — zu geschweigen, dass das ganze Mineral gegenwärtig medicinisch werthlos ist.»

Aus der rheinischen Provincial-Hebammen-Lehranstalt zu Köln a. Rh. Ueber Nabelschnurbehandlung des Neugeborenen.

Von Dr. F. Horn, I. Assistenzarzt.

Der am Kinde haftende, von jeder Blutzufuhr abgeschnittene Nabelschnurrest muss absterben: er trocknet ein, mumificirt. Hohe Temperatur und Trockenheit befördern die Mumification; Feuchtigkeit und Luftabschluss hindern die Verdunstung des Wassers der Sulze und können zum feuchten Brand führen. Ersteres müssen wir zu erreichen, letzteres zu verhindern suchen.

Die den Hebammen vorgeschriebene, übliche Behandlung ist: einfaches Einlegen in reine, mit Vaseline bestrichene Watte. Diese Vaseline soll das Festkleben der Watte am Strang verhindern und ausserdem auch zur Fernhaltung von Feuchtigkeit beitragen. Der so eingehüllte Nabelschnurrest wird auf die linke Seite des kindlichen Leibes gelegt und durch eine Nabelbinde locker fixirt. Die kindliche Körperwärme befördert demnach die Austrocknung. Ein tägliches Baden der Kinder ist den Hebammen vorgeschrieben.

Als nun Dr. Stumpf-Werneck (Münch. med. Wochenschr. No. 46, 1898) seine Erfolge über die «Verwendbarkeit des Thons als antiseptisches und aseptisches Verbandmittel» mittheilte, versprach ich mir auf Grund dieser Erfolge viel von einer austrocknenden, und daher anti- wie aseptischen Thonbehandlung des Nabelschnurrestes.

Die alle und jede Feuchtigkeit ununterbrochen fortleitende Eigenschaft des Thons ist - wie Stumpf sagt - die wirkende: wo keine Feuchtigkeit, da keine Bacterienwirkung. Damit sich diese Aufsaugungsfähigkeit des Thons nicht erschöpft, soll man reichliche Mengen nehmen. In consequenter Durchführung dieser austrocknenden Behandlung muss natürlich das Baden unterbleiben. Wenn wir die neuere Literatur durchsehen, finden wir, dass das

Digitized by Google

Nichtbaden der Kinder bis sum Nabelschnurabfall immer mehr Anhänger gewinnt. Theoretisch sprechen zwei Punkte entschieden gegen das Baden der Neugeborenen vor dem Nabelschnurabfall:

1) Verzögerung der zu erstrebenden Eintrecknung des Nabelstranges in Folge Feuchtigkeitszuführung;

2) Gefahr der Infection, die in jedem Badewasser d'rect oder indirect möglich ist. (Näheres: H. Neumann, Berl. klin. Wochenschr. 1898, No. 1.)

In der Vermeidung dieser beiden, bei jeder feuchten Nabelbehandlung nicht gans vermeidlichen Gefahren liegen die Vortheile der trockenen Behandlung mit Thon; das Baden, als Feuchtigkeit zuführend und die Austrocknung verzögernd, darf daher erst nach erfolgtem Nabelschnurabfall erfolgen (im Gegensatz zu Czerwenka: Wien. klin. Wochenschr. 1898, No. 11 und Schrader: Berl. klin. Wochenschr. 1898, No. 8). Die Worte Schrader's: «Fängt man erst einmal an, für die ersten Tage das Bad zu verbieten, so ist die Folge ein sehr viel weiter gehender Schlendrian von Seiten der Hebammen und des Laienpublicums» sind leider vollkommen richtig; sie legen desshalb dem Arzte eine grössere Verantwortlichkeit bei, gegen diesen schon ohnehin stark eingerissenen Schlendrian anzukämpfen. Das verhindert aber nicht, vor dem Abfall der Nabelschnur das Bad zu verbieten.

In einer Hebammenlehranstalt, wo Alles auf vorschriftsmässige Schulung der Hebammen ausläuft, muss man dem Alten anhängen, daher konnten sich die Versuche nicht über einen grösseren Zeitraum erstrecken, sie mussten den Hebammen gegenüber mit grosser Vorsicht angestellt werden.

Die Methode ist folgende:

Das Kind erhält gleich nach der Geburt ein Reinigungsbad; nach erfolgter Abtrockung wird die zur Einhüllung der Nabelschnur dienende Watte dick mit Thon belegt, wobei besondere Vorsicht zu walten hat, weil das Pulver nicht gut haftet. Der eingehüllte, mit Thon bedeckte Nabelstrang wird wie üblich behandelt. Das Kind wird täglich unter Vermeidung des Nabels gewaschen; für Trockenlegung des Kindes muss stets gesorgt werden. Das Pulver wird zweimal am Tage erneuert. Nach erfolgtem Abfall wird noch 1-2 Tage Thon auf die Nabelwunde gethan, sodann das Kind wieder täglich regelmässig gebadet.

Die Versuche erstrecken sich auf 160 Kinder: 146 reife, 14 frühreife.

Tabelle:

Die		elschn		labb	ei den		•				
	14	6 reife	n			14 f	rāb	reife	en K	inde	rn:
8	mal	am 4.	Tage			1	ms	al a	n. 4.	Tag	e
16	,,	" 5.	,,			2	n	,	. 5.	,,	
30						9	"	,	7.		
	27		n					7		"	
46	"	"7.				1	,,	21		n	
25		, 8.				1 5			, 9.	22	
12	~	" 9.				3	ma	l na	ch der		Tage
	mal-	ach de	a" 1	`a.a.a					JII 40.	 v.	I ugo
				_							
Der	Gev	vichtsv	erlust	hielt	an bei	den					
		reifer				14 f	rühi	reife	n Ki	nde	rn :
bis z	ım 2	. Tage	19 n	al		bis z	um	2. 7	Tage	1 1	nal
n	. 8).	51	12		,,	,,	3.	'n	3	,
,,	. 4	. "	3 8	,,			••		••	=	
						12	**	4.	**	5	12
n	" 5	•••	04			"	"	4. 5.	"	3	"
<i>n</i>	" 6	. "	24	,,		,,	"	5.	"		n
	<u>"</u> 6	. ,	24	n n			"	5. 6.	"		n n
	" e	, ,	24	,,		,,	"	5.	"		n
	, 6 , 7	. ,	24 6 3 3	n n		"	"	5. 6.	"		n n
	, 6 , 7	, ,	24 6 3	n n n		"	"	5. 6.	"		n n
	, 6 , 7 , 8). "). "). "). "	24 6 3 3	" "		"	"	5. 6.	"		n n

schritte

	146	rei	ien	:	14 frühreifen Kindern:
1	inal	am	3.	Tage	1 mal am 3. Tage
	n,	. 17	4.	n	1 , , 6. ,
	n	,	5.	n	1 , , 7. ,
	n	"	6.	n	1 , , 9. , _
	n	**	7.	n	10 mal nach dem 9. Tage
	"	"	ğ.	n	
1	mal r	" ach	y. de:	" " m 9. Tage	

Die Versuche ergeben, dass der völlige Abfall des Nabelschnurrestes allerdings bei Thonbehandlung unter Vermeidung des Bades etwas länger dauert, sie ergeben aber ebenfalls unzweifelhaft, dass die Nabelwunde stets in vorzüglicher Verfassung bei der Thonbehandlung ist: Fleischnabel, stärkere Eiterung sah ich nie, so dass die Gefahr der Nabelinfection mir sehr herabgemindert zu sein scheint. Der Thon ist auch auf der zarten Kindeshaut völlig reizlos. Dass man mit der Entfernung etwaiger angetrockneter Watte vorsichtig sein muss, ist selbstverständlich. Lässt sich z. B. von der frischen Nabelwunde die anklebende Watte nicht ohne Zerrung entfernen, so lässt man sie ruhig kleben und pudert weiter mit Thon; bei dem ersten wieder verabreichten Bade löst sich die Watte von selbst ab.

Wenn man die Wärterinnen bestimmen könnte, im Verbrauche des Thons nicht zu sparen, so würden die Resultate in Bezug auf die Dauer des Abfalls noch günstigere gewesen sein.

Wenn die Methode, das Baden der Kinder bis nach erfolgtem Nabelschnurabfall zu unterlassen, wie ich glaube, weitere Verbreitung finden wird, so wird auch gleichzeitig damit die Pulverbehandlung der Nabelschnur in Aufnahme kommen. Damit wird dann auch, so ist meine Ueberzeugung, der Thon wegen seiner hohen austrocknenden, anti- und aseptischen Wirkung allen andern Mitteln (z. B. Salicylsäureamylum) vorgezogen werden. Die Behandlung wurde eine einfachere, gefahrlosere und kaum kostspieligere sein. Das Hebammenlehrbuch verhindert allerdings bis auf Weiteres die Aussicht auf allgemeine Verbreitung dieses Ver-

Aus der Nervenheilanstalt Neufriedenheim bei München.

Gangraen der Weichtheile und des Knochens beider Füsse bei einem Paralytiker. Thonbehandlung. Ausgang in Heilung.

Von Dr. Hans Fischer, ehemaligem Assistenzarzt der Anstalt.

Als wir vor etwa einem halben Jahre in diesem Blatte den höchst interessanten Aufsats des Herrn Collegen Dr. Stumpf in Werneck über Thonbehandlung in der Chirurgie lasen, da dachten wir nicht, dass bei uns, in einer Nervenheilanstalt, die Verwendung dieses Verbandmaterials einen we entlichen Einfluss auf die meist kleinen chirurgischen Eingriffe der Anstalt haben wurde. Doch erwies sich die mit genauer Sachkenntniss und Beobachtung dargestellte Schilderung jenes Aufsatzes so verlockend, dass gerade in einer Nervenbeilanstalt, wo der Natur der Sache nach nicht mit so minutiöser und peinlicher aseptischer Genauigkeit gearbeitet werden kann, wie in chirurgischen Spitälern, der Versuch mit dem so ausserordentlich wirkungsvoll geschilderten Thon sich zu lohnen schien.

Nachdem wir bei einigen kleinen chirurgischen Eingriffen Argilla benutzt hatten, ohne einen besonderen Unterschied zwischen der Argillabehandlung und dem sonst üblichen Verfahren con-statiren zu können, zeigten sich gegen Ende November bei einem schon seit Jahren an progressiver Paralyse erkrankten Patienten der Anstalt die ersten Spuren einer rasch fortschreitenden Gan-graen an beiden Fersen. Der betreffende Patient ist 50 Jahre alt, schon seit 2'/2 Jahren in der Anstalt, im letzten Jahre völlig verblödet, liegt andauernd zu Bett und hat in Intervallen von je 6-8 Wochen regelmässig paralytische Anfälle, bald mehr, bald weniger heftig, von denen einige quoad vitam schon sehr bedenkliche Physiognomie angenommen hatten. Im Uebrigen ist der Ernährungszustand ein vorzüglicher (Körpergewicht sehwankt stets zwischen 195—205 Pfund). Patient nimmt noch selbst in genügender Menge Nahrung zu sich. Der Verlauf der Paralyse bletet bisher nichts Ungewöhnliches. Als Nebenbefunde seien zegistrigt. Hyportrophia und Degenomstien des Herwans. registrirt: Hypertrophie und Degeneration des Herzens; Atheromatose. Bei diesem Patienten, welcher nebenbei an häufig auftretenden Oedemen der unteren Extremitäten litt, Oedeme, welche zuletzt nicht mehr völlig zurückgingen, zeigten sich um Mitte November an beiden Fersen gangraenöse Hautstellen, welche in überraschend schneller Weise nach der Breite und Tiefe sich ausdehnten und die Pflege des unbeholfenen Patienten zu einer ausserordentlich schwierigen gestalteten. Das schlimmste war der entsetzliche Geruch, der von den gangraenösen Stellen ausging: Permanente Fussbäder mit Lysol etc., Jodoform und andere Anti-septica aller Art erwiesen sich wirkungslos, die Gangraen griff rasch um sich und spottete aller Therapie. Dass das rapide For-schreiten des Brandes in kurzer Zeit dem Leben des Kranken sin Ziel setzen musste, war klar; die Frau des Patienten wurde von dem Zustand ihres Mannes in Kenntniss gesetzt und ihr ein Consilium mit einem Chirurgen vorgeschlagen. Nachdem sie eingewilligt, ersuchten wir Herrn Prof. Dr. Klaussner sich den Patienten anzusehen und sein Gutachten abzugeben.

Herr Prof. Dr. Klaussner hatte die Liebenswürdigkeit am 30. XI. 1898 in die Anstalt zu kommen und den Fall zu untersuchen; es zeigten sich jetzt an 3 Stellen: an den beiden Fersen nnd am äusseren Rande des linken Fusses, in der Nähe der kleinen Zehe brandige Defecte; die Defecte an beiden Fersen waren so gross, dass eine Wallnuss in den Wundhöhlen bequem Platz gehabt hätte; in der Tiefe drang der Process bis auf die Knochen, und war mit der Sonde deutlich eine Rauhigkeit derselben zu constatiren; die Wunden selbst waren trotz der sorgfältigsten Reinlichkeit missfarbig und sonderten ein übelriechendes, jaucheähnliches Secret ab.

Herr Professor Dr. Klaussner erklärte den Fall gleichfa'ls für Brand und hielt seibst die allenfalls in Frage kommende Amputation der beiden Füsse für zwecklos, da der Brand sich in kurzer Zeit an den S: ümpfen neuerdings zeigen werde.

Das Resumé des Consiliums war also: Reinhaltung der Wunden mit allen Mitteln zu erstreben, um den entsetzlichen Geruch hintanzuhalten. Ein Versuch mit Argilla könne desshalb gemacht werden.

Ohne uns etwas Besonderes zu erwarten, wendeten wir von jetzt ab neben den permanenten Fussbädern mit Kali permangan. Nachts in Form von Streupulver die Argilla an und zwar in reichlicher Menge; wir streuten die Wunden völlig mit Argilla aus. Der Erfolg war verblüffend; schon nach 3 Tagen war der Geruch verschwunden, die Secretion bedeutend vermindert, das Aussehen der Wunden nicht mehr so hässlich. Der weitere Verlauf zeigte sich immer mehr überraschend, da wir doch bei der Natur des Krankheitsprocesses als Brand eine Heilung für ausgeschlossen halten mussten und Zweifel an unserer Diagnose gehabt hätten, wenn nicht eine Autorität, wie Herr Professor Dr. Klaussner, die Richtigkeit unserer Diagnose verbürgen würde.

Der Kürze halber gebe ich von jetzt ab einen kleinen Auszug aus dem Krankenjournal.

10. XII. 1898. Von Geruch gar nichts mehr zu bemerken, selbst ganz in der Nähe. Secretion beim (täglichen) Verbandwechsel äusserst gering. An den Wundrändern zeigen sich an einigen Stellen frische Granulationen. Unter tags Fussbäder ohne irgend welchen Zusatz. Nachts trockener Verband mit viel Thon.

20. XII. Die Wunde der rechten Ferse zeigt immer mehr gesunde Granulationen und verkleinert sich rasch von den Rändern her; auch links gutes Aussehen, geringe Secretion, völlige Geruchlosigkeit. Fussbad nur noch 1-2 Stunden täglich; reichlich Thon mit trockenem Verband.

25. XII. Wunde der rechten Ferse völlig ausgranulirt und überhäutet, an der linken Ferse deutliches Vorrücken gesunder Granulationen von der Peripherie her. Die kleine Wunde am äusseren Fussrand des linken Fusses schon seit einigen Tagen ganz fest verheilt und benarbt.

Fussbäder gänzlich sistirt (doch erhielt Patient, wie die meisten Paralytiker, sein tägliches Vollbad). Trockener Verband mit viel Thon, alle paar Tage gewechselt. Keine Spur von Geruch.

10. I. 1899. Keine wesentliche Aenderung. Wunde der linken Ferse heilt auf einmal sehr langsam. Die beiden anderen Wunden gat überhäutet und benarbt, werden nicht mehr mit Thon bestreut. Trockner Verband 2—3 mal die Woche mit wenig Thon auf die noch offene Wunde.

18. I. Wiederaufbrechen der beiden schon verheilten Wunden in Folge eines leichten mechanischen Insultes beim Baden. Wunde der linken Ferse verkleinert sich immer mehr. Kein Geruch, auch nicht einmal an dem stets mehrere Tage liegenden Verbande, selbst nach Abnahme desselben.

 II. Alle 8 Wunden sind bis auf einen ganz kleinen Rest verheilt und benarbt. Es wird kein Thon mehr gestreut, nur mit Gaze trocken verbunden und abgewaschen.

20. II. Alle 3 Wunden seit mehreren Tagen fest überhäutet und vernarbt. Schutzverband.

Dieser Fall zeigt klar die eminente Bedeutung der Verwendung des Thons als Verbandmaterial. Nachtheile konnten wir keine beobachten; wir wären schon zufrieden gewesen, wenn uns weiter nichts gelungen wäre als die Desodorisirung, so hatte uns aber die Argilla einen durchaus hoffnungslosen Fall vorläufig zur Heilung gebracht; ich sage vorläufig, denn es ist wohl nicht anzunehmen, dass ein so ausgesprochener Fall von Brand bei einem alten Paralytiker nicht bei Gelegenheit recidiviren und später auch der Thontherapie trotzen wird. Jedenfalls aber erzielt man mit Argilla rasche Austrocknung und damit Geruchfreiheit der Wunden; es ist ein Mittel, welches ausserhalb der chirurgischen Spitäler hoch zu schätzen ist, schon wegen der jedem praktischen Arste, besonders vom Lande bekannten Undurchführbarkeit einer strengen Antisepsis in der Praxis.

Herr Professor Dr. Klaussner hat den Patienten nach seiner Heilung noch einmal gesehen und erklart, dass auch er jetzt in geeignet erscheinenden Fällen die Argillatherapie anwenden werde. Nebenbei sei erwähnt, dass wir bei einem andern Paralytiker ein hartnäckiges Gesichtsekzem mit Argillabestreuen in einer Woche zur Heilung brachten.

Dagegen müssen wir die Versuche, hartnäckige Nasenkatarrhe mit Einblasen von Argilla zu heilen, als nicht gelungen betrachten.

Zum Schlusse sei mir verstattet, an dieser Stelle meinem früheren Chef, Herrn Director Dr. Rehm, für die Ueberlassung des Materials und Anregung zu vorliegender Arbeit meinen innigsten Dank auszusprechen.

Aus der chirurg. Universitätsklinik zu Heidelberg.

Klinische Erfahrungen über 2 Ersatzmittel des Jodoforms: Amyloform und Jodoformogen.

Von Dr. A. Heddaeus, Assistenzarst.

Unter den Ersatzmitteln des Jodoforms, dessen segensreicher Wirkung wir uns leider oftmals aus äusseren Gründen entschlagen müssen, verdienen eine weitergehende Beachtung und Anwendung das Amyloform und das Jodoformogen. 2 chemisch vollständig verschiedene Mittel, haben sie in ihrer Anwendungsweise und Wirkung sehr viele Berührungspunkte. Beide Präparate wurden uns von ihren Erfindern, das Amyloform von Herrn Professor Classen in Aachen, das Jodoformogen von der Firma Knoll in Ludwigshafen in ausreichender Weise zu Versuchszwecken zur Verfügung gestellt. Herr Geheimrath Czerny beauftragte mich, beide Mittel auf meiner Abtheilung zu erproben und mit seiner Einwilligung erlaube ich mir, die gemachton Erfahrungen an der Hand klinischer Demonstrationen mitzutheilen.

Ueber Amyloform, eine chemische Verbindung von Formaldebyd mit Stärke, finden wir eine Publication von Bongarts-Aachen 1), der sich nach 3/4 jähriger Anwendung des Mittels auf der chirurgischen Abtheilung des Mariahilfspitals in Aachen äusserst anerkennend über das Mittel ausspricht. Er hebt gegenüber dem Jodoform vor Allem die Reizfosigkeit und absolute Ungefährlichkeit des Mittels hervor und betont seine local desinficirende und secretionsbeschränkende Wirkung. Wir haben diese Eigenschaften durchwegs bestätigt gefunden. Fast während eines Jahres wurde in allen Fällen, wo sonst Jodoform zur Anwendung gekommen wäre, aber auch bei anderen Erkrankungen, wie Phlegmonen etc., bei denen wir sunächst mit solchen intensiv wirkenden Antisepticis nicht vorzugehen pflegen, Amyloform verwandt. Die Anwendungsweise geschah entsprechend den chemisch-physikalischen Eigenschaften des Pulvers, das in allen Lösungsmitteln unlöslich ist, immer als Streupulver. Die Einstreuung und Fixirung in sterilisirter Verbandgaze gelang nicht zur Befriedigung. Ich half mir desshalb bei röhren- und höhlenförmigen Wunden, in die ich das Mittel appliciren wollte, in der Weise, dass ich, während die Gaze eingeschoben wurde, beständig mittels eines Pinsels Amyloform auf die Wunde und die einzuführende Gaze aufstäuben liese; oder ich füllte das Pulver in einen kleinen Ballon aus Gummi, wie man ihn zum Ausspritzen der Ohren benutzt. Damit liess sich das Pulver sehr gut in tiefer gelegene Wunden einblasen und bildete einen gleichmässigeren Ueberzug der Wundflächen, als es z. B. beim Einstreuen mit einem Löffel oder Spatel möglich ist. Bei oberflächlichen Wunden wurde stets das Bestäuben mit einem desinficirten Pinsel ausgeführt.

Es sei mir gestattet, cinige Beispiele verschiedener chirurgischer Erkrankungen zu skizziren, die typisch für die Anwendungs und Wirkungsweise des Amyloforms sind.

1. 18 jähr. Mann. Nach einem Furunkel der rechten Ellbogengegend entwickelte sich sehr rasch eine Phlegmone bis zur Hand; die Incision ergab eine nekrotisirende, eiterige Einschmelzung des ganzen Unterhautzellgewebes der Dorsalseite des Vorderarmes. Etwa die halbe Circumferenz des Armes war eiterig unterminirt. Durch einen langen Schnitt wurde die ganze phlegmonöse Fläche freigelegt und an dem einen Rand der Unter-



¹⁾ Münch. med. Wochenschr. 1897, No. 22: Ueber Amyloform und Dextroform.

Anmerkung: Das uns ebenfalls zur Verfügung gestellte Dextroform haben wir nur in wenigen Fällen angewandt und verzichteten wegen seiner stark reizenden Wirkung auf seine weitere Anwendung.

minirung eine Gegenöffnung gemacht. Auswaschen der Wunde mit Sublimat, feuchter Verband mit essigsaurer Thonerde. Da am folgenden Tag die Wunde noch sehr schmierig aussah, wurde zum ersten Mal Versuch mit Amyloformeinstreuung gemacht und die ganze nekrotisirende Fläche dick bepudert, darüber feucht verbunden. Diese Behandlung wurde täglich fortgesetzt unter gleichbunden. Diese Benandlung wurde täglich fortgesetzt unter gielch-seitiger Anwendung von prolongirten Armbädern. In wenigen Tagen war die Wunde von allem gangraenösen Gewebe, das sich in grossen Fetzen flächenhaft abstiess, gereinigt und es spriessten üppige, gesunde Granulationen auf, deren Ueberhandnehmen man bald eindämmen musste.

2. 29 jähr. Mann mit Caries the cubiti. Ca. 14 Tage nach Resection des Gelenkes trat eine mit hohem Fieber einher-gehende Wunddiphtherie auf, die zur breiten Eröffnung der Ellbogengegend nöthigte. Hier wurde von vornherein bei jedem Verbandwechsel Amyloform eingestreut, im Uebrigen die Behandlung mit Bädern und feuchten Verbänden beibehalten. Auch diesmal sehr rasche Reinigung der Wunde und Beförderung der Granulationsbildung. Die Anfangs profuse Secretion der Wunde wurde zweifellos wesentlich gehemmt durch die hygroskopische Wirkung des Amyloforms. Wie im vorhergehenden Fall war auch in diesem nach Abnahme des Verbandes die Wunde regelmässig bedeckt mit einer glasigen Schicht gequollenen Stärkekleisters, nach dessen Abspülung prachtvolle rothe Granulationen zu Tage traten.

3. 28 jähr. Mann mit einem handflächengrossen Carbunkel des Rückens. Die Anwendung des Amyloforms geschah wieder nach flächenhafter Abtragung des Amylotorms geschan wieder nach flächenhafter Abtragung der mit eiterigen Pfröpfen durch-setzten Hautpartie durch Aufstreuen bei gleichzeitigen feuchten Verbänden. War in diesem Falle das Amyloform auch nicht im Stande, das Fortschreiten des eiterigen Processes an den Rändern und in die Tiefe bis auf die Rückenmusculatur durch seine des inficirende Kraft zu verhindern, so wirkte es zweifellos durch Beförderung der Reinigung und Anregung der Granulationen günstig auf den Wundverlauf.

4. 70 jähriger Mann mit grossem Ulcus cruris varicos. Nachdem zunächst ein Versuch mit Ueberpflanzung eines grossen Scheidenschleimhautlappens von einer Kolporrhaphie auf das scharf angefrischte Ulcus gemacht worden war, der aber durch gangraenose Abstossung des Lappens fehlschlug, wurde nach mehr-tägigem Amyloformverband, unter dem sich das Geschwür wieder schnell reinigte, Transplantation nach Thiersch gemacht. Im weiteren Verlauf kam einmal Jodoformvaseline zur Anwendung, die sofort ein ausgedehntes Ekzem zur Folge hatte; Dermatol blieb erfolglos, dagegen schwand das Ekzem auf Amyloform rasch

 In einem weiteren Falle wurde lange Zeit das Amyloform als Füllmittel einer grossen Knochenhöhle benutzt bei offener Behandlung derselben: Bei einem 18 jährigen Mann mit chronischer Osteomyelitis tibiae war durch Sequestrotomie ein grosser Sequester aus dem Tibiakopf entfernt worden. Ein plastischer Schluss war technisch nicht möglich. Unter täglicher Einstreuung hörte die eitrige Secretion sehr rasch auf und es spriesste eine üppige Granulationswucherung aus der Knochenhöhle auf, so dass Anfangs geplante Füllung mit Jodoformstärke nach Bier, von welcher wir in einem Fall von Osteomyelitis guten Erfolg gesehen hatten, überflüssig schien. Die Anregung der Granulirung und die secretionshemmende Wirkung des Amyloforms dürften in diesem Falle wesentlich zu dem raschen guten Resultat der Ausfüllung der starrwandigen Höhle geführt haben.

In diesem selben Falle hatten wir indessen andererseits auch Gelegenheit, zu beobachten, dass Amyloform gegen Pyocyaneus ohnmächtig ist. Im Verlauf der Heilung hatte sich plötzlich starke Pyocyaneusentwicklung geltend gemacht, auf die nur wieder das gegen diesen Bacillus fast specifisch wirkende Sublimat

einzuwirken vermochte, Noch einen Fall möchte ich kurz erwähnen, der die Bedeutung des Amyloforms als Knochenfüllmaterial bei Schluss der ausseren Wunde bezeugt. Er betraf einen jungen Mann, der wegen Caries ossis cuboidei des linken Fusses schon melırmals mit Ausschabung behandelt worden war, wonach aber immer eine hartnäckige secernirende Fistel zurückblieb. Diesmal wurde wieder zunächst ausgeschabt, dann, da die kleine, etwa hasel-nussgrosse Höhle im Knochen rein zu sein schien und keine Erweichungsherde mehr nachweisbar waren, die Höhle bis zum kand mit Amyloform gefüllt und die Haut darüber mit mehreren Silkwormnähten geschlossen. Aus einem Stichcanal entleerte sich in den ersten Tagen etwas leicht getrübtes Secret, dann heilte die Wunde glatt und ist seitdem (ca. 2 Jahre) geschlossen geblieben. Ein Recidiv der Erkrankung ist bis jetzt nicht aufgetreten. Wir sind weit entfernt, aus diesem Fall etwa auf eine specifische Wirkung des Amyloforms gegen tuberculöse Processe schliessen zu wollen, sondern schreiben die Heilung in diesem Fall der bereits erfolgten Reinigung der Knochenhöhle zu, aber immerhin ist es bemerkenswerth, dass eine derartige Verwendung des Pulvers mög-

Bei ausgedehnter weiterer Anwendung in vielen Fällen tuberculöser Erkrankungen war stets die rasch reinigende Wirkung des Amyloforms zu bemerken, den Eindruck einer Beeinflussung des tuberculösen Virus hatten wir nicht. Wir schreiben

diese reinigende Wirkung des Mittels, die zweifellos seine Haupteigenschaft bildet, seiner desinficirenden Kraft zu, ohne ihm irgend eine specifische Einwirkung einzuräumen. Und diese desinficirende Kraft scheint uns eine anhaltendere zu sein, als wir sie bei anderen Antisepticis beobachten. Vielleicht beruht dies darauf, dass das Formaldehyd in dem aufquellenden Stärkekleister länger haftet und dass die grössere Affinität, die diese Stärkeschicht wohl zu dem gelockerten, der Oberhaut entbehrenden Gewebe besitzt, die Einwirkung des Mittels auf die oberen, mit Eitererregern durchsetzten Gewebsschichten zu einer dauernden macht.

In allen Fällen, in denen Amyloform zur Anwendung kam, hat es niemals irgend welche üble Nebenerscheinungen, Ekzem oder dergl. hervorgerufen. Bei grösseren Wundflächen, namentlich wenn sie schon etwas gereinigt waren, empfinden die Patienten Anfangs ein leichtes Brennen, das aber stets nur so gering war, dass es nicht spontan, sondern nur auf Befragen angegeben wurde. Wie Bongartz haben auch wir niemals Intoxicationserscheinungen beobachtet, obschon das Mittel manchmal in sehr grossen Quantitäten angewandt wurde.

Nach alledem halten wir das Amyloform für ein durchaus empfehlenswerthes, antiseptisch wirkendes Streupulver, das in sehr vielen Fällen das Jodoform zu ersetzen im Stande ist und das durch seine absolute Reislosigkeit den Vorzug vor vielen der neueren Antiseptica verdient. Seine hauptsächlichste Wirkung ist die Beförderung der Reinigung eiternder Wunden und desshalb dürfte es bei flächenhaften eitrigen Processen seine Hauptanwendung finden.

Das sweite der vorstehend erwähnten Präparate, das Jodoformogen, ist ein von der Firma Knoll in Ludwigshafen in den Handel gebrachtes Jodoformeiweisspräparat. Es stellt ein hellgelbliches feines Pulver dar, das in Wasser unlöslich und fast vollständig geruchlos ist. Bei Eröffnung der geschlossenen Gefässe entströmt diesen ein etwas fader, schwer zu definirender Geruch, der kaum Jodoformgeruch genannt werden kann, sondern mehr ein Jodgeruch ist. Das Pulver kann nach Angabe der Firma in geschlossenen Gefässen (Fläschchen, Röhren) trocken mehrere Stunden lang bei 110° C. ohne Zersetzung und ohne Jodoformverflüchtigung, offen besser bei nur 100 ° C. 2 Stunden lang mit 1-2 Proc. Jodoformverflüchtigung sterilisirt werden. Es enthält 10 Proc. Jodoform und wird, um Jodabspaltung zu vermeiden, am besten in braunen Gläsern aufbewahrt.

Das Praparat wurde mir vor 1/2 Jahr zu Versuchszwecken sur Verfügnig gestellt und ich habe es seitdem auf meiner Abtheilung fast ausschliesslich in allen Fällen verwandt, in denen ich bisher Jodoform oder Amyloform benutzt hatte. Eine Empfehlung war ihm bereits geworden durch eine Publication von W. Kromayer³) in Halle, der es auf Grund einer ziemlich ausgedehnten Anwendung für das beste, jetzt existirende Wundstreupulver erklärte.

Die Anwendungsweise geschah analog der des Amyloforms in allen Fällen als Streupulver. In sterilisirte Gaze eingestreut haftet es einigermaassen, wenn auch die Imprägnirung bei weitem keine so exacte ist wie bei Jodoformgaze. Man kann sich aber hierbei, wenn grössere Mengen in Anwendung kommen sollen, in der bereits beim Amyloform beschriebenen Weise helfen.

Ich möchte auch hier an einigen Beispielen kurz die Anwendungs- und Wirkungsweise des neuen Mittels erläutern.

1) 58 jähr. Mann bekam im Anschluss an eine unbedeutende Verletzung des rechten Unterschenkels eine ausgedehnte Phlegmone, die vom Knie bis zum Sprunggelenk reichte. Bädern reinigte sich die Wunde innerhalb weniger Tage. Dabei war die Secretion trotz der profusen Eiterung des subcutanen Fettgewebes verhältnissmässig sehr gering, so gering, wie wir sie in ähnlichen Fällen bei Amyloform niemals beobachtet hatten. Die Wunde granulirte sehr rasch und war trotz der grossen secernirenden Fläche immer ziemlich trocken, die Granulationen dabei kräftig. Die Ueberhäutung verlief ohne Störung in kurzer Zeit.



²⁾ Kromayer: Jodoformogen, ein geruchloseses Jodoform-präparat. Berl, klin. Wochenschr. No. 10, 1898.

Wir können uns dem Eindruck einer energischen local desinficirenden und anderseits die Regeneration anregenden Wirkung des Jodoformogens in diesem Falle nicht verschliessen. Und sehr wohlthuend wirkte die stark secretionshemmende Wirkung des Pulvers, die einen deutlichen Unterschied gegen Amyloform bildete; denn, wenn dieses auch selbst zweifellos durch seine adstringirenden Eigenschaften absonderungsbeschränkend wirkte, so bildete es doch immer einen glasig-sulzigen beschränkend wirkte, so bildete es doch immer einen glasig-sulzigen Ueberzug der Wunden, nach dessen Abspülung allerdings stets üppige Granulationen zu Tage traten. Bei dem Jodoformogen war die Wunde nach Abnahme des Verbandes stets auffällend rein und frisch, so dass sie kaum einer weiteren Reinigung bedurfte.

2. Ausgedehnte Zerreissung des 2.-4. Fingers der rechten Hand durch das Kammrad einer Dreschmaschine. Mehrerere Fingergelenke eröffnet, die Phalangen zum Theil zertrünmert, die Weichtheile zerfetzt und mit schwarzer Fettschmiere verunreinigt. Durch Terpentinöl wurde die Haut soweit als mög-lich gereinigt, die Wunden mit Sublimat ausgewaschen, dann mit Jodoformogen eingestreut und darüber feuchter Verband mit essigsaurer Thonerde angelegt. Dieser Verband wurde täglich ge-wechselt. Trotz der starken Verunreinigung der Wunden trat keine Infection ein, die Wunden waren nach 3 Tagen soweit ge-reinigt, dass die Patientin zur ambulanten Behandlung entlassen werden konnte. Eine Eiterung trat auch weiterhin nicht ein, vielmehr entwickelte sich bei verhältnissmässig trocknem Zustande der Wunden schöne Granulationsbildung. Keinerlei objectiven Reizerscheinungen oder subjective unangenehme Empfindungen

3. Phlegmone der 4. Zehe nach Verunreinigung einer nicerösen Fistel über dem 1. Interphalangealgelenk. Nach anfänglich conservativer Behandlung durch Incision des phlegmonösen Abscesses und feuchte Verbände, die keine dauernde Besserung zur Folge hatten, wurde die Zehe exarticulirt, die Wundhöhle mit Jodoformogen ausgestreut und offen behandelt mit Thonerdeverbänden. In wenigen Tagen war die Wunde gereinigt, die phleg-monöse Schwellung der Umgebung ging zurück; unter geringer Secretion und frischer Granulationsbildung rasche Heilung.

In beiden Fällen können wir an einer ausgesprochenen an ti-bacteriellen Wirkung des Mittels nicht zweifeln. Liess im ersten Fall (No. 2) diese Wirkung eine Eiterung trotz grösster Disposition nicht aufkommen, so war sie im 2. (No. 3) eine direct desinscirende, indem sie dem phlegmonösen eitrigen Process Ein-belt gebet. Ebense beschete es gieb in einem

halt gebot. Ebenso bewährte es sich in einem
4. Fall. Panaritium tendinosum des linken Daumens 4. Fall. Panaritium tendinosum des innen Daumens mit Abscedirung. Spaltung auf der Beugeseite der ganzen Länge nach. Behandlung wie bisher mit Einstreuen von Jodoformogen, feuchten Verbänden und Bädern. Rasche Reinigung unter Erhaltung der bereits eitrig angenagten Beugesehne. Ferner kam Jodoformogen zur Anwendung:

5. In einem Fall von Bubo inguinalis nach Fussverlatzung ang walchem Reinculturen von Staphylococcen ge-

letzung, aus welchem Reinculturen von Staphylococcen gezüchtet wurden, Der Abscess wurde gespalten, ausgeräumt und mit Sublimat ausgewaschen, dann die Höhle mit Jodoformogen dick ausgepudert. Sehr rasche und üppige Granulationswucherung, die bald das Niveau der Haut erreichte. Unter leichter Einsiehung der Wundränder schnelle Ueberhäutung.

Um zu demonstriren, wie sich das neue Mittel gegenüber tuberculösen Processen verhält, in denen man eine specifische Wirkung erwartet, möchte ich kurz noch einen letzten Fall erwähnen :

6) 21 jähriges Mädchen, Cigarrenarbeiterin, mit einer ausgedehnten cariösen Erkrankung des mittleren Theiles des Kreuzbeines. Eine frühere Operation hatte vier ständig secernirende Fisteln hinterlassen. Es fand sich bei breiter Freilegung ein grosser, fungöser Erweichungsherd im Knochen, der ausgeräumt und mit dem Meisel breit eröffnet und entfernt wurde. Unter regelmässiger Jodoformogenbepuderung secernirte die grosse Wande auffallend wenig, granulirte sehr rasch und ging einer so ungestörten schnellen Heilung entgegen, wie ich sie bei solch ausgedehnten tuberculösen Knochenwunden, bei denen man ja eigentlich nie sicher ist, ob man alles Erkrankte entfernt hat, bisher gesehen zu haben mich nicht erinnere.

Diese Erfahrung hat sich mir bei späteren Fällen bestätigt, so namentlich bei einem Fall von Caries und Fungus des Handgelenkes, der eine vollständige Resection des Handgelenkes sammt den anstossenden Epiphysen der Röhrenknochen nöthig machte. Trotz sorgfältigster Präparation liess sich nicht aller Fungus aus Sehnenscheiden und Synovialtaschen entfernen; gleichwohl heilte die Erkrankung unter Puderbehandlung aus und hat bis jetzt

(seit 1/2 Jahr) Stand gehalten.

Es durfte demnach die wohl allgemein anerkannte antituberculöse Wirkung des Jodoforms in dem neuen Präparat nicht zu bezweifeln sein, wenn auch der Gehalt desselben an wirksamer Substanz nur 10 Proc. des ersteren beträgt. Aber vielleicht hat gerade diese Form der Anwendung, die Verbindung mit einem der Zusammensetzung der Gewebe und ihrer Säfte analogen Stoff einem Eiweiss, besondere Bedeutung für diese Einwirkung, und es ist vielleicht dieser Gehalt an Jodoform ein vollkommen ge-

nügender, weil dieses in Kusserst feiner Vertheilung der Wunde dargeboten wird, während die Anwendung des reinen Jodoforms, welches ja gerne zusammenballt, ausser einer gewissen Gefahr auch noch einen nutzlosen Ueberfluss darstellt.

An dieser Stelle möchte ich gleich auf eine Anwendungsweise des Jodoformogens aufmerksam machen, auf die ich bei der mannigfachen Verwendung rein empirisch kam und die eine Verstärkung der Jodoformwirkung des Mittels bedingt. Es ist dies die gleichzeitige Verwendung des Jodoformogens mit feuchten Verbänden. Es hatte mir den Eindruck gemacht, als ob bei dieser Combination das Jodoformogen besser reinigend und desinficirend wirke wie in trockenem Zustand. Diese Erfahrung machte unabhängig von mir auch Dr. Kromayer, der sie sich aus dem gemeinsamen Einfluss der beiden in Anwendung kommenden Medicamente (er wandte eine antiseptisch wirkende Lösung eines metallischen Salzes an) erklärte. Inzwischen theilte mir aber die Firma Knoll mit, dass Wasser das Jodoform innerhalb der Jodoformeiweissverbindung sogleich stark lockere und damit in dieser Combination eine intensivere Wirkung des Praparates für möglich gehalten werde. Während ich Anfangs auch meist ein Antisepticum (essigsaure Thonerde oder Orthokresol in 1 proc. Lösung) zu verwenden pflegte, nahm ich in der letzten Zeit physiologische Kochsalzlösung, um die Jodoformogenwirkung möglichst rein zu beobachten. Einen wesentlichen Unterschied in der Wirkung konnte ich nicht bemerken.

Man könnte meinen, dass bei dieser Lockerung der Jodoformverbindung auch vielleicht wieder der unangenehme Geruch des Jodoforms deutlicher würde. Davon habe ich in allen einschlägigen Fällen nie etwas bemerken können. Das Präparat ist in jeder Anwendungsweise so wenig durch den Geruch bemerkbar, dass man es als fast geruchlos bezeichnen kann, und diese Spur von Geruch ist auch niemals bei geschlossenem Verband, sondern nur bei Entfernung desselben bemerkbar.

Von den unangenehmen Nebenerscheinungen des Jodoforms habe ich nur in einem Falle ein Ekzem gesehen und zwar bei einer Patientin, die zweifellos eine Idiosynkrasie gegen medicamentose Einflüsse hatte. Sie bekam im Anschluss an einen Sublimatumschlag ein ausgedehntes bläschenförmiges Ekzem, das auf Jodoformogenpuderung zunächst verschwand, um aber bei nochmaliger Puderung als Jodoformekzem erneut aufzublühen. Vergiftungserscheinungen etc. habe ich auch bei sehr ausgedehnter Anwendung nicht beobachtet.

Von innerlicher Darreichung des Mittels wurde in einem Fall heftiger hartnäckiger Diarrhöen Gebrauch gemacht, weil diese als tuberculös aufgefasst wurden. Ein Erfolg trat nicht ein, weil die Ursache der Diarrhöen wohl zweifellos auf amyloide Degeneration und Geschwürsbildung des Darmes bei ausgedehnter allgemeiner Amyloidbildung zurückzuführen war. Mehrere Tage wurden die Pulver gut vertragen ohne Störung des Appetits, dann trat plötzlich Erbrechen und Appetitlosigkeit auf, so dass das Mittel weggelassen wurde. Ob event bei tuberculösen Erkrankungen überhaupt oder bei Lungenphthise eine günstige Einwirkung zu erzielen ist, das müssen weitere Versuche ergeben.

Zusammengefasst sind die hervorragenden Eigenschaften des Jodoformogens: seine ausgesprochen antiseptischen Eigenschaften, seine stark secretionsbeschränkende Wirkung, seine Anregung zur Granulationsbildung und sein specifischer Einfluss auf tuberculöse Processe. Durch diese Eigenschaften kommt es von allen uns bekannten und von uns erprobten Jodoformersatzmitteln dem Jodoform am nächsten. Ob es das Jodoform vollkommen zu ersetzen im Stande ist, dürfte zweifelhaft sein, doch kann darüber erst eine längere Reihe von Erfahrungen entscheiden. Jedenfalls verdient es durch seine jodoformähnlichen und doch die Nachtheile des Jodoforms zum grössten Theil vermeidenden Eigenschaften ausgedehnte Anwendung und ist zweifellos in der Mehrzahl der Fälle, in denen Jodoform indicirt ist, durch seine relative Ungefährlichkeit und Geruchlosigkeit diesem vorzuziehen.

In den Fällen, wo eine directe Indication zur Anwendung von Jodoform nicht vorliegt, wie bei Phlegmonen etc. und wo unter Bäderbehandlung u. s. w. eine Heilung auch nicht ausbleibt,

Digitized by Google

ist es ein werthvolles Beförderungsmittel der Heilung und scheint die Dauer des Heilverfahrens wesentlich abzukürzen.

Der Preis des Präparates ist der gleiche wie der des Jodoforms; da aber das Jodoformogen dem Volumen nach dreimal leichter ist als Jodoform, so ist es auch entsprechend sparsamer in der Verwendung.

Ein weiterer Misserfolg bei der Wundbehandlung mit Orthoform.

Von Dr. med. F. Miodowski in Forst i/L.

Angeregt durch die in No. 8 der Münch. med. Wochenschr., Jahrgang 1898 erschienene Abhandlung von Dr. W. Asam in Murnau, betitelt «Erfahrungen über Orthoform», kann auch ich über einen Fall berichten, bei dem nach Anwendung von Orthoform feuchter Brand eintrat.

Frau B., Tuchmachersfrau, ca. 68 Jahre alt, seit schon einigen Jahren an varicösen Ulcera cruris, die bald abheilten, bald wieder aufbrachen, in meiner Behandlung, klagte nach vorheriger Behandlung mit Zincum sozojodolicum über sehr starke Schmerzen, die bis in das Knie hin ausstrahlten und Patientin sowohl am Tage wie auch besonders Nachts sehr störten. Da ich gerade kurz zuvor mir zugesandte Brochüren über Orthoform gelesen und von der Discussion in der Berliner medicinischen Gesellschaft Kenntniss erhalten, auch bei Zahnschmerzen in Folge cariöser Zähne mit der Pulverbehandlung sehr gute Erfolge gehabt hatte, liess ich mich verleiten, eine 5 proc. Orthoformsalbe zu verordnen. Die Schmerzen liessen auch fast sofort nach Anlegen eines neuen Verbandes bedeutend nach und Patientin konnte die nächstfolgenden Nächte wieder schlafen. Als ich jedoch nach einigen Tagen — ich controlirte nur ungefähr einmal in der Woche den Wundverlauf — die Wunde wieder zu Gesicht bekam, hatte sich eine fast handtelergrosse, blauschwarze, gangraenöse Stelle in der Mitte des Geschwüres gebildet. Das Geschwür selbst war grösser geworden, die die Wunde begrenzende Haut war geröthet und verursachte schmerzhaftes Brennen. Die Wundränder selbst waren wallartig verdickt und es bildeten sich deutliche, die gangraenöse Partie demarkirende Granulationen. Nach Aussetzen der Salbe und Umschlägen mit ½ Lysollösung stiess sich nach einiger Zeit das gangraenöse Gewebe ab, es bildete sich ein tiefer, mit gesunden Granulationen bedeckter Trichter, der dann unter Bettruhe und Borsalicylpaste zur völligen Heilung nach einigen Wochen kam.

Ein neues Röntgeninstrumentarium für den praktischen Arzt.

Von Dr. B. Wiesner in Aschaffenburg.

Die grossen Anschaffungskosten eines Röntgenapparates verhinderten bislang in erster Linie eine ausgedehntere Benutzung dieses wichtigen diagnostischen Hilfsmittels von Seite des praktischen Arztes. Um diesem Umstande Rechnung zu tragen, construirte Herr Friedrich Dessauer in Aschaffenburg ein neues Instrumentarium, das sich vor allen anderen neben der grossen Einfachheit in Ausführung und Bedienung der Apparate durch seine unerwartet niederen Anschaffungskosten bei grosser Leistungsfähigkeit auszeichnet.

Das Princip der Construction beruht im Wesentlichen darauf, kleinere Apparate zu benutzen, diese jedoch derart in ihrer Leistungsfähigkeit zu heben, dass sie mit bestem Erfolge in der ärztlichen Praxis verwendet werden können. Als eigentlich schwacher
Punkt im bisherigen System wurde der Unterbrecher erkannt. Die
gegenwärtig meist gebrauchten Motorunterbrecher tragen die Hauptschuld an der Vertheuerung und schwereren Bedienung der Apparate; ein solcher Unterbrecher stellt sich auf ca. 250—300 M.

Der neue Dessauersche Unterbrecher, der in seiner Construction auf den Wagnerschen Hammer zurückgreift und bei dem als Contactmaterial Platin verwendet wird, zeichnet sich durch seine erstaunliche Leistungsfähigkeit aus, ohne dass der Preis auch nur um den 6. Theil der Kosten des Motorunterbrechers höher als die eines gewöhnlichen Platinunterbrechers wäre.

Eine nähere Beschreibung dieses Unterbrechers ist in den «Fortschritten auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen» veröffentlicht worden.

Als wesentliche Vorzüge dieses Apparates sind zu verzeichnen einmal die seltenere Regulirung des Apparates. Man kann Stunden, Tage und Wochen mit dem Instrumentarium arbeiten, ohne etwas Anderes als das Ein- und Ausschalten besorgen zu müssen, so dass der Apparat also wochenlang jeden Augenblick dienstbereit steht.

Der Apparat leistet ferner eine ungemein hohe Frequenz der Funkenschläge, wodurch ein gleichmässiges und helles Licht der Röntgenröhre erzielt wird. Die Funkenmenge ist die doppelte und dreifache des gewöhnlichen Platinunterbrechers, die Schlagweite die des Quecksilberunterbrechers. Durch diese Leistung wird nun die Leistung des ganzen Instrumentariums derart gehoben, dass mit einem kleinen Inductor für 15 cm Schlagweite schon die Durchleuchtung der Arme, Beine, Hände, Füsse, Kiefer in ausgezeichneter Weise gelingt.

Das Fabricationsrecht wurde vom Erfinder der Firma E. Leybold's Nachfolger Köln übertragen und es kommt der ganze Apparat auf ca. 480 M. zu stehen.

Aus dem hygienischen Institut in Wien.

Ueber die nach intraperitonealer Injection von Marktbutter bei Meerschweinchen entstehenden Veränderungen.

Von Dr. R. Grassberger, Assistent am Institut.
(Schluss.)

Ich schlug nun den umgekehrten Weg ein und benützte zu meinen Versuchen reines Paraffinum liquidum, also einen Körper von fetthaltiger Consistenz, der, ohne wasserlösliche Bestandtheile zu besitzen, als Träger der eingebrachten Bacillen dienen sollte.

Zunächst stellte ich durch einige Vorversuche fest, dass reines, steriles Paraffinum liquidum Meerschweinehen intraperitoneal injicirt, keine krankhaften Veränderungen bewirkt und in kürzester Zeit (6—10 Tagen) vollständig aus der Bauchhöhle verschwindet.

Injicirte ich nun Meerschweinchen 5 ccm l'araffin, in welchem Butterbacillen vertheilt waren, so erkrankten die Thiere, magerten ab und starben nach 7 Tagen bis mehreren Wochen.

Es fanden sich die charakteristischen, in diesem Fall um die bacillenführenden Paraffintropfen gruppirten Gewebsmassen.

Reichlichkeit der Bacillen, Form und Verhalten gegen Säure waren ganz wie bei den Butterinjectionen.

Besonders bemerkenswerth erscheint folgender Befund:

Ein 450 g schweres Thier erhielt 5 ccm Paraffin mit einer Oese Reincultur von Butterbacillen intraperitoneal injicirt. Tod nach 4 Wochen. Typische Verwachsungen und Schwartenbildungen in der Bauchhöhle.

Die Leber mit dem Zwerchfell fest verwachsen. Die rechte Lunge frei, durchsetzt von gleichmässig vertheilten miliaren und bis stecknadelkopfgrossen subpleuralen und interstitiellen grauweissen derben Knötchen. In Zupfpräparaten findet man reichlich Zellen, Pigment und in jedem Knötchen eine Anzahl von kleinen Paraffintropfen, theilweise mit Bacillen.

Nach Gram gefärbte dünne Schnitte zeigen folgendes Bild-In den Centren der Knötchen oder an mehreren Stellen von conglobirten Knötchen finden sich $20~\mu$ im Durchmesser haltende kreisrunde, scharfrandige Hohlräume ohne Endothelauskleidung, in deren Innern und in deren Randpartien Büschel von nach Gram gefärbten Bacillen liegen. Die am Rande liegenden ragen oft stachelförmig heraus. Die Anzahl der Bacillen beträgt in zahlreichen Hohlräumen oft mehr als 100.

reichen Hohlräumen oft mehr als 100.

Auf diese centralen Räume folgt eine ringförmige, ca. 60 μ breite Zone von polynucleären Leukocyten mit eingestreuten Lymphocyten und weiter nach aussen eine 20—40 μ breite Zone von tangential gestellten Fibroblasten. In dieser Zone fanden sich auch vereinzelte Riesenzellen mit 6—8 gleichmässig vertheilten gesche Ausschleinen Verming der Schaffen der Sch

theilten, grossen, bläschenartigen Kernen.

Bei einigen Knötchen liess sich die innere Zone noch deutlich in eine central gelegene Hälfte mit Leukocyten und eine darauf folgende periphere mit überwiegend Zellen von endothelialem Charakter sondern.

Bacillen fanden sich nur in den — Paraffintropfen entsprechenden — Hohlräumen. Nur an einer Stelle sah man in einem Leukocyten der 2. Zone einzelne Exemplare.

In diesem Falle handelte es sich offenbar um Transport von mit Bacillen beladenen, aus der Bauchhöhle resorbirten grösseren Paraffintropfen in die Blutbahn mit Embolisirung von Lungencapillaren, welcher Process ein Krankheitebild erzeugte, das makroskopisch wohl mit Miliartuberculose verwechselt werden könnte.

Die Injection von Butterbacillenparaffin in das subcutane Zellgewebe hatte die Entstehung eines ausgebreiteten, langsam wachsenden Infiltrates zur Folge, welches nach 8 Tagen an mehreren Stellen exulcerirte. Es bildeten sich dann buchtige Hohlgange, welche beständig Eiter secernirten, in welchem reichlich mit Bacillen beladene Paraffintropfen anzutreffen waren.

Die gewonnenen Erfahrungen liessen es wünschenswerth erscheinen, in die Resorptionsvorgänge nach Paraffininjection durch fortlaufende Beobachtung Einsicht zu gewinnen.

2 Meerschweinchen wurden 2, resp. 5 ccm Paraffinum liquium in die Bauchhöhle injicirt.

Mit der Glascapillare nach 25 Minuten entnommene Proben zeigten grosse Tropfen Paraffin in seröser Flüssigkeit.



Nach 2 Stunden fanden sich reichlich Leukocyten, spärliche kleine Paraffintropfen in solchen.

Die amoeboiden Bewegungen der Leukocyten normal. In den nächsten 48 Stunden mehrmals entnommene Proben zeigten zunehmend reichlich Paraffintropfen in Leukocyten, am 3. Tage fanden sich reichlich Makrophagen mit Paraffintropfen und solche enthaltenden Leukocyten.

Am 4. Tage liess sich mit der Capillare nur noch ganz spärlich Flüsigkeit entnehmen, welche kein Paraffin, sondern nur grösstentheils mononucleäre Zellen enthielt.

Bei einer 2. Versuchsreihe wurden von 6 Meerschweinchen je 2 mit Butterbacillen in Bouillon (I), 2 mit Bacillen in Paraffin (II),

2 mit sterilem Parafffn (III) injicirt.
Nach 5 Stunden zeigte der Capillarinhalt bei allen Thieren reichliche, überwiegend polynucleäre Leukocyten, bei II und III spärliche Paraffintropfen in Leukocyten, bei I und II enthalten die Leukocyten vereinzelt und Haufen von Bacillen, manche mit ausgesprochener Körnchenbildung und sonstigen Zeichen der Auf-

Nach 24 Stunden bei I: Mit der Capillare nur geringe Flüssigkeit zu entnehmen, reichlich Leukocyten und Makrophagen, welche bis 3 Leukocyten einschliessen, keine freien Bacillen, ebenso auch keine in Leukocyten enthaltene.

II: reichlich polynucleäre Leukocyten und freie Paraffintropfenspärlicher solche in Leukocyten, keine Bacillen sichtbar.

Es wurde nun (24 Stunden nach der Injection) je ein Thier

von I und II getödtet.

In beiden Fällen zeigten sich ganz zarte, leicht haemorrha-gische Fibrinauflagerungen auf dem Peritoneum, bei II freies Paraffin in grösseren zusammenhängenden Massen, ferner reichliche schmierige Massen im zusammengezogenen Netzbeutel.

Deckglaspräparate von den Peritonealoberflächen und dem Netzbeutel zeigten bei I ganz spärlich vereinzelte Bacillen, bei II am selben Orte reichlicher und auch intracellular gelagerte Ba-cillen (in beiden Fällen längere Form der Bacillen). Der schmiecillen (in beiden Fällen längere Form der Bacillen). rige Inhalt des Netzbeutels enthalt bei II reichliche Haufen von Bacillen, frei und auch in Leukocyten (Trockenpraparat).

Nach 36 Stunden. I: Nur sehr spärliche Flüssigkeit mit der Capillare (überlebendes Thier) zu erhalten.

Deckglaspräparate zeigen polynucleäre Leukocyten, welche vereinzelt mit Methylenblau sich intensiv färbende Körner enthalten,

ganz vereinzelt Bacillen, blass und unterbrochen gefärbt.
II: überlebendes Thier. Reichlicher Capillarinhalt, weiss getrübt. Im hängenden Tropfen reichlich Leukocyten und grosse Paraffintropfen, welche im Innern und an der Oberfläche Büschel und vereinzelte Bacillen (längere Form) enthalten. In Methylenblaupraparaten ziemlich reichlich Haufen von freien langen Bacillen, in

manchen Leukocyten 8—10 Bacillen.
Nach 48 Stunden. II: Reichlich Leukocyten mit Paraffintropfen, welch' letztere Büschel von Bacillen enthalten, ebensolche auch frei, zahlreiche freie Paraffintropfen mit Bacillen (durchwegs längere Form).

Die Bacillen zeigen die im Vorhergehenden erwähnte geringe Säurefestigkeit.

III: Sehr spärlicher Capillarinhalt, mononucleäre Leukocyten überwiegend, ziemlich reichlich Makrophagen mit Leukocyten und Paraffintropfen.

Dasselbe Thier zeigt nach weiteren 24 Stunden sehr spär-

lichen Capillarinhalt mit sehr spärlichen mononucleären Leukocyten. Keine freien Paraffintropfen.

Das 2. Thier zeigte 60 Stunden nach der Injection Erschein-nungen von Peritonitis. Der Capillarinhalt, am 3. Tage haemorrhagisch, enthält reichlich Leukocyten, freie Paraffintropfen, frei und in Paraffintropfen dicke Streptococcen, sowie schlanke Bacillen, nach weiteren 48 Stunden zeigt der Capillarinhalt reichlich mit Parafin beladene Zellen, ganz spärlich Bacillen und im weiteren Verlaufe erfolgte unter Verschwinden der offenbar durch Infection bei der Capillarentnahme am 1. Tage nach der Injection hineingelangten Keime rasche Resorption des Parafins, ein zufälliger Befund, der im Sinne der später angeführten vergeblichen Versuche, mit Typhus, Bact. coli und Paraffin das charakteristische Krankheitsbild zu erzeugen, zu deuten ist.

Am 5. Tage bei H: Ziemlich reichlicher Capillarinhalt. Durchwegs polynucleare Leukocyten, sparliche grössere Paraffintropfen, von denen einzelne in allen Schichten bis zu 100 Bacillen enthalten. Keine freien Bacillen. Keine solchen in Leukocyten, wohl aber vereinzelt bacillenhaltende Paraffintropfen in solchen.

Bei der Beobachtung im hängenden Tropfen am heizbaren Objecttisch zeigt sich nach 8 Stunden deutliche Vermehrung der

in Paraffintropfen befindlichen Bacillen.

Eine geringe Menge des Capillarinhaltes wurde mit verflüs-sigtem Agar von 45° vermischt und eine Deckglascultur angefertigt, eine Reihe von Paraffintropfen, sowohl freien als intracellular ge-legenen, ihrer Lage nach genau bestimmt und am heizbaren Objecttisch beobachtet.

Es zeigte sich nun in 10 Stunden bei den meisten Paraffintropfen eine Vermehrung der eingeschlossenen Bacillen, während in den allerdings spärlichen innerhalb von Zellen liegenden eine solche nicht constatirt werden konnte.

Ganz analoge Verhältnisse zeigte die Untersuchung des Secretes aus exulcerirten Infiltrationen nach subcutaner Injection von Paraffin mit Butterbacillen.

Es fanden sich dann vom 3. Tage angefangen sehr reichlich Bacillen in Paraffintropfen.

Auf Grundlage dieser Untersuchungen dürfte sich das Krankheitsbild, wie es nach Injection von Butter oder fettartigen Körpern entsteht, folgendermaassen entwickeln.

Die Injection von solchen Massen an sich bewirkt eine reichliche Einwanderung von Leukocyten in die Bauchhöhle.

Enthalten die eingespritzten Massen keine reichlicheren Mengen von reizenden Stoffen (ranzige Butter, oder solche, in welcher durch vorausgegangenes Bacterienwachsthum deren Producte angehäuft sind), so kommt es in der Regel zu keiner nennenswerthen Fibrinablagerung auf dem Peritoneum.

Unter dem Einfluss der Peristaltik und der Bauchmuskeln erfolgt eine Emulgirung des Fremdkörpers, dessen Tropfen in grosser Menge der Phagocytose anheimfallen und durch deren Vermittelung rasch aus der Bauchhöhle entfernt werden.

Enthielt die injicirte Butter stärker irritirende Beimengungen (dafür sprechen die Experimente von Hormann und Morgenrot 1), so bleibt ein Theil der Fettmassen zwischen fibrinösen Auflagerungen an den, ausgiebigeren Lageveränderungen weniger ausgesetzten Organoberflächen eingeschlossen und wirkt dort vor weiterer Emulgirung geschützt in Form von grösseren Tropfen als Fremdkörper.

Enthielt aber die Butter resp. der fettartige Körper die charakteristischen Bacillen, so erfolgt ein üppiges Wachsthum derselben, welche in oder an der Oberfläche vor grösseren Paraffintropfen vor den Phagocyten geschützt, doch andererseits durch beständige oder zeitweise erfolgende Berührung mit dem serösen Medium hinreichend ernährt sind.

Ein Theil von solchen bacillenhaltigen Fremdkörpertropfen fällt nachträglich noch der Emulgirung und Phagocytose anheim.

Reichliche Vermehrung der Bacillen führt zu stärkerer Exsudation, zur üppigeren Abscheidung von Fibrin an den Organ oberflächen, welche ihrerseits wieder die Fremdkörpertropfen fixirt.

Unter dem Einfluss dieser Bacterien enthaltenden Fremdkörper entwickelt sich dann ein üppiges Granulationsgewebe, welches in letzten Stadien als derbe bindegewebige Masse die Organe einschliesst, zur Schrumpfung von grossem und kleinem Netz führt, consecutiv zu Circulationsstörungen, Thrombosen, Atrophien und Nekrosen in der Leber und am Zwerchfell.

In seltenen Fällen können auch durch Embolisirung von Lungencapillaren durch bacillenführende Fremdkörpertropfen knötchenartige Gewebsneubildungen in diesen zu Stande kommen.

Dass vorherige Emulgirung der Fremdkörper das Ausbleiben des Krankheitsbildes zur Folge haben kann, liess sich von vornherein erwarten und es wurde diese Annahme auch bestätigt, indem ein Thier, welches eine grosse Oese 1 tägiger Agarcultur der Butterbacillen mit 5 ccm Paraffin erhielt, das unter Zuhilfenahme von Gummi arabic. vorher in eine Emulsion verwandelt worden war, gesund blieb. Nach 3 Wochen getödtet, zeigte es vollkommen normale Peritonealverhältnisse, keine Spur von Paraffin in der Bauchhöhle, auch auf chemischem Weg, durch Aetherextraction des verseiften Trockenrückstandes der zerriebenen Organe liess sich keine Spur Paraffin nachweisen.

Wir behalten uns eingehende Untersuchungen über die Schicksale des in die Bauchhöhle injicirten Paraffins vor.

Auch die Annahme, dass unter besonderen Umständen auch reines, bacterienfreies Paraffin nicht vollständig zur Resorption gelangt, konnte durch folgenden Versuch erwiesen werden.

Ein Meerschweinchen, welches zuerst 5 ccm steriles Paraffin intraperitoneal erhalten hatte, zeigte sich nach einer zweiten, 2 Wochen später erfolgenden Injection gravid, es erhielt neuerlich 10 ccm Paraffin.

Nach 2 weiteren Wochen warf es 2 Junge und ging nach demselben Zeitraum ein.

Es fanden sich auf Leber, Milz und Magen ziemlich umfangreiche weisse, wenig derbe Schwarten, welche in einem locker ge fügten Bindegewebe reichlich Paraffintropfen enthielten. Bacterien



¹⁾ und der Befund bei einem unserer mit Marktbutter injicirten Thiere (siehe oben).

Die grosse Menge des injicirten Paraffins, die durch die Schwangerschaft geänderten Resorptionsverhältnisse und durch die räumliche Beschränkung der Bauchhöhle bei gravidem Uterus herabgesetzte Paraffinemulgirung wirkten bei diesem Falle zusammen, um das beschriebene Krankheitsbild zu erzeugen.

Nach dem früher Gesagten verdankt also das charakteristische Krankheitsbild, wie es nach Injection von fettartigen Körpern mit unseren Butterbacillen entsteht, 2 einander gegenseitig begünstigenden Triebkräften seine Entstehung.

1. Ueppiges Wachsthum der Bacillen in oder an der Oberfläche von sie vor der Phagocytose schützenden grossen Fetttropfen.

2. Sich stets durch das obengenannte Moment steigernde Exsudation, Abscheidung von, die bacillenhaltenden Tropfen fixirenden und vor weiterer Emulgirung schützenden Pseudomembranen.

Es besteht des Weiteren kein Zweifel, dass auch nach erfolgter Fixirung der Tropfen eine continuirliche langsame, wenn auch nur unvollkommene Resorption von Fett und Bacillen durch einwandernde Phagocyten erfolgt. Gewiss gelangen auch viele Bacillen an der Oberfläche der kleineren Tropfen, durch gelegentlich stattfindendes Zusammenschmelsen mehrerer solcher, in das Innere von grösseren.

Nach dem Vorausgesagten schien es naheliegend, bei dem beobschteten Process an Verhältnisse zu denken, welche denen bei der Collodiumsäckchenmethode verwandt sind, indem es sich auch in ersterem um Schutz vor Phagocytose bei Ernährung durch die thierischen Säfte handelt.

Versuche zur näheren Feststellung dieser Beziehungen sind im Gange. Einstweilen sei kurz mitgetheilt, dass es uns gelang, mit Paraffin und einer von Herrn Prosector Kretz überlassenen Möller'schen Timotheegrasbacillencultur das charakteristische Krankheitsbild zu erzeugen. (Möller berichtete über einen analogen Versuch von Rabinowitsch.)

Versuche, durch Injection von abgeschwächten Typhusbacillen, Bacterium coli, einigen bei höherer Temperatur wachsenden Saphrophyten mit Butter oder Paraffin das charakteristische Bild zu erzeugen, fielen bisher negativ aus. Staphylococcus aureus mit Butter injicirt, erzeugte eine in wenigen Tagen zum Tode führende eitrige Peritonitis. In dem Eiter fanden sich grosse Massen unresorbirter Butter. Eine Beziehung der Staphylococcen zu diesen liess sich nicht wahrnehmen.

Berücksichtigt man das eigenthümliche Verhalten, dass Tuberkelbacillen, andere säurefeste Bacillen und die von Hormann und Morgemroth zuerst beschriebenen, in der Cultur nicht säurefesten Bacillen, mit fettartigen Körpern injicirt, das charakteristische Krankheitsbild sicher erzeugen, dass ferner zwischen den säurefesten Petri'schen Stäbchen und den Hormann und Morgenroth'schen beträchtliche Aehnlichkeiten im Wachsthum auf künstlichen Nährböden zu finden sind, so erscheint es nicht ausgeschlossen, dass diese letztgenannten, auch von uns gefundenen Bacillen mit den säurefesten in eine Gruppe gehören, gewissermaassen eine Art von sehr geringer und nur bei gewisser Wachsthumsform deutlicher hervortretenden Säurefestigkeit sind.

Das charakteristische Wachsthum im Thierkörper, in dem sich immer Büschel von langen, oft verzweigten Fäden vorfinden, welche in grosser Menge die Zeichen der Involution aufweisen, konnte in der Cultur trotz zahlreicher Versuche mit abnorm sauren oder alkalischen, mit bis zur Wachsthumsgrenze durch Carbolsäurezusatz veränderten Nährböden, Butteragar etc., nicht wieder erzielt werden.

Hie und da fanden sich, wie vorher erwähnt, in jungen Culturen häufiger etwas längere, relativ säurefestere Bacillen. ohne dass sich dieses Vorkommen mit äusseren, Nährboden- oder Culturverhältnissen in Beziehung setzen liess, während beim Altern der Culturen gewöhnlich nur die Färbbarkeit der Bacillen rasch abnahm, ohne dass sich den im Thierkörper beobachteten ähnliche Formen entwickelten.

Die mehr oder minder grosse Verwandtschaft in cultureller, morphologischer und auch tinctorieller Beziehung, welche zwischen den Tuberkelbacillen und den mehr oder minder säurefesten Butterbacillen, ebenso den Möller'schen exquisit säurefesten, im Timotheegras und Kuhexcrementen gefundenen besteht, lassen es

wünschenswerth erscheinen, die experimentelle Prüfung dieser Arten hinsichtlich ihres Verhaltens bei gleichzeitiger Injection von Fett oder fetthaltigen Körpern im Thierkörper genauer zu verfolgen.

Anhaltspunkte einer diesbezüglichen Fragestellung scheinen mir in Folgendem gegeben.

Gehen wir von der Thatsache aus, dass bei den Versuchen mit unseren Butterbacillen in den Lungen entstehende Knötchen, in einwandsfreier Weise auf — verschlepptes bacillenhaltiges — Paraffin zurückzuführen waren, dass aber andererseits Petri bei seinen Bacillen nie durch Reinculturen, wohl aber durch die seine Stäbchen enthaltende Butter häufig Knötchen in den Lungen entstehen sah, so erscheint es mir 1. sehr wah rscheinlich, dass es sich auch bei den Petri'schen und zahlreichen der von anderen Autoren angeführten ähnlichen Gebilden in Organen um Bildungen gleicher Eutstehung handelt, 2. dass dieser Schutz, welche Fetttropfen den in ihnen eingeschlossenen Bacillen verleihen, auch für verschiedene Arten verschieden gross ist.

Es tritt aber weiters die Frage heran, ob nicht etwa bei dem Experimente Petri's, der durch Injection von Tuberkelbacillen mit Butter die Thiere unter Ausbildung der charakteristischen Veränderungen in 10 Tagen eingehen sab, die Tuberkelbacillen in ähnlicher Weise vor der Phagocytose besser geschützt in den Fetttropfen sich üppig vermehrten, wie unsere Butterbacillen

Möglicherweise vermag denn auch dieser schützende Einfluss sich in manchen Fällen noch auf die bereits in Phagocyten eingeschlossenen, innerhalb Fetttropfen liegenden Bacillen zeitweise fortzuerstrecken und es könnten solche Verhältnisse, wie wir sie in unseren Experimenten in Masse herbeiführen, — auch einmal gelegentlich im kleinen eine begünstigende Rolle bei der Ansiedlung von vom Darmcanale aufgenommenen Tuberkelbacillen in entfernten Organen spielen.

Es könnte aber auch andererseits aus degenerativen Prooessen frei gewordenes Fett eine Rolle im einschlägigen Sinne gewinnen.

Jedenfalls sollen weitere Untersuchungen sunschst darüber Aufschluss bringen, ob es gelingt, durch Verfütterung von reichlichen Fettmengen, welche unsere im Gewebe ohne Fettschuts nicht wacheenden Butterbacillen und verwandte Arten enthalten, herdförmige Organveränderungen su erhalten.

Zum Schlusse sei noch gans kurz die hygienische Seite unserer Butteruntersuchungen berücksichtigt.

Obermüller hat in richtiger Erkenntniss der Thatsache, dass die Mitinjection von Butterfett bei den Versuchsthieren Veränderungen hervorruft, welche geeignet sind, die Untersuchung auf Tuberkelbacillen zu vereiteln oder zu erschweren, weiterhin nur mit Bacillenmaterial gearbeitet, welches aus der geschmolsenen Butter durch Centrifugiren fettfrei gewonnen wurde.

Es erscheint mir auch nach meinen Erfahrungen zweifellos, dass durch die Methode von Obermüller die technische Frage der Untersuchung von Milchproduction auf Tuberkelbacillen in durchwegs befriedigender Weise gelöst ist; gelang es doch Obermüller nach seinen überzeugenden Protokollen, die Untersuchungsschwierigkeiten so zu vermeiden, dass die Thiere entweder überhaupt nicht, oder an Tuberculose eingingen. Jedenfalls verdient seine Centrifugirmethode bei allen ferneren derartigen Untersuchungen in Anwendung gezogen zu werden.

Die von Obermüller in seiner Publication mit vollem Rechte betonte Unzuverlässigkeit der älteren Methode, in der Butter vorhandene Tuberkelbacillen durch Injection von Butter ohne weitere vorherige Behandlung (Centrifugiren) nachzuweisen, lässt es natürlich nicht zu, aus unseren Versuchen in dieser Hinsicht weitgehende Schlüsse zu ziehen.

Immerhin spricht der Umstand, dass sich bei der genauen Durchsicht der Schnitte von irgendwie veränderten Organen aller der erkrankten Meerschweinchen niemals streng-säurefeste Bacillen finden liessen, in Uebereinstimmung mit vor 2 Jahren am hiesigen Institut von Herrn Himesch angestellten Untersuchungen, welche durchwegs negatives Resultat ergaben, dafür, dass in Wien wenigstens zur Zeit in der Marktbutter nicht auffallend häufig Tuberkelbacillen vorkommen dürften.



Es ist mir eine angenehme Pflicht, meinem früheren Lehrer, Herrn Docenten Dr. Kretz für die bei Durchmusterung der Schnittpräparate geleistete Unterstützung meinen wärmsten Dank auszusprechen.

Literatur:

1. Obermüller: Hygien. Rundschau 1895, No. 19, 1897,

No. 14, 1899, No. 2.

2. Rabinowitsch: Zeitschrift für Hygiene und Infectionskrankheiten, Bd. XXVI.

3. Petri: Arbeiten aus dem kais Gesundheitsamt. Bd. XIV.

4. Hormann und Morgenroth: Hygien. Rundschau 1898, No. 5 n. 22.

Bemerkungen zu Herrn C. L. Schleich's Buch: «Schmerzlose Operationen.»

Von Dr. H. Braun, Privatdocent in Leipzig.

Herr Schleich in Berlin hat in der neuen Auflage seines bekannten Buches [1]') meine und meines Schülers Heinze Arbeiten über Localanaesthesie [2, 4, 5] einer Erwähnung für werth

gehalten, die mich zu einigen Bemerkungen zwingt.

Was haben wir denn gethan, das Herrn Schleich so gänz-lich ausser Fassung gebracht hat? Wir haben den Versuch gemacht, den modernen localanaesthetischen Methoden eine sichere wissenschaftliche Grundlage zu geben, die sie bis dahin nicht hatten; wir haben gezeigt, auf welchem Wege und durch welche Factoren wässerige Lösungen, in die Gewebe gespritzt, die sensiblen Nerven beeinflussen können; wir haben gezeigt, wie die specifisch chemische Wirkung eines Stoffes isolirt und isolirt gepräft werden kann. Dass wir uns irgendwo der Untersuchungstattlich der Hern Schleich auf bei Farsthaue diesen methoden des Herrn Schleich enatürlich ohne Erwähnung dieses nebensächlichen Umstandes» [1, pag. 163] und enatürlich still-schweigend» [1, pag. 171] bedient hätten, ist unwahr, wir haben viellnehr beide ausdrücklich [2, pag. 473 — 4, pag. 373] betont, dass wir von seinen Versuchen ausgegangen sind. Durch Experi-ment und praktische Erfahrung konnten wir weiter zeigen, dass auch die verdünnten Lösungen der localanaesthetisch wirkenden. Mittel nur durch diese ihren Werth erhalten, und dass es zweck-mässig ist, ihre specifisch chemische Wirkung möglichst allein zu benutzen. Ich füge hinzu, dass die thatsächlichen Beobachtungsergebnisse Custer's, [7, 8], welche derselbe bei der Nachprüfung der Schleich'schen experimentellen Untersuchungen gewann, mit den unserigen übereinstimmen, und dass unterdessen auch Graden witz [9] auf ganz anderem experimentellem Wege die alte Geschichte, dass das Morphium localanaesthetisch unwirksam ist, hat beweisen können. Meine Angaben über Morphium hydrochloricum [4, pag. 384] sind Jedem verständlich; was Herr Schleich [1, pag. 163] daran auszusetzen hat, ist nichts als zwecklose Wort-

Herr Schleich erweckt bei seinen Lesern die Meinung, der Inhalt unserer Arbeiten sei wesentlich polemisch. Das ist nicht der Fall. Was wir beiläufig getadelt haben, ist die Methode des Herrn Schleich, Theorien zu bauen und Behauptungen aufzustellen, ohne auf die Prüfung der Thatsachen, die ihnen zu Grunde liegen sollen, genügende Sorgfalt verwendet zu haben. Dass wir das in unsachlicher oder formell der Sache nicht entsprechender Weise gethan hätten, ist unrichtig. Die Verdienste des Herrn Schleich um die Localanaesthesie haben wir gewürdigt, wie sie überall gewürdigt werden, sie stehen meines Erachtens aussor Zusammenhang mit seinen Theorien. Herr Schleich ist nicht im Stande gewesen, auch nur ein Wort unserer Arbeiten zu widerlegen, seine Kritik ist frei von sachlichen Argumenten, sie besteht lediglich aus persönlichen, sachlich nicht begründeten Angriffen und Missverständnissen. Ich kann natürlich nur auf einige der letzteren hier eingehen, im Uebrigen verweise ich auf Heinze's und meine Arbeiten. Herr Schleich erweckt bei seinen Lesern die Meinung, der und meine Arbeiten.

Aus der Thatsache, dass man mit indifferenten Flüssigkeiten, (nicht mit Herrn Schleich's sogenannten «indifferenten» Flüssig-keiten, sondern z.B. mit einer auf Körpertemperatur erwärmten 0,9 proc. Kochsalziösung) die Gewebe prall inflitriren kann, ohne Sensibilitätsstörungen zu beobachten, schloss ich, dass der Druck der Flüssigkeit und die mit der Inflitration verbundene Anaemie der Gewebe «in der kurzen Zeit, in der unsere künst-lichen Oedeme bestehen», [4, pag. 378] die sensiblen Nerven-endigungen nicht beeinflussen.

Die hervorgehobenen, einschränkenden Worte lässt Herr Schleich weg [1, pag. 166] und macht hierzu die Bemerkung, dass bei diesem Experiment «eben die Nervenenden leitungsfähiger gemacht werden, als sie es sonst sind. Den Beweis vermissen wir In unmittelbarem Anschluss daran sagt Herr Schleich: «Wie man Angesichts der Geschichte der Drucklähmungen behaupten kann, dass der Druck ungeeignet ist, die Sensibilität hersbzusetzen, ist mir unbegreiflich. Zu solchen Absurditäten hat Herrn Braun die

Digitized by Google

offenbare Tendenz, mich um jeden Preis herabzusetzen, verleitet.» Das sagt Herr Schleich mir, der die Bedingungen, unter welchen die Umschnurungsanaesthesie an den Extremitäten zu Stande kommt, genau untersucht und geschildert hat [6], wie an seinem eigenen Körper eine viele Monate anhaltende sensible Drucklähmung entstand.

Unsere Versuche über den Einfluss der Temperatur der eingespritzten Lösungen glaubt Herr Schleich durch eine Beobachtung entkräften zu können [1, pag 244], wo eine 0,2 proc. Cocainlösung erst nach Abkühlung vollendete Anaesthesie erzeugt hätte. Das berechtigt noch nicht zu dem allgemeinen, an sich durchaus falschen Schluss, dass alle seine Lösungen bei Körpertemperatur weniger wirken und reizen [1, pag. 163]. Individuelle, selbst sehr hochgradige Abweichungen des subjectiven Empfindens von der Norm wird Niemand in Abrede stellen wollen. Auf die unter normalen Verhältnissen zu beobachtenden individuellen Schwankungen des Empfindens bei ein und derselben Person und bei verschiedenen Personen habe ich wiederholt hingewiesen. Custer's Versuchen geht überall hervor, dass er den Quellungsschmerz intensiver empfindet, als ich und Heinze, daher einer quellend wirkenden Stammlösung mehr von einem Anaestheticum zufügen muss, als ich, um den Quellungsschmerz zu unter-drücken. Das ändert nichts an der Uebereinstimmung unserer Versuche. Diese individuellen Schwankungen der Intensität des Empfindens erklären aber in keiner Weise die Differenzen zwischen den Ergebnissen der Untersuchungen des Herrn Schleich einerseits, Custer's, Heinze's und meiner Untersuchungen andererseits. Woher sie kommen, muss ja Herr Schleich wissen, ich weiss es nicht! Es ist uns nicht eingefallen, ihm «bewusste Unwahrheit anzudichten» [1, pag. 173]. Zu einem «respectvollen, wissenschaftlichen Austausch der Meinungen» [1, pag. 173], den Herr Schleich von uns verlangt, seinen «Nachentdeckern» [1, pag. 163] und «Schülern» [1, pag. 146], wie er uns in bekannter Bescheidenheit nennt, lag andererseits freilich kein Anlass vor.

Besonders gelegen ist Herrn Schleich die von Reclus mir gemachte Beobachtung gekommen, dass die locale Infiltrationsanaesthesie bei Anwendung der Glübhitze rascher verschwindet, als beim Gebrauch scharfer Instrumente [4, pag. 405]. Ich habe mich hierüber so kurz geäussert, dass Herr Schleich mich misswerstanden hat. Die Illusion, als zeige sich gerade hier die immense Erweiterung, welche die Anaesthesie durch seine neuen physiologischen Entdeckungen, erfahren hat [1, pag. 275], kann ich ihm nicht lassen. Vielmehr zeigt sich gerade hier, dass die specifische Wirkung des Anaestheticums das einzig Wesentliche bei der Infiltrationsanaesthesie ist.

Schleich'sche Lösungen, solche mit reiner specifischer Wirkung, Cocain- oder Eucain-B-Lösungen mit oder ohne Kochsalzzusatz unterscheiden sich hierbei in keiner Weise, stets mir das verhältnissmässig rasche Verschwinden der Insensibilität der mit ihnen infiltrirten Gewebe beim Gebrauch der Glühhitze aufgefallen. Das hat Reclus niemals abgehalten, Gewebe, die er mit seiner 1 proc. Co.ainlösung infiltrirt hat, zu brennen. Ich bemerke, dass eine 1 proc. wässerige Cocainlösung zu Folge ihres Gefrierpunktes, der dem Nullpunkt näher steht, als der der Schleich schen Lösungen, mehr physikalische Nebenwirkungen (quellende Potenz) haben muss, als dieses. Herr Schleich hat sich immer noch nicht von dem Irrthum losmachen können, als habe er durch seinen Kochsalzzusatz die physikalischen Nebenwirkungen einer Cocainlösung vermehrt, während er sie dadurch in Wahrheit nahezu aufgehoben hat. Unsere Forderung, diese Nebenwirkungen wässeriger Lösungen nun auch wirklich ganz an-zuschalten, ist lediglich die logische Consequenz unserer und — Herrn Schleich's — Untersuchungen und Erfahrungen. Uebrigens ist mir gesagt worden, dass Kocher schon seit sehr langen Jahren 1 proc. Cocainlösungen mit einem Zusatz von 0,6 Proc. Kochsalz zur Infiltrationsanaesthesie verwendet, eine Notiz hierüber findet sich in seiner «Operationslehre».

So wenig wie Reclus habe ich mich jemals davon abhalten lassen, die von Herrn Schleich erwähnten Operationen, [1, pag. 274] Thermokauterisiren von Lupuseruptionen u. dergl., oder auch Abbrennen eines Haemorrhoidalknotens in geeigneten Fällen unter Infiltrationsanaesthesie mit verdünnten Cocain oder Eucain B Lösungen von rein specifischer Wirkung auszuführen. Die Anaesthesie hält meist so lange vor, als man sie braucht. Bei ausgedehnten Haemorrhoidaloperationen habe ich aber, auch in der wo ich rein wasserige und Schleich'sche Lösungen verwendete, stets beobachtet, dass die Wundflächen der zuerst abgebrannten Haemorrhoidalknoten so rasch empfindlich werden, dass zur Tamponade des gedehnten Mastdarmes am Schluss der Operation sich eine nochmalige Infiltration nöthig machte. Daher meine «tollkühne» Behauptung, es sei besser, die Haemorrhoidalknoten zu exstirpiren, als abzubrennen.

Herr Schleich befindet sich im Irrthum, wenn er glaubt. [1, pag. 274] dass man mit anderen localanaesthetischen Methoden, als der seinigen, Operationen unter Glühhitze weniger gut machen könne. Es gibt überhaupt nur eine principiell von der seinigen differente Methode, durch Gewebsinjectionen locale Anaesthesie su erzeugen, das ist die regionäre Anaesthesie, besser Leitungsanaesthesie. Da hierbei das Operationsgebiet selbst kein Anae-

¹⁾ Die Zahlen beziehen sich auf die am Schluss dieses Artikels verseichneten Arbeiten.

stheticum enthält, kann die Glühhitze selbstverständlich an der Dauer der Anaesthesie nichts ändern.

Herr Schleich wirft mir vor [1, pag. 153], ich hätte den rierr schleich wirkt mir vor [1, pag. 1993], ich natte den von ihm gefundenen Namen «regionäre Anaesthesie» cohne Rücksicht auf seinen langen Bestand» von Neuem «emphatisch» empfohlen. Ich habe mich doch wohl überall deutlich genug ausgedrückt, [3—4, pag. 372], als ich vorschlug, in Gegensatz zu Herrn Schleich und im Interesse einer Verständigung, etwas Anderes, als Herr Schleich, nämlich allein diejenige Form der localen Anaesthesie, welche durch Leitungsunterbrechung der Nervenstämme zu erzielen ist und auf meine Veranlassung [3] und mit Recht mit Oherst's Namen verbunden wird regionäre Anaesthesie Recht mit Oberst's Namen verbunden wird, regionäre Anaesthesie Recht mit Oberst's Namen verbunden wird, regionare Anaesthese zu nennen. Das ist, soweit mir bekannt, von allen den zahlreichen Autoren, die sich zu dieser Sache geäussert haben, acceptirt worden. Was Herr Schleich über diese Methode, die viel älter ist, als die seinige, sagt, ist so unklar und widerspruchsvoll, dass wohl keiner seiner Leser sich einen Vers daraus wird machen können; ich finde keine Veranlassung, darüber zu discutiren. Ob sie an den Fingern und Zehen, wo ich sie bis auf Weiteres allein als Regel empfohlen hatte, eine gute Methode ist, dürfte trotz Herrn Schleich bereits entschieden sein. Ich wiederhole nur, dass sie mit der Kofmann schen Umschnürungangesthesie!) trotz Herrn Schleich bereits entschieden sein. Ich wiederhole nur, dass sie mit der Kofmann'schen Umschnürungsanaesthesie') nicht das mindeste zu thun hat. Wer einen Finger oder eine Zehe so fest umschnürt, dass dadurch bereits Schmerz, Sensibilitätsstörungen oder gar Gangraen entstehen, wessen Kranke 'jämmerlich schreien', wenn ihnen eine Nagelextraction gemacht wird — Herr Schleich hat das Letztere von den von mir (') operirten Kranken behauptet [1, pag. 155], — der kennt die Methode nicht Methode nicht.

Ueber die Gefahren der Cocainanaesthesie sind wir insofern anderer Meinung wie Herr Schleich, als wir glauben, dass bereits die Herabsetzung der Concentration der Lösungen auf 1 Proc. durch Reclus und Andere die Cocainanaesthesie innerhalb gedurch Reclus und Andere die Cocainanaesthesie innerhalb gewisser Grenzen ungefährich gemacht hat. Innerhalb dieser Grenzen müssen wir es im Grunde für recht nebensächlich halten, ob Jemand vorzieht, die Gewebe mit grossen Mengen einer 0,1 bis 0,2 proc. Cocainlösung, wie Herr Schleich, oder mit kleinen Mengen 1 proc. Cocainlösung zu infiltriren. Dass wir den Fortschritt, den Herrn Schleich is Methode bedeutet, anerkennen, geht aus unseren Arbeiten zur Genüge hervor.

Ich bin bereit und fähig, Irrihümer zu erkennen, die mir Jemand nachweist; dass Herrn Schleich's Methode der Kritik im Stande ist, diesen Nachweis zu liefern, darf ich füglich bezweifeln.

Da Herr Schleich seine Kritik an einer Stelle niedergelegt hat, we uns eine directe Erwiderung unmöglich gemacht ist, sind wir im Hinblick auf die weite Verbreitung seines Buches ge-zwungen, vorstehenden Artikel an mehreren Orten zu publiciren.

Literatur.

- 1. C. L. Schleich: Schmerzlose Operationen. Oertliche Betäubung mit indifferenten Flüssigkeiten etc. Vierte, verbesserte

- täubung mit indifferenten Flüssigkeiten etc. Vierte, verbesserte und vermehrte Auflage. Berlin 1899.

 Heinze: Experimentelle Untersuchungen über Infiltrationsanaesthesie. Virchow's Archiv. Bd. 153.

 Braun: Ueber Infiltrationsanaesthesie und regionäre Anaesthesie. Centralblatt für Chirurgie 1897, No. 17.

 Experimentelle Untersuchungen und Erfahrungen über Infiltrationsanaesthesie. Langenbeck's Archiv. Bd. 57, p 371.

 Ueber Infiltrationsanaesthesie und regionäre Anaesthesie. Sammlung klinischer Vorträge. No. 228. 1838.

 Regionäre Anaesthesie und Blutleere. Centralb. für Chir. 1898, No. 43. 5.
- 1898, No. 43. Custer: Beitrag zur Infiltrationsanaesthesie. Correspondenz-
- blatt für Schweizer Aerzte, 1897, No. 13, 14.

 Cocain- und Infiltrationsanaesthesie. Basel 1898.

 Graden witz: Messungen der specifisch, local-anaesthesirenden Kraft einiger Mittel. Dissert. Breslau 1898.

Ein Curpfuscher des Alterthums.

Von Dr. Julian Marcuse in Mannheim.

Mit dem galenischen Zeitalter war die erste Blüteperiode medicinischer Wissenschaft dahin: Noch durchleuchtete zwar der Geist des Arztes von Pergamum eine Zeit lang die Finsterniss, die nach seinem Untergang einbrach, aber auch dieser Schein versiegte bald, und Forschung und Wissen versanken, von Aber-glauben und Barbarei erdrückt. Welch' gewaltiger Contrast in wenigen Spannen Zeit! Der Verfall der Wissenschaften, ihr völliger Untergang in einer schwärmerischen Mystik, einer kabbalietischen Spitzfindigkeit und betrügerischen Magie hub mit dem Tode des Denkers Galen an und betraf vor allem die Medicin, die durchsetzt mit morgenländischer Afterweisheit das traurige Bild einer niedrigen Zauberkunst und Dämonenbeschwörung bot. Der finsterste Aberglauben beherrschte die Gemüther, Märtyrer und

2) Centralbl. f. Chirurgie, 1898 No. 40 und 1899 No. 7.

Reliquien schufen Wundercuren, Todte wurden erweckt, Dämonen ausgetrieben, mit Gebet und Teufelsbannen Krankheiten behandelt. Erfolgreiche Behandlung seitens der Aerzte wurden für Wirkungen böser Geister gehalten, und diejenigen für besessen erklärt, die zu Kräutern und Wurzeln, als Heilmitteln, Zutrauen hatten. sank nach und wacht, as freimten, Journale in der Sank nach und nach die ärztliche Kunst zu einem Glaubenscapitel ascetischer Märtyrer herab, und ihnen folgten im Schwarm Betrüger und Abenteurer aus aller Herren Länder. Hier war der Tummelplatz gewissenloser Schwarzkünstler, die mit Zaubereien, Beschwörungen, Traumdeutungen und allen Künsten der Magie, das Ganze verbrämt mit Floske!n einer fadenscheinigen Wissenschaft, die Menge bethörten und aus dem fanatischen Aberglauben der Zeit den Lohn der Bethörung in Gestalt von Anbetung, Ruhm und Reichthümern sich holten.

Einer dieser gefährlichsten Betrüger und Charlatane aus damaliger Zeit, ja man kann wohl sagen, der historisch bedeutendste und berüchtigste war Alexander von Abonoteichos, dessen erstes Auftreten noch in das Zeitalter Galens fällt.

Die Antoninische Pest, der Schrecken des römischen Kaiserreiches, die vom Jahre 164 n. Chr. bis zum Tode Marc Aurel's (180) in furchtbarer Verheerung withhete und die Menschen zu einer stumpfen Resignation und Verzweiflung brachte, war der Gipfelpunkt des Ruhmes von Alexander von Abonoteiches. Mit raffinirter Klügelei hatte er das hereinbrechende Verderben zu benutzen verstanden, nach allen Provinzen, nach allen Städten seine Boten gesandt, mit der Prophezeiung man solle auf Erdbeben, Pest und Brand gefasst sein, aber auch zugleich ihm vertrauen, der helfen werde. Dieser göttliche Ausspruch durchzog wie ein Flugfeuer das ganze römische Reich, man schrieb ihn an die Thüren wie eine mystische Schutzwehr gegen die Pest, alles Zittern und Zagen hörte auf, man lebte leichtsinnig wie zuvor in den Tag hinein, in blindem, unbegrenztem Vertrauen auf jene Worte des angebeteten Wohlthäters.

Wie alle berühmten Abenteurer der Geschichte war Alexander mit einer Reihe ausserer Gaben ausgestattet, die ihm die Ueberlegenheit über seine Mitmenschen sicherten. Seine Erscheinung erregte noch in späteren Jahren die Bewunderung seiner Feinde. Ein hoher Wuchs, ein schönes geistvolles Gesicht, lebhafte Augen gaben ihm einen überirdischen Ausdruck; Kühnheit in Gefahren, Unermüdlichkeit in Beschwerden, Schlauheit und Ausdruce in Verfolgung seiner Zwecke, denen gegenüber er vor Nichte gwößlegebrechte werden gegenüber er vor Nichts zurückschreckte, waren seine hervorstechendsten Charaktereigenschaften, So schildert ihn sein entschiedenster Feind, der Classiker Lucian¹), ein grosser Menschenkenner des Alterthums. Schon in der Jugend auf den Weg des Lasters geführt, schloss er sich als Schüler einem umherziehenden Arzte aus der Schule des Apollonius von Tyanaan und lernte von diesem Liebestränke verfertigen, die Künste der Magie erfolgreich zu treiben und Kranke wie Gesunde an sich zu locken. Nach dem Tode seines Lehrers verband er sich mit einem ebenso verschlagenen Abenteurer, sie zogen gemeinsam nach Macedonien und sprengten nun Furcht und Hoffnung, die Pfeiler jeden Wunder-glaubens, benutzend, das Gerücht aus, Apollo werde mit seinem Sohne Asklepios nach Pontus kommen, Abonoteichos bewohnen

und ein neues Orakel gründen. Sofort wurde ein Tempel gebaut und nun zeigte sich Alexander in göttlichem Gewande, mit der Sichel des Perseus bewaffnet, mit einem schneeweissen Mantel und hellpurpurnen Unterkleid angethan, als Verkündiger der göttlichen Botschaft.

Die Abonoteichiten aber, trotzdem sie seine armseligen Eltern gekannt, sein eigenes ruchloses Leben gesehen hatten, nahmen ihn auf als den ruhmgekrönten Persiden, als den heiligen Alsklepiaden, der sie der Gunst würdigte, in ihren Mauern zu weilen.

Zahllose Fremde eilten aus der ganzen Welt herbei, um das Wunder zu sehen, Blinde Lahme, Stumme füllten die Gassen, um Gesundheit und Lebensglück von ihm zu erhalten und der Kranken Schaar, die wallfahrend zu den Füssen des Orakels pilgerten, war Es wurde bekannt gemacht, der Gott habe seinem Propheten die Fragen in versiegelten Schreibtsfeln zu senden, und bald kamen diese von allen Weltgegenden. War das gegeben, so stand die Antwort daruntergeschrieben und Niemand merkte die Tauschung. Die ärztlichen Verordnungen waren meist allgemeiner Natur, in dunkler, mystischer Form, zu-weilen auch Vorschriften für allerhand Heilmittel. Doch vermied es Alexander aus leicht begreiflichen Gründen, diese Arzneimittel mit ihrem althergebrachten Namen zu belegen, denn alles Bekannte stört den blinden Glauben, ein neuer, seltsam klingender Name wurde gefunden, er nannte seine therapeutischen Maassnahmen xviultes. Eine solche Antwort kostete eine Drachme und zwei Obolen, das sind ungefähr 72'/2 Pf. und dabei stieg seine jährliche Einnahme auf 70-80 000 Drachmen, d. h. nach unserem patriche Einnahme auf 70-0000 Drachmen, d. n. mach unseren Gelde gegen 60000 M, Das Geschäft hat sich also schon damals gelohnt! Am meisten thaten sich die Vornehmen, Reichen und Mächtigen in der Verehrung Alexander's hervor, viele reisten selbst zu ihm, um des göttlichen Propheten ansichtig zu werden, andere schickten versiegelte Schreibtafeln, ja selbst der Kaiser wandte seine Gunst dem grossen Betrüger zu. Und es ist inter-



¹⁾ Lucian: Alexander sive Pseudomantis. Op. T. II.

essant, besonders im Vergleich zu modernen Verhältnissen, dass ein Arzt von Beruf, Namens Paetus, in Diensten des Alexander stand und ihm bei den ärztlichen Orakeln, wie beim Verfassen der nöthigen Recepte für die xviuldes behilflich war. Alexander selbst starb im Genusse der höchsten Glücksgüter und Ehrenbezeugungen hochbetagt eines natürlichen Todes. Ihm zu Ehren wurden nach seinem Tode Münzen geschlagen, von denen sich noch einige bis auf die Jetztzeit erhalten haben.

Dies ist der Lebenslauf des wohl bedeutendsten unter den

ärztlichen Charlatanen des Alterthums. Eine Parallele mit unserer Zeit — fast 1700 Jahre liegen da-- drängt sich unwillkürlich bei der Betrachtung dieses Mannes auf, dessen Lebensbild in seiner individuellen Erscheinung wie in seinen Beziehungen und Einflüssen auf die gesammte Um gebung so ungemein allen unseren modernen Curpfuschern und Beirugern ähnelt. Selbst der ehrlose, pflichtvergessene Vertreter des Standes als Theilnehmer des Betruges fehlt nicht, es fehlen nicht die «brieflichen» Heilungen, nicht der falsche, unbekannte Name für längst bekannte Arzneimittel, kurzum das Spiegelbild des gewissenlosen und betrügerischen Curpfuscherthums des XIX. Jahrhunderts taucht vor unseren Augen in jenen alten, längst ver-gessenen Zeiten wieder auf. Die Form des Wunderglaubens ist veränderlich — heute sind es elektrische Kreuze, morgen Streu-kügelchen mit einem Decilliontel Gran Inhalt — das Wesen aber desselben ist dem menschlichen Gemüthe tief eingeprägt, und wer in gemeiner Speculation auf die menschlichen Gemüthsschwächen im Stande ist, den Wunderkitzel anzuregen, der darf ohne Scheu den Geist zu Boden treten, nie werden seine Anhänger von ihrer göttlichen Vernunft Gebrauch machen!

Referate und Bücheranzeigen.

Ehrlich und Lazarus: Die Anaemie. I. Abtheilung: Normale und pathologische Histologie des Blutes. VIII. Bd. v. Nothnagel's specieller Pathologie und Therapie. Wien. Alfred Hölder. 3.60 Mk.

Die letzten Jahre haben uns aus der Hand vorschiedener Autoren eine Reihe von Lehrbüchern über die Histologie und Pathologie des Blutes gebracht; nur eines wurde sehnsüchtig erwartet, und zwar das von dem Begründer der modernen Haematologie selbst - von P. Ehrlich. Von Jedem freudig begrüsst, weil eben von Manchem lange vermisst - liegt nun unter dem Titel «Die Anaemie» ein Lehrbuch vor uns, in welchem Ehrlich, unterstützt von seinem Schüler A. Lazarus, seine Anschauungen und die Resultate langjähriger Arbeit zum ersten Mal in ausführlicher Weise niedergelegt hat. Die Ehrlich 'schen Lehren hatten sich - wenn ich so sagen darf - mehr von Mund zu Mund fortgepflanzt, nur einzelne Capitel waren in Monographien und Aufsätzen behandelt worden. Um so intensiver ist die Wirkung der Lecture des Buches, das - in geistvoller, fesselnder Weise geschrieben - einen Gesammtüberblick über den Stand der Blutforschung gibt.

Die ersten Capitel beschäftigen sich mit den physikalischen Methoden zur Untersuchung des Blutes. Da diese Methoden für die Diagnose der Blutkrankheiten weniger Werth haben und auch noch sehr der Vervollkommnung bedürfen, so nehmen diese Abschnitte einen geringen Raum des Buches ein; aber auch hier finden wir manches Neue und Originelle, so z. B. bei der Bestimmung der Gesammtblutmenge, wo unter Berechnung der verminderten Wirksamkeit eines in die Blutbahn eingeführten Antitoxins proportionaliter auf die Gesammtmenge des Blutes geschlossen werden soll. Haemoglobinbestimmung, specifisches Gewicht, Volumenmessung etc. finden sich in diesen Capiteln; zum Schluss die Bestimmung der Alkalescenz. Begreiflicherweise nimmt die «Morphologie des Blutes» den grössten Theil des Buches ein, war es doch dieses Gebiet, das Ehrlich erschlossen und ausgebaut hat. Die Betrachtung des getrockneten und gefärbten Blutpräparates, das war der grosse Fortschritt, den die Haematologie Ehrlich verdankt. Die Technik der Präparatengewinnung wird genau beschrieben, die Fixation durch thermische und chemische Agentien und vor allen Dingen die Färbung des fixirten Präparates. Wollte man den Inhalt einzelner Capitel extrahiren, so müsste man sie ganz wiedergeben, denn jede Zeile bringt lesens- und vor allen Dingen wissenswerthes, ganz besonders der Abschnitt über die Pärbung. Auf farben-chemische Betrachtungen und die Theorie der Färbung überhaupt, folgen die Recepte zur Herstellung brauchbarer Farblösungen, insbesondere der — sit venia verbo — alt renommirten Triacidlösung, deren Benennung chemisch begründet

wird. Der Nachweis von Glycogen im Blut wird von Ehrlich nach Jodbehandlung durch Einbettung der Präparate in Lävuloselösung (ausgezeichnet durch hohen Brechungsindex) bewerkstelligt; die mikroskopische Prüfung der Vertheilung des Alkali im Blute durch ein nach Mylius ausgearbeitetes Verfahren.

Die folgenden Capitel befassen sich mit der normalen und pathologischen Histologie des Blutes, zunächst der rothen Blutkörperchen. Die anaemische oder polychromatophile Degeneration wird eingehend besprochen und begründet, die Poikilocytose, ihr Vorkommen und Entstehen, wird abgehandelt und vor Allem die verschiedenen Formen der kernhaltigen Erythrocyten einer eingehenden, kritischen Betrachtung unterworfen.

Die interessante Frage des Kernschicksals und der um ihn entstandene Streit wird in plausibler Weise geschlichtet.

Weit umfangreicher ist die Histologie der für die moderne Medicin so bedeutungsvoll gewordenen Leukocyten, in normalen wie in pathologischen Verhältnissen. Die Namen der einzelnen Arten derselben sind Gemeingut aller Mediciner geworden und wir brauchen sie desshalb nicht einzeln aufzuführen. Die morphologischen und tinctoriellen Beziehungen werden eingehend geschildert; Kern und Protoplasma der einzelnen Zellarten detaillirt beschrieben.

Ausserordentlich interessant ist das Capitel über die Geburtsstätte der Leukocyten. Unter Bezugnahme auf eine Arbeit Kurloff's aus dem Laboratorium Ehrlich's wird nachgewiesen, dass der Milz keine Bedeutung für die Bildung der weissen Blutkörperchen zukommt; aus dem Lymphdrüsenapparat stammen die Lymphocyten, während das Knochenmark als der Entstehungsort der granulirten Zellen (polynucleäre, eosinophile, Myclocyten) anzusehen ist. Ehrlich betrachtet das Knochenmark als ein Depot, in welchem die granulirten Leukocyten aufgestapelt sind und normaler Weise in normaler Menge, unter pathologischen Verhältnissen aber in vermehrter Anzahl in die Blutbahn übertreten.

Dass diese granulirten Zellen gleichzeitig mit einer amöboiden Beweglichkeit ausgestattet sind, erklärt für Ehrlich das Auftreten der Leukocytose. Irgend ein Reiz wirkt positiv chemotaktisch auf die Zellen des Knochenmarks und lockt dieselben in gesteigerter Anzahl in das circulirende Blut. Die Betrachtungen über die Leukocytose gehören zu den geistvollsten Abschnitten des Buches.

Erwähnt sei noch die Trennung der Leukocytose in 1. polynucleäre, neutrophile Leukocytose, 2. polynucleäre, eosinophile Leukocytose und 3. gemischte Leukocytose (Leukaemie).

Diese letztere wird wieder in lymphatische und myelogene geschieden. - Die historische Entwickelung der Lehre der Zellgranula hat nur speciales Interesse; wir wollen nur aus diesem Capitel die Verwendung des «Neutralrothes» hervorheben, welches Ehrlich zur vitalen Färbung der Granula benützt hat.

Wir haben in kurzen Zügen dies inhaltsreiche Buch wiederzugeben versucht. Wer es einmal gelesen hat, wird immer wieder nach ihm greifen, denn «wo er's packt, da ist's interessant.»

Benario.

Felix Terrier et Marcel Baudouin: La suture intestinale. Histoire des différents procédés d'entérorraphie. Paris, Institut de Bibliographie scientifique. 1898.

Der unserem Zeitalter aufgeprägte Stempel der Schnellproduction lässt sich naturgemäss auch in der Medicin erkennen und es ist begreiflich, dass auf diesem Gebiete ebenfalls die Sucht vorherrscht, stets Neues zu bringen, zu erfinden und das Erfundene möglichst rasch bekannt zu geben.

Um so angenehmer berührt es, wenn zwischendurch Arbeiten veröffentlicht werden, welche auf jahrelangen Studien und Beobachtungen beruhen und uns zeigen, dass wir den gegenwärtigen hohen Stand unserer Wissenschaft nicht zum wenigsten den Vorarbeiten und Anregungen unserer alten Meister verdanken. Ein solches Werk - ein werthvoller Beitrag zur Geschichte der Chirurgie - ist das vor Kurzem in Paris erschienene Buch: La suture intestinale von Professor Felix Terrier und Marcel Baudouin. Schon der Name des berühmten Pariser Chirurgen bürgt dafür, dass wir eine mustergiltige Arbeit vor uns haben. Beim Durchlesen des Buches tritt uns die bekannte Genauigkeit und Gewissenhaftigkeit Terrier's immer wieder vor Augen und



wir haben am Ende die Empfindung, dass mit diesem Werke über die Darmnaht die Geschichte derselben bis auf unsere Zeit unabänderlich geschrieben ist.

Das Buch ist mit zahlreichen, vortrofflich ausgeführten Bildern (587) ausgestattet, welche die einzelnen Methoden auf das Beste veranschaulichen. Welch' genaues und weitläufiges Studium der Literatur nöthig war, ersieht man aus dem bibliographischen Index, der nur einen Theil der benützten Quellen enthält. Die im Texte angeführten Arbeiten zählt er nicht auf.

Die eigentliche Grundlage des Buches bilden neben Sen n's Studie «Enterorrhaphy» und einigen französischen Autoren wie Gely und Jamais der ausgezeichnete Aufsatz «Ueber die Technik der Darmnaht», welchen v. Frey 1895 veröffentlichte. Entsprechend der Aufgabe, die Terrier und Baudouin sich stellten — eine Geschichte der Darmnaht zu schreiben — sind jedoch die einzelnen Methoden noch genauer und ausführlicher behandelt. Im letzten Capitel der Arbeit, die eine chronologische Aneinanderreihung von Thatsachen darstellt, aus der man Einzelnes nicht hervorheben kanu, geben die Verfasser einen vollständigen Auszug ihres Werkes durch eine sehr übersichtliche Tabelle, in der sie alle bekannten Methoden der Darmvereinigung gruppenweise zusammenstellen je nach den Principien, welche die Erfinder geleitet haben, als reine Naht oder Vereinigung mit Hilfe von Apparaten u. s. w.

Sicher wird jeder Chirurg mit grosser Befriedigung das Buch aus der Hand legen, das ihm die ausserordentlichen Fortschritte auf diesem Gebiete der Wissenschaft vor Augen führt.

Jochner-München.

Mikulicz und Kümmel: Die Krankheiten des Mundes. Jena, Fischer. 1898. Preis 7 M., geb. 8 M.

Vor 6 Jahren hat Mikulicz bekanntlich im Verein mit dem inzwischen leider verstorbenen Michelson den vortrefflichen «Atlas der Krankheiten der Mund- und Rachenhöhle» herausgegeben.

Das vorliegende Werk stellt gewissermaassen einen Text zu diesem Atlas dar, bei dessen Abfassung M. ausser von Kümmel von J. Schäffer und A. Czerny unterstützt wurde. Die Bedeutung der Arbeit kann nicht hoch genug angeschlagen werden.

Wie M. hervorhebt, streiten sich um die Mundhöhle nicht weniger als 6 Specialitäten, und so ist es natürlich, dass deren Krankheiten sowohl im Unterricht als im Studium arg vernachlässigt werden. Es muss daher als ein entschiedenes Verdienst bezeichnet werden, dass M. unsere Literatur mit diesem Werk beschenkt hat, bei dem der erfahrene Chirurg durch die bewährten Kräfte eines Laryngo-Rhinologen, eines Paediaters und eines Dermatologen unterstützt wurde.

Die Arbeit gliedert sich in einen kurzen allgemeinen und in den speciellen Theil. Im letzteren werden zunächst die Krankheiten des Mundes ohne besondere Localisation, dann die jenigen mit besonderer Localisation, ferner die Geschwülste und schliesslich in einem besonderen Abschnitt die Mundkrankheiten bei Kindern abgehandelt. Die Darstellung ist durchweg eine überaus lichtvolle und übersichtliche. Besonders die diagnostischen Abschnitte zeichnen sich durch eine ganz ausserordentliche Klarheit aus, umsomehr als sie durch eine grosse Zahl vorzüglicher, zum Theil farbiger, Abbildungen ergänzt werden. Es ist kein Zweifel, dass durch das Werk die Kenntniss der zum Theil noch recht wenig bekannten Mundkrankheiten in hohem Grade gebessert werden wird, und Ref. wünscht herzlich, dass viele Leser aus der Darstellung so viel Anregung und Förderung erfahren mögen, wie ihm selbst zu Theil geworden ist.

Krecke.

Posner: Therapie der Harnkrankheiten. 2. Auflage, Berlin, Hirschwald, 1898.

Die erste Auflage dieses ausserordentlich handlichen und brauchbaren Buches hat seinerzeit in diesen Blättern eine anerkennende Besprechung gefunden. Bezüglich der neuen Auflage genüge hervorzuheben, dass in derselben alle therapeutischen Fortschritte der letzten Jahre vollauf berücksichtigt sind. Wenn

Verfasser vielen Neuerungen unserer vielthuerischen modernen Therapie mit kühler Zurückhaltung gegenüber steht, und auf die alten bewährten Mittel unseres therapeutischen Arsenals, besonders gelegentlich auch auf die Vis medicatrix naturae hinweist, so kann man das nur durchaus billigen. Denn, wenn man z. B. sieht, zu welchen Verirrungen die operative Therapie der Prostatahypertrophie vorübergehend gelangt war, so ist eine vorsichtige Kritik allen modernen Heilbestrebungen gegenüber gewiss am Platze.

Referent wünscht dem Buch eine möglichst weite Verbreitung.
Krecke.

Dr. Friedrich Plehn, Regierungsarzt beim Kaiserl. Gouvernement von Deutsch-Ostafrika, ehemaliger Regierungsarzt von Kamerun: Die Kamerunküste. Studien zur Klimatologie, Physiologie und Pathologie in den Tropen. Mit 47 Abbildungen im Text und einer Karte der Kamerunküste. Berlin 1898. Verlag von Aug. Hirschwald.

Im vorliegenden Werke macht der durch frühere Arbeiten wohlbekannte Verfasser zwar zunächst die Verhältnisse an der Kamerunküste, dem Gebiete seiner früheren, mehrjährigen Thätigkeit, zur Grundlage seiner eingehenden Studien; aber bei seiner grossen Erfahrung, welche er sich durch Reisen und Aufenthalt in verschiedenen Tropculändern erworben, und bei seinem gediegenen Wissen, ist er befähigt, die in Kamerun gefundenen Thatsachen von einem weiteren Gesichtspunkte zu betrachten und aus dem gesammelten Material Schlüsse zu ziehen, welche allgemeine Beachtung verdienen. So erörtert Plehn Themen von allgemeinem Interesse, wie z. B. bei der Besprechung von der Einwirkung des tropischen Klimas und von der Beeinflussung einiger physiologischer Functionen des Europäers durch das tropische See- und Tieflandklima. Dass in einer medicinischen Arbeit über Kamerun in erster Linie die Malariaerkrankungen in extenso abgehandelt werden, ist selbstverständlich, zumal es ja gerade bei dieser Krankheit bezüglich Aetiologie, Pathologie und Therapie noch immer eine grosse Menge strittiger Punkte gibt. So sind z. B. von actuellem Interesse die Beobachtungen und Experimente des Verfassers über die Möglichkeit der Uebertragung der Malaria durch Mosquitos. Bekanntlich hat gerade Koch in neuester Zeit die Mosquitohypothese, welche wohl zuerst von Manson aufgestellt wurde, zu stützen versucht, wird aber dabei wohl bei vielen Beobachtern in Malariagebieten auf Widerspruch stossen. Wie Andere, konnte auch Referent vielfach Malaria in Gegenden beobachten, wo die Infection durch Vermittelung der Mosquitos ausgeschlossen war. So wird man wohl, und zu diesem Schlusse kommt auch Plehn, vorläufig daran festhalten müssen, dass das infectiöse Agens in der Regel durch die Athmungsorgane aufgenommen wird. Bei Erörterung der therapeutischen Maassnahmen sind besonders die Ausführungen über Chininanwendung und Chininmissbrauch sehr beachtenswerth. Für diejenigen Aerzte in Deutschland, welche selbst keine Erfahrung über Tropenkrankheiten besitzen, ist wohl zu beherzigen der Rath Plehn's, dass mit der Verordnung eingreifender Curen wo möglich bis zur vollständigen Reakklimatisation gewartet werden sollte. Da nach Fayrer's Empfehlung sehr viele indische Reconvalescenten nach Karlsbad geschickt werden, wo dann im Verlaufe der Trinkeur oft schwere Malariarückfälle auftreten, ist diese Mahnung von grosser praktischer Bedeutung und Referent ist erfreut, seine eigenen Erfahrungen in diesem Punkte nun auch von anderer Seite bestätigt zu finden. Ebenso sollte mit dem Beginn von Inunctionscuren entsprechende Zeit gewartet werden. - Es folgt sodann eine gründliche Besprechung der übrigen in Kamerun vorkommenden Erkrankungen; beachtenswerth ist, dass die Syphilis erst im Jahre 1896 daselbst eingeschleppt wurde. Leider gestattet der zur Verfügung stehende Raum dem Referenten nicht, näher auf Einzelheiten einzugehen. Von allgemeiner Bedeutung sind die Erörterungen des Verfassers über neurasthenische Zustände als Folge von längerem Aufenthalte in den Tropen und es wäre im Interesse einer gerechteren Beurtheilung gewisser Vergehen in Afrika wünschenswerth, wenn sich über dieses Capitel die in Betracht kommenden Kreise unterrichten würden. Die tropische Neurasthenie kann, wenn zufällige äussere Einflüsse



dazu kommen, zu einem Bild von psychiatrischem Interesse sich entwickeln, was nicht nur für Aerzte, sondern auch für Juristen zu wissen nöthig ist. Eine Reihe von anscheinend groben Vergehen von Europäern, zumal von solchen, welche sich in maassgebenden Stellungen befinden, werden von Leuten, welche mit den dort bestehenden Verhältnissen fast ganz unvertraut sind, viel schärfer beurtheilt, als sie es verdienen, indem diese Aus schreitungen grösstentheils als Aeusserungen der Krankheit aufzufassen und darnach zu richten sind. Aus der grossen Reihe von Besprechungen über die Krankheiten der Kamerunküste müssen insbesondere auch die eingehenden Studien über die thierischen Parasiten, speciell über Filaria medinensis, hervorgehoben werden. In dem Abschnitt über die allgemeinen sanitären und hygienischen Fragen an der Kamerunküste gibt der Verfasser werthvolle Winke über Wohnungs- und Hospitalanlagen, Kleidung, Ernährung und Wasserversorgung, wobei zwecks schneller und sicherer Sterilisation von sonst ungeniessbarem Wasser das Schomburg'sche Verfahren (Zusatz von Bromwasser zu dem su sterilisirenden Wasser) empfohlen wird. Wichtig sind auch die Abschnitte über die Auswahl des zur Verwendung im Tropendienst bestimmten Menschenmaterials, über die Lebensweise des Einzelnen und über die Ausbildung von Colonialärzten, über die Anlage von Gesundheitsstationen, Sanatorien, über die Heimreise aus den Tropen. Zum Schlusse äussert sich Plehn über die Zukunft der Colonien des tropischen Afrika in gesundheitlicher Beziehung. Wenn auch in diesem Referat nur das Wichtigste angedeutet, anderes, vielleicht nicht weniger Bedeutungsvolles gar nicht erwähnt werden konnte, so werden die Lescr trotzdem ersehen, wie viele Belehrung sie aus dem Werke Plehn's zu erwarten haben. Druck und Ausstattung des Buches sind vorzüglich. Dr. Paster-München.

Wilhelm Ebstein: Die Pest des Thukydides (die attische Seuche). Eine geschichtlich medicinische Studie. Mit einem Kärtchen. Stuttgart 1899. 48 S. gr. 80. (Preis 2 Mk.)

Die berühmte Stelle des grossen Historikers (De bello Peloponnesiaco Lib. II, Cap. 47 ff.) ist zwar schon recht oft der Gegenstand philologischer und medicinischer Forschung gewesen und in den letzten Jahren von R. Kobert 1889 in seinen historischen Studien (I, p. 13) mit grosser Gründlichkeit besonders vom pharmakologischen Gesichtspunkte aus besprochen worden.

Dennoch können wir uns freuen, wenn ein Kliniker ersten Ranges sein Urtheil über die Natur der Pest von 430 v. Chr. den Freunden der historischen Heilkunds vorlegt.

Freilich war der Natur der Sache nach das Endergebniss der Untersuchung des Göttinger Pathologen ein negatives; er kann sich nur dahin aussprechen, dass «es sich bei der attischen Seuche um eine schwere contagiöse, in grosser epidemischer Ausbreitung auftretende Infectionskrankheit gehandelt hat.» kanntlich haben frühere Autoren bei der Pest des Thukydides sehr verschiedene Krankheiten vermuthet; es kamen in Frage: Bubonenpest, Gelbfieber, Genickkrampf, Flecktyphus, Scharlach, Blattern, Blattern mit Ergotismus complicirt, Iofluenza.

R. Kobert plaidirt für Variola und Ergotismus. Dem Kampfe gegen diese Ansicht widmet Ebstein p. 24-37 seiner Abhandlung, wobei besonders betont wird, dass in der Schilderung des Thukydides die Initialsymptome der Pocken (Rückenschmerz) und die zurückbleibenden entstellenden Narben keine Erwähnung finden.

Es ist mir aufgefallen, dass Verfasser eine der besten Arbeiten (wenigstens vom philologischen und culturhistorischen Gesichtspunkt aus) nicht erwähnt: Valentin Seibel (Professor zu Dillingen), die Epidemienperiode des 5. Jahrhunderts v. Chr. und die gleichzeitigen ungewöhnlichen Naturereignisse. Mit besonderer Berücksichtigung der attischen Pest. Aus den Quellen bearbeitet als Programm zum Schluss des Studienjahrs 1868/69. Dillingen, Kolb'sche Druckerei, 38 Seiten, 4°. Diese treffliche Arbeit, welche auch von H. Häser in erster Reihe citirt wird, verdient der Vergessenheit entrissen zu werden. Eine weitere hervorragende Abhandlung, die H. Häser in seiner berühmten Bibliotheca epidemiographica 1862 vor anderen hervorgehoben hat, ist: August Krauss, Disquisitio historico-medica de natura morbi Atheniensium a Thucydide descripti. Stuttgart 1831. Diese unter H. F. Autenrieth's Aegide erschienene musterhafte Schrift hätte Berücksichtigung verlangt. Ebenso der bedeutende Artikel von Landsberg im Janus 1853. (Ueber die in Attika zur Zeit des peloponn. Krieges herrschende Pest. Eine Nachlese). Dieser Artikel wird von H. Häser, 2. Ed. 1862, der in demselben scharfe Angriffe erfährt, in seiner Bibliotheca geradezu todtgeschwiegen. - Wer die Stelle des Thucydides in guter deutscher Uebersetzung lesen will (denn der griechische Text ist recht schwer), dem empfehle ich: Haeser, Geschichte der Medicin III, p. 7ff; Kobert, Studien I, p. 11, etwas gekürzt; und Gruner, Bibliothek der alten Aerzte, II, p. 523 ff.

J. Ch. Huber-Memmingen.

Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medicin. 1899. No. 9.

Fritz Callomon: Untersuchungen über das Verhalten der Faecesgährung bei Säuglingen. (Vorläufige Mittheilung. Aus

der Universitäts-Kinderklinik in Breslau.)

Verfasser hat über die von Ad. Schmidt angegebene Func-tionsprüfung des Darmes Versuche an gesunden und kranken Säuglingen angestellt. Die Untersuchungen beziehen sich besouders auf die Frühgährung, d. h. die unter reichlicher Kohlensäure-bildung erfolgende Vergährung der Kohlehydratreste in den Faeces. Auf dem Eintritt der Frühgährung — bei einer bestimmten Normalkost — beruht die von Schmidt zu klinischem Zweck angegebene Gährungsprobe. In 314 Einzelversuchen wurden die Stühle von 21 Kindern bei verschiedener Nahrung geprüft. Bei diesen Untersuchungen hat sich ergeben, dass der Faccesgährung für das Säuglingsalter eine klinisch-diagnostische Verwerthung nicht tur das Saugningsaner eine Kinnsen nagadesetzt in das ganze Säuglings-zukommt, weil es nicht möglich ist, eine für das ganze Säuglings-alter passende Normalkost aufzustellen. Die Gährungswerthe schwanken in zu weiten Grenzen. W. Zinn-Berlin.

Archiv für klinische Chirurgie. 58. Band, 2. Heft. Berlin Hirschwald 1899.

Nachruf auf Gurlt.

8) Ghillini-Bologna: Die Pathogenese der Knochendeformitäten.

Gh. hat früher nachgewiesen, von welcher Bedeutung die Veränderungen an den Epiphysen für die Krümmungen an den Diaphysen sind. In vorstehender Arbeit zeigt Verfasser, wie den betreffenden Veränderungen bestimmte mathematische Gesetze zu Grunde liegen.

9) Liermann-Frankfurt a. M.: Zur vaginalen Methode bei

Mastdarmoperationen.

An der Hand eines glücklich verlaufenen Falles schildert L. das jetzt von Rehn gesibte Verfahren der Mastdarmkrebsoperation beim Weibe. Nach völliger Spaltung der hinteren Vaginalwand gelingt die Freilegung und Herunterleitung des Rectum in sehr bequemer Weise.

Das Rectum wird oberhalb des Sphincter durchtrennt, die Analschleimhaut wie bei der Haemorrhoidenoperation abgetragen und der centrale Rectumstumpf durch den erhaltenenen Sphincter

hindurchgezogen. In 6 nach diesem Verfahren operirten Fällen war der Wund verlauf ein durchaus guter.

10) Vulpius-Heidelberg: Zur Statistik der Spondylitis. Von chirurgischen Kranken leiden 0,44 Proc. an Spondylitis, bei Sectionen findet sich dieselbe in 1,47 Proc. Ein Fünftel aller

Knochentuberculosen localisirt sich an der Wirbelsäule.

Die Hauptdomäne der Spondylitis bildet das erste Jahrzehnt. Der Lieblingssitz der Spondylitis ist die untere Brustwirbelsäule. Abscessbildung tritt in 24,5 Proc. der Fälle ein, am häufigsten bei der Spondylitis der unteren Wirbelsäulenabschnitte. Lähmungen finden sich in 12,7 Proc.

Ueber die Prognose der Spondylitis und ihrer Complicationen weichen die Statistiken ganz ausserordentlich von einander ab.

11) Haasler: Ueber Choledochotomie. (Chirurg. Klinik Halle. Siehe diese Wochenschr. 1893, S. 574).

12) Morian-Essen: Ueber das offene Meckel'sche Divertikel.

Der Fall betrifft einen Knaben, der mit einem Nabelschnurbruch geboren war und nach dem Abfallen der Nabelschnur an der Stelle des Nabels eine hochrothe, sammetglänzende Geschwulst zeigte, aus deren Kuppe sich gelber Koth und Luft zeitweise ent-leerten. Im Alter von 5 Wochen wurde der Knabe operirt, nachdem die Diagnose auf offen gebliebenen Dottergang gestellt war. Der gegenüber dem Mesenterium des Dünndarms mündende Gang wurde abgetragen, der Patient völlig geheilt. Die Schleimhaut zeigte im mikroskopischen Bilde reichlich Becherzellen tragende Schleimdrüsen.

Aus der Literatur hat M. 32 Fälle von ganz persistirendem Ductus omphalo entericus zusammengetragen. Von 9 uncomplicir-ten (keine Einklemmung) und mit Resection des Divertikels behandelten Fällen starb nur ein einziger an Peritonitis.



Des Weiteren hat M. auch einen Fall von nach dem Darm zu blind endigendem persistirenden Dottergang beobachtet. Der betr. Patient konnte sich zur Operation nicht entschliessen. In der Literatur sind 6 ähnliche Fälle beschrieben.

13) Kirchner: Acute symmetrische Osteomyelitis (Symphysenlösung) der Schambeine.

Bei einem Ulanen entstand im Anschluss an eine kleine Ver-

letzung der Kniegegend eine schwere Osteomyelitis beider Schambeine, die zu einer queren Durchtrennung des medialen Endes beider Knochen an genau symmetrischer Stelle und ausserdem zur Vereiterung des Symphysenknorpels führte. Wie Verfasser durch Merkel-Göttingen erfuhr, gibt es an der Symphysenfläche der Schambeine eine Epiphyse, die erst im 15.—16. Jahre auftritt und im 22.-25. Jahre verknöchert. Darnach muss der beobachtete Fall als Epiphysenlösung bezeichnet werden. Dieselbe kann naturgemäss erst nach dem Eintritt der l'ubertät zur Beobachtung kommen.

In der deutschen Literatur ist bisher kein Fall von acuter Osteomyelitis des Schambeines bekannt geworden, erwähnt findet sie sich dagegen in der Arbeit des Franzosen Maudaire.

Als Ursache glaubt K. die tägliche, längere Zeit dauernde Zerrung der Symphyse und der ihr benachbarten Abschnitte der Schambeine ansehen zu müssen, welche durch die starke Anspanung der dort entspringenden Adductoren beim Reiten entstand. Dadurch erklärt sich auch die Entwicklung der Osteomyelitis auf beiden Seiten.

Die Zerrung der Knochen durch Muskelzug muss nach K. überhaupt häufiger bei der Actiologie der acuten Osteomyelitis berücksichtigt werden.

14) J. Rotter-Berlin: Die Sigmoideorectostomie, ein neues Verfahren zur Beseitigung von Mastdarmstricturen. (St. Hedwig-Krankenhaus Berlin.

Die Sigmoideorectostomie ist von dem Amerikaner Bacon zur Behandlung der Mastdarmstricturen angegeben worden und besteht darin, dass eine Communication zwischen Flexur und unterem Rectumende vermittels des Murphyknopfes hergestellt

R. hat dies Verfahren in der Weise modificirt, dass er zunächst vom Bauchschnitt aus die Flexur durchtrennt, das Mastdarmende vernäht und das Flexurende mit Jodoformgaze um wickelt. Dann eröffnet er das Spatium recto-vaginale vom Damm her, zieht durch den Douglas das Flexurende herunter und näht

Von 3 in dieser Weise operirten Fällen ist einer gestorben.

Bei den 2 geheilten Patienten bestehen von Seiten des stricturirten Darmtheiles noch erhebliche Beschwerden. Als Normal-verfabren bei Mastdarmstricturen kann daher B. die Methode nicht empfehlen. Anzurathen ist sie nur da, wo die Exstirpation nicht gemacht werden kann. Vor dem Anus praeternaturalis hat sie ja

unleugbare Vorzüge.
15) Rotter Berlin: Zur Topographie des Mammacarcinoms.

(St. Hedwigs Krankenhaus Berlin)

Heidenhain hat bekanntlich gelehrt, dass beim Mamma carcinom der M pectoralis erst sehr spät erkranke, und dass die Verbreitung des Mammacarcinoms in Form einer Alles imprägnirenden Dissemination erfolgt. R. hat diese Lehre einer Nachprüfung unterzogen, indem er bei 33 exstirpirten Mammacarinomen sehr sorgfältige präparatorische Untersuchungen angestellt hat. wichtigste Ergebniss derselben ist, dass Verfasser in mehr als der Hälfte der Fälle kleine Lymphdrusen auf der Hinterseite des M. pectoralis nachweisen konnte und zwar immer in der Nähe des M. Gefässe, mit Vorliebe im Winkel einer Theilungsstelle. Ganz regelmässig finden sich 1—2 Drüschen am Stamm der Arteria thoracica suprema, etwa in der Hälfte der Fälle 1—3 weitere Drüsen mehr medianwärts. Im Ganzen konnten unter den 33 Fällen 16 mal krebsverdächtige Knoten an den Gefässen nachgewiesen werden, in 11 Fällen wurde die carcinomatöse Natur mikroskopisch fest-gestellt. Darnach finden sich also in einem Drittel der Fälle von Mammacarcinom, wahrscheinlich aber noch öfter, auf der Rück-seite des M. pectoralis major und in demselben bestimmt Krebs-keime. Die Infection der Drüsen kann einmal direct von der Rückseite der Mamma her erfolgen, ferner durch einen Lymphstrang, welcher von der carcinomatösen Lymphoglandula axillaris prima zur Arteria thoracica suprema zieht. Die Krebskeime können ebenso wie nach den Axillardrüsen schon frühzeitig durch das retromammäre Fett und den Brustmuskel nach den pectoralen

Lymphdrösen und gefässen verschleppt werden.

16) J. Rotter-Berlin: Polyposis recti — Adenoma malignum — Spontanheilung. (Hedwigs-Krankenhaus Berlin.)

Den bisher bekannt gewordenen Fällen von Polyposis des Mastdarms und Dickdarms fügt R. in vorliegender Arbeit 2 neue Beobachtungen hinzu. Die erste derselben zeigt das gewöhnliche, aus den bisherigen Mittheilungen bekannte Bild. Um die durch die häufigen Stuhlabgänge bedingten Beschwerden zu mildern, schaltete R. das ganze Kolon aus der Kothpassage aus. Nach dieser Operation trat eine wesentliche Besserung der Beschwerden ein.

In dem zweiten Fall lag ebenfalls das bekannte klinische Krankheitsbild vor, die anatomische Diagnose (Orth) lautete auf Adenoma malignum: Ausgedehnte Wucherung drüsiger Schläuche

mit cystischen Bildungen. Da die Affection nur bis zum oberen Rectumdrittel hinaufreichte, so wurde der kranke Rectumabschnitt exstirpirt. Bei der Operation zeigte sich, dass das Rectum mit der hinteren Vaginalwand vielfach verwachsen, an einer Stelle heilbar entlassen. Nach 2 Jahren stellte sie sich jedoch wieder vor, und es fand sich, dass sich die blumenkohlartigen Massen völlig zurückgebildet hatten.

Also eine spontane Heilung eines klinisch sicher als malign zu bezeichnenden Tumors

17) H. Fischer-Berlin: Der Halsbubo, besonders im Verlauf des Scharlachs.

Die tiefen Halsphlegmonen kommen auf 2 Wegen zu Stande, entweder auf dem der Ausführungsgänge der Speicheldrüsen — Angina Ludovici — oder auf dem Wege der Lymphbahnen. Für die letzteren sollte man den alten Namen Bubo beibehalten. Derselbe kann entweder ein eiteriger oder ein putrid-jauchiger sein.

In vorstehender Arbeit erörtert nun F. das Wesen des Halsbubo in einer ausgezeichneten, sowohl auf eigener reicher Erfahrung, wie auf einem umfassenden Literaturstudium fussenden Darstellung. Dieselbe schildert vornehmlich die verschiedenen Formen der Scharlachangina, die katarrhalische, croupöse, membranös-ulceröse, croupös-brandige Form. In Bezug auf das Wesen des Scharlachs vertritt F. die Anschauung, dass derselbe eine von der Angina aus bedingte Streptococcenkrankheit darstellt.

Das klinische Bild des Halsbubo theilt sich in das des Bubo simplex, des Bubo phlegmonosus und des septischen Halsbubo, Bubo pestilentialis. In bezeichnenden Zügen wird das Bild dieser schweren, praktisch so ausserordentlich wichtigen Erkrankung ge-schildert. Von den Complicationen werden die Eitersenkungen, die Durchbrüche in innere Organe, die Metastasen, die Erkrank-ungen der Gefässe, der Nerven und der Lymphbahnen vornehm-lich erwähnt. Die Therapie hat ausser in der Prophylaxe in der präparatorischen Freilegung des Eiter bezw. Jaucheherdes zu be-Krecke.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 10.

C. S. Haegler: Nekrolog auf August Socin. H. Oderfeld: Zur Technik der operativen Behandlung Darminvagination.

Die Resection des ganzen invaginirten Darmabschnitts ist heutzutage als die beste Methode anzusehen und verzeichnet die besten Erfolge, während Enterostomie und Enteroanastomose hier so geringen Heilerfolg haben, dass sie kaum in Betracht kommen.
— Auch der Resection sind aber Grenzen gezogen, sie ist z. B. in den Fällen, wo das Invaginatum bis in's kleine Becken hinuntersteigt, unausführbar, bei diesen Fällen kann allein die Resection steigt, unaustunrbar, bei diesen Fällen kann allein die Resection des Invaginatum von einem Längsschnitt aus die sog. Barker-Rydygiersche Methode als rationell gelten. Schon der erste Act dieser Operation, der in circulärer Umnähung des Halses der Invagination besteht, kann aber Schwierigkeiten bieten, da das Nähen tief in der Bauchhöhle stattfinden muss (durch das Enziehen der invaginiten Därme bis zur Radix mesenterii), und besonders der 3 Act widerstreitet den Erfordernissen der modernen sonders der 2. Act widerstreitet den Erfordernissen der modernen Bauchchirurgie, da man so zu sagen intra faeces arbeitet, und die Unterbindung des Mesenterium in septischem Milieu ausführt. O. empfiehlt desshalb ein schnell und absolut aseptisch ausführbares Verfahren, das allen Anforderungen der Darmchirurgie entspricht, und das er einmal mit Erfolg anwandte, aber zahlreich experi-mentell an Hunden (im Berner Laboratorium) bewährt fand. Die nach einem Rath Matlakowski's ausgebildete Operation besteht in der Resection des Halses der Invagination und wird mit der Anlegung der Darmklemmen, (eine am zuführenden, eine am abführenden Darm) begonnen, das zu einem dicken Strang zusammen-gerollte Mesenterium des Invaginatum wird unterbunden und das zwischen (resp. unterhalb) den Klemmen liegende Mesenterium gradatim ligirt, das ganze betreffende Darmstück nun resecirt und die Enden circulär vereinigt oder am abführenden Darm eine Occlusionsnaht angelegt und das zuführende Ende seitlich in das abführende implantirt, worauf die Bauchhöhle geschlossen wird. Das Ende des Invaginatum kann eventuell mit den Fingern durch den Anus nachträglich herausbefördert werden, ein Moment, das nach O. den wichtigsten Fortschritt in der «Barker-Rydygierschen Operation bildet.

E. Funke: Zur Statistik der incarcerirten Hernien bei

Kindern bis zum Alter von i Monat.

Mittheilung von 2 im Osnabrücker Krankenhause erfolgreich operirten Fällen. F. warnt vor forcirten Repositionsversuchen, die in einem der Stern'schen Fälle zu Infarct und Gangraen des Hodens führten.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 10.

(1) E. Wertheim-Wien: Zur Technik der Exstirpation von Haematocelen.

Bei der Exstirpation grösserer Haematocelen reisst bekanntlich die Kapsel leicht ein, wobei der Inhalt des Sacks in die Pertonealhöhle gelangen und Kapselreste zurückbleiben können. Um



dies zu verhindern, empfiehlt W., zuerst das Lig. latum vom Tumor zu isoliren, abzubinden und zu durchtrennen und dann erst den Tumor auszuschälen. In 5 Fällen mannsfaust- bis kindskopfgrosser Haematocelen gelang es auf diese Weise, die Tumoren ohne Zertrümmerung zu exstirpiren.

2) S. J. Kusmin-St. Petersburg: Ein vereinfachtes aseptisches Verfahren bei der Verbindung und Behandlung der

Nabelschnur.

Das Verfahren besteht darin, dass man 1 cm vom Nabel ent fernt einen 3 mm dicken Gummiring um die Nabelschnur legt und den davor liegenden, ca. 5 cm langen Nabelschnurrest mit einer Gipsbinde umwickelt. Der Verband bleibt bis zum Abfall der Nabelschnur liegen, wobei die Kinder täglich gebadet werden können. K. hat seine Methode bis jetzt 42 mal angewendet und konnte ekeinerlei ungünstige Folgen von demselben beobachten. Uns erscheint dasselbe zu complicirt, um für die allgemeine Praxis

sich zu empfehlen.
3) A. Holowko-Dünaburg: Zur Achsendrehung des Uterus

durch Geschwülste.

Bericht über einen einschlägigen Fall, bis jetzt der 40. in der Literatur. Von diesen handelte es sich 21 mal um Myome, 19 mal um Ovarialtumoren. H.'s Fall betraf eine 30 jährige Frau, bei der vor 3 Jahren bereits ein Myom des Uterus constatirt worden war. Patientin kam stark abgemagert, hoch siebernd und mit einer fluctuirenden Geschwulst im Abdomen zur Operation. Hier fand sich ein grosser Tumor, der dem Fundus uteri breitbasig aufsass; der Uterus selbst war in der cervicalen Partie um volle 360° um seine Achse gedreht. Retorsion, Exstirpation des Tumors und Uterus. Heilung nach 14 Tagen. Der Tumor wog 5000 g und war ein myxomatös degenerirtes Myom mit zahlreichen Haemorrhagien im Gewebe. Jaffé-Hamburg.

Ziegler's Beiträge zur pathologischen Anatomie und allgemeinen Pathologie. Bd. XXIV, Heft $3\,$

E. Fürst: Ueber die Veränderungen des Epithels durch leichte Wärme- und Kälteeinwirkungen beim Menschen und Säugethiere. (Aus dem pathologisch-anatomischen Institute zu Zürich.)

Die Versuche sind am Kaninchen, Meerschweinchen und Menschen gemacht. Die letztgenannten Untersuchungen unternahm Verfasser an sich selbst, was nicht nur wegen des bewiesenen wissenschaftlichen Eifers, sondern auch wegen des wohlthuenden Gegensatzes zu gewissen Anderen, welche weit eingreifendere Experimente an Patienten vorgenommen haben, rühmend hervorgehoben zu werden verdient. Er fand, dass kurz dauernde, öfters wiederholte Einwirkung leichter Wärme- und Kältereize eine Verdickung der Epidermis bis auf das Achtfache bedingt, wesentlich erzeugt durch enorme Grössenzunahme der einzelnen Zellen, in zweiter Linie durch vermehrte Neubildung. Verletzungen in derart behandeltem Gewebe werden viel rascher durch Regene-ration ausgeglichen als dies sonst der Fall. An den epitheltragenden Theilen kommt es zur Riesenzellenbildung. Leichte chemische Reizmittel wirken ähnlich. Die Einwirkung hoher Tem-peraturen wird in Folge Anpassung der Gewebe bei successiver Steigerung bis zu einer gewissen Grenze ohne Schaden vertragen. Bezüglich der Angaben des Autors über die Actiologie der Proli-Bettglich der Angaben des Autors uber die Actiologie der Proli-feration, Amitose und Riesenzellenbildung, wobei der Autor z. Th. Sätze ausspricht, welche aus dem Vorhergesagten nicht unbe-dingt folgen, und die ganz specifischen Ansichten seines Lehrers Ribbert vorträgt, sei auf das Original verwiesen!

Jores: Ueber die Neubildung elastischer Fasern in der Intima bei Endarteriitis. (Aus dem pathologischen Institut der Universität Bonn.)

Durch Thierexperimente unterstützte Untersuchungen menschlicher Endarteriitis. Dieselbe führt nach Jores regelmässig zur Neubildung elastischen Gewebes in der Intima, mässigen Grades bei Endarteriitis thrombotica, stürkeren Grades dann, wenn auf das endarteriitische Gefäss noch der volle Blutdruck wirkt. Im letzteren Falle dürften die Fasern wohl eine functionelle Bedeutung haben, und die Endarteriitis ware als eine compensatorische aufzufassen. Es ist sehr wahrscheinlich, dass die elastische Substanz, welche man sich in nächster Nähe der Zellen anlegen sieht, durch formative Thätigkeit der letzteren direct fertig gebildet wird. Die beigegebene Tafel zeigt die schöne neue Methode Weigert's der Färbung des elastischen Gewebes.

H. Merkel: Beitrag zur Kenntniss der sog. embryonalen Drüsengeschwülste der Niere. (Aus dem pathologischen In-

stitute der Universität Erlangen.)

Die Arbeit enthält eine kritische Zusammenstellung der unter diesem Titel gehenden, bei Neugeborenen und Säuglingen gefundenen Tumoren und bringt 2 neue Fälle: ein Adenosarcoma pericanaliculare (medullare) und ein Adenomyosarcoma pericanaliculare striocellulare.

Buday-Klausenburg: Beiträge zur Cystenbildung in den

suprarenalen Nierengeschwülsten.
Ein Fall von Hypernephrom bei einem 63 jährigen Manne.
Interessant ist der Befund echter Cysten in diesem Tumor, was
gegen die Ansicht Ricker's spricht, dass diese nur in den Tumoren aus versprengten Nierenkeimen vorkommen, während die-

jenigen aus versprengten Nebennierentumoren nur Erweichungscysten aufweisen.

Christomonas: Ein Fall von vollständiger Milznekrose.

(Aus dem Krankenhause Evangelismos zu Athen.)
Die Milz war in Folge Torsion ihres Stieles in ihrer ganzen Ausdehnung abgestorben.

O. Manz: Ueber ein Aneurysma der Schläfenarterie. (Aus

der chirurgischen Klinik in Freiburg i. Br.)

Beschreibung eines traumatisch entstandenen Aneurysmas der Schläfenarterie, welches 2 Jahre nach seiner Entstehung operirt wurde. Aus dem mikroskopischen Bilde ging hervor, dass seiner Zeit Intima und Media gerissen waren. Die Intima war später ge-waltig gewachert, um vicariirend den Defect zu decken. In dem neugebildeten Gewebe waren, wohl von dem elastischen Faser-netz der Intima aus, zahlreiche elastische Fasern neu entstanden.

A. Tedeschi: Das Eisen in den Organen normaler und entmilzter Kaninchen und Meerschweinchen. (Aus dem Institute für Ackerbauchemie an der Universität Pisa.)

Leber und Femur entmilzter Kaninchen und Meerschweinchen enthalten mehr Eisen als diejenigen nicht entmilzter. In der Stärke des Eisengehaltes folgen sich, beim geringsten Grade beginnend: Die Leber der erwachsenen Thiere, die junger Kaninchen, die der Foeten beider Thiere, die der neugeborenen Thiere. Die Milz der erwachsenen Thiere ist das an Eisen reichste Organ. Bei jungen Kaninchen und im Alter ist der Eisengehalt geringer. Die Entmilzung hat auf den Eisengehalt des Blutes keinen Einfluss; das letztere ist bei erwachsenen Meerschweinchen eisenreicher als bei Kaninchen; dasselbe gilt auch für Leber, Milz und Femur dieser Thiere. Im Vorhergehenden sind immer gleiche Gewichtsmeugen verglichen.

Miwa und W. Stölzner: Ueber die bei jungen Hunden durch kalkarme Nahrung entstehende Knochenerkrankung. (Aus der Heubnei 'schen Kinderklinik in Berlin.)

Aus den für die Auffassung der Aetiologie der Rachitis in-teressirenden Untersuchungen der Autoren geht hervor, dass es ihnen bei einem jungen Hunde durch kalkarme Nahrung zwar gelungen ist, eine allgemeine Osteoporose mit rachitisähnlichen Veranderungen am Periost und am unverkalkten, wuchernden Knorpel zu erzielen, dass aber auf Grund unvereinbarer Verschiedenheiten in dem Verhalten des kalklosen Knochengewebes und der provisorischen Knorpelverkalkung bei dieser Affection und der echten Rachitis, eine Identität beider Processe in Abrede gestellt werden

Gonin: Un cas de sarcome pigmenté de la cornée. (Aus

der ophthalmologischen Klinik in Lausanne.)

Da der Tumor von keinem normaler Weise pigmentirten Organe ausging, sein Pigment aber sich wie das Pigment der Mela-nome verhielt, wirft der Autor die Frage auf, ob die Pigmentzellen aus der Cornea ihren Ursprung genommen haben, oder ob Blutpigment die Eigenschaften des melanotischen Pigmentes annehmen v. Notthafft-Leipzig.

Berliner klinische Wochenschrift, 1899. No. 11.

1) Fr. Steinmann-Bern: Prüfung zweier neuer Quecksilbersalze auf ihren Werth als Antiseptica im Vergleich zum Sublimat.

Die Versuche erstreckten sich auf das Hydrargyr. arsenicosum und das sog. Asterol-Hydrarg. sulfophenylicum. Bezüglich des ersteren kam St. zu dem Schlusse, dass es sich für die praktische Verwerthung nicht eigne, da es alle Nachtheile des Sublimats, aber keinen Vorzug vor demselben besitzt. Dagegen hat das in heissem Wasser lösliche Asterol manche günstige Eigenschaften. Die mit heissem Wasser hergestellten Lüsungen bleiben klar; es hat eine bedeutende bactericide Kraft, welche es auch in eiweisshaltigen Medien behält. Die Wunden werden durch die in Betracht kommenden Lösungen nicht angeätzt. Die Tiefenwirkung der letzteren ist eine grosse. Das Asterol ist gut verwendbar zur Desinfection der Hände, sowie jener der Instrumente, da es dieselben nicht an-greift. Es besitzt zwar nach dem Thierversuch die Giftigkeit der Hg-Salze, kann aber ohne Schaden in ziemlich ausgedehntem Maasse zur antiseptischen Wundbehandlung verwendet werden. Die Firma E. Hoffmann, Laroche & Comp. in Basel stellt Tabletten des Asterols her.

2) G. Cornet-Berlin: Die Infectionsgefahr bei Tubercu-

lose. (Schluss folgt.)

3) A. Albu-Berlin: Ueber den Einfluss starker Muskelthätigkeit (Radfahren) auf den Diabetes. (Schluss folgt.) 4) König-Berlin: Zur Bauchchirurgie.

Siehe den Originalbericht der Münch. med. Wochenschr. über die Sitzung der Gesellschaft der Charitéarzte am 2. Februar 1899. 5) O. Rosenthal Berlin: Die Anzeigepflicht bei Geschlechtskrankheiten.

Nicht zum Auszug geeignet. Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift, 1899. No. 11.

1) O. Rosenbach Berlin: Zur Lehre von der spinalen musculotonischen Insufficienz (Tabes dorsalis), (Fortsetzungfolgt.) M. Michaelis: Ueber Diazoreaction und ihre klinische Bedeutung. (Aus der I. medicinischen Universitätsklinik in Berlin.)



MÜNCHENER MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT.

Vortrag, gehalten im Verein für innere Medicin in Berlin am 30. Januar 1899. Referat, siehe diese Wochenschr. No. 6 pag. 197.

3) Thiele - Heidelberg: Ueber Fracturen der Metatarsalknochen durch indirecte Gewalt (die Ursache der sogenannten Fussgeschwulst).

Th. beobachtete in dem Zeitraum von 31/2 Monaten bei einem Bataillon 17 Fälle von «Fussgeschwulst», in 15 derselben wurde durch Untersuchung mit Röntgenstrahlen die Diagnose des Bruches eines Mittelfussknochens bestätigt, in zwei Fällen war auch Crepitation nachgewiesen. Angesichts dieser Beobachtungen behauptet Autor wohl mit Recht, dass die Fracturen der Metatarsalknochen durch indirecte Gewalt sehr viel häufiger sind, als man bisher auf Grund der in den Lehrbüchern vertretenen Anschauungen annahm, und ferner, dass der beim Militär als «Fussgeschwulst» bekannten, aber auch beim Civil, wenn auch seltener beobachteten Affection immer ein Bruch oder wenigstens eine Infraction eines Metatarsalknochens zu Grunde liegt.

4) Levy-Dorn: Zur Kritik und Ausgestaltung des Röntgenverfahrens. (Schluss folgt.)

5) Aus der ärztlichen Praxis.

a) Machol-Hemer (Westfalen): Ein von der Rachentonsille ausgehender Fall von Septicaemie.

b) Peters-Eystrup: Ein Fall von Puerperalfieber, behandelt mit Unguentum Črédé.

c) M. Münden Hamburg: Ein Fall von erworbener und

vererbter Ptosis palpebrarum.

In dem ersten Falle handelt es sich um eine sogenannte kryptogene Septicaemie, für deren Eingangspforte nach dem klinischen Bilde die Rachentonsille angenommen werden muss, wie ja auch andere Beobachtungen wiederholt bestätigen.

In dem zweiten, günstig verlaufenen Falle eines Puerperal-fiebers ist besonders der augenscheinliche Einfluss der Einreibungen auf das subjective Wohlbefinden hervorzuheben. Im Ganzen wurden

27 g Unguentum Crédé verbraucht.

Von Interesse ist die dritte Mittheilung, indem hier die Vererbung einer ursprünglich durch einen psychischen Eindruck er-worbenen Lähnung des Oculomotorius bis in das dritte Glied berichtet wird — eine der seltenen Beobachtungen am Menschen, welche für die Darwin'sche Theorie der Vererbung sprechen.

6) Oeffentliches Sanitätswesen.

W. Pöppelmann. Cösfeld (Westfalen): Aseptische Schutz-

pockenimpfung.

Eine ideale, absolut einwandfreie Impfmethode hat folgende Forderungen zu erfüllen: 1) Animale, von differenten Bacterien freie Lymphe. Dieser Forderung genügt der von den staatlichen Instituten gelieferte Impfstoff. 2) Sterile Impfinstrumente. Am besten haben sich hier die von dem russischen Arzt Weissenberg empfohlenen sterilisirbaren Impfstahlfedern («Le Jenner» Vaccinostyle) bewährt. 3) Sterile Impffläche. Abreibungen mit absolutem Alkohol ohne jede weitere Desinfection bilden das relativ einfachste und sicherste Verfahren, ohne die Wirkung der Lymphe zu be-einträchtigen. 4) Vermeidung von postvaccinalen Infectionen. Am besten sind Celluloidschutzkapseln oder ähnliche Schutzvorrichtungen, eventuell antiseptischer Verband. Die weiteren Forderungen: 5) Schnelle Ausführbarkeit und 6) Geringe Kosten sind F. Lacher-München. in den ersten Punkten enthalten.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 10.

1) R. v. Braun · Fernwald · Wien: Ueber Frühdiagnose der Gravidität.

Nach den an reichlichem Material angestellten Untersuch-ungen des Verfassers sind als wichtigste Frühsymptome der Gravidität Consistenzveränderungen des Uterus, wie sie schon von vielen Autoren, besonders Hegar angegeben sind, sowie ganz be-sonders die Gestalt des Uterus zu betrachten, die er bei genauer Untersuchung aufweist, resp. annimmt. Der schwangere Uterus erscheint nämlich auf der einen Seite dicker als auf der andern und zeigt an der vorderen Wand meist einen längsverlaufenden Sulcus. Dieser Befund konnte in jedem der betreffenden Fälle bei der vaginalen Untersuchung erhoben werden. Die Erklärung hiefür sieht v. Br. in der Einnistung des Eies an einer seitlichen Utcruswand. Die früheste Zeit, wo die Diagnose auf Grund dieser Zeichen gestellt wurde, war 3 Tage nach der Zeit der Wiederkehr der Periode. Wichtig erscheint das Fehlen dieses Tastbefundes bei extrauteriner Gravidität. In seinem Artikel gibt Verfasser eine ausfahlige Zeicherstellen des Einem Artikel gibt Verfasser eine ausfahlige Zeicherstellen. führliche Zusammenstellung der Literatur seines Gegenstandes.

2) L. Luksch-Graz: Beitrag zur Kenntniss der Dermoide

des Beckengewebes.

In dem beschriebenen Falle (39 jährige Näherin) tastete man im Abdomen einen aus dem kleinen Becken bis zum Nabel reichenden runden Tumor mit glatter Oberfläche und undeutlicher Fluc-tuation. Ferner entleerte sich Eiter aus der Vagina, auch fand sich eine Stenose des Mastdarms.

Bei der Operation erwies sich letztere als durch Narben-

massen bedingt, unter der Steissbeinspitze sassen 2 kleine Cysten, der Tumor bestand aus einer grossen, ca. einen Liter erbsensuppenartige Flüssigkeit enthaltenden Cyste. Sie wurde vollständig exstirpirt, Patientin geheilt.

Die eitrige Infection des Cysteninhaltes war vom Rectum aus vor sich gegangen. Verfasser bespricht noch die Diagnose und Therapie dieser Geschwülste.

3) J. Preindlsberger-Sarajevo: Chirurgisch-casuistische Mittheilungen.

Ausführliche Beschreibung der Operation (temporare Resection des Oberkiefers nach v. Langenbeck) bei 2 Fällen von Tumoren (zellenreiche Fibrome) des Nasenrachenraums.

Dr. Grassmann-München.

Italienische Literatur.

Unter der Ueberschrift: Die Malaria in Italien nach den Studien von Prof. Koch, bringt die No. 34 der Rif. med. einen Bericht, welcher darauf zu deuten scheint, dass das Räthsel der Malaria seiner Lösung nahe ist.

Die Aufgabe der nach Italien gesandten, aus den Herren Prof. Koch, Pfeiffer und Kossel bestehenden Commission war: 1. die verschiedenen Formen der Malaria, namentlich die Sommer Herbstformen zu studiren, 2. die Beziehungen zwischen der Malaria Italiens und derjenigen der Trope festzustellen, 3. das grüsstmöglichet Material in Beaute. grösstmöglichste Material in Bezug auf die Aetiologie der Malaria zu sammeln, namentlich in Rücksicht auf ihre Uebertragung durch blutsaugende Insecten.

Die irregulären Formen der Malaria kommen hauptsächlich in der lombardischen Ebene und besonders in den Reisfeldern derselben vor, dagegen erscheint die quotidiane und die tertiäre maligne Form in der Campagna, in den pontinischen Sümpfen und den Maremmnen und kann daher am besten in den Spitälern Roms beobachtet werden. Desshalb begab sich die Commission zuerst nach Mailand, dann nach Pavia und darauf nach Rom, dann dann den Rom, dann den Roms besch Norden der Rom and nach Naccarese in den römischen Maremmnen, nach Terracina und Neapel. So konnten im Ganzen 32 Fälle von gewöhnlicher Tertiana, 5 Fälle von Quartana, 78 Fälle von Sommer Herbstformen der Malaria und 5 combinirte Malariafieberformen beobachtet werden. Es ergab sich, dass die verschiedenen Formen aetiologisch identisch waren. Auch erweisen ganz frische Falle im Anfang denselben tertianen Typus wie bei der Tropenmalaria. Nur im weiteren Verlauf kann entweder durch Chininwirkung oder durch die beginnende natürliche Immunität ein quotidianer und schliesslich ein irregu-lärer und durch lange Zwischenräume unterbrochener Typus entstehen. Alle sogenannten Sommer-Herbstformen sind ursprünglich genuine Tertianafalle, welche sich in nichts von den in den Tropen vorkommenden Fällen unterscheiden.

Wenn Koch in Afrika fast nur den tertianen Typus beobachtete und nie den quotidianen oder den irregulären, so hängt dies davon ab, dass die Kranken in Afrika sich gleich in s Hospital begeben, und somit fast immer frische Fälle zur Beobachtung gelangen; während in Rom in der vorgerückten Jahreszeit nur wenig frische Fälle, die meisten durch Chinin und den Beginn der Immunität beeinflusst, zur Beobachtung kommen.

Auch zwischen den die Krankheit veranlassenden Parasiten gibt es keinen Unterschied unter den verschiedenen Formen. Die einzige Differenz, welche Koch feststellen konnte, war die, dass die italienischen Malariaparasiten bisweilen grösser und deutlicher pigmentirt erscheinen, als die in Afrika gefundenen Formen, was aber auch mit dem vorgeschritteneren Stadium der Krankheit zusammenhängen kann.

In der Art der mikroskopischen Untersuchung scheint es zu liegen, dass diese Unterschiede geringer waren, als erwartet werden nusste. Die Italiener untersuchen das Blut im flüssigen Stadium und ohne andere Medien, während Koch das Blut auf dem Deck-gläschen vertheilt fixirt und alsdann färbt. Die Identität der verschiedenen Formen der Malaria untereinander und mit der Tropen-

malaria ist eines der wichtigsten Resultate dieser Untersuchungen.
Auch über eine besondere Form der Malariaparasiten, die
sogenannte semilunare oder Geisselform, hat die Koch sche
Untersuchung neues Licht verbreitet. Man hielt diese Formen, welche man nicht färben konnte, bisher für einen Degenerations zustand der Malariaparasiten. Koch gelang diese Farbung nach einer verbesserten Methode. Er wies in den semilunaren Formen das Chromatin nach und wies ferner nach, dass die sogenannten Geissel aus den Chromatinkörpern hervorgehen und in Wirklichkeit nicht Geissel sind, sondern nach Analogie anderer verwandter

Parasitenarien als Spermatozoen zu betrachten sind.

Bezüglich der Entwicklungsart der Parasiten gelang es wenigstens bei Vögeln Parasiten nachzuweisen, welche denen der menachlichen Malaria ähnlich sind und sich zu experimentellen Unter-suchungen eignen. Es ist dies das Proteosoma, dessen Entwick-lung neuerdings Ross festgestellt hat.

Aus dem Blute der Vögel, welches Proteosoma enthält und durch Mücken aufgesogen ist, entwickelt sich in dem Körper der Mücken eine Coccidienart. Es entsteht eine grosse Anzahl secundärer Keime, welche das Thier anfüllen, bis zu den Speicheldrüsen aufsteigen und so beim Stich unter die Haut gebracht, eine neue Infection vermitteln.

Das Proteosoma wurde nicht nur im Blute der Vögel in der Umgebung Roms gefunden, sondern man fand auch die Mückenart, welche das Vogelblut aufsaugt und in deren Magen die weitere Entwicklung des Proteosomas stattfindet. Die Forscher machten ferner die Entdeckung, dass sich die Proteosomakörper

Digitized by Google

Die Thatsache, dass die inneren Theile der Stadt Rom frei von Malaria sind und gleichsam als eine Insel im ringsum fluthenden Malariameere zu betrachten sind, kann nicht anders gedeutet werden, als dass das Innere der Stadt frei von Vegetation und in Folge dessen frei von den die Malariaparasiten übertragenden Insecten ist.

In Bezug auf die Behandlung der Malaria ergab sich, dass das Chinin durch Methylenblau, welches sich in zwei Fällen angewandt vorzüglich bewährte, ersetzt werden kann.

Bei den Schafen der römischen Campagna herrscht das Texasfieber und Koch fand das gleiche, dies Fieber übertragende Insect wie in Afrika. Er nahm eine Anzahl von Exemplaren mit nach Berlin. Dieselben legten Eier, welche sich in den letzten Tagen öffneten und an welchen in Berlin weitere Untersuchungen angestellt werden sollen.

Ueber Typhusinfection durch in's Rectum eingeführte Ther-mometer berichtet Bormans. (Gazzetta medica di Torino. 4. 1899.) Es handelte sich um drei Uebertragungen in 158 Krankheits-

fällen, innerhalb 2 Jahren, welche nicht auf andere Weise zu

In der That fanden, seitdem sorgfältige Desinfectionen der Thermometer eingeführt wurden, weiter keine Uebertragungen

B. prüfte nun die Frage experimentell und es gelang ihm durch Abwaschen des Thermometerbulbus in sterilem Wasser und Uebertragung auf Culturen, immer Bacillus coli und in 3 Fallen

auch Eberth'sche Bacillen nachzuweisen. In allen Fällen, wo das Thermometer mit Sublimat desinficirt war, blieb der Nachweis negativ.

Interessant ist die Angabe B.'s, dass die auf diesem Wege entstandenen Typhusinfectionen sich durch brüsken Eintritt der Krankheit zu unterscheiden pflegen.

Stufler (Gazzetta degli ospedali 1899 No. 19) erwähnt einen Fall von acuter Miliartuberculose mit typhusartigem Verlauf, in welchem nur die Serumdiagnose sich als sicher diagnostisches Mittel bewährte. Dieselbe fiel in zwei verschiedenen Zeitraumen prompt negativ aus und die Section bestätigte das Resultat

Ueber das Lageverhältniss von Kehlkopf und Wirbel-säule hatte Betti (Boll d. mal. d. orecchio, gola e naso I, 1899) folgende Resultate erhalten:

Der Rand der Incisura thyreoidea entspricht am häufigsten dem Körper des 4. Wirbels, weniger oft dem fünften Wirbel und der 3. Zwischenwirbelscheibe, selten dem Körper des zweiten Wirbels und der zweiten Zwischenwirbelscheibe.

Der untere Rand der Cartilago cricoidea entspricht meist dem Körper des 7. Wirbels, oft auch der 6. Zwischenwirbelscheibe, bisweilen dem 8. und dem 7. Wirbel, selten der

 Zwischenwirbelscheibe.
 Bei Frauen und bei langhaleigen Individuen liegt der Kehlkopf mehr cranialwärts als bei Männern und kurzhalsigen. Die Verschiedenheit dieses Lageverhältnisses ist sowohl durch

die Verschiedenheit im Bau der Kehlkopfgebilde als namentlich durch die wechselnde Grösse der Halswirbelsäule bedingt.

Die Zahl der Trachealringe, welche innerhalb des Halses, d. h. oberhalb des cranialen Randes des Sternums liegen, ist sehr wechselnd. Am häufigsten sind es 7, 9, 10 Trachealringe, oft 8, selten 12, noch seltener 5, 6, 11, 13, 14, am seltensten nur 4.

Bei langem Halse ist die Zahl grösser; das Geschlecht begründet keine Verschiedenheit.

Tricomi, Chirurg in Padua, empfiehlt (Rif. med. 1899, No. 28—30) auf Grund seiner günstigen Erfahrungen die frühzeitige operative Behandlung der Magengeschwüre. Er operative 19 Fälle unter denen 19 Fälle mit günstigen operativen nach 21 Fälle, unter denen 19 Fälle mit günstigem operativen und functionellen Ausgang und nur 1 Todesfall. In 7 Fällen hatten die Ulcera ihren Sitz an der kleinen

Curvatur, in 6 Fällen an der hinteren Magenfläche, in 3 Fällen an der vorderen Wand, in 5 am Pylorus. Fast alle Fälle waren von der inneren Klinik zugesandt. Alle waren lange behandelt: bei allen war Erbrechen, schwere Gastralgien und starke Abmagerung vorhanden, bei 15 Fällen Blutbrechen. Schwere Cachexie war in 9 Fällen, tiefe Anaemie in 4 und Gastroectasie in 4 Fällen vorhanden.

In allen Fällen wurde Gastroenterostomie fast immer mit Murphyknopf ausgeführt, 8 mal nach Wölfler, 12 mal nach Roux, 1 mal nach v. Hacker. In 3 Fällen fand sich der Magen mit dem Pankreas, in 3 anderen mit der Leber, in 2 Fällen mit der vorderen Abdominalwand verwachsen (sanduhrförmige Bildung). Gastralgien und Erbrechen hörte in allen Fällen sofort nach

der Operation auf.

Ueber bestimmte Veränderungen in den Ganglienzellen der Centralorgane bei Cholaemie berichten auf Grund ihrer im

pathologischen Institut zu Messina ausgeführten Thierexperimente Malfi und Antinori (Rif. med. 1899, No. 38)

Die Veränderungen äussern sich hauptsächlich an den chromatischen Körpern des Zellprotoplasmas, welche sich in feinsten Körnchen zusammengelagert entweder peripher oder central um den Kern gelagert finden; auch findet sich der Kern verdickt, mehr homogen und oft peripher gelagert. Sie erstrecken sich in wechselnder Intensität über alle Theile des Centralnervensystems.

In einer Abhandlung über späte Nervenlähmung nach Diphtherie kommt M. (La pediatria I, 1899) zu dem Resultate, dass diese Lähmung nicht durch die Wirkung toxischer Producte auf die Apparate des Centralnervensystems bedingt sein kann. Klinische wie histologische Studien führen zu der Annahme, dass die Nervenparalyse von der Peripherie und der Stelle, welche der Sitz der Krankheit gewesen, beginnend, zum Bulbus fortschreitet. Vom Bulbus breitet sich der Process aus den motorischen Kernen auf die Achsencylinder weiter aus und, immer auf nervösem Wege, auf die Medulla spinalis und die Spinalnerven.

Fiocco (Riform. med. 1899, No 38) schreibt den Injectionen physiologischer Kochsalzlösung subcutan in die Oberschenkel-gegend eine günstige und sichere Wirkung bei Mercurintoxi-cation zu. Die Phagocytose, so ist seine Anschauung, sei beim Mercurialismus verringert: der Körper werde eine Beute bacterieller Toxine. Diese werden schnell ausgeschieden durch die Einwerleibung der physiologischen Kochsalzösung. In einem be-stimmten Falle erfolgte nach Injection von 1 1/2 Liter sofort eine günstige Wirkung auf Temperatur und Puls, Albuminurie ver-schwand. Alle Schleimhautwunden heilten in auffallend schneller

Die Wirkung subcutaner Injectionen von physiologischer Kochsalziösung beim Typhus prüften Giglioli und Calvo (Settimana medica 1899, No 4 u. 5.) Sie behaupten, dass diese Heilmethode, wenn auch kein specifisches Heilmittel, so doch ein gutes symptomatisches ist.

In leichten Fällen ist die Wirkung der Injectionen auf die Temperatur sehr viel deutlicher, als in schweren, und insofern sind diese Injectionen ein gutes Prognosticum in Bezug auf die Schwere des Falles. Im Allgemeinen scheinen dieselben auf das Allgemeinbefinden günstig zu wirken und eine ungünstige Wirkung haben die Autoren in keinem ihrer 18 Fälle bemerkt.

Einen Fall von posttyphöser Lähmung aller vier Extremitäten beschreibt Schupfer, 1. Assistent der Klinik in Rom (Il Policlinico, 1. Febr. 1899). Nach dem Autor sind derartige Lähmungen sehr selten be-

obschtet und der vorliegende Fall soll der 6. in der Literatur

In allen 6 Fällen war die Paralyse intensiver an den unteren Extremitaten. In 4 Fallen hatte man zugleich Bulbarsymptome, welche in einem von Curschmann beschriebenen zum Tode führten. Im Schupfer'schen Falle war eine Laesion des Bulbus bereits vorhergegangen, bewirkt durch einen schweren Anfall von Perniciosa. Charakteristisch war die Verschlimmerung dieser Bul-bärerscheinungen und namentlich der Störung der Sprache mit Eintritt der Tetraplegie. Störungen der Blase und des Rectums, wie Decubitus, sind bei dieser Krankheitsform durchaus exceptio-nell und wurden nur ganz vorübergehend beobachtet. Ebenso sind Störungen der Intelligenz die Ausnahme. Die Paralyse hat in allen Fällen die Tendenz, Stillstand zu machen und sich zu bessern. Zuerst verschwindet immer die Paralyse der oberen Extremitäten, während sie in den unteren sich selten vollständig verliert

Für gewöhnlich treten die typhösen Lähmungen, welche von der Schwere des Falles nicht abhängig sind, mit lebhaften Schmerzen, wenigstens aber mit Paraesthesien ein. Im vorliegenden Falle Schupfer's waren diese letzteren durch einen länger dauernden Zustand von Bewusstlosigkeit verdeckt. Der Abhandlung Schupfer's ist ein ausführliches Literaturverzeichniss beigegeben.

Einen verhältnissmässig günstigen Bericht über das Panesche Pneumococcenserum erstattet aus der Klinik in Siena Cantieri (Il Morgagni, Januar 1899). Das Serum wurde zu einer Zeit angewandt, wo besonders schwere Formen zur Beobachtung kamen. 2 Fälle von 17 mit Serum behandelten verliefen letal.

In allen Fällen war die Wirkung des Heilserums, welches in geringerer Dosis, als es Pane will, zur Anwendung kam (meist 5-10 cg, in keinem Falle über 50 cg) auf die toxischen Erscheinungen der Pneumonie ersichtlich. Die Temperatur erniedrigte sich, das Allgemeinbefinden besserte sich, ebenso wie die Delirien, die Störungen des Nervensystems und der Circulation. Auf die Lösung des örtlichen Processes wirkten die Seruminjectionen kaum be schleunigend.

Unangenehme Nebenerscheinungen dieser Behandlung wurden in keinem Falle beobachtet.

Fälle von Tetanus, auch schwerer Art, geheilt durch sub-cutane Injection 2 proc. Carbolsäurelösung (Methode Baccelli's) spielen in der italienischen medicinischen Literatur eine so grosse Rolle, dass an der Wirksamkeit dieser Behandlung nicht gezweifelt werden darf.

Wir führen von vielen anderen hier eine Beobachtung aus Florenz von Pieraccini (Il Policlinico, 1. Februar 1899) an.



Die Cur begann erst nach 7 mal 24 Stunden nach der Verletzung unter schweren Erscheinungen des Kranken: Opisthotonus, tetanische Contractionen der ganzen Musculatur, erheblich beeintrachtigte Respiration.

Am ersten Tage wurde im Ganzen 0,1 Carbolsäure in angemessenen Zwischenräumen injicirt und schon nach 24 Stunden war die Besserung ersichtlich. An den folgenden Tagen war die injicirte Carbolsäuremenge geringer. Merkwürdiger Weise soll im Urin niemals Carbolsäure nachzuweisen gewesen sein. Am 28. Tage verliess der Patient geheilt das Hospital.

Unter Linitis plastica des Magens (von 10 ktror, das Netz) einer zuerst von Cruveilhier beschriebenen, nach Brinton benannten Magenaffection ist eine sich über alle Magenhäute erstreckende Pachydermie zu verstehen. Brinton beschreibt dieselbe folgendermassen:

Der Magen zeigt eine schmutzige graue Farbe mit dunklen Schattirungen; er ist bei der Berührung resistent, wie knorpelartig. Die Wände sind beträchtlich verdickt, bis zum 6., ja 8fachen Volumen, knirschen unter dem Messer. Die Häute des Magens, welche sämmtlich zu dieser Verdickung beitragen, bleiben unter einander getrennt, sind auch nicht alle in gleicher Weise hypertrophirt, sondern besonders betrifft die Hypertrophie das netzförmige Binde gewebe der Tunica mucosa.

Ramoino (Il Morgagni, Januar 1899) berichtet über die

Schwierigkeit der Diagnose dieser Fälle. In einem Falle von infiltrirtem Carcinom war von ihm irrthümlich die Diagnose auf diese Krankheitsform, welche nicht als eine neoplastische betrachtet werden kann, gestellt worden.

Die Diagnose auf Linitis hyperplastica Brinton kann dann gestellt werden, wenn die Magencapacität verringert, ein Tumor nach langer Dauer des Leidens nicht zu fühlen ist, und wenn die Dauer des Leidens die gewohnheitsmässige des Carcinoms in erheblicher Weise übertrifft.

Gangitano, Assistent Tricomi's in Padua (La Riforma med. 1899, No. 36 u. 37) will die Erfahrung gemacht haben, dass die Anwendung des galvanischen Stromes begünstigend auf die Knochenheilung bei Fracturen wirkt. Die Umwandlung der Knorpelzellen in Knochenzellen soll unter dieser Behandlung Hager-Magdeburg-N. schneller erfolgen.

Vereins- und Congressberichte. Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 15. März 1899.

Demonstrationen:

Herr Zadeck einen Mann mit Lungenechinococcus. Beginn der nachweisbaren Erkrankung im Februar 1897 mit Athemnoth und Husten, wozu sich in den nächsten Tagen Haemo-ptoe gesellte. Objectiv damals nur wenige katarrhalische Ge-räusche r. h. u. nachweisbar. Es trat längere Zeit zunehmende Abmagerung hinzu, so dass man trotz fehlenden Bacillenbefundes Lungentuberculose annahm und Patienten nach Grabowsee schickte. Nach einer dort erzielten Gewichtszunahme von 20 Pfd. nahm Patient seine Thätigkeit als Schlächtergeselle wieder au. Aber im November 1898 schon ein Rückfall mit Auswurf, und numehr fanden sich in demselben Membranen von Echinococcus, zeitweise in sehr grossen Mengen. Allmählich trat Besserung ein und z. Z. ist Patient wieder völlig arbeitsfähig. Der physikalische Befund ist äusserst gering, insbesondere keine Cavernensymptome. Desshalb liess Vortragender den Kranken durchleuchten. fand sich ein rundlicher Schatten von Apfelgrösse im r. Unterlappen, der durch einen Strang mit dem Zwerchfell verbunden erscheint. Diesen Befund deutet Vortragender so, dass ein Leberechinococcus in die Lunge durchgebrochen sei, wenngleich die Leber keine Abnormitäten erkennen lässt. Auch in der l. Lunge ist ein etwa pflaumengrosser Schatten vorhanden, der höchst wahr-

scheinlich einem weiteren Herd entspricht.

Herr Levy-Dorn gibt hiezu einige technische Bemerkungen.

Herr Bloch demonstrirt einen 6jährigen Patienten mit
Sklerodermie. Das Leiden begann damit, dass die Haut des einen
Beines trocken wurde und abschilferte; allmählich wurde sie ganz atrophisch und die Atrophie ergriff auch die Musculatur und den Knochen. An einzelnen Stellen Pigmentanhäufung. Ein oedematöses Stadium war nicht vorhanden gewesen. Interessant ist noch, dass Patient seit seiner frühesten Jugend einen Vitiligofieck hinter dem rechten Ohr hat, der in der letzten Zeit grösser geworden sein soll. Ein weiterer solcher Fleck ist jedenfalls in den letzten 8 Tagen unter den Augen des Arztes an Nacken entstanden. Auf Grund der neuerlichen Empfehlungen von mehreren Autoren wird Patient mit Bädern und Salol behandelt. Die Schilddrüse ist bei ihm vorhanden.

Herr Adler zeigt im Anschluss daran ebenfalls einen Fall von Sklerodermie. Die etwa 15 jährige Patientin war bis zum 5. Jahre niemals ernstlich erkrankt; im unmittelbaren Anschluss an einen Fall auf das linke Knie traten erst an dieser Stelle, dann über dem ganzen Bein blaurothe Flecke auf, gleichzeitig mit gastrischen Störungen. Allmählich Abblassung der Flecke und Oedem des Unterschenkels, woran sich nunmehr die Atrophie der Haut und aller Gewebe anschloss. Auch das Längenwachsthum

des Beines ist zurückgeblieben.
An einzelnen Stellen ist die Haut fest mit der Unterlage verwachsen; so u. a. auch die Sehne des Quadriceps mit der Haut

und dem Periost.
Sensibilität, Reflexe und elektrisches Verhalten der Muskeln nicht gestört. Ebensowenig das Allgemeinbefinden. Monatelang fortgesetzt Behandlung mit Bädern und Elektrisiren bezw. Massiren erzielte wenigstens eine Besserung der Beweglichkeit.

Herr Rosenheim: 7 jährigen Knaben, bis zum 5. Jahre gesund. Damals schwere Masern, an welche sich nächtliches Er-brechen anschloss. Appetit dabei gut; desgleichen das Allgemeinbefinden. Mit der Zeit jedoch kam Patient in der Ernährung zműck.

Juli 1897 von R. zuerst untersucht: Magenerweiterung beträchtlichen Grades, starke Gährung und viel freie Salzsäure.

sptilungen ohne Erfolg.
Es wurde eine stenosirende Hypertrophie des Pylorus angenommen, Patient in Moabit operirt und die Pyloroplastik gemacht. Bei der Operation war der Pylorus hypertrophisch und sehr eng gefunden worden. Zunächst trat Besserung ein, doch nur vorübergehend. Daher neue Operation, im Friedrichshain, und zwar Gastroenterostomie. Seitdem anhaltende Besserung, doch völliges Versiegen der Saftsecretion. Der Magen ist kleiner geworden und Patient hat sich gut entwickelt.

Herr Lipowsky: Blutbefund bei einem Falle von Gallenblasencarcinom.

Tagesordnung:

Herr C. Benda: Weitere Mittheilungen über Gefässtuberculose.

An der Hand zahlreicher makro- und mikroskopischer Präparate bespricht Vortr. die Möglichkeit der Entstehung einer acuten Miliartuberculose. Weigert hatte bekanntlich festgestellt, dass sich in sehr vielen Fällen von acuter Miliartuberculose ein in ein Gefäss (Vene, Ductus thoracicus) durchgebrochener Käseherd auffinden lässt, von welchem aus die Ueberschwemmung des Blutes mit Bacillen vor sich geht. Diese Ansicht wurde u. A. von Will bekämpft, der annahm, dass auch beim Eintritt von nur wenig Bacillen in die Blutbahn durch nachträgliche Vermehrung derselben innerhalb des Blutes eine Miliartuberculose entstehen kann. Benda hatte sich in seinem Vortrage vor 1 Jahre voll auf die Seite Weigert's gestellt. In der Fortsetzung seiner Untersuchungen kam er aber zu der Ansicht, dass nicht bloss solche von aussen in die Strombahn einbrechende Käseherde sur Ursache einer allgemeinen Miliartuberculose werden können, sondern dass auch vereinzelte Bacillen sich zunächst in der Intima der Gefässe bezw. dem Endocard festsetzend, dort zur Bildung von tuberculösen Herden führen und nach Ulceration derselben von hier aus eine Ueberschwemmung des Blutes mit Bacillen und damit eine allgemeine Miliartuberculose bewirken können. Vortragender verfügt jetzt über 10 solche Fälle, darunter Vermehrung der Bacillen auf dem Grunde eines atheromatösen Geschwüres, Endocarditis tuberculosa ulcerosa u. s. w.

Die Lagerung des Gefässtuberkels zu den verschiedenen Gefässwunden studirte er mit Hilfe von Färbung der elastischen

Für alle diese Veränderungen, welche eine Ursache der Miliartuberculose werden können, schlägt B. den Sammelnamen «Endangitis tuberculosa» vor.

Bei dieser Gelegenheit erwähnt er noch die von Leyden bezw. Michaelis beschriebenen Fälle von Endocarditis tuberculosa, die er jedoch wegen des histologischen Bildes nicht als solche anerkennen kann.

Discussion: Herr Virchow macht seine Bedenken geltend gegen die speculative Methode der jüngeren Pathologen, welche aus einer Anzahl von Befunden die weitgehendsten Schlüsse ziehen, Inwieweit solche localisirte Herde in Zusammenhang mit der Ent-stehung der Miliartuberculose stehen, müsste eine grössere Statistik erst feststellen. Gerade die Chylusgefässe des Darms müssten nach solchen Voraussetzungen einen häufigen Ausgangspunkt einer Miliartuberculose bilden und doch sei dies nur sehr selten der Fall. Er empfinde übrigens gar nicht das Bedürfniss nach solch' grossen Eingangspforten für ein so kleines Wesen, wie der Tuberkelbacillus



Gesellschaft der Charitéärzte in Berlin.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 9. März 1899.

Sitzung vom 9. März 1899.

1. Herr Brandenburg berichtet über einige Befunde von krystallinischen Bildungen in Empyemen. In einem einige Wochen alten, jauchigen Empyem wurden ungewöhnlich zahlreiche und grosse Fettsäurenadeln, in einem 2. Falle Krystalle von oxalsaurem Kalk gefunden. Vortragender demonstrirt dank Krystalle, welche Verbindungen von Fettsäuren mit Kalk und Magnesia darstellen (Präparate und Photogramm). Die Krystalle stammen von einem Empyem, das seit Jahresfrist ohne Beschwerden besteht. Aus dem Eiter liess sich viel Fett, Fettsäuren und Cholestearin ausziehen. Die Krystalle stellten wenig lichtbrechende Nadeln dar, welche an die Charcot-Leydenschen Krystalle erinnerten, sich von denselben jedoch durch ihre geringere Lichtbrechung und durch ihre geschweiften Conturen unterschieden. Die Krystalle waren nicht doppelbrechend. Neben unterschieden. Die Krystalle waren nicht doppelbrechend. den Nadeln sah man Sphaeroide; sie waren unlöslich in Alkohol.
Aether, Chloroform, löslich in schwach ammoniakalischem und
schwach essigsaurem Wasser und färbten sich mit Methylenblau,
Eosin, Haematoxylin (Photogramm). Bei 72° zerfliessen die Krystalle. Der Befund ist ein seltener. Tyrosin ist auszuschliessen.
Discussion: Herr Senator, Herr Burghart.

2. Herr Senator stellt ein 18 jähriges an Erythema no-dosum leidendes Mädchen vor. Pat stand wegen Chlorose und wegen einer Uterusdeviation in Behandlung. Sie bekam eine Angina, die wegen Diphtherieverdachts mit einer Serumeinspritzung behandelt wurde. Der Diphtherieverdacht bestätigte sich nicht. Später trat unter Fieber ein Exanthem an den Unterschenkeln and Armen, ein typisches Erythema nodesum, auf, ferner eine frische Herzaffection, Endo- und Pericarditis. Der Fall illustrirt die gemeinsamen Beziehungen zwischen Erythema nodesum und Gelenkrheumatismus; beide Erkrankungen konnte der Vortragende gegenwärtig gehäuft beobachten.

Discussion: Herr Brieger, Herr Senator, Herr Ehr-

lich, Herr Senator.

3. Herr Slawyk stellt drei Kinder vor:
1) einen 3jährigen Knaben mit erworbener Ataxie nach
Diphtherie; zugleich besteht Gaumensegellähmung, Abducenschwäche Patellaureflexe erloschen. Sprache mit näselndem Beiklang. Pupillen, Sensibilität, vegetative Organe ohne Störungen.
Die Krankheitsterscheinungen stellten sich auffallend spät, erst der Krankheitstage ein. Lähmungen nach Diphtherie wurden in der Kinderklinik der Charité in 8,7 Proc. der Fälle beobachtet.
 Ein Kind, das eine ungewöhnlich grosse Lebenskraft ent-

wickelt hat. Der Knabe hat in kurzer Zeit 14 verschiedene Krankheiten, darunter Masern, Skrophulose, Keuchhusten, Pneumonie, Influenza, gut überstanden. Grosse Gaben von Natr. salicyl. wirkten

3) Einen 8 jährigen Knaben, der in Folge einer Otitis laby-rinthica interna im Laufe von 48 Stunden unheilbar taub ge-

Discussion: Die Herren: Schulz, Ehrlich, Oppen-heim, Senator, Heubner, Jolly, Slawyk, Müller, Heubner, Slawyk.

Herr Schaper: Zur Frage der Verwerthung der Diazoreaction als prognostischen Hilfsmittels bei der Be-

urtheilung der Phthisis pulmonum.

Der Vortragende hat für den Neubau der Charité ein Krankenhaussanatorium (Berl. klin. Wochenschr. 1898) für Tuberculöse empfohlen. Im Gegensatz zu den von Lazarus kürzlich mitgetheilten Ansichten, nach welchen die bisherige Krankenhausbehandlung für Phthisiker ausreichend ist, hält Sch. an den von ihm aufgestellten Grundsätzen fest: völlige Isolirung der Tuberculösen, Errichtung eines Krankenhaussanatoriums mit allen für die Behandlung dieser Kranken anerkannten Hilfsmitteln. Die Isolirung ist u. a. wegen der Gefahr der Hausinfection geboten. Der Vortragende tritt auf Grund des Charitématerials den Ausführungen von Lazarus entgegen. Die Trennung der einzelnen Gruppen der Tuberculösen soll nach klinischen Gesichtspunkten geschehen. Hierzu machte Michaelis den Vorschlag, die Diazoreaction entscheiden zu lassen, positiver Ausfall derselben zeige schwere Fälle an, negativer Ausfall spräche für leichteren Verlauf. Zur Entscheidung dieser Frage hat der Vortragende sich von den einzelnen Abtheilungen der Charité Bericht über die Tuberculosefälle und die Diazoreaction erstatten lassen. Diese Berichte zeigen, dass die Diazoreaction zu der Entscheidung der erwähnten Frage nicht geeignet ist.

Discussion: Herr Michaelis misst der Diazoreaction für die Beurtheilung der Tuberculose eine ausserordentlich wichtige Stellung bei. Selbst bei geringem klinischem Befund könne man sagen, dass ein solcher Fall mit positiver Diazoreaction im All-gemeinen nicht länger als ein halbes Jahr mehr lebe. Positive

Diazoreaction sei in jedem Falle von Tuberculose ein sehr schlechtes Diazoreaction set in jeuen rane von thereutose ein sem semicentes. Zeichen. Die Wichtigkeit dieser Thatsache sei für die klinisch noch leichten Fälle ganz besonders einleuchtend. Aus diesem Grunde ist die Diazoreaction für die Stellung der Prognose der Tuberculose von entscheidendem Werthe.

Herr v. Zander ist gegentheiliger Meinung. Selbst in sehr vorgeschrittenen Fällen fand er wiederholt die Diazoreaction nega-

vorgeschrittenen Fällen fand er wiederholt die Diazoreaction negativ. Daraus geht hervor, dass man die Prognose danach nicht beurtheilen könne. Z. erachtet ferner die Gefahr der Hausinfec-

tion bei der Tuberculose für eine nicht zu unterschätzende. Herr Michaelis: Die Diazoreaction ist immer ein Zeichen schweren Verlaufs der Tuberculose. M. bringt genauere Zahlen-angaben aus seinem Material zur Stütze seiner Ansicht bei. Herr Ehrlich tritt für die Diazoreaction im Sinne seiner

Publicationen ein; in der Werthschätzung der Reaction für die Tuberculose geht er nicht so weit, wie Herr Michaelis Der klinische Befund muss eingehend gewürdigt werden, doch spricht positive Diazoreaction für eine schwere Tuberculose

Herr Senator richtet sich in der Beurtheilung der Phthise nach dem klinischen Befund, in einzelnen Fällen mag die Diazo-

reaction das klinische Urtheil unterstützen.

Herr Slawyk berichtet über Hausinfectionen mit Tuber-

Herr Michaelis tritt gleichfalls wegen der Gefahr der

Hausinfection für die absolute Isolirung der Phthisiker ein. Herr Heubner mahnt zur Vorsicht, eine Hausinfection im einzelnen Falle anzunehmen, namentlich im Kindesalter, wenn

nicht sehr zwingende Momente vorliegen. Herr Zinn stellt für die Prognose der Phthise die klinische Untersuchung obenan. Die Diazoreaction fehlt noch in etwa der Halfte der Tuberculosefalle des zweiten Stadiums, die fast alle eine schlechte Prognose bieten; sie kann desshalb praktisch hier nichts leisten. In beginnenden Fällen ist die Diazoreaction ausserordentlich selten positiv, ist sie aber hier einmal positiv, so ist das ein ungünstiges Zeichen, das aber nicht überschätzt werden darf und eine Heilung nicht ausschliesst.

Herr Brieger schätzt die Diazoreaction in dem von Ehrlich ursprünglich angegebenen und auch jetzt betonten Sinne. Für die Erkennung der Tuberculose und für die Beurtheilung ihrer Prognose leistet die Tuberculinimpfung weitaus die besten Dienste und zwar schon zu einer Zeit, wo der klinische Befund noch gar keine Anhaltspunkte darbietet. B. empfiehlt die zwangsweise Durchführung der Tuberculinimpfung.

Durchführung der Tuberculinimpfung.

Herr Burgh art tritt unter Anführung genauer Zahlenangaben der Anschauung von Michaelis entgegen. Die Diszoreaction ist oft nur eine ganz vorübergehende Erscheinung, sie zeigt nicht einen schweren Verlauf an. B. berichtet von einem Kranken, der seit mehreren Jahren tuberculös ist; die Diazoreaction ist zeitweise deutlich vorhanden, trotzdem gehört der Fall auch jetzt noch nicht zu der schweren Form. Die Prognose der Tuberculose stützt sich auf die klinische Analyse, nicht auf das Fehlen oder Vorhandensein der Diazoreaction. Die Reaction ist zudem selbst in den Letzten Stadien der Tuberculose in einer nicht unerheblichen Zahl letzten Stadien der Tuberculose in einer nicht unerheblichen Zahl der Fälle dauernd negativ. Von einer prognostischen Verwerthung muss man desshalb absehen.

man desshalb absehen. Herr Michaelis halt seine Ansicht aufrecht. W. Zinn Berlin.

Altonaer Aerztlicher Verein.

(Officielles Protocoll.)

Sitzung vom 8. Februar 1899.

Vorsitzender: Herr Wallichs. Schriftsthrer: Herr Henop.

I. Herr du Mesnil demonstrirt:

1. Den Urin eines an paroxysmaler Haemoglobinurie leidenden Patienten, der an der Krankheit seit 5 Jahren leidet und Exare nur im Winter. Ausgelöst wird der Anfall, wenn Pat. kalte Füsse bekommt, und verschwindet sofort, wenn bei Bettruhe die Füsse wieder warm geworden sind. Lues negirt, Patient ist starker Potator:

2. einen sogen. elektrischen Lichtbogen, der als Wärmequelle für das Schwitzbett auf der medicinischen Abtheilung des Krankenhauses seit einiger Zeit Verwendung findet und sich gut bewährt hat; derselbe besteht aus einem einfachen Bettreifen, an dessen innerer Peripherie funf 16 kerzige elektrische Glühlampen angebracht sind, die einen Spiegelreflector besitzen; die Längsseiten des Reifens sind zum Schutze der Lampen mit einem der Lampenhöhe entsprechenden Asbestsaum versehen. Der Lichtbogen kann nun sowohl für einzelne Körpertheile als auch für den ganzen Körper nach Analogie des Quincke schen Schwitzden ganzen Körper nach Analogie des Quincke schen Schwitz-bettes benutzt werden. Vor letzterem hat derselbe einige nicht unbedeutende Vortheile. Die Kranken, die mit beiden Vorrich-tungen behandelt wurden, geben übereinstimmend an, die Wirkung des Lichtbogens nicht so unangenehm zu empfinden wie die des alten Schwitzbettes, zudem ist die Inbetriebsetzung der Vorrichtung einfach (durch blosses Anschrauben an die Lichtleitung) und ge-fahrlos da der Patient stats gelbet die Wärmennelle ein- und enefahrlos, da der Patient stets selbst die Wärmequelle ein- und ausschalten kann. Auch ist die Wirkung eine wesentlich schnellere als die des Schwitzbettes, schon nach 15 Minuten sind die be-

طلا

strahlten Körpertheile mit profusem Schweiss bedeckt, es wird dadurch das Verfahren wesentlich abgekürzt und ist darum ceteris parlbus nicht so angreifend; endlich ist die Wirkung eine intensivere als beim Schwitzbett, Temperaturen bis zu 100° C. und darüber sind leicht zu erzeugen, während man bei dem Schwitzbett in der Regel mit $50-60^{\circ}$ vorlieb nehmen muss. Dass dementsprechend die Schweisseeretion eine viel grössere ist, liegt auf der Hand, jedoch scheint es, als ob auch die Licht- und Wärmestrahlung von besonderer Wirkung auf die Schweissvermehrung sei. Es wurden diesbezügliche Versuche in folgender Weise angestellt:

Unter bestimmt abgegrenzte Hautbezirke beider Beine werden vorher gewogene Wattetafeln gelegt und der eine Hautbezirk durch ein Dach von Asbestpappe beschattet. Nachdem der Lichtbogen ¹/₂ Stunde eingewirkt hat, wird an der belichteten und beschatteten Hautpartie die Lufttemperatur abgelesen und der Schweiss mittels der untergelegten Wattetafeln aufgesogen und die letzteren wieder gewogen. Die Gewichtsvermehrung gegenüber der ersten Wägung zeigt die producirte Schweissmenge an. Das Resultat einiger derartiger Untersuchungen war folgendes:

Lichtseite Schattenseite 45°, 950 Lufttemperatur 35 g, 35 g Wattegewicht vor dem Versuch 50 g. 53°, nach 60 g 750 Lufttemperatur II. Wattegewicht vor dem Versuch 58 g nach g. 98 g 660 " Lufttemperatur III. 551 Wattegewicht vor dem Versuch 62 g. 62 g J g 420 nach " nacn " Lufttemperatur " g. IV. 421 Wattegewicht vor dem Versuch 67 g 67 g, nach 3. Vortrag mit Demonstration:

Ist es nothwendig, Fälle nicht diphtheritischer Angina zu isoliren?

Dieser Vortrag ist in No. 10, 1899, dieser Wochenschrift in extenso erschienen.

II. Herr M. Frank demonstrirt:

1. Doppelseitige papilläre Ovarialtumoren. Er macht auf die Gefahren aufmerksam, denen die Trägerinnen von Ovarialtumoren ausgesetzt sind, besonders auf die der malignen Degeneration. Jeder 4.—5. Tumor ist in klinischem Sinn als bösartig zu betrachten. Desshalb der Rath, jeden sicher diagnosticirten Ovarialtumor zu operiren.

2. Das Präparat von einer Tuberculose der Portio, die in

2. Das Präparat von einer Tuberculose der Portio, die in Form eines Blumenkohlgewächses aufgetreten war. Die Behandlung bestand bei der 21 jährigen Patientin in hoher Portioamputetion

3. Einen Uterus, der wegen Funduscarcinom per vaginam exstirpirt worden war. Im mikroskopischen Bild zeigte es sich, dass es sich um einen der selteneren Fälle von Plattenepithelcarcinom, resp. Hornkrebs des Uteruskörpers handelte, bei dem gleichzeitig noch ein typisches Drüsencarcinom bestand.

4. Berichtet er über einen Fall, wo wegen vermeintlichen

4. Berichtet er über einen Fall, wo wegen vermeintlichen linken Adnextumors die Laparotomie gemacht wurde, bei der es sich jedoch herausstellte, dass es sich um eine congenitale Ektopie der linken Niere, combinirt mit Uterus unicornis handelte. Die linke Niere wurde oberhalb des kleinen Beckens an der hinteren Bauchwand fixirt.

Greifswalder medicinischer Verein.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 4. Februar 1899.

Vorsitzender: Herr Mosler. Schriftführer: Herr Busse.

1. Herr Reinhard Hoffmann: Ueber die Bacteriologie der Conjunctivitis. (Mit Demonstrationen von Präparaten und Vorstellung eines Kranken mit Conjunctivitis diplobacillaria chronica.)

Der Vortragende gibt ein Bild von dem heutigen Stande unserer Kenntnisse über die Bacteriologie der Conjunctivitis, indem er speciell die Bedeutung der Gonooccen, Diphtheriebacillen, Streptococcen, Pneumococcen, Koch-Weeks'schen Bacillen und dreptococcen, Pneumococcen, Koch-Weeks'schen Bacillen und dewährend des letzten Halbjahres 1898 in der hiesigen Universitätsaugenklinik gemacht sind. Zugleich berichtet er über einen positiven Impfversuch mit Diplobacillen und drei positive Impfversuche mit Koch-Weeks'schen Bacillen am Menschen. Einige 40 Fälle von Conjunctivitis diplobacillaria chronica und ein acuter Fall sind beobachtet worden. Die Koch-Weeks'schen Bacillen sind in 6 Fällen gefunden worden, dazu kommen dann noch die 3 Impflinge.

Auch von acuter Pneumococcenconjunctivitis kam ein Fall (Kind) zur Beobachtung. Zum Schluss hebt Vortragender noch hervor, dass auf dem Boden eines Trachoms gelegentlich acute bacterielle Bindehautkatarrhe entstehen können, die das Bild eines acuten Trachoms dann vortäuschen.

Demonstrirt werden unter Anderem Klatschpräparate von Reinculturen Koeh-Weeks'scher Bacillen. Die in der Klinik gemachten Beobachtungen werden in anderer Form noch eingehender veröffentlicht werden.

2. Herr Zumbroich: Demonstration eines Falles von sogenannter idiopathischer acuter Perichondritis der Nasenscheidewand, aus der Poliklinik des Herrn Professor Strübing.

Nach Angabe der gewöhnlichen Ursachen, welche eine acute eitrige Perichondritis in der Nase hervorrufen, beschreibt Z. einen Fall, bei dem sich trotz genauester Anamnese eine Actiologie nicht auffinden lässt und der daher in die von Clinton Wagner-New-York aufgestellte Classe der «idiopathischen Perichondritisseingereiht wird. Es handelt sich um einen kräftigen 17 jährigen Maurerlehrling, der im December 1898 plötzlich mit Schüttelfrösten, Anschwellung und Röthung der Nase und Behinderung der Nasenathmung erkrankte. Als er sich drei Wochen später in der Greifswalder Poliklinik für Nasen- und Kehlkopfkranke vorstellte, bemerkte man eine Einsenkung des Nasenrückens und beiderseits wulst artige Schwellung des stark gerötheten Nasenseptums. Die Wülste verlegten die Nasengänge vollkommen und gaben Fluctuation, desshalb erfolgte Incision, wobei sich sehr viel rahmiger Eiter entleerte.

Unter Tamponirung mit Jodoformgaze verkleinert sich der Abscess. Zur Abstossung eines Sequesters ist es vorderhand noch nicht gekommen. Höchstwahrscheinlich sind auch die Falle von segenannter idiopathischer Perichondritis auf Traumen, Syphilis oder Erosionen der Schleimhaut zurückzuführen, durch welch letztere Eitererreger in Gewebe eindringen.

3. Herr Busse: Ueber die embryonalen Adenosarkome der Niere.

Im Kindesalter trifft man nicht ganz selten grössere Geschwülste in der Niere an, die bei der mikroskopischen Untersuchung sehr verschiedene Bilder geben. Die Structur wechselt sowohl in einem und demselben Tumor in den einzelnen Abschnitten, als auch noch viel mehr in den verschiedenen Geschwülsten. Desshalb sind sie von den einzelnen Autoren auch mit sehr abweichenden Namen belegt worden. Sämmtliche sind Mischgeschwülste, an ihrem Aufbau betheiligen sich bindegewebige Elemente und Abkömmlinge von Drüsen. Alle die Gewebe kommen in mehr oder minder unreifer Form darin vor. So trifft man sarkomatöse Partien, Rund- oder Spindelzellen enthaltend, neben Schleimgewebe oder etwas höher entwickeltem fibrösen Ge-Weiterhin finden sich fast regelmässig glatte Muskelfasern in grösserer Menge, nicht selten auch quergestreifte Muskeln und Knorpelinseln. Die epithelialen Elemente sind entweder in der Gestalt von Drüsenschläuchen mit verschieden hoch entwickelten Zellen oder in Form von Adenocarcinomen vertreten. Dabei beobachtet man eine gewisse Gleichartigkeit der Ausreifung der bindegewebigen wie der epithelialen Zellen. Man sieht also die unreifen krebsigen Partien von unreifem Schleim- oder Sarkomgewebe umgeben und findet umgekehrt das reifere Bindegewebe, Muskel- oder Knorpelsubstanz mit den höher entwickelten Drüsenschläuchen gepaart. Birch-Hirschfeld hat das Verdienst, darauf aufmerksam gemacht zu haben, dass diese im Kindesalter vorkommenden, vielfach als Rhabdomyosarkome oder Adenocarcinome beschriebenen Tumoren ausnahmslos Mischgeschwülste sind. Er betrachtet sie als Varietäten einer einheitlichen Gruppe und fasst sie unter dem Namen «embryonale Adenosarkome» susammen. Er sieht als Matrix derselben abgesprengte, in die Niere verlagerte Theile der Urniere an. Diese Hypothese ist unwahrscheinlich, weil Urniere und Niere bei ihrer Entstehung räumlich und zeitlich weit von einander entfernt liegen und bisher derartige hypothetische versprengte Theile der Urniere noch niemals gefunden worden sind. Als Matrix der Geschwülste ist vielmehr die Niere selbst anzusehen. Bei Untersuchung der Nieren 4 und 5 monatlicher Embryonen trifft man all' die verschiedenartigen Bilder, die in den Geschwülsten selbst enthalten sind, insbesondere auch sehr reichliche musculöse Elemente, die, wie überhaupt das interstitielle Gewebe, in den reifen Nieren in bedeutend geringerem Maasse vorhanden sind, als in der embryo-



nalen. Die Randpartien der einzelnen Renculi bestehen aus kleinen Haufen indifferenter Bildungszellen, aus denen sich die Epithelien wie das Zwischengewebe ganz allmählich entwickeln, die Centren der Renculi dagegen enthalten ausgebildete Harncanälchen, die in sehr reichliches Zwischengewebe, gebildet aus Zügen von Spindelzellen und glatten Muskelfasern, eingebettet sind. Aus diesen letzteren entwickeln sich eventuell sehr grosse glatte Zellen und daraus durch Metaplasie quergestreifte Muskelfasern. Durch einen Vergleich der Tumoren mit embryonalen Nieren drängt sich mit swingender Nothwendigkeit die Erkenntniss auf: Die im Kindesalter entstehenden Nierengeschwülste sind Mischgeschwülste, die von der Niere selbst ausgehen, an deren Aufbau sich Parenchym wie interstitielles Gewebe in gleicher Weise betheiligt, und die den Typus der wachsenden unreifen Niere in irregulärer Form wiedergeben. Hierbei kann sowohl das Mischungsverhältniss der beiden Gewebsarten, als auch die Ausreifung derselben in sehr breiten Grenzen schwanken. Hierdurch entstehen ausserordentlich grosse Mannigfaltigkeiten in der Structur; alle diese Unterschiede sind aber nur graduell, nicht essentiell. Die Geschwülste sind daher als eine einheitliche Gruppe, gemischt aus unreifem Drüsengewebe und unreifen Bindesubstanzen, aufzufassen und werden desshalb mit dem von Birch Hirschfeld gewählten Namen «embryonale Adenosarkome» treffend

Demonstration von mikroskopischen Präparaten aus embryonalen Adenosarkomen und embryonalen Nieren.

4. Herr Leick demonstrirt den Lingner'schen Desinfectionsapparat, der eine sichere Oberflächendesinfection zu leisten scheint. Unangenehm ist nur die Schwierigkeit, die äusserst reizenden und schädlichen Formolgase und den Geruch aus den desinficirten Räumen zu entfernen.

Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 14. Februar 1899.

Vorsitsender: Herr Simmonds. Schriftführer: Herr Justi.

Demonstrationen:

I. Herr Fraenkel: M. H.! Ich lege Ihnen die Nagelphalanx des rechten Daumens eines Mannes vor, welcher Anfang dieses Monats mit den Erscheinungen eines schweren Tetanus in unser Krankenhaus aufgenommen wurde und dort nach kurzer Zeit zu Grunde ging. Er hatte sich beim Zerschlagen eines alten hölzernen Taubenschlages, 12 Tage vor seiner Aufnahme, einen Splitter unter den Daumennagel gefügt, der bis zu seinem Eintritt in's Krankenhaus unter dem Nagel geblieben war und den Sie noch an dem Präparat sehen können.

Ueber den klinischen Verlauf und die zur Auffindung des Tetanuserregers getroffenen bacteriologischen Maassnahmen, werden Sie von anderer Seite hören.

Ich zeige Ihnen das Präparat, weil es gelungen ist, in Culturen, welche aus dem Holzsplitter gewonnen waren, noch einen anderen Bacillus aufzufinden, der sich als identisch mit dem von mir im Jahre 1892 bei mehreren Fällen von sogen. Gasphlegmone gezüchteten Bacillus erwiesen hat. Auch dieser Bacillus verhält sich auf künstlichen Nährböden, wie Sie sich an den mitgebrachten, in Traubenzucker bezw. ameisensaures Natron enthaltenden Agarstichculturen überzeugen können, genau so, wie der von mir als Bacillus phlegmones emphysematosae bezeichnete Bacillus und er besitzt auch die gleichen thierpathogenen Eigenschaften wie dieser. Ich habe Ihnen ein vor einigen Tagen subcutan inficirtes Meerschweinchen mitgebracht, an dessen Bauchseite es zu einer gashaltigen Flüssigkeitsansammlung gekommen ist.

Ich darf bezüglich der weiteren biologischen Eigenschaften dieses Mikroorganismus auf meine im Jahre 1893 unter dem Titel «UeberGasphlegmonen» erschienene Monographie, welche ich herumgebe, verweisen.

Es ist also in diesem Fall zum ersten Mal gelungen, die Existenz dieses anaëroben Krankheitserregers auch ausserhalb des menschlichen Organismus, ektogen, und zwar in altem Holz, nachzuweisen. Die klinischen Beobachtungen haben mit einer gewissen Nothwendigkeit auf ein derartiges Verhalten hingewiesen; denn in verschiedenen Krankengeschichten über Gaggangraen wird erwähnt, dass sich dieselbe im Anschluss an Verletzungen durch niederfallende Bäume entwickelt hat.

Es lag also nahe, anzunehmen, dass die uns interessirenden Bacterien auch in Holzsorten anzutreffen sein würden und die Ergebnisse der Unterschieden und der Ergebnisse der Unterschieden und der Ergebnisse der Unterschieden und der Ergebnisse der Unterschieden und der Ergebnisse der Unterschieden und der Ergebnisse der Unterschieden und die Ergebnisse der Unterschieden und der Ergebnisse der Unterschieden und der Ergebnisse der Unterschieden und der Ergebnisse der Unterschieden und der Ergebnisse der Unterschieden und die Ergebnisse der Unterschieden und der Ergebnisse der Unterschieden und die Ergebnisse

gebnisse der Ihnen mitgetheilten Untersuchung haben diese Erwartung bestätigt.

Zum Schluss lege ich Ihnen ein paar mikrophotographische Aufnahmen des in Rede stehenden Bacillus vor und bemerke, dass es uns diesmal mittels der Kitasato'schen Methode, d. h. dass es uns desmai intels der Kitzsatt stein Meine, d. n. direktitation einer aus dem Splitter in Agar entwickelten Mischcultur auf 80°, gelungen ist, durch nachträgliche Anwendung des Plattenverfahrens, nur den Tetanus- und Gasphlegmonebacillus in den anaërob im Bleicher'schen Apparat bei Bruttemperatur gehaltenen Agarplatten zu erhalten und beide in Bruttemperatur Weise zu trongen Bei meinen friberen Untersuch. bequemster Weise zu trennen. Bei meinen früheren Untersuchungen war ich lediglich durch das Plattenverfahren zum Ziel gekommen. Sollte dieses allein wegen der gleichzeitigen Anwesenheit zahlreicher anderer Bacterien kein Resultat liefern, dann hat man es also in der Hand, auf dem von Kitasato angegebenen man es also in der land, auf dem von Kitasato angegebenen Wege eine sichere Isolirung herbeizuführen. Es ist dadurch zu-gleich festgestellt, dass dieser Mikrobe sich auch höherer Tempera-turen gegenüber ziemlich resistent verhält, ohne dass er, wie ich s. Z. festgestellt habe, gemeinhin die Fähigkeit besitzt, ausserhalb des thierischen Körpers Sporen zu bilden.

Herr Müller berichtet über den klinischen Verlauf des

Falles.

Herr P. Krause gibt einen Bericht über die bacteriologische Untersuchung des dem vorher erwähnten Tetanuskranken entfernten Holzsplitters.

 Thierversuche: Eine Anzahl von subcutan geimpften Mäusen und Meerschweinchen ging innerhalb von 2—9 Tagen, theilweise unter den schwersten tetanischen Erscheinungen ein. 2. Demonstration einer Anzahl Reinculturen von Tetanusbacillen, die aus dem Holzsplitter mittels des Kitasato'schen Verfahrens

durch Isolirung auf Platten gewonnen wurden.
Discussion: Herr Sick theilt einen Krankheitsfall mit, welcher wegen der Ansteckungsgefahr zur grössten Vorsicht mahnt. Ein Kranker, der eine schwere Weichtheilsverletzung an einem Knie erlitten hatte und mit stark von Strassenschmutz verunreinigter

Wunde aufgenommen wurde, bekam nach 2 Tagen Tetanus. Er wurde sogleich isolirt und starb nach 2 weiteren Tagen. Neben ihm im Saal hatte ein Kranker mit tuberculösen Granulationen am Fuss gelegen; nach 8 Tagen bekam dieser ebenfalls Tetanus, ohne Zweifel durch Uebertragung von dem Ver-

II. Im Anschluss an die Demonstration von Herrn Unna in der vorigen Sitzung zeigt Herr Krause auf Veranlassung von Herrn Fraenkel eine Anzahl Culturen von Staphylococcus pyo-Herri Fraenkel eine Anzahl Culturen von Staphylococcus pyo-genes aureus verschiedener Abstammung. Die Culturen sind 5 (resp. 2 auf Fischgelatine übertragene 2) Tage alt und zeigen in überzeugender Weise, dass die verschiedenen Staphylococcen ver-schieden stark die Gelatine verflüssigen, von beinahe völliger Ver-flüssigung der Gelatine bis zur nur eben angedeuteten. Wenn Herr Unna nun einen Erreger der Impetigo vulgaris boschreibt, der sich dadurch besonders von den gewöhnlichen Staphylococcen der sich dadurch besonders von den gewöhnlichen Staphylococcen unterscheide, dass er die Gelatine weniger verflüssige, so sieht Herr Krause in diesem Merkmale durchaus nichts Charakteristisches und hält dasselbe zur Differentialdiagnose von den gewöhnlichen Staphylococcen für nicht verwendbar.

Wenn Herr Unna ferner angibt, dass die geringere Ver-flüssigung vor Allem auf einer Gelatine, die an Stelle von Fleischbouillon mit Liebig's Fleischextract bereitet ist, besonders deutlich hervortrete und darauf «principiell» als einer neuen Methode Werth legen zu müssen glaubt, so ist auch dieses zurückzuweisen, da schon lange vorher eine Anzahl Bacteriologen die Verflüssigung der Gelatine durch Enzymbildung seitens der Bacterien durch der Gelatine durch Enzymbildung seitens der Bacterien durch specielle Studien erforscht haben: so stellte Fermi in einer grossen Versuchsreihe fest, dass diese Enzymbildung in erster Linie mit dem Eiweissgehalt des Nährbodens zusammenhängt; je weniger Eiweissgehalt, desto geringere Verflüssigung Liborius wies den Zutritt freien Sauerstoffs als wichtig für die Verflüssigung ach; bei Sauerstoffabschluss tritt die Verflüssigung der Gelatine bekanntlich langsamer ein (ausgenommen einige Anaërobier). Herr Krause weist desshalb zum Schlusse darauf hin:

1. dass die von Herrn Unna angegebenen Merkmale «seines Impetigoerregers, durchaus nicht genügen, um ihn von den ge-wöhnlichen Staphylococcen zu differenciren;

2. dass die von Herrn Unna angegebene Methode, um ge ringere Verfüssigung der Gelatine seitens der Bacterien zu er-weisen, keine neue, sondern eine schon längst bekannte sei.

Herr Unna bemerkt hierauf, dass er von Herrn Krause vollständig missverstanden sei, wenn derselbe glaube, dass auf die angegebenen und constanten Differenzen in der Verflüssigungintensität der Impetigo vulgaris-Coccen und eitererregenden Staphylococcen die Unterscheidung der ersteren als besonderer Species egründet sei. Diese gründe sich vielmehr auf die verschiedene Wirkung derselben bei Einimpfung auf die menschliche Haut.
Auch seien ihm die von Herrn Krause mitgetheilten Differenzen auch seien inm die von Herrn Krause mitgetheiten Differenzen in der Verflüssigung bei den echten eitererregenden Staphylococcen wohlbekannt; Redner verliest, um dieses zu beweisen, einen dahin gehenden Passus aus seiner seit Herbst 1898 im Druck befindlichen Impetigo vulgaris-Arbeit. Die Vorführung der Verflüssigungsunterschiede, die bei geeigneter Züchtungsmethode viel bedeutender sind als die zwischen verschiedenen Stämmer des Staph progenes august bebe vielmehr nur den Zwach gedes Staph. pyogenes aureus, habe vielmehr nur den Zweck gehabt, zu zeigen, wie man technisch zu verfahren habe, wenn

man die in det That vorhandenen geringen Differenzen dieser Art anschaulich demonstriren wolle. Die Vorführung des ganzen histologischen und bacteriologischen Materials, welches die Be-sonderheit der Impetigo vulgaris nnd ihres Erregers beweist, be-halte Redner sich für eine eigene Demonstration vor und habe grade nur die Verstüssigungsfrage vorweg genommen, weil die specielle Technik derselben nicht in jenen späteren Vortrag hineingehöre. Weiter glaube er es sich doch als ein Verdienst anrechnen zu dürfen, diese Technik der Differentialdiagnose zum ersten Male ausgebildet zu haben, was bisher nicht geschehen sei, wenn auch gewisse Bedingungen der Verflüssigung einzeln studirt seien. Uebrigens beruht seine Methode nicht allein auf dem Gebrauch des Liebigextracts, sondern auch auf dem gleichzeitigen Gebrauch des Traubenzuckers und der niedrigen Temperatur.

Herr Fraenkel ist nicht davon überzeugt, dass ein Missverständuiss vorhanden sei. Die Unterschiede in der Verflüssigung der Gelatine hält er bei einer ganzen Anzahl von Proben für ver wischt: ausserdem würden ihn derartige feine Nuancirungen nicht dazu bewegen, einen neuen Krankheitserreger aufzustellen.

Die Farbstoffbildung ist bei den Staphylococcen so ausserordentlich verschiedenartig, dass zur Aufstellung einer besonderen Art die Feststellung des Farbstoffes ebenfalls unzulänglich ist.

Herr Unna versteht nicht, dass Herr Fraenkel ihn auch jetzt noch missversteht. Möge derselbe immerhin zunächst noch annehmen, dass die Impetigo vulgaris Coccen auch gewöhnliche Eitercoccen seien, so müsse er doch die thatsächlichen, vorgeführten Differenzen als eine Wirkung der geschilderten, feineren Züchtungstechnik anerkennen und mehr habe der Redner nicht

Herr Delbanco schliesst sich Herrn Fraenkel in der Auffassung an, dass der Verflüssigungsgrad des Nährbodens für eine differentielle Diagnostik der Staphylococcen und der Unnaschen Impetigococcen sich nicht verwerthen lasse. Redner weist auf die Thatsache hin, dass alte Laboratoriumsculturen der asiat. Cholera die Verflüssigung der Gelatine ganz einstellen können. Der Verflüssigungsgrad habe für eine differentielle Diagnostik nur dann Bedeutung, wenn man die Gewissheit habe, dass die in Frage stehenden Bacterienarten ihre maximale Virulenz besitzen. Die Virulenz der Staphylococcen lasse sich durch Thierpassage leicht steigern; die Thierpathogenität des Impetigococcus ist auch nicht erwiesen, die Impfergebnisse mit dem Impetigococcus am Menschen sind noch nicht eindeutig, die Möglichkeit sei immerhin vorhanden, dass der aus dem Blaseninhalt gezüchtete Coccus in seiner Virulenz stark herabgesetzt sei. Die Verschiedenheit des Verflüssigungsgrades beweise daher für den Reder im vorliegenden Falle garnichts. Herr Unna habe aber mit seiner Mittheilung nur technische Neuigkeiten sur Verflüssigung von Nährböden im Aligemeinen geben, eine Artverschiedenheit der Impetigococcen und Staphylococcen nicht erweisen wollen.

Herr Krause: Es ist bekannt, dass die Staphylococcen in sehr verschiedener Weise auf die geimpften Gewebe einwirken; jedoch ist es unmöglich, hieraus besondere Arten zu construiren.

Dr. Wille: Ueber alimentare Glykosurie und ihre Beziehungen zu Pankreasaffectionen.

Vortragender berührt sunächst kurs Geschichte und Wesen der alimentären Glykosurie und geht dann näher auf ihre differentialdiagnostische Bedeutung ein. Bis jetzt ist es nicht gelungen, sie nach dieser Richtung hin zu verwerthen. Vortragender versuchte nun, ausgehend von den Arbeiten v. Merings und Minkowsky's, einen etwa bestehenden Einfluss von Pankrcaserkrankungen auf das Zustandekommen der alimentären Glykosurie nachzuweisen.

Er hat desshalb 800 Patienten auf alimentäre Glykosurie untersucht; von diesen sind 80 zur Autopsie gekommen und zwar 65, bei denen alimentäre Glykosurie nicht bestanden hatte und 15, bei denen sie immer oder fast regelmässig nach Traubenzuckerfütterung aufgetreten war.

Vortragender fand nun unter diesen 15 Fällen 10 mal schwere und schwerste Veränderungen des Pankreas, bei den andern 5 geringfügige Affectionen. Von den 65 Fällen mit ausbleibender alimentärer Glykosurie war das Pankreas bis auf 2 mal

Vortragender schliesst daraus, dass die alimentäre Glykosurie als diagnostisches Hilfsmittel zur Erkennung von Pankreasaffectionen einen hohen Werth habe.

Herr Embden fragt, wie viele von den nicht secirten Fällen alimentare Glykosurie aufwiesen. Aus den Versuchen Wille's geht mit Sicherheit hervor, dass schwere Pankreasaffectionen Glykosurie bedingen. Es ist jedoch zu betonen, dass die alimentäre Glyko-surie auch durch eine Reihe anderer Momente hervorgerufen werden kann; so hat Vortragender dieselbe bei einer grossen Anzahl chronischer Alkoholisten vorgefunden.

Herr Wille: Unter 50 Nervenfällen, die Vortragender untersucht hat, hat er in einer kleinen Amzahl alimentäre Glykosurie gefunden.

Vortragender weist aber darauf hin, dass gerade bei der Hysterie, bei der am häufigsten alimentäre Glykosurie auftrat, man vor Täuschungen 70n Seiten der Patienten auf der Hut sein müsse

Herr Rumpf: Seit den Versuchen von Minkowsky und Mering besteht eine entschiedene Neigung, die Pankreaserkrank-ungen für den Diabetes mellitus verantwortlich zu machen. Der Untergang der Hunde bei diesen Experimenten ist sehr rapide, und auch bei partieller Exstirpation des Pankreas tritt ein viel schnelleres Hinsiechen ein, als beim Diabetes. In neuerer Zeit sind alimentäre und dauernde Glykosurien

bei Affectionen der Leber gefunden worden. Da andererseits in vielen Fällen von schwerem Diabetes keine Pankreaserkrankung Glykosurie nicht von der Hand zu weisen.

Jedenfalls hätt Vortragender die Beziehung der PankresJedenfalls hätt Vortragender die Beziehung der Pankres-

affectionen zur alim. Glykosurie noch nicht für endgiltig fest-

Herr Fraenkel fragt, wie viele Lebercirrhosen selbständig und zugleich mit Pankreasaffectionen unter den Fällen des Herrn

Wille vorhanden waren. Herr Wille: Unter 9 Fällen von Lebercirrhose fanden sich 2 mal Pankreasveränderungen; in dem einen Fall nebensächlichster Art; in dem anderen bestand das Bild der chronischen interstitiellen Entzundung. In dem letzteren Falle wurde sporadisch alim. Glykosurie beobachtet.

Herr Rumpel fragt, ob ein regelmässiges Verhältniss zwischen der Quantität des Zuckers und der Schwere der Pankress erkrankung nachzuweisen sei. Herr Wille antwortet, dass er ein solches Verhältniss nicht

gefunden hätte.

Herr Rumpf: Wenn bei Lebercirrhose häufig keine ali-mentäre Glykosurie gefunden wird, so muss man bedenken, dass die Resorptionsverhältnisse durch die Hemmung des Pfortaderkreislaufes gestört werden, und dass vielleicht hierdurch der negstive Ausfall bedingt wird.

Herr Fraenkel hat bei Lebercirrhose regelmässig das Pankreas mikroskopisch untersucht und festgestellt, dass bei Lebercirrhose sehr häufig eine cirrhotische Erkrankung des Pankreas vorkommt.

Herr Trömner gibt an, dass bei traumatischen Neurosen die alimentäre Glykosurie nicht häufiger beobachtet worden sei, als bei den nicht traumatischen.

Medicinische Gesellschaft zu Leipzig.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 7. Februar 1899.

Vorsitzender: Herr Curschmann. Schriftführer: Herr Trendelenburg.

(Schluss.)

Herr C. Hennig sprach über Haematocele tubaria. Die Blutergüsse im weiblichen Becken haben trotz ihrer grossen Bedeutung und nicht allzuschweren Diagnose verhältnissmässig erst spät die Aufmerksamkeit der Aerzte erregt. A. Voisin hat in seiner fleissigen Monographie (De l'hématocèle rétroutérine cet. Paris, Baillière 1860) die vor Nélaton's lichtbringender Untersuchung zerstreuten, bis zu Hippokrates hinaufreichenden Vorstudien, besonders Ruysch und Roonhusen hervorhebend, gesammelt. Bourdon bezeichnet 1841 Récamier als denjenigen Chirurgen, wolcher einen Blutherd durch Einschnitt von der Scheide aus öffnete, ohne sich vorher um den Inhalt der Geschwulst besonders Sorge gemacht zu haben. Pessimistisch, fast drollig nimmt sich die Aeusserung Baudelot's (1858) aus, welcher die vorhandenen Beispiele zu sammeln unterlässt, «da sie doch Niemand lese».

Doch ragt Récamier schon hervor durch seine combinirte Untersuchung aus Scheide und Darm zugleich, wobei ihm die starren Wände des als Blutherd sich ergebenden Tumors auffielen. Einmal hatte Nélaton, wie Viguès 1850 berichtet, das Ungemach, bei Punction von der Vagina her den Mutterhals su treffen: Tod an Verbluten aus einer Arterie folgte.

Der feine Diagnostiker Huguier schied die extraperitonealen, von Viguès verallgemeinerten Beispiele von den intraperitonealen (1851).

Richet stellte 1854 die ovarielle Haematocele auf; Devalz machte auf die klappenlosen weiblichen Beckenvenen aufmerksam; endlich bewies Scanzoni 1856 die Bedeutung der von Royer 1855 angedeuteten tubaren Blutungen.

Digitized by Google

Ch. West führte die diagnostische Punction ein. Solange man sich zwischen Blutungen ohne Verdacht einer Schwangerschaft bewegte, waren die menstruellen Anomalien von Belang; man achtete auf die Zeichen innerer Blutung: die Blässe, den kleinen, meist häufigen Puls, die Ohnmachten

Oulmont warnt vor chirurgischem Eing riffe, was auch noch jetst, ausser in dringenden Fällen (heftige Darm- oder Harnbeschwerden, Eiterung oder Jauchung im Blutsacke mit steigendem Fieber), festgehalten wird.

Nonat scheidet, wie Gallard bereits 1858, die auf Schwangerschaft ausser der Gebärmutter beruhende Haematocele von der nicht schwangeren und sticht die erstere an.

A. Martin spricht fast jede Haematocele circumuterina für extrauterine Schwangerschaft an - dies ist zuviel gesagt; Veit nahm früher nur gegen 30 Proc. der Haematoccien als gravid an. Gewiss ist, dass vor Nonat kaum vom graviden Ursprunge der tubaren Haematocele die Rede gewesch ist.

Besondere Aufmerksamkeit lenkten auf sich die Haematome des breiten Bandes und die extraperitonealen Haematocelen überhaupt, welche von einigen Schriftstellern ganz geläugnet wurden. Verdienstlich ist der Hinweis auf die Ausstossung einer Decidua aus dem Uterus als Kennzeichen der tubaren Schwangerschaft (F. v. Winckel), wenn die von A. Martin (Die Krankheiten der Eileiter 1895, S. 368) geltend gemachten Einschränkungen beherzigt werden.

Bei der Palpation einer auf Haematocele verdächtigen Kranken ist die Unterscheidung zwischen einer diffusen und der solrtären (Saenger) praktisch wichtig. Auch die diffuse Blutung pflegt sich binnen einigen Tegen abzukapseln.

Nach diesem historischen Rundgange sei der besonderen Erfahrungen des Vortragenden gedacht.

Die Aufrichtung eines retroflectirten Uterus veranlasste einmal bei einer Anfangs der Vierziger stehenden Dame, welche früher geboren hatte, Bluterguss in die Douglas'sche Tasche in Folge Zerreissens dagewerener falscher Bänder zwischen Uterus und hinterer Beckenwand.

Die meisten Haematocelen, unter welchen mehrere als Folgen einer Ruptur der schwangeren Tube oder eines tubaren Abortes aufgefasst werden mussten, heilten unter absoluter Ruhe, Eisaufschlägen, später Jodbepinselungen der harten Stelle und milden Abführungen bei Enthaltsamkeit von Speisen, welche im Darme erhebliche Rückstände lassen.

Vier mussten operativ behandelt werden, da die Beschwerden unter milder Behandlung zu- statt abnahmen und lebenbedrohende Ereignisse eintraten. Alle vier endeten mit Genesung.

Die erste derartige Kranke war die junge Gattin eines hervorragenden Musikers, damals in Leipzig. Die Blutansammlung hinter der Gebärmutter konnte nur auf Platzen einer kaum zweimonatlichen Tubentragzeit bezogen werden. Die Schnierzen, der nicht lösbare Stuhldrang und die Dysurie erreichten binnen wenigen Tagen eine solche Höhe, dass ein Eingriff nicht mehr verschoben werden konnte. Es ward also gemäss der damals üblichen Methode auf die schwappende Stelle in der Scheide ein mit Beckenkrümmung versehener Trokar eingestossen. Aus der Canüle floss etwa eine halbe Tasse flüssiges Blut. Das übrige mochte schon geronnen sein. Die Erleichterung trat sofort ein. Die Operirte verliess nach wenigen fleberfreien Wochen das Bett.

Stürmischer waren die Erscheinungen bei (2.) Frau M., deren Erlebniss bereits in der Februarsitzung der Gesellschaft für Geburtshilfe zu Leipzig mitgetheilt ist (s. Centralblatt für Gynäk. 1888, No. 26). Sie hatte 4 Kinder normal geboren und 1 Abortus erlitten.

Der Verfall der Kräfte, welcher sich 5 Wochen nach der Laparatomie noch einmal einstellte, war kurz vor und während der Operation so gross, dass mit dem Schlusse der Bauchhöhle geeilt werden musste. Diesem Zustande, welcher Etagennähte auzulegen keine Zeit liess, ist es zum Theil beizumessen, dass in der nächsten Schwangerschaft die weisse Linie nachgab und der Fruchthalter mit seinen beim Athmen sich hin- und herschiebenden Gefässen wie durch ein Glasfenster schimmerte.

Die Gefahr, dass der Bauch platzen möchte, rückte im 8. Monate täglich näher; Anfang des 9. wurde daher künstlich die Frühgeburt eingeleitet (nach Tarnier) und ein noch jetzt lebendes Mädchen geboren. Dem Umstande, dass die Mutter dieses zarte Früchtehen trotz unzureichender Kost stillen konnte, hat das Kind seine Erhaltung zu danken. Die Frau trägt eine genügende Leibbinde.

Das dritte Beispiel ereignete sich im Sommer 1898. Die blennorrhoisch inficirte 25 jährige Frau K. hat 3 mal geboren, 2 Kinder gestillt, wohnt 3 Stunden von Leipzig entfernt, blutet seit 14 Tagen.

Die vorherigen Menstruationen waren regelmässig gewesen - nur die letzte schwach.

Der behandelnde Arzt schwankte, sowie Redner, in der Diagnose zwischen Pyosalpinx sinistra und Eileiterschwangerschaft, Ruptur-Haematocele, etwa der Mitte des 2. Monats entsprechend.

Da der äussere und gleichzeitig innere Blutverlust die Kranke aus einer Ohnmacht in die andere sinken lassen, wird am Tage der gemeinsamen Besprechung vom Uebersiedeln in des Vortragenden Klinik, ebenso wie von einem augenblicklichen Eingriffe abgesehen. Am andern Morgen hat sich nach kleinen Nähr-klystieren der Kräftezustand so gehoben, dass trotz der ärmlichen Verhältnisse unter Beistand der sehr sauberen Ortshebamme und dreier Assistenten zur Laparatomie in Aethernarkose geschritten

Der Stiel der linken, locker umwachsenen Haematosalpinx wird zwischen zwei Finger gefasst unterbunden; sofort lässt das Spritzen arteriellen Blutes aus der Bauchöffnung nach. Embryo war nicht auffindbar; in der Blutlache schwimmen schlaffe Ge-

In der geplatzten Tube lassen sich an der Wand haftende

Chlorionzöttchen erkennen. Die Scheidenblutung erfordert nach Desinfection (Sublimat) Jodoformgazestopfer.

3 Tage darn ach überstieg die T. die Norm um etwas mehr als 1°, um sofort wieder auf 37.3 zurückzufallen; es floss wieder Blut aus der Scheide. Am 8. Tage trat nach übermässigem Genuss von Limonade binnen einigen Minuten - die Abwesenheit der Pflegerin war von der ausgebluteten, vor Durst fast wahn-sinnigen Frau benutzt worden — plötzlich hohes Fieber mit Gelbucht auf. Nach Verbandwechsel am 9. Tage begann die Genesung. Nur die alte Blennorrhoe machte noch Harnbeschwerden, Schmera am Uterus und der rechten Tube; längere Behandlung mit Hanfsamenemulsion, Bittermandelwasser, örtlich Resorcinstengel, Jodoform, Bauchbinde beseitigten nach 2 Monaten auch diese Beschwerden.

Der vierte Fall verursachte die stürmischsten Zufälle: 32 jährige Böhmin, hat 2 Kinder gestillt, klagt seit Anfang August 1838 über Leibweh und Ausfüss; eiterige Blenorrhoe wird a conjuge eingestanden wie bei No. 3. Von Ende September an Blutung. Patient glaubt sich Ende 1. Monats schwanger. Nach Tamponade geht am 8. October eine nussgrosse Schale wie Decidua aus der Scheide. Mitte October eine hussgrosse schale wie Declaus aus der Scheide. Mitte October wird bei beginnendem Fieber, häufigem und kleinem Pulse der Mutterhals behufs Ausschabung in gemischter Chloroformnarkose erweitert, links im Halscanale eine halbkirschgrosse Nische entdeckt, an der linken Tubenmündung eine fetzige Masse, einer zerrissenen Weinbeerschale ähnlich, desidnet decidual.

Am 30. October stösst die Sonde am inneren Muttermund auf ein Hinderniss. Der Uteruskörper, nach hinten verschoben, findet sich weich, blass, verlängert. Rechts fühlt man über dem Halse ein nach hinten aussen ragendes, schmerzhaftes, härtliches Gebilde von Grösse und Form einer Fingerkuppe. Der Unterbauch treibt sich hervor, in der rechten Brust gibt es Colostrum. Der Douglas'sche Raum ist leer, eng. Die rechte Darmbeingrube gibt leeren Schall und ein halbweiches Gefühl.

Aus allen diesen Anzeigen ward die Diagnose: rechte Eileiterschwangerschaft, wahrscheinlich geborsten, zusammengesetzt und wegen raschen Verfalls am 31. October, Früh 10 Uhr Laparatomie beschlossen. Unterstützt wurde Redner von den Collegen Arnold Schmidt, Lehr, Hesse. Aethernarkose. Kurze Nachhilfe durch Chloroform. Das Klysma war nicht über die Flexur hinaufgedrungen. Harn spontan, aber wenig, gallig, entleert worden.

Die aus dem Bauchschnitte hervordringende Geschwulst ward als überfüllte Harnblase erkannt und mittels Katheters entleert. Nun bietet sich ein zweiter fluctuirender Tumor dar, welcher sich bis auf seine feste Verwachsungsstelle mit dem Blinddarme hinten herum abschälen lässt. Der rechte Eierstock lässt sich, senkrecht gestellt, tief unten abtasten, der Uterus undeutlich, etwas um seine Längsachse gedreht. Rechts von demselben verläuft eine seine Langsachse gedrent. Rechts von demiseiben verhaufe eine kleinfingerdicke Arterie, welche sich bis zur Theilungsstelle der Iliaca hinauf verfolgen lässt und mit dem als Tubahaematocele angesprochenen Sacke fest verwachsen, auf der hinter den abgeschälten Sack eindringenden Hand stark pulairt.

Wegen dieses ungewöhnlichen Befundes machte sich Eventration der Dünndärme nöthig. Nachdem der Zeigefinger in den Scheitel der Blutcyste eingedrungen ist, spritzen aus dem gebildeten Loche tiefschwarzrothes Blut und einige Gerinnsel heraus, mehr nach Erweitern dieses Sackes. In der Tiefe fühlt man undeutlich Tubenfetzen. Nach subcutaner Aetheranwendung wird der von unten heraufblutende Sack durch Jodoformgaze verstopft, die Bauchwunde wegen der sich vorwölbenden Därme schwierig geschlossen und in den Mastdarm physiologische Kochsalzlösung geschickt.

Vor dieser Operation begann bereits Kothbrechen. Die Ursache ergab sich als ein 20 cm langes, blutleeres und ganz flach-gedrücktes Dünndarmstück ohne Inhalt; neben demselben an voor schiedenen Strecken erblickt man noch mehrere kurze, leere Da :u-



1 Stunde nach Schluss der Bauchwunde begann wieder Gallen- und Kothbrechen - endlich Blutung aus Uterus, stärkere arterielle aus der Bauchwunde. So entschloss sich Vortragender zur nochmaligen Eventration. Tamponade des Sackes durch zur nochmangen Eventration. Tamponade des Sackes durch 8 Jodoformgazestreifen, der Scheide durch Wattetampons. Jetzt endlich hebt sich der fast unfühlbar gewordene Puls, nach dem Erwachen hört das Erbrechen auf und werden genossene Eisstückehen behalten. Die Därme widerstanden diesmal den gemeinten der Scheide der Sackes der Scheide der Sackes der Sackes der Sackes der Sackes der Sackes durch et al. 2016. Die Därme widerstanden diesmal den gemeinten der Sackes durch et al. 2016. Die Därme widerstanden diesmal den gemeinten der Sackes durch et al. 2016. Die Därme widerstanden diesmal den gemeinten der Sackes durch et al. 2016. Die Därme widerstanden diesmal den gemeinten der Sackes durch et al. 2016. Die Därme widerstanden diesmal den gemeinten der Sackes durch et al. 2016. Die Därme widerstanden diesmal den gemeinten der Sackes durch et al. 2016. Die Därme widerstanden diesmal den gemeinten der Sackes der Sackes durch et al. 2016. Die Därme widerstanden diesmal den gemeinten der Sackes schaftlichen Bemühungen, sie zu reponiren. Es war bereits Anstich einer Darmschlinge beschlossen. Da, während Redner die Bauchdeckenränder stramm in die Höhe hielt, schoss aus dem Mastdarm die von oben hart bedrängte eingespülte Masse unter Poltern vieler aashaft riechender Darmgase rettend hervor.

Fieberfrei bis zur Genesung. Heftpflasterstreifen rings um den Bauch, Sandsack. Etwas Schlaf seit 14 Tagen. Leibweh; Puls 132, unregelmässig; es blutet wieder aus der Scheide. Essigeinspülung. Eisumschläge. Am 1. XI. werden Faecalstücke mittels der Finger aus dem Mastdarm geholt. Opium 0,03, mehrmals täglich. 4. XI. Gase und etwas Speisereste gehen unten ab. Die vorspringende Stelle am rechten Uteruswinkel ist bis auf Wickenkerngrösse geschwunden, aber noch auf Druck schmerzhaft. Gallenerbrechen; Darmrohr eingeführt. Etwas Gelbsucht.

6. XI. 3 Collapse, Sehnenhüpfen. 10. XI. Mit einem Drain wird ein Eirest aus der Wunde gezogen. 11.—15. XI. quellen gallige Faeces mit Luft aus der Bauchwunde, die sich vom 16. an auffallend schnell schliesst.

Der Eirest ist ein mit groben, gewucherten Zotten besetztes Gebilde, flach, blutleer, 6 cm lang, seitlich eine 1 cm lange, gedrückte Höhle. Dieses Gebilde, ohne Embryospur, ist demnach als Tubenmole anzusprechen, ebenso Folge des Druckes vom Extravasate her, wie die gefundenen Darmstenosen.

Die übermässige Entwickelung der Blutgefässe des Beckens wird nur noch von Ch. West hervorgehoben. Vergl. die obige Schilderung des hinter dem Blutsacke verlaufenen pulsirenden Gefässes, welches im Verlaufe einen Druck durch den Eisack erfuhr.

Die Diagnose der extrauterinen Schwangerschaft lässt sich meist durch Auffinden der Decidus des leeren Uterus begründen. Doch kann auch, wie später auch A. Martin fand, ein zottiges Blut- oder Faserstoffgerinnsel Irrthum veranlassen. Die Sonde darf nur benützt werden, wenn kein Verdacht auf uterine Schwangerschaft vorliegt. Die Haematocele wird gelegentlich starrwandig wie der schmerzhaftere, anfangs harte Beckenabscess kann verwechselt werden mit blosser Retroflexio, mit Myoma, Ovartumor, mit harten Faeces.

Medicinische Gesellschaft zu Magdeburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 19. Januar 1899. Vorsitzender: Herr Unverricht.

Herr Thoma hält seinen angekündigten Vortrag: Ueber Ganglienzellen.

Der Vortragende bespricht die geschichtliche Entwicklung unserer Kenntnisse bezüglich der Ganglienzellen und der Neurone und macht darauf aufmerksam, dass die Bedeutung der Gliazellen noch nicht als endgiltig festgestellt erachtet werden kann. Dieselben werden allgemein als Stützzellen aufgefasst und diese Auffassung kann namentlich den Umstand geltend machen, dass die Gliazellen keine Verbindungen mit Nervenfasern aufweisen. Da indessen auch die einzelnen Neurone unter sich keine unmittelbaren Verbindungen eingehen und da, wie es scheint, Ganglienzellen und Gliazellen als Abkömmlinge der Epithelzellen des primitiven Medullarrohres genetisch nahe mit einander verwandt sind, erscheint es nicht ausgeschlossen, dass auch die Gliazellen in irgend einer Weise an der specifisch nervösen Function des centralen Nervensystemes theilnehmen.

> Sitsung vom 2. Februar 1899. Vorsitzender: Herr Sendler.

Vor der Tagesordnung demonstrirt Herr Siedentopf eine

Sirenenbildung.

Das Präparat gehört der vollkommensten Form genannter Missbildung an, dem Sympus dipus. Das Becken ist vollständig, die Geschlechtstheile sind durch eine kleine Hautwarze angedeutet, die Afteröffnung fehlt. Das einfache Bein enthält zwei Ober-schenkel und vier Unterschenkelknochen, die Tibiae nach aussen. An seinem Ende befinden sich zwei wohlgebildete Füsse, deren Innenränder nach aussen sehen.

Sodann hält Herr Brennecke seinen angekundigten Vortrag: Ueber den Kaiserschnitt.

Er berichtet über 9 von ihm selbst behandelte einschlägige Fälle, erörtert die Indicationsstellung für den classischen Kaiserschnitt und die Porro-Operation und bespricht eingehender das Verhältniss des classischen Kaiserschnittes zur Symphyseotomie, Craniotomie und zur künstlichen Frühgeburt. Der Vortrag wird anderen Orts in extenso veröffentlicht werden.

Discussion: Herr Siedentopf ist der Ansicht, dass man in den Fällen von Sectio caesarea, wo man aus Furcht vor septischer Infection des Uterus vor der Operation denselben ent fernt, nicht den Porro, sondern die abdominale Totalexstirpation ausführen soll. Durch letztere wird das septische Organ in toto entfernt und es werden günstige Verhältnisse für die Drainage der Bauchhöhle geschaffen.

Bei der Eröffnung des Uterus spielt besonders seit der Einführung des queren Fundalschnittes durch Fritsch die Anlegung des Schnittes eine gewisse Rolle. S. glaubt nicht, dass die eine Schnittführung vor der anderen in allen Fällen unwandelbare Vorzüge hat, sondern hält den queren Fundalschnitt darum für eine Bereicherung in der Technik des Kaiserschnittes, weil er dem eine Bereicherung in der Technik des Kaiserschnittes, weil er dem Operateur die Wahl lässt, wo er im einzelnen Falle, je nach den vorliegenden Umständen, den Uterus öffnen will. Vor 4 Tagen wurde von S. in der Hebammenlehranstalt wegen absoluter Beckenenge eine Sectio caesarea gemacht. Nach Vorwälzung des Uterus erkannte man an dem Abgange der Lig. rotunda, besonders aber an dem grösseren Blutreichthum und der grösseren Weichheit der vorderen Uteruswand, dass hier die Placenta sitzen musste. S. öffnete desshalb den Uterus durch den queren Fundalschnitt und bekam eine ganz unbedeutende Blutung. Der Schnitt in der vorderen Wand bätte die Placenta getreffen und sicher eine stärkere deren Wand hätte die Placenta getroffen und sicher eine stärkere Blutung verursacht. Ein weiterer Vorzug bei Vermeidung der Placentarstelle macht sich bei der Naht geltend. In dem weichen

Boden der Placenta schneidet das Nahtmaterial viel leichter durch als in der übrigen festeren Wand des Uterus.

Als Nahtmaterial verwendet S. Catgut, da bei der schnellen Rückbildung der Uterus die Ligatur nur wenige Tage die Schnittflächen zusammenhält und für diese Zeit auch Catgut genügt.

Herr Biermer richtet an den Vortragenden die Frage, wie sich denn der Uterus verhalten habe bei dem Fall von completer (1)
Uterusruptur, wo sich Brennecke genöthigt sah, noch 3 Wochen
nach erfolgter Ruptur zu warten bis zur Vornahme des Porro.
Bei der Operation fand sich der Kopf durch einen Querriss des
hinteren Uterinsegmentes ausgetreten. Biermer ist überrascht durch die Thatsache, dass der rupturirte Uterus nicht das Be-streben gezeigt hat, während der dreiwöchentlichen Beobachtungs-zeit das Kind durch die Rissstelle auszutreiben, und Nachblutungen ausgeblieben sind.
Ferner halt Biermer es für nicht angängig, die Statistiken

Ferner hält Biermer es zur nicht angangig, die Geaussauste ber Kaiserschnitte und Perforation als gleichwerthig neben ein ander zu stellen. Die vorliegende Kaiserschnittstatistik ist klinisches Material, die Perforationsstatistik ist, selbst wenn die Perforation in der Klinik ausgeführt wurde, doch zum grössten Filel aus der Poliklinik eingeliefertes und auswärts erfolglos behandeltes

Im Gegensatz zu Brennecke ist Biermer der Ansicht, dass der Arzt leider nicht in der Lage ist, an einer in der Klinik befindlichen Frau gegen ihren Willen den Kaiserschnitt vornehmen zu dürfen und wie Brennecke behauptet, die Perforation des

Biermer wünscht, dass bei der Indicationsstellung zum Kaiserschnitt die socialen Verhältnisse auch berücksichtigt werbeit.

Eine Statistik über die Lebensdauer der durch Kaiserschnitt geretteten Kinder bis zum Ende des 1. Lebensjahrs würde diese orderung beweisen. Da die Kaiserschnittsbecken den ärmsten Volksschichten entstammen, ist die Prognose für die Erhaltung des kindlichen Lebens sehr zweifelhaft. Der Wunsch, ein menschliches Leben zu erhalten, ist der einzige ideale. Er lässt sich aber in Wirklichkeit nicht immer erreichen und diesem idealen Streben fallen doch trotz aller publicirten Statistiken auch Mütter zum Opfer.

Im Schlusswort stimmt Brennecke den Ausführungen Siedentopf's betreffs der Operationstechnik im Wesentlichen zu Auch er hat die Uteruswunde stets fortlaufend in Etagen mit Catgut vernäht und hat nie Anlass gefunden, diesem Verfahren zu misstrauen.

Der Ansicht Biermer's, als stünde es dem Arste zu, sich bei der Wahl zwischen Kaiserschnitt und Perforation des lebenden Kindes auch von der jeweiligen Gunst oder Ungunst der socialen Verhältnisse der Kreissenden leiten zu lassen, tritt Brennecke als einem sehr bedenklichen und auf gefährliche Bahnen leitenden Grundsatze mit Entschiedenheit entgegen. Nach wissenschaftlicher Ueberzeugung, nicht nach Gefühlen habe der Arzt zu handeln, und der Satz egleiches Recht für Alles gelte auch für die noch ungeborenen Kinder.



Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 12. Januar 1899.

1. Herr Fr. Helfreich: Ueber mittelalterliche deutsche Arzneibücher unter besonderer Berücksichtigung des «Mayster Ortollf aus Bayerlandt ein Arzt aus Wirtzpurgk».

Zum Gegenstand seiner Untersuchung machte der Vortragende 5 medicinische Arzneibücher aus der letzten Periode des Mittelalters. Er hebt zunächst die Bedeutung derselben in sprachwissenschaftlicher und kulturhistorischer, dann aber auch in medicinischer Richtung besonders hervor. Seine Ausführungen erstrecken sich auf die Pathogenese, Chirurgie, Geburtshilfe, Augen- und Ohrenkrankheiten und den speciell patholog.-therapeutischen Theil, der nebst der Therspie den Schwerpunkt der frühern medicinischen Lehre ausmachte. Auf Grund seiner Studien kommt Vortragender zu dem Schluss: Un sere mittelalterlichen deutschen Arsneibücher repräsentiren jene Entwicklungsphase unserer vaterländischen Heilkunde, welche dem Ende der autochthonen germanischen Volksmedicin und dem Anfang der wissenschaftlichen Medicin entspricht.

2. Herr Martin Heidenhain: Schleiden, Schwann und die Gewebelehre.

Vortragender beginnt mit der Darlegung der Zellentheorie auf botanischem Gebiet, welche schon im 17. Jahrhundert durch Marcello Malpighi und Nehemias Grew begründet wurde, bespricht dann die weitere Entwickelung dieses Gegenstandes bis in unser Jahrhundert hinein und setzt endlich die Anschauungen und Gesichtspunkte der beiden grossen Forscher Schwann und Schleiden in Bezug auf die pflanzliche und thierische Gewebelehre kritisch auseinander. Zum Schluss weist er darauf hin, welchen bedeutenden Einfluss die Theorien der beiden Gelehrten auch auf die Folge-, ja bis in die neueste Zeit gehabt haben. Es würde nicht möglich sein, in Kürze den interessanten Vortrag unbeeinträchtigt wiederzugeben, desshalb verweise ich auf die Berichte der Medio. Physikal. Gesellschaft zu Würzburg, in denen derselbe im Druck erscheint.

R. O. Neumann.

Wiener Briefe. (Eigener Bericht.)

Wien, 18. März 1899.

Das Honorar für versicherungsärztliche Atteste.

— Multiple eruptive Hautanglome. — Uebermässiges Schwitzen. — Der Status der Amtsärzte am 1. Januar 1899. — Flecktyphuserkrankungen. — Gesellschaft der Aerzte.

Die Wiener Aerztekammer hat jungst beschlossen, den Aerzten in Erinnerung zu bringen, dass die Versicherungs-Gesellschaften für ärztliche Atteste ein Minimalhonorar von 3 fl. festgesetzt haben. Zugleich hat aber die Aerztekammer erklärt, dass die Annahme eines geringeren Honorares als 3 fl. für das Attest eines Hausarztes oder eines Versicherungsarztes standeswidrig sei. Unter Einem wurden hievon auch die Versicherungsanstalten verständigt.

Anlass zu diesem Beschlusse bildeten Initiativanträge eines Kammermitgliedes wegen geringerer Honorirung Seitens der communalen «Wiener Lebens- und Renten-Versicherungs-Anstalt» und eine Anfrage der krainischen Aerztekammer über die Honorirung der Versicherungs Gesellschaft «Allianz». Die Wiener Aerztekammer beschloss ferner: Der nächste Aerztekammertag möge ein aus sämmtlichen Kammern gewähltes Comité cinsetzen, welches neuerdings eine Enquête zur Regelung des Verhältnisses zwischen den Versicherungsärzten und den Gesellschaften veranstalten soll. In diese Enquête mögen Vertreter beider Parteien entsendet werden.

In der Gesellschaft der Aerzte stellte jüngst Docent Dr. K.
Ullmann einen Fall von multiplem Hautangiom vor, wie er
wohl kaum zuvor beobachtet und beschrieben worden ist. Die
49 jährige Frau kam im Jahre 1893 in's Ambulatorium des
Professor v. Hebra und zeigte eine ganze Reihe punkt- bis

strichförmiger Geschwülstehen, welche dunkelviolett bis schwarz gefärbt und mit einer sehr dunnen Haut bedeckt waren. Diese Geschwülstehen gaben oft zu venösen, sehwer stillbaren Blutungen Veranlassung. Die mikroskopische Untersuchung erwies, dass man es mit cavernösen Angiemen zu thun habe. Man begnügte sich, die grösseren Geschwülstehen mit dem Glüheisen zu zerstören.

Im Verlaufe der nächsten Jahre kamen aber auch rundliche, auf Druck nicht schmerzhafte, tiefliegende Geschwülste zur Beobachtung, ausserdem auch zahlreiche oberflächlich sitzende. Auch die tiefliegenden Geschwülstehen hatten den Charakter von Angiomen respective Cavernomen. Im Jahre 1897 traten derlei neue tiefsitzende, bis wallnussgrosse Knoten an allen Körpertheilen auf, 1898 trat in den Knoten, unter phlegmonösen Erscheinungen, Vereiterung auf (hohes Fieber; Streptococcen im Eiter), wobei zahlreiche Knoten schwanden. Dieser Anfall, der das Bild einer subacuten Pyaemie bot, schwächte die Patientin sehr. Ende des Vorjahres mussten zwei grosse Knoten, welche heftig bluteten, an der Klicik Lang exstirpirt werden. Einmal trat auch Haemoptoe auf — wahrscheinlich in Folge eines Cavernoms im Bereiche der Bronchialschleimheit. Trotz 6 jähriger Beobachtung der Patientin kann nicht gesagt werden, dass der ganze Process ein maligner sei.

Professor Kaposi hatte jüngst in unserer Gesellschaft der Acrzte einen interessanten Fall von Hyperidrosis partialis vorgestellt und besprochen. An diesen Vortrag anknüpfend sprach Docent Dr. Biedl, um zunächst den physiologischen Vorgang der Schweisssecretion überhaupt nach dem Standpunkte der modernsten Experimentatoren zu erörtern. Biedl führte aus, dass die Schweisssecretion auch durch directe Erregung in der Peripherie (Nervenendigungen, Drüsenparenchym) ausgelöst werden Das in den Drüsengefässen eirculirende Blut bringt einerseits Reize für die Secretion, andererseits das Material für dieselbe. Die Schweissfasern stammen aus dem Dorsalmark, ziehen durch Brust- und Halssympathicus und legen sich erst in der Peripherie an die gemischten Nerven an. Ihre Centren liegen in den lateralen Zellgruppen der Vorderhörner des Rückenmarkes. Ein Schweisscentrum in der Oblongata ist bisher nicht nachgewiesen, corticale Centren müssten mit Rücksicht auf gewisse pathologische Erfahrungen eingenommen werden.

Wenn Kaposi gesagt habe, dass bei dem demonstrirten Kranken ein local applicirter Kältereiz die partielle, scharf umgrenzte Hyperidrosis in Folge Reflexes hervorgerufen habe, so sei in Betracht zu ziehen, dass eine solche centripetale Erregung auch eine Acnderung im Kreislaufe, in der Athmung und vielleicht auch in der Blutbeschaffenheit herbeiführen könne; vielleicht wirkt hier die Kälte durch eine Veränderung der Blutbeschaffenheit local auf die Drüsen, also doch bloss peripher. Dem entspricht auch der von Kaposi erwähnte Umstand, dass ein warmes Bad die Schweisssecretion gehemmt habe.

Im Weiteren wendet sich Biedl gegen ein von Kaposi citirtes Experiment mit Pilocarpin und Atropin, weist nach, dass das Pilocarpin nebst seiner erregenden Wirkung auf die Nervenendigungen in den Drüsen die Drüsenzellen selbst zu erregen vermag, zeigt somit, dass man es bier wohl mit einem peripher bestehenden abnormen Erregungszustand zu thun habe. Auch durch weitere Momente stützt Biedl seine Behauptung, dass die centrale Natur der Affection, wie sie Kaposi für diesen Fall beanspruchte, nicht genügend gestützt sei.

Ihm erwiderte Prof. Kaposi, dass es ihm unwahrscheinlich sei, dass ein momentaner Kältereiz, so das Eintauchen eines Armes, sofort eine solche Aenderung der Blutmischung herbeiführen könne. Die Thatsache, dass durch das blosse Aussetzen eines Armes an die niedrig temperirte Luft fast momentan an der anderen, zugedeckten Körperhälfte eine Hyperidrosis auftrete, könnte bloss durch eine reflectorische, im Rückenmarke stattfindende Auslösung des Impulses zum übermässigen Schwitzen erklärt werden.

Das Sanitätsdepartement des Ministeriums des Innern erstattet einen ausführlichen Bericht über den Status der ärztlichen Staatsbeamten in Oesterreich am 1. Januar 1899. Diesem Berichte entnehme ich die nachfolgenden Daten: Seit 20 Jahren ist die Zahl der Amtsärzte von 241 auf 437 gestiegen. Thatsächlich sind nur 430 Amtsärzte in Rechnung, weil 7 Stellen vacant sind; überdies ist eine Reihe solcher Stellen bloss provi-



sorisch besetzt oder die Bezüge werden aus einem anderen als den für Gehalte bestimmten Crediten bestritten. Von den Amtsärzten sind während der letzten 5 Jahre 23 gestorben, darunter 8 (in Galizien) als Opfer ihres Berufes an Flecktyphus. Die Verstorbenen hatten ein durchschnittliches Alter von 46 Jahren und eine mittlere Dienstzeit von 12 Jahren zurückgelegt. Von den 241 Amtsärzten des Jahres 1878 standen am 1. Januar 1899 nur mehr 85 im activen Dienste, 156 Arzte waren in diesen 20 Jahren in Abgang gekommen (gestorben oder pensionirt) - ein grosser Abgang, der sich hauptsächlich damit erklären lässt, dass diese Aerzte in einem verhältnissmässig schon vorgerückten Lebensalter in den Staatsdienst eingetreten sind. Dieses Verhältniss hat sich in den letzten Jahren schon gebessert, denn das mittlere Lebensalter der gegenwärtig activen Amtsärzte beim Beginne ihrer anrechenbaren Dienstzeit betrug 32 Jahre.

In Böhmen sind in der Zeit vom 25. Januar bis 25. Februar 1899 in 23 Gemeinden 70 Flecktyphuserkrankungen, darunter 12 mit tödtlichem Ausgange, zur Anzeige gebracht worden. In mehreren Bezirken ist die Epidemie schon erloschen. In Mähren und Galizien (hier in 26 Gemeinden) kamen vereinzelte Flecktyphuserkrankungen vor.

Gestern Abends fand die feierliche Jahressitzung der Gesellschaft der Aerzte statt, in welcher auch die Neuwahl der Vorsitzenden und Schriftsührer vorgenommen wurde, Als correspondirendes Mitglied wurde Dr. Edward Law in London, als ordentliche Mitglieder 43 Aerzte Wiens gewählt. Da die Gesellschaft am Schlusse des Vorjahres 532 ordentliche Mitglieder zählte, so besitzt sie deren jetzt 575. Ueber die Thätigkeit im verflossenen Jahre berichtete der Secretar Prof. Bergmeister und constatirte hiebei das Gedeihen der Gesellschaft, die auf einen 62 jähr. Bestand zurückblicke. Noch immer concentrire sich das wissenschaftliche Leben der Aerzte Wiens in dieser Gesellschaft, wiewohl --- durch das Entstehen mehrerer Gesellschaften für die Specialzweige der Medicin — der grosse Strom der Wissenschaft nicht mehr in ein Bett geleitet werden könne. Zum Schlusse hielt Professor Chrobak einen grossen Vortrag über die Krankenhausfrage, worauf wir nächstens zurückkommen.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Société de Therapeutique.

Sitzung vom 8. Februar 1899

Desesquelle und Bretonneau haben eingehende, ex Des es quelle und Bretonneau haben eingehende, ex perimentelle Untersuchungen mit dem benzoësauren Quecksilber angestellt, sie fanden dasselbe, entgegen der herrschenden Ansicht, nicht löslich in wässerigen Chlor- und Jodalkalien, jedoch leicht löslich in wässeriger Lösung von neutralem benzoësaurem Ammonium; diese Lösung biete noch, selbst nach Zusatz von NaCl, den doppelten Vortheil vor der Sublimatlösung, weniger toxisch zu sein wie dieses und bei Berührung mit menschlichem Blutserum dessen Eiweissstoffe nicht zu fällen. Für hypodermatische Injectionen empfehlen sie folgende Zusammensetzung:

Hvdrarg. benzoat. 0.6.

Hydrarg. benzoat. Ammon. 3,0, Aqu. dest. q. s. ad. 60,0.

Diese Lösung ist nicht oder nur wenig schmerzhaft, bei eventuellem Zusatz von Cocain ergibt sich folgende Formel:

Hydrarg. benzoat. Ammon. 3,0, Cocain. muriat. 0,12, Acid. benzoic. Aqu. dest. ad 0,6, 60,0.

Soupault erstattet einen ausführlichen Bericht über die Obstipation und deren Behandlung. Die habituelle, idiopathische Obstipation, welche im Gegensatz zur symptomatischen steht, erfordert 3 Arten von Behandlung: 1. Die Laxantien und Purgantien, 2. die rectalen Methoden (Suppositorien, Lavements, hohe Einläufe und Oellavements) und 3. die hygienischen und physikalischen (Massage, Elektrisiren) Mittel. Die Purgantien erfahren wieder eine Eintheilung in 5 Classen: 1. mechanische, 2. cholagoge, unter welchen vor Allem das Kalomel hervorzuheben ist, 3. secretionsbefördernde, 4. auf die Muskelbündel und 5. auf diese und die Darmsecretion gleichzeitig wirkende. In ersten Linie sollten hygienische Maassnahmen, dann die rectalen Methoden und erst zuletzt Abführmittel in Anwendung kommen.

Mathieu bezeichnet in einer längeren Replik die habituelle Obstipation als verursacht durch ungenügende Wasserabscheidung Obstipation, welche im Gegensatz zur symptomatischen steht, er-

Obstipation als verursacht durch ungenügende Wasserabscheidung des Darmes, theilt durchaus nicht den Enthusiasmus des Vor-redners für das Kalomel, welches weder ein Cholagogum noch

Antisepticum, vielmehr zuweilen schädlich sei und bespricht schliess. lich die auch von S. erwähnten Formen von (falscher) Diarrhoe bei den Obstipirten. Eine gewisse Anzahl der letzteren seien übrigens einfache Neurastheniker, welchen man Landaufenthalt, Hydrotherapie, Massage, aber keineswegs Abführmittel verschreiben soll.

Aus den englischen medicinischen Gesellschaften.

British Gynaecological Society.

Sitzung vom 8. December 1898.

E. S. Bishop bespricht an der Hand von 4 ausgewählten Krankenberichten die Vorzüge des combinirten Operirens von der Scheide aus und durch Laparotomie in einer Sitzung. de'te sich um die Entfernung von meist fest verwachsenen Tumoren (Fibrome und Myome) und von Pyosalpingitiden

Er zeigte, dass die Methode nicht nur aseptisch durchgeführt werden könne, sondern auch Vortheile darbiete durch Verminde-rung des Shocks, durch Vermeidung von Blutverlust und leichteres Operiren.

Im Allgemeinen dürfte indessen die bei der Discussion vertretene Ansicht maassgelend sein, dass diese Methode nur in gewissen seltenen Fällen wirklich von vorneherein indicirt ist, wie sie denn auch von Martin, der sie zuerst übte, nicht weiter empfohlen wird.

Epidemiological Society.

Sitzung vom 16. December 1898.

A. Ransome erörterte die Aussichten betreffs Ausrottung

der Tuberculose.
Die Zahl der an Tuberculose, sei es der Lunge, sei es anderer Theile leidenden Personen in Grossbritannien beträgt etwa 300000. Während aber im Jahre 1838 die Mortalität an Phihise 3,80 Prom. betrug, ist dieselbe auf 1,305 Prom. im Jahre 1896 heruntergegangen.

Die erste Wendung zum Besseren trat in den 40er Jahren ein, als man anfing, auf Drainage und andere sanitäre Verbesserungen Acht zu geben.

Die sehr bedeutsame Infectionsquelle, welche in dem Vorhandensein der Tuberculose beim Rindvieh besteht, lässt sich, wie Versuche von Professor Bang in Dänemark und Lord Vernon in England beweisen, ohne erhebliche Kosten sicher ausschalten durch Anwendung der Tuberwilingebe, und Absonderung der durch Anwendung der Tuberculinprobe und Absonderung resp. Vernichtung der erkrankten Thiere. Philippi-Itzehoe.

XVII. Congress für innere Medicin

in Karlsbad vom 11. bis 14. April 1899.

Programm:

Montag, den 10. April, Abends von 7 Uhr ab: Begrüssung im Stadtparksaale.

Stadtparksaale.

Dienstag. den 11. April, von 9½-12 Uhr. Erste Sitzung.

Eröffnung durch Herrn Quincke-Kiel. «Die Insufficienz des Herzmuskels». Referenten: Herr L. v. Schrötter-Wien und Herr Martius-Rostock. Discussion. — Nachmittags von 3-5 Uhr. Zweite Sitzung. Vorträge.

Mittwoch, den 12. April, von 9-12 Uhr. Dritte Sitzung. Vorträge. — Nachmittags von 3-5 Uhr. Vierte Sitzung. Demonstrationssitzung. — Abends 6 Uhr. Festessen im Stadtparksaale. (Einzeichnungsliste auf dem Bureau. Preis des Gedeckes 5 Mark oder 3 El 8 W.) 5 Mark oder 3 Fl. ö. W.)

o Mark oder 3 Fl. ö. W.)
Donnerstag, den 13. April, von 9—12 Uhr. Fünfte Sitzung.
Einreichung von Themata für das nächste Jahr. Ergänzungswahlen.
Erledigung etwaiger Anträge. «Leukaemie und Leukocytose».
Referenten: Herr Löwit-Innsbruck und Herr Minkowski-Strassburg i. Els. Discussion. — Nachmittags von 3—5 Uhr.
Sechste Sitzung. Vorträge.
Freitag den 14. April, Vormittags von 9—12 Uhr. Siebente Sitzung. Vorträge.

Angemeldete Vorträge:

Herr M. Schmidt-Frankfurt a. M.: Frühdiagnose und Behandlung der Aorten-Aneurysmen. Herr Max Breitung-Coburg-Ueber phonographische Stimmprüfung, ihre Technik, methodische Anwendung und diagnostische Bewerthung. (Mit Demonstration.) Herr van Niessen Wiesbaden: Ueber den jetzigen Stand der Syphilis Aetiologie. Herr A. Herrmann-Karlsbad: Die Glycerinbehandlung der Nephrolithiasis. Herr P. Jacob Berlin: Experimentelle Beiträge zur Therapie des Tetanus. Herr F. Blumenthal-Berlin: Zur Wirkung des Tetanusgiftes. Herr J. Mayer-Karlsbad: Beitrag zur Pathologie der Gallensteinkrankheit. Herr ARISDAG: Beitrag zur Fathologie der Gallensteinkrankheit. Herr Th. Schott-Bad Nauheim: Ueber die Behandlung chronischer Herzkrankheiten im jugendlichen Alter. Herr Groedel-Nauheim: Bemerkungen zur Digitalisbehandlung bei chronischen Kreislaufstörungen. Herr E. Gans-Karlsbad: Ueber den Einfluss von Bacterienproducten auf die Darmfäulniss. Herr v. Noorden-Frankfurt a. M.: Zur Behandlung der chronischen Nierenkrankheiten. Herr Escherich-Graz: Die Bedeutung des Bacterium



XXVIII. Congress der Deutschen Gesellschaft für

Folgende Themata wurden für die Congresstage bestimmt: Mittwoch. Vormittag: Geschichte der Gelenkkörper, Gehirn-chirurgie, Zur Frage der Schädelbrüche. — Nachmittag: Wundbehandlung.

Donnerstag. Vormittag: Angeborne Hüftgelenksluxation, Krankheiten der Gelenke und Knochen. — Nachmittag: Darmdivertikel, Gastroenterostomie, Ileus, Rectumerkrankungen.
Freitag. Vormittag: Lymphdrüsenerkrankungen bei Carcinomen, Ueber andere Neubildungen. — Nachmittag: Die Behandlung der Blinddarmerkrankungen, Ueber Appendicitis larvata, Die Indicationen zur Behandlung der Appendicitis.

VI. Versammlung süddeutscher Laryngologen

zu Heidelberg am 3. April (zweiten Osterfeiertag) 1899.

Angemeldete Referate, Vorträge und Demon-strationen.

1. Referat: Avellis-Frankfurt a. M.: Stimmermüdung und Stimmhygiene. 2. Eulenstein-Frankfurt a. M.: Demonstration einer Röntgenaufnahme bei rechtsseitiger Recurrenslähmung. 3. Eulenstein-Frankfurt a. M.: Demonstration eines pathologischen Präparates. 4 Seifert-Würzburg: Tuberculose des Thränennasencanales. 5. Siebenmann-Basel: Zur Behandlung der Sinuitis maxillaris chronica durch Resection der medialen Kieferhöhlenwand. 6. Killian-Freiburg i. B.: Kleinere Mittheilungen und Demonstrationen. 7. Winckler-Bremen: Zur Behandlung der Stirnhöhleneiterung. 8. Schäfer-Neustadt a. H.: Demonstration eines Aneurysma der Arteria pharyngea ascendens. 9. Killian-Worms: Multiple Hirnnervenlähmung (mit Demonstration). 10. Killian-Worms: Zur Pathologie des Ductus lingualis (mit Demonstration). 11. Jens-Hannover: Ueber die Stellung der Aryknorpel beim Singen. 12. Proebsting-Wiesbaden: Demonstration eines Präparates von Thymushyperplasie bei einem an inspiratorischem Strider gestorbenen Kinde.

Verschiedenes

Die Mortalität der Syphilis. J. Nevins Hyde bespricht in einer im Medical Examiner, April 1898, erschienenen Abhand-lung die wahrscheinliche Lebensdauer der mit Syphilis Inficirten und kommt zu folgenden Schlüssen: 1. Hereditäre Lues gehört zu den Krankheiten, welche die höchsten Sterblichkeitsziffern auf-weisen, indem beinahe 90 Proc. aller lebend Geborenen sterben. die in Folge Abortus und Frühgeburt abgegangenen Früchte nicht mit eingerechnet. 2. Acquirite Syphilis im Kindesalter ist selten, der Behandlung leicht zugänglich und erfolgt bei entsprechender Therapie meist vollständige Heilung. 3. Ca. 80—90 Proc. aller Erwachsenen, die syphilitisch inficirt wurden, bleiben frei von gummatösen Erkrankungen. 4. Die Mortalitätsziffer der mit Gumma Behafteten beträgt höchstens 2 Proc. 5. Die Lebensdauer wird durch hatteten beträgt höchstens 2 Proc. 5. Die Lebensdauer wird durch die Complication der Lues mit einer anderen Krankheit nicht wesentlich beeinträchtigt und speciell ist eine Complication von Lues mit Struma, Tuberculose und Carcinom äusserst selten. 6. Der Verlauf in der Behandlung vernachlässigter Syphilis zeigt sich weniger in der Erkrankung lebenswichtiger Organe, als vielmehr in der Affection des Knochen und Nervensystems. Die Schlussfolgerung, welche H. aus seinen Beobachtungen zieht, ist die, dass die Gefehren der Suphilis nicht se Jehonspaderschand eind, was die Gefahren der Syphilis nicht so lebensbedrohend sind, der Organismus sonst widerstandsfähig ist, und dass, vom Stand-punkt der Lebensversicherung aus gesprochen, die luetische Infection durch den beinahe sicheren Ausschluss von Tuberculose und Carcinom im Ganzen keine Herabsetzung der Lebensdauer bedingt.

Massage-Erlass: (Wochenschr. f. Therapie und Hygiene d. A. 1899 No. 21, S. 162. Der ungarische Minister des Innern hat jüngst eine Circular-

verordnung erlassen, welche sich auf die Laienmassage bezieht und deren wesentlichste Punkte folgende sind: 1. Kranke dürfen von Masseuren, welche keine Aerzte sind, nur über ärztlichen Auftrag, unter Aufsicht und Verantwortung des Arztes massirt werden. 2. Krankhafte Abdominal- und Sexualorgane, sowie die Augen dürfen von Masseuren, welche keine Aerzte sind, überhaupt nicht massirt werden. — Die wider diese Verordnung Handelnden begehen eine Uebertretung und sind, insofern bezüglich ihrer Handlungen in Gemässheit der Verfügungen des Strafgesstzbuches kein erschwerender Umstand in Betracht kommt. mit verordnung erlassen, welche sich auf die Laienmassage bezieht gesetzbuches kein erschwerender Umstand in Betracht kommt, mit einer Freiheitsstrafe bis zu 15 Tagen und einer Geldstrafe bis 100 Gulden zu bestrafen.

Therapeutische Notizen.

Jodarsen bei Skrophulose. Saint-Philippe empfiehlt im Journal de Médecine de Bordeaux (Juni) angelegentlichst die Anwendung des Jodarsens bei Skrophulose. Er gibt pro die 5, 10, 20 bis 30 Tropfen in vertheilten Dosen einer 1,5 proc. wässerigen Lösung. 10 Tropfen der Lösung enthalten etwa 1 cg Jodarsen. F. L.

Bei Congestionszuständen der weiblichen Becken-organe erweist sich nach einer der Riforma medica (Sept.) entnom-menen Angabe folgende Combination als sehr zweckentsprechend und nützlich:

Rp.: Magnes. sulf. Ferr. sulf. Mangan. sulf. aa 10,0, Acid. sulfur. dil. Aq. dest. ad 200,0,

MDS: Ein Esslöffel nüchtern in einem Weinglas Wasser zu nehmen.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 21. März. Die Einführenden und Schriftführer der Abtheilungen der 71. Versammlung Deutscher Naturfor-scher und Aerzte zu München versenden jetzt die Einladungen zur Betheiligung an den Abtheilungsarbeiten an ihre Fach-genossen. In denselben werden Anmeldungen von Vorträgen lund Demonstrationen bis spätestens Ende April erbeten, da Anfangs Juni die allgemeinen Einladungen nebst vorläufigen Programm der Versammlung verschickt werden sollen. Besonderes Augenmerk wird der Veranstaltung gemeinsamer Sitzungen verschiedener Abtheilungen zugewandt werden. Für gemeinsame Sitzungen jeder der beiden Hauptgruppen ist einstweilen Mittwoch, September freigehalten worden
 Bestimmte Vorschläge bezüglich gemeinsamer Sitzungen mit

anderen Abtheilungen macht jetzt schon die Abtheilung für Militärsanitätswesen. Dieselbe hat zur gemeinsamen Berathung mit der Abtheilung für innere Medicin das Thema gewählt: ont der Abstellung itr innere medicht das Indem gewählte.

Ole Militärdiensttauglichkeit solcher Wehrpflichtiger und Eingestellter, die der ärztlichen Untersuchung von Seite des Herzens nur Subjectiv- und ganz unbestimmte Objectiv-Anomalien bieten. Ueber



diesen Gegenstand hat Prof. J. Bauer, Vorstand der II med. Klinik hier, einen Vortrag zugesagt, während Stabsarzt Dr. Wolffhügel als Correferent zur Zeit damit beschäftigt ist, durch Unternugel als Correterent zur Zeit damit beschätigt ist, durch Unter-suchungen in grösserem Maassstab über Herzarbeit und Arbeitsfähigkeit Gesunder und fraglich Gesunder praktisch nutzbare Aufschlüsse und Ergebnisse zu gewinnen. Als 2. Thema empfiehlt die Abtheilung: «Die Bruchanlage und -Erkrankung in ihrer Bedeutung für die Militärdienst-tauglichkeit und den Entscheid über Versorgungs-bezw. Entschädigungsansprüche- zur Bearbeitung und gemeinsamen Besprechung mit den Abteilungen «Chirurgie» und Gerichtliche Medicin und Unfallwesen». Oberstabsarzt I. Classe à la suite des Sanitätscorps, Prof. Dr. Graser-Erlangen und Oberarzt Dr. Schönwerth-München haben sich zur Uebernahme von Referaten und die bezeichneten Abtheilungen zur Theilnahme an den Verhandlungen hierüber bereit erklärt. Die Einführenden der Abtheilung für Militärsanitätswesen sind Generalarzt Dr. Seggel und Oberstabsarzt Dr. Herrmann.

- In Salzwedel ist ein seit Monaten andauernder Streit zwischen Aerzten und Ortskrankencassen jetzt zu einem glück-lichen Abschluss gekommen. Die Aerzte hatten Erhöhung ihres Pauschales von 3 auf 4 M. für den Kopf des Versicherten ver-langt; die Cassen hatten diese Forderung abgelennt und unter Aufhebung der freien Arztwahl einen eigenen auswärtigen Arzt anzustellen beschlossen. Der gewählte Arzt lehnte jedoch nach seiner Ankunft die Uebernahme der Stelle aus verschiedenen Gründen ab und reiste wieder zurück. Daraufhin beschloss die Generalversammlung der Cassen, die Forderung der Aerzte auf 5 Jahre zu bewilligen.
- Das Baron'sche Vermächtniss (500 000 M. zur Gründung eines vegetarischen Kinderheims), welches die Stadt Berlin bekanntlich zurückgewiesen hat, ist von Breslau angenommen worden, nachdem die Professoren Flügge und Neisser lebhaft dafür eingetreten sind.
- Der um das Impfwesen des Staates Hamburg wie um die Sache der Impfung überhaupt hochverdiente Oberimpfarzt in Hamburg, Dr. L. Voigt, feiert am 13. April d Js. sein 25 jähriges Jubiläum als Leiter der Hamburgischen Staats-Impfanstalt.
- Die Deutsche Otologische Gesellschaft wird ihre diesjährige
 Versammlung am 19, und 20. Mai in Hamburg abhalten. Anmeldungen zur Aufnahme in die Gesellschaft sind an deren ständigen Secretär, Prof. K. Bürkner in Göttingen, zu richten, an welchen auch bis zum 10. April die Themata der zu haltenden Vorträge und Demonstrationen einzusenden sind.
- In der 9. Jahreswoche, vom 26. Februar bis 4. März 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Regensburg mit 41,0, die geringste Remscheid mit 8,0 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Diphtherie und Croup in Offenbach.

(Hochschulnachrichten.) Berlin. Generalarzt I. Cl. z. D. und Geheimer Obermedicinalrath Dr. Mehlhausen, der frühere Director des Charitékrankenhauses, feierte am 19. ds. Mts. sein 50 jähriges Doctorjubiläum. — Marburg. Geh. Medicinalrath Prof.
Dr. Küster wurde als Vertreter der Universität Marburg in's Herrenhaus auf Lebenszeit berufen. — München. Habilitirt: Dr. Ludwig Lindemann, Assistent am klinischen Institut, für innere Medicin. Die Habilitationsschrift führt den Titel: Die Concentration des Harnes und Blutes bei Nierenkrankheiten, mit einem Beitrag zur Lehre von der Uraemie

Wien. Hofrath Albert feierte sein 25 jähriges Jubiläum als Professor der Universität.

(Todesfälle.) Dr. Bouchard, Professor der Anatomie zu Bordeaux. Sir J. Struthers, früher Professor der Anatomie zu Aberdeen. Dr. H. E. Desrosiers, Professor der Materia medica an der Laval-University zu Montreal. D. G. H. Rohé, Professor der Therapie und Materia medica zu Baltimore. Der hervorragende englische Gesundheitsingenieur Sir Douglas Galton, 77 Jahre alt.

Amtlicher Erlass. Bayern.

No. 3298.

Bekanntmachung: Bacteriologische Curse betr.

Kgl. Staatsministerium des Innern.

Das k. Staatsministerium des Innern wird im Einverständnisse mit dem k. Staatsministerium des Innern für Kirchen- und Schulangelegenbeiten im laufenden Jahre 29 Aerzten, welche die Prüfung für den ärztlichen Staatsdienst bestanden haben und nicht in einer der drei Universitätsstädte Bayerns wohnen, Aversalbeträge von je 250 M. bewilligen, um ihnen die Theilnahme an einem mindestens vierzehntägigen, an einer der drei Landesuniversitäten stattfinden-den, bacteriologischen Curse zu erleichtern, wobei es jedem Ein-zelnen überlassen bleibt, an welcher der drei Landesuniversitäten und zu welcher Zeit des laufenden Jahres er einen solchen Curs mitmachen will.

Amtsärzte und praktische Aerzte, welche sich um solche Aversalbeträge bewerben wollen, haben ihre Gesuche spätestens bis 1. Mai l. Js. beim k. Staatsministerium des Innern einzureichen.

München, den 10. März 1899.

Frhr. v. Feilitzsch.

Personalnachrichten. Bavern.

Niederlassung: Dr. Loch brunner Josef, appr. 1874, Dr. Szuman Stanislaus, appr. 1889, beide in München.
Verzogen: Dr. Karl Held von Burgkundstadt nach Berolzheim.

Erledigt: Die Bezirksarztesstelle I. Classe in Miesbach und die Landgerichtsarztesstelle in Weiden. Bewerber um dieselbe haben ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten k. Regierung, Kammer des Innern, bis zum 1. April 1899 einzureichen.

gesetzten k. Regierung, Kammer des Innern, bis zum 1. April 1899 einzureichen.

Befördert: Zum Stabsarzt in der Reserve der Oberarzt Dr. Eugen Wörtz (Augsburg); zu Oberärzten in der Reserve die Assistenzärzte Dr. Karl Lechleuthner (Rosenheim), Joseph Bayer (Weilheim), Dr. Albert Ritter v. Poschinger, Dr. Gottfried Frickhinger, Maximilian Fleischmann, Dr. Gottfried Trautmann, Dr. Moritz Kochmann und Dr. Hermann Strebel (I. München), Dr. Maximilian Pinner (II. München), Dr. Friedrich Heel (Landshut), Dr. Ferdinand Wander (Vilshofen), Alfred Stadler, Dr. Johann Schenk und Dr. Theodor Zetl (Augsburg), Otto Brunner (Dillingen), Dr. Albert Kerschensteiner und Dr. Ludwig Wocher Ingolstadt), Theodor Fröhlich und Dr. Xaver Pittinger (Regensburg), Dr. Karl Hubrich, Dr. Karl Thorel und Dr. Ignaz Steinhardt (Nürnberg), Georg Adam (Kitzingen), Dr. Wolfgang Warda und Dr. Raimund Jebens (Bamberg), Dr. Hugo Schaumann (Kissingen), Dr. Paul Paradies, Dr. Oskar Wintermantel, Dr. Franz Blachian und Dr. Maximilian Borst (Würzburg), Dr. Ernst Grosse-Leege, Dr. Hugo Hasche, Maximilian Simon, Dr. Hermann Simon, Dr. Maximilian Mursinna, Dr. Gustav Quellmalz, Dr. Felix Meder, Dr. Heinrich Baumeister und Dr. Franz Schlagermann (Aschaffenburg), Dr. Richard Wenzel, Dr. Hans Viek, Dr. Felix Sauer, Dr. Maximilian Bayer, Dr. Viktor Alsen, Dr. Georg Hartmann, Dr. Joseph Schloss, Dr. Hermann Schwarz, Dr. Bernardin Bosch, Dr. Ludwig Kohnstamm, Dr. Alfred Schanz, Dr. Viktor Rosenblatt, Dr. Karl Aust, Dr. Friedrich Heubach und Dr. Friedrich Horn (Hof), Dr. Eugen Westermayer (Bayreuth). Jakob Mann (Kaiserslautern), Wolfgang Schmidt, Friedrich Berlet und Dr. Julius Blum (Ludwigshafen), Dr. August Breuer, Dr. Maximilian Hasenmayer, Eduard Heess, Dr. Karl Moser, Dr. Theodor Deuchler und Dr. Theodor Kramer (Landau), Dr. Friedrich Horn (Hof), Dr. Eugen Westermayer (Bayreuth). Jakob Mann (Kaiserslautern), Wolfgang Schmidt, Friedrich Berlet und Dr. Joseph Hegler (Mindelheim), Dr. Pavid Erlanger und Dr. Karl Weigel (Nürnberg), Dr. Adolf Bucholz und Dr. Fra Befördert: Zum Stabsarzt in der Reserve der Oberarzt Dr. Schlothane (Aschaffenburg), Dr. Friedrich Schmidt (Bayreuth), Schlothane (Aschaffenburg), Dr. Friedrich Schmidt (Bayreuth), Dr. August Siebert (Kaiserslautern), Dr. Eugen Blass und Dr. Karl Guth (Ludwigshafen), Dr. Eduard Nauss (Landau), Dr. Johann Schöndorf und Dr. Otto Seibel (Zweibrücken); zu Assistenzärzten in der Reserve die Unterärzte Dr. Wilhelm Gemünd (Würzburg), Dr. Georg Noell und Georg Kasztan (I. München), Dr. Karl Nicolaier (Würzburg).

Gestorben: Dr. Theodor Schmidt in Viechtach.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München in der 10. Jahreswoche vom 5. März bis 11. März 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 7 (6*), Diphtherie Croup 32 (35), Erysipelas 14 (17), Intermittens, Neuralgia interm. 2 (1), Kindbettfieber 1 (2), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbili 3 (3), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 9 (5), Parotitis epidem. 14 (15), Pneumonia crouposa 31 (35), Pyaemie, Septicaemie 1 (—), Rheumatismus art. ac. 34 (27), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 9 (11), Tussis convulsiva 25 (37), Typhus abdominalis — (—), Varicellen 25 (35), Variola, Variolois — (—). Summa 207 (229).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 10. Jahreswoche vom 5. März bis 11. März 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach — (—), Diphtherie und Oroup 4 (5), Rothlauf 1 (1), Kindbettfleber — (—), Blutvergiftung (Pyaemie) 1 (—), Brechdurchfall 2 (2), Unterleibstyphus — (1), Keuchhusten — (5), Croupõse Lungenentzündung 2 (5), Tuberculose a) der Lungen 39 (34), b) der übrigen Organe 6 (5), Acuter Gelenkrheumatismus — (1), andere übertragbare Krankheiten 8 (6), Unglücksfälle 1 (2), Selbstmord 3 (—), Tod durch fremde Hand — (—). Die Gesammtzahl der Starbefälle 216 (219). Verplältnissach

Die Gesammtzahl der Sterbefälle 216 (219), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 25,2 (25,6), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 18,0 (16,5).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München. Digitized by Google

MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Baumier, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, München. München. München. München.

№ 13. 28. März 1899.

Redacteur: Dr. B. Spats, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus dem hygienischen Institut der Universität Freiburg.

Globulicide Wirkungen des thierischen Organismus*).

Von Privatdocent Dr. v. Dungern.

M. H.! Es ist eine sohon länger bekannte Thatsache, dass der thierische Organismus über Schutzkräfte verfügt, welche das Leben ihm fremdartiger Zellen in seinem Innern erschweren und im Allgemeinen unmöglich machen. Von besonderer Bedeutung sind diese Schutzwirkungen ja gegenüber den Spaltpilzen.

Die grosse Mehrzahl der Bacterienarten ist nicht im Stande, sich im thierischen Organismus zu vermehren, selbst wenn die allgemeinen Eruährungs- und sonstigen Lebensbedingungen durchaus günstige sind. Nur einzelne Arten, die sich eben dadurch als Infectionserreger charakterisiren, sind befähigt, den Schutzkräften bestimmter Thierarten mehr oder weniger Widerstand zu leisten. Aber auch hier, bei Einführung pathogener Spaltpilze in den empfänglichen Thierkörper, geht der Vermehrung so gut wie immer eine Schwächung der Infectionserreger voraus. Ein Theil der Bacterien geht zu Grunde. Die Zahl der in den Organismus gelangten Spaltpilze ist desshalb für den Verlauf der Infection häufig von ausschlaggebender Bedeutung; eine absolute Virulenz, derart, dass schon ein einselner Keim sich am Leben erhalten und vermehren kann, gehört zu den Seltenheiten.

Die Disposition, respective Immunität, einem bestimmten Infectionserreger gegenüber, ist auch bei ein und demselben Individuum schwankend. Bei vielen Infectionskrankheiten wird sie dadurch ganz besonders verändert, d. h. abgeschwächt, dass der Organismus schon unter dem Einflusse der betreffenden Spaltpilze gestanden hat. Diese Art der erworbenen Immunität ist durchaus specifisch und erstreckt sich nicht auf andere, selbst nahe verwandte Infectionserreger.

Zur Erforschung der Ursache der bactericiden Immunität sind verschiedenartige Methoden angewandt worden. In unsähligen Untersuchungen, die wir besonders Metschnikoff und seinen Schülern zu verdanken haben, hat man mikroskopisch geprüft, wie sich die Spaltpilze verhalten, wenn sie in die Gewebe eines natürlich immunen oder specifisch immunisirten Thieres eingeführt werden. Es hat sich dabei gezeigt, dass sie gewöhnlich sehr rasch in lebensfähigem Zustande von einer besonderen Gruppe mesodermaler Zellen, den Phagocyten aufgenommen und in denselben zerstört werden.

Auf diese Thatsache gründet Metschnikoff seine Phagocytentheorie. Die Immunität eines Thieres, sowohl die natürliche wie die specifisch erworbene, beruht danach auf der gesammten Lebensthätigkeit der Phagocyten.

Beweglichkeit, positive Chemotaxis den von den Spaltpilzen ausgehenden Substanzen gegenüber, die Fähigkeit, kleine Körper aufzunehmen und die Production von Substanzen, die Mikrobien zu tödten und zu verdauen vermögen, sind die Hauptmomente ihrer Zellthätigkeit.

Vortrag, gehalten im Verein Freiburger Aerzte am 24. Februar 1899

No 13

Versagt einer oder mehrere dieser Factoren, so wird das Thier mehr oder weniger empfänglich. Die Wirkung der Körpersäfte ist der Leistung der Phagocyten gegenüber nach Metschnikoff keine nennenswerthe.

Andere Forscher, so Fodor, Nutall, und besonders Behring und Buchner, untersuchten die bactericide Kraft der Körperflüssigkeiten, vor Allem des defibrinirten Blutes oder Blutserums im Reagensglase. Sie fanden, dass das Blut thatsächlich' häufig bactericide Wirkungen ausübt, die sich durch eine gewisse Specifität für bestimmte Infectionserreger von der gewöhnlicher Antiseptica unterscheiden. Diese Untersuchungen führten, der biologischen Anschauung Metschnikoff's gegenüber, zu einer mehr chemischen Auffassung des Immunitätsproblems.

Buchner hat sich auch eingehend mit der chemischen Natur dieser bactericiden Stoffe des Blutserums, die er Alexine genannt hat, beschäftigt. Dieselben sind ausserordentlich labil, ganz ähnlich wie Fermente.

Reines Wasser schädigt sie, bei Anwesenheit von Salzen, wird der zerstörende Einfluss des Wassers, der sich besonders bei Zunahme der Temperatur äussert, gemindert. Eine Erwärmung auf 55°—60° 1/2 Stunde bis 1 Stunde lang vernichtet ihre Wirksamkeit.

Die bactericide Wirkung des Blutserums erwies sich häufig beim immunen Thiere stärker als beim empfänglichen; in anderen Fällen war dagegen ein Zusammenhang der Immunität mit den Alexinen nicht nachweisbar.

Einen weiteren Einblick in das Wesen der bactericiden Immunität haben dann die Arbeiten von Richard Pfeiffer gebracht.

Wenn man einem gegen Choleravibrionen immunisirten Meerschweinchen virulente Choleravibrionen in die Bauchhöhle bringt, so werden dieselben, nachdem sie ihre Bewegungsfähigkeit verloren haben, zu kleinen Kügelchen umgeformt und dann aufgelöst, während sie in der Bauchhöhle eines nicht vorbehandelten Thieres bewegungsfähig bleiben, sich vermehren und den Tod des Thieres bedingen.

Der gleiche Zerstörungsprocess an den Spaltpilzen tritt ein, wenn die Choleravibrionen einem normalen Meerschweinchen zusammen mit etwas Blutserum eines gegen die gleichen Vibrionen immunisirten Thieres eingespritzt werden. Er vollzieht sich auch ausserhalb der Phagocyten und ist durchaus specifisch.

Ganz ähnliche Beobachtungen wurden auch bei der Immunisirung gegen Typhusbacillen und gegen den Bacillus pyocyaneus gemacht.

Ausserhalb des Thierkörpers ist das Choleraserum nach Pfeiffer fast ganz unwirksam. Nach seiner Ansicht ist der bactericide Körper des Serums in einer unwirksamen, stabileren Form enthalten und wird erst im thierischen Organismus in die labile, wirksame Substanz umgewandelt. Der wirksame Körper des Immunserums ist von den Alexinen durchaus verschieden, er verträgt eine Temperatur von 60 °, ohne zu Grunde zu gehen.

Bordet zeigte dann, dass das Choleraimmunserum auch ausserhalb des Thierkörpers specifisch bactericid sein kann, und zwar, wenn es ganz frisch ist, oder wenn man demselben frisch entnommenes, normales Blutserum zufügt. Nach seiner Meinung

entsteht die starke bactericide Wirkung durch das Zusammentreten zweier Substanzen. Die eine davon ist das gewöhnliche schwach bactericide Alexin, das auch ebenso im normalen Serum vorkommt; die andere entsteht erst durch die specifische Immunisirung, sie ist für sich allein unwirksam, verleiht aber dem nicht specifischen Alexin die starke specifische Wirkung.

Ebenso wie Spaltpilzen gegenüber bactericide Wirkungen des Organismus in Kraft treten, so werden auch rothe Blutzellen einer fremden Thierart im Körper zerstört. Es findet dabei eine Auflösung der rothen Blutkörperchen statt, ganz ähnlich wie auch durch andere Agentien, die das Blut lackfarben machen. Man beobachtete diese Erscheinung schon vor längerer Zeit, als man Transfusionen von Lammblut beim Menschen ausführte.

Durch das rasche Zugrundegehen der fremdartigen Blutkörper werden hochgradige Gerinnungen hervorgerufen, die zu bedrohlichen Erscheinungen führen können. Die Transfusion von fremdem Thierblut ist desshalb völlig aufgegeben worden.

Derartige globulicide Wirkungen werden in manchen Fällen auch schon ausserhalb des Thierkörpers ausgeübt, wenn man Blutserum einer fremden Thierart dem Blute zusetzt. Buchner stellte fest, dass die dabei in Betracht kommenden Körper sich genau ebenso verhalten wie die bactericiden des normalen Blutserums und wahrscheinlich mit diesen identisch sind.

Untersucht man diese Verhältnisse etwas genauer, so findet man, dass die globulicide Wirkung des normalen Serums genau so wie die Alexinwirkung den Bacterien gegenüber überschätzt worden ist. Wenigstens habe ich beim Schweine-, Rinder- und Meerschweinchenblutserum verschiedenartigen rothen Blutkörperchen gegenüber bei Zimmertemperatur eine globulicide Wirkung völlig vermisst.

Ich habe mir desshalb die Frage gestellt, ob nicht auch hier ebenso wie bei den bactericiden Vorgängen noch andere specifische Substanzen in Action treten, die erst nach Einführung des betreffenden Blutes gebildet werden.

Vor Kurzem hat nun schon Bordet eine Arbeit über die gleiche Frage veröffentlicht. 1) Obgleich meine Untersuchungen, die ich im September 1898 begonnen habe, ganz unabhängig davon und mit andern Blutsorten angestellt wurden, so führten sie doch zu dem gleichen positiven Resultate.

Während Bordet Kaninchenblut verwandte, so benutzte ich immer Hühner- oder Taubenblut. Die Erythrocyten der Vögel besitzen ja bekanntlich Kerne, welche bei der Auflösung der Blutkörper zunächst immer erhalten bleiben. Man kann desshalb nach der Zahl der Kerne sehr genau beurtheilen, wie viel Blutkörperchen schon der Zerstörung verfallen sind. Als Versuchsthiere dienten immer Meerschweinchen. Die Untersuchungen erstreckten sich zunächst auf die active Immunität, wenn ich die in der Immunitätslehre gebräuchlichen Ausdrücke auch bei den gegen fremdartige rothe Blutkörper gerichteten Reactionen des Organismus anwenden darf. Das Vogelblut wurde dabei meist nicht concentrirt, sondern mit 0,6 proc. Kochsalzlösung verdünnt in die Bauchhöhle eingespritzt, derart, dass gewöhnlich 1/8 ccm bis 1 ccm Blut auf 2 ccm Mischflüssigkeit mit physiologischer Kochsalzlösung ergänzt wurde. Injicirt man auf diese Weise einem Meerschweinchen 1-2 ccm Hühnerblut in die Bauchhöhle, so findet man 1/4 Stunde oder auch 4 Stunden danach viele Blutkörperchen noch unverändert.

Ein Theil derselben zeigt geringere oder stärkere Veränderungen. Dieselben bestehen hauptsächlich darin, dass durch Austreten des Haemoglobins der Kern deutlich sichtbar wird. Ausserdem verlieren die Blutzellen auch häufig ihre ovale Gestalt. sie werden rund, wobei der Kern seine centrale Stellung beibehalten oder verändern kann. Eine vollständige Auflösung tritt in der angegebenen Zeit nur bei wenigen der Hühnerblutkörper ein, man findet nur einzelne Kerne in den aus der Bauchhöhle nicht vorbehandelter Thiere entnommenen Proben. Einen Tag nach der Injection sind dagegen alle Erythrocyten aufgelöst.

Wird nun den gleichen Meerschweinchen 10-14 Tage nach der ersten Einspritzung die gleiche Menge Hühnerblut in die Bauchhöhle gebracht, so vollzieht sich der Auflösungsprocess viel rascher. Schon nach 1/4 Stunde zeigten sich sämmtliche rothen Blutkörperchen verändert und viele derselben vollständig aufgelöst; nach 3 Stunden wurden neben einer ungeheueren Menge von Kernen nur ganz vereinzelt poikilocytotische Hühnerblutkörper gefunden. Z. B.:

Meerschweinchen, 350g, erhält 1 ccm Hühnerblut mit 1 ccm 0,6 Proc. Kochsalzlösung in die Bauchhöhle injicirt.
Nach 15 Minuten: Viele Blutkörper unverändert, viele mit

sichtbarem Kern, einzelne Kerne.

10 Tage später wird wieder 1 ccm Hühnerblut mit 1 ccm

physiologischer Kochsalzlösung in die Bauchhöhle gespritzt. Nach 15 Minuten: Alle Blutkörper verändert, viele Kerne.

Noch deutlicher als bei den Versuchen mit Hühnerblut zeigte sich der Einfluss der ersten Injection auf die zweite, wenn Taubenblut verwandt wurde. Taubenerythrocyten werden im normalen, nicht vorbehandelten Meerschweinchenkörper weniger leicht aufgelöst, als die rothen Blutkörper des Huhnes. Wurde 1/2 ccm in die Bauchhöhle eines normalen Meerschweinchens gebracht, so war nach 1 Stunde, 2, 4, 24, 48 Stunden keine wesentliche Veränderung an den Taubenblutkörperchen zu constatiren; erst am 3. Tage waren dieselben im Peritonealexsudat nicht mehr nachzuweisen. Auch hier trat bei den gleichen Thieren die Auflösung rasch ein, wenn die Injection von Taubenblut später (nach 11 Tagen) wiederholt wurde.

Unterschiede in der bei der ersten Einspritzung angewandten Dose machten sich dabei deutlich bemerkbar.

Meerschweinchen A, 290 g, erhält 1/2 ccm Taubenblut in die Bauchhöhle.

9 Tage später neue Injection von 1/2 ccm Taubenblut in die Bauchhöhle.

11 Tage später nochmalige Injection von 1/2 ccm Taubenblut mit 1,5 ccm physiologischer Kochsalzlösung in die Bauch höhle.

Nach 4 Stunden: Ungeheuere Menge von Kernen, gar keine Blutkörper erhalten.

Es wird noch 1 ccm Taubenblut unter die Haut gebracht.

10 Tage später durch Entbluten getödtet.

Meerschweinchen B, stwa 300 g schwer, erhält '/s ccm Taubenblut mit 2 ccm 0,6 proc. Kochsalzlösung in die Bauchhöhle ge-

Nach 21/2 Stunden: Einige erhaltene Blutkörper, meist mit sichtbarem Kern, vereinzelt Kerne, viele Leukocyten. Nach 24 Stunden: In dem eiterigen Exsudate noch einzelne

Kerne, keine Blutkörper aufzufinden. 11 Tage später neue Injection von 1/4 ccm Taubenblut mit 1,75 ccm 0,6 proc. Kochsalzlösung. Nach 4 Stunden: Nur noch Kerne, meist in grossen Haufen, die mit Leukocyten zusammengebacken sind.

Es wird noch 1 ccm Taubenblut unter die Haut gesnritzt. 11 Tage später nochmalige Injection von 2 ccm unter die

10 Tage später durch Entbluten getödtet. Meerschweinchen C, etwa 300 g schwer, erhält 1/s ccm Tauben-

blut mit 2 ccm 0,6 proc. Kochsalzlösung in die Bauchhöhle. Nach 2 1/2 Stunden: Viele Blutkörper erhalten und unverändert, einzelne Kerne. Vereinzelte Leukocyten.

11 Tage spater neue Injection von 1/2 ccm Taubenblut mit 1,5 ccm 0,6 proc. Kochsalzlösung in die Bauchhöhle. Nach 4 Stunden: Viele Kerne, daneben noch erhaltene Blut-

körper, etwa 1/s der Kerne.

Wir sehen demnach, dass die globulicide Function des Meerschweinchenkörpers den rothen Blutkörperchen des Huhnes oder der Taube gegenüber in der That durch Vorbehandlung mit der gleichen Blutart sehr wesentlich gesteigert wird. Es handelt sich dabei nicht um eine locale Stärkung, nicht um eine vermehrte Resistenz, sondern um eine allgemeine Immunisirung. Die Auflösung der rothen Blutzellen in der Bauchhöhle findet genau ebenso statt, wenn die immunisirende Injection in's Unterhautsellgewebe erfolgt ist. Z. B.:

Meerschweinchen 1, etwa 300 g schwer, erhält 2 ccm Hühnerblut unter die Haut. 10 Tage später neue Injection von 3 ccm Hühnerblut unter die Haut.

11 Tage später wird 1 ccm Hühnerblut mit 1 ccm 0,6 proc Kochsalzlösung in die Bauchhöhle gespritzt.

Nach 1/4 Stunde: Kein Blutkörperchen mehr unverändert; viele Kerne. Keine Leukocyten.

Nach 4 Stunden: Kein Blutkörperchen mehr. Haufenweise Leukocyten; in und um die Leukocyten massenhaft Kerne. Meerschweinchen 2, etwa 800 g schwer (als Controle zu Meerschweinchen 1) erhält 1 ccm Hühnerblut mit 1 ccm 0,6 proc. Kochsalziösung in die Bauchhöhle.



¹⁾ Annales de l'Institut Pasteur. Tome XII, 25. October 1898.

Diese Immunität ist eine specifische. Durch Vorbehandlung mit Hühnerblut wird die globulicide Function gegen Taubenerythrocyten nicht, oder doch wenigstens nur in viel geringerem Grade gesteigert und umgekehrt.

Meerschweinchen a, etwa 300 g schwer, erhält 1 ccm Hühner-blut in die Bauchhöhle, 11 Tage später 2 ccm Hühnerblut unter die Haut.

14 Tage später Injection von 1/2 ccm Taubenblut mit 1,5 ccm

14 Tage spater injection von ½ ccm Taubenblut mit 1,5 ccm 0,6 proc. Kochsalzlösung in die Bauchhöhle.
Nach 4 Stunden: Viele durchaus wohlerhaltene Blutkörper; daneben auch Kerne, nicht mehr als der 4. Theil der Blutkörper, viele Leukocyten. Nach 6 Stunden ähnlicher Befund.

Meerschweinchen A zeigt im Gegensatz dazu die starke Wir-

kung der Vorbehandlung mit dem gleichartigen Taubenblut. Meerschweinchen b, etwa 300 g schwer, erhält ½ ccm Taubenblut in die Bauchhöhle und 9 Tage später nochmals 1 ccm Taubenblut in die Bauchhöhle.

10 Tage später wird 1/2 ccm Hühnerblut mit 3/2 ccm 0,6 proc.

Kochsalzlösung in die Bauchhöhle gespritzt.

Nach 3 Stunden: Viele Kerne, aber auch wohlerhaltene Körper, etwa 1/s der Kerne, nur theilweise mit sichtbarem Kern, Leukocyten.

Meerschweinchen B, etwa 300 g schwer, erhält 1 ccm Hühnerblut mit 1 ccm 0,6 proc. Kochsalzlösung in die Bauchhöhle injicirt. Nach 1/4 Stunde fast alle Blutkörper unverändert, ganz vereinzelte

e. Nach 3 Stunden ganz ähnlicher Befund. 12 Tage später neue Injection von ½ ccm Hühnerblut mit

3/2 ccm 0,6 proc. Kochsalzlösung in die Bauchhöhle. Nach 3 Stunden: Keine Blutkörper mehr, ungeheuere Mengen von Kernen. Einzelne Leukocyten, die mit Kernen angefüllt

14 Tage später durch Entbluten getödtet.

Zur Erforschung der Ursachen dieser specifischen Steigerung der globuliciden Function und damit der globuliciden Wirkung des Organismus überhaupt, wurde einerseits die leukocytäre und phagocytäre Reaction genauer beachtet und andererseits das Blutserum und Peritonealexsudat auf seine globulicide Kraft in und ausserhalb des Thierkörpers geprüft.

Ein nennenswerther Einfluss der leukocytären Reaction auf die Auflösung der rothen Blutzellen konnte dabei nicht bemerkt werden. Sie erfolgte bei den specifisch behandelten Meerschweinchen ungefähr ebenso wie bei den nicht beeinflussten. Wenn man das Hinzukommen von Leukocyten aus dem Blute beim vorbehandelten Meerschweinchen ausschaltete, dadurch, dass man vor der Injection des Hühner- oder Taubenblutes in die Bauchhöhle das Thier durch Entbluten tödtete, so wurden die Vogelblutkörperchen trotzdem aufgelöst. Es traten hier allerdings, wohl in Folge abnormer Vorgänge an den absterbenden Zellen auch nicht specifische Substanzen in Action; denn die Auflösung vollzog sich auch beim normalen Meerschweinchen unter diesen Bedingungen bei Bruttemperatur viel schneller, als in der Bauchhöhle eines lebenden Thieres. Auch eine starke Vermehrung der Leukocyten der Bauchhöhle, wie man sie durch vorausgehende Injection von Bouillon erreichen kann, verstärkte bei normalen Thieren die globulicide Wirkung nicht.

Pfeiffer und Issaeff haben ja gezeigt, dass Meerschweinchen, denen man 18 Stunden vorher Bouillon oder andere Flüssigkeiten in die Bauchhöhle gespritzt hat, sonst tödtliche Dosen von Choleravibrionen bei intraperitonealer Injection vertragen. Diese verstärkte Resistenz beruht auf der Vermehrung der Phagocyten der Bauchhöhle, welche die Choleravibrionen aufnehmen und in ihrem Innern zerstören.

Eine eigentliche Aufnahme eines Tauben- oder Hühnerblutkörpers in's Innere eines Phagocyten ist ja schon durch die Grössenverhältnisse ausgeschlossen. Immerhin konnten doch häufig Bedingungen beobachtet werden, die denen der phagocytären Vorgänge wenigstens sehr nahe kommen. Die Erythrocyten fanden sich von Phagocyten umschlossen und mit denselben zu kleineren oder grösseren Häufchen gewissermaassen zusammengebacken. Auch hier war eine Schädigung der rothen Vogelblutzellen durchaus nicht zu constatiren, solange die freiliegenden noch unverändert waren. Die Kerne der aufgelösten Blutkörper wurden dagegen sehr bald von Phagocyten aufgenommen.

Die Phagocytose kommt also in unserem Falle für die globulicide Wirkung nicht in Frage.

Es soll damit nicht gesagt sein, dass die Phagocytose auch bei allen bactericiden Processen nur eine secundäre Bedeutung besitze. Dass die Phagocytose hier häufig geradezu ausschlaggebend ist, dafür sprechen vor Allem diejenigen Infectionen, bei denen es durch Phagocyten zu einer Vernichtung der Infectionserreger kommt, ohne dass eine nachweisbare passive Immunität sich ausbildet. Ueberhaupt scheint bei allen bacteriellen Infectionen die intracelluläre Vernichtung der Spaltpilze der extracellulären überlegen zu sein und auch dann noch in Kraft zu treten, wenn die letztere versagt.

Bordet gibt an, dass auch die rothen Blutkörperchen des Kaninchens in der Bauchhöhle normaler Meerschweinchen unverändert bleiben, bis sie von Makrophagen aufgenommen werden. Die Zerstörung der Hühner- und Taubenblutkörper geht immer ausserhalb der Zellen vor sich. Die Phagocytose ist hier, wie gesagt, ohne jegliche Bedeutung. (Schluss folgt.)

Aus dem hygienischen Institut der Universität München.

Ueber eine aus Sputum isolirte pathogene Streptothrix.

(Zweite Mittheilung.)

Von Dr. W. Rullmann und Dr. Fr. Perutz in München.

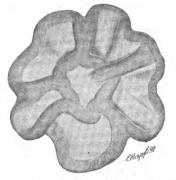
Als Fortsetzung der in No. 29, 1898 in dieser Zeitschrift über obigen Gegenstand gebrachten Arbeit mögen nachstehende Zeilen dienen.

Im November desselben Jahres schickte die Dame, in deren Sputum s. Z. sich die pathogene Streptothrix gefunden hatte, weiteres Material an das hygienische Institut. Es waren in einem Gläschen mit wässeriger Flüssigkeit etwa 20-25 Knöllchen gleicher Grösse und Aussehens wie früher beschrieben, enthalten. Die Knöllchen selbst waren von häutigen Partikeln umhüllt, die nach wiederholtem Auswaschen mit sterilem Wasser lange in der obenstehenden Flüssigkeit suspendirt blieben, während die Knöllchen am Boden lagen.

Leider lautete der miteingeschickte Krankenbericht gegen früher wesentlich ungünstiger und bot mehr das Bild der Tuberculose und so lag es daher nahe, das Sputum auch auf Tuberkelbacillen zu prüfen. Es ergaben aber sowohl die aufschwimmenden häutigen Partikel als auch die schwer vertheilbaren Knöllchen in dieser Hinsicht ein negatives Resultat. Erstere zeigten nur dicke, ziemlich plumpe Kurzstäbchen, während die ausgestrichenen Knöllchen, gerade wie früher, fast das Bild einer Reincultur boten, im Wesentlichen aus einem Gewirr feiner, sich interrupt färbender Fäden bestehend. Auch diesmal ist ein Theil der Fäden unverzweigt, während der andere Theil echte Verzweigung in unbestreitbarer Form zeigt; ebenso wie früher waren auch einige kolbig verdickte, dem Diphtheriebacillus ähnliche Formen vorhanden.

Zur Gewinnung von Reinculturen wurden diesmal nur wöhnliche Nährbouillon, Fleischextractpeptonbouillon, Löffler'sches Blutserum und Nährgelatine benutzt.

Ueberall reiches Wachsthum und ganz besonders auf Blutserum in charakteristischen Belägen bereits nach 24 Stunden.





Die Wuchsformen auf genannten Nährmedien zeigen gegen die früheren Beobachtungen ziemlich wesentliche Unterschiede, indem die kolbig verdickten Kurzstäbehen selten sind und wir im All-

Digitized by Google

gemeinen nur ziemlich plumpe Kurzstäbehen von meist interrupter Färbung erblicken. Wiederholte Abimpfung von aus der Mitte einer Cultur entnommenen Proben auf Blutserum geben immer das gleiche Wachsthum; auch die auf diesem Nährboden beobachtete chromgelbe Färbung ist nicht mehr von der früheren Intensität und die Bildung von Faden bleibt ganz aus. Die Aussaat auf Gelatine in Schalen zeigt ein so charakteristisches Bild von Oberflächen — und tiefliegenden Colonien, dass wir die Vervielfältigung für angezeigt halten.

Erstere haben buchtig-gelappten und emporgestülpten Rand, strahlen von Innen mit einzelnen fächerförmigen Erhöhungen aus, lassen sich leicht im Ganzen von der Oberfläche abheben und sind sehr schwer (Eigenthümlichkeit der Streptothricheen) zertheilbar; die tiefliegenden sind wellig-gebuchtet, scheinbar aus mehreren Lagen bestehend, haben hellen Rand und sind begreiflicherweise auch wesentlich kleiner. Die mikroskopischen Wuchsformen einer Oberflächen colonie sind die gleichen wie auf den übrigen erwähnten Nährmedien; die einer tiefliegenden frischen Colonie zeigen Kugelformen, welche meist jedoch in Theilung begriffen sind und Verbindungsstellen zeigen.

So sehen wir gegen die Resultate der ersten Veröffentlichung in Bezug auf die festgestellten Wuchsformen Unterschiede, die sich vielleicht durch weitergegangene Veränderungen des erkrankten Organes, also des natürlichen Nährbodens, erklären lassen und durch die künstlichen, zur Cultur verwendeten Nährböden nicht ausgeglichen wurden.

Im Hinblick auf die Frage einer möglichen Heilbarkeit des Processes schien es nicht ohne Interesse, zu prüfen, wie sich die verursachende Streptothrix den bactericiden Eigenschaften des Blutes gegenüber verhalten würde und benutzten wir hierzu Kaninchenblut.

I. Versuch.

Frisch entnommenes Kaninchenblut wird defibrinirt. Je 2 ccm werden in 5 sterile Röhrchen gefüllt und der Inhalt des einen bei 55° inactivirt. Einer 24 Stunden vorher angelegten Streptotrincultur wird eine Oese entnommen, steril mit Bouillon verrieben und dann von einem bis zu vier Tropfen steigend mittels steriler Pipette in die Röhrchen gegeben; das Röhrchen mit inactivem Blut erhielt 3 Tropfen. In bekannter Weise wurde dann weiter verfahren.

Nach	1 Tropfen Aussaat	2 Tropfen Aussaat	3 Tropfen Aussaat	4 Tropfen Aussaat	Inactives Blut + 3 Tropfen Aussaat
0 Stunden	651 Colonien	2288 Colonien	2790 Colonien	8590 Colonien	1076 Colonien
2 ",	62 "	81 ,	105 ,,	130 ,	1151 "
5 ",	2 ",	2 ,,	4 ,,	5 ,,	1891 "
24 ",	2945 ",	2980 ,,	3652 ,,	9000 ,,	unzählbare Colonien.

Da somit eine völlige Abtödtung der Streptothrix durch actives Kaninchenblut nicht zu erreichen war, sollte noch die bactericide Wirkung eines beim Kaninchen erzeugten Pleuraexsudates geprüft werden.

II. Versuch.

Einem Kaninchen wurden 6 ccm isterilen Aleuronatbreis in die obere rechte Pleurahöhle injicirt. Nach 24 Stunden wird das Thier getödtet und das gebildete Exsudat mittels steriler Pipette entnommen. Von ganz frischer Streptothrixcultur wird wie bei Versuch I eine Bouillonverreibung zur Aussaat in je 2 ccm Exsudat verwendet.

Nach	1 Tropfen Aussaat	2 Tropfen Aussaat	3 Tropfen Aussaat	4 Tropfen Aussaat	Inactives Exsudat + 3 Tropfen Aussaat
0 Stunden 2 ", 5 ", 24 ",	2616 Colonien 718 , 2 ,	6448 Colonien 6240 " 4 "	6700 Colonien 4160 ,, 5 ,,	8680 Colonien 3000 ,, 15 ,,	7440 Colonien 5939 " 28640 " unzählbare Colonien

Hier sehen wir sehr kräftige bactericide Wirkung des activen Exsudates und vollständige Abtödtung der Streptothrix.

Da aber das menschliche Blut dem Kaninchenblut an bactericider Wirkung viel überlegen ist, so kann danach kaum bezweifelt werden, dass der menschliche Organismus zur Vernichtung der Streptothrix die erforderlichen Kräfte in sich besitzen würde, wenn es nur gelänge, dieselben am richtigen Ort und in richtiger Weise zur Action zu bringen.

An dieser Stelle dürfte es angezeigt erscheinen, auf einige neuere, den gleichen Gegenstand behandelnde Arbeiten aufmerksam zu machen, so zunächst auf diejenige von Dr. S. Flexen über Pseudotuberculosis hominis streptothricha¹). Es handelt sich hier um einen 70 jährigen Mann mit ausgedehnter Verdichtung beider Lungen; Sputum war nicht zu erlangen und dessen Untersuchung daher unmöglich.

Sectionsbefund: Der linke Lungenoberlappen fast ganz infiltrirt, daneben beginnt Erweichung. Der Unterlappen, stärker blutreich, enthält eine Zahl zerstreuter und theilweise verkalkter, bohnengrosser Knötchen. An der rechten Lunge ist der mittlere Lappen hepatisirt, die anderen Lappen enthälten einige kleinere, verkalkte Knötchen und eine Zahl frischer, ziemlich umschriebener, käsiger, wallnussgrosser Bezirke; der obere Lappen enthält einen grösseren käsigen Herd, dessen centrale Partien in Einschmelzung begriffen sind. Das Netz ist verdickt und aufgerollt. Eine Reihe grösseren wal kleinerer tuberkelähnlicher Knötchen sind über den peritonealen Ueberzug verstreut, ebenso auf dem verdickten Netz. Leber und Milz haben ähnliche Knöt-

1) The Journal of Experimental Medicine, Juli bis September 1898.

chen. Mesenterialdrüsen nicht wahrnehmbar vergrössert (im Gegen satz zu den meisten in No. 29, 1898 mitgetheilten Thierversuchen.

satz zu den meisten in No. 29, 1898 mitgetheilten Thierversuchen. Bei der bacteriologischen Untersuchung ergab in Austrichpräparate, nach Gobett gefärbt, keinen Mikroorganismus, welcher dem Tuberkelbacillus ähnelte; hingegen sieht man, schwach mit Carbolfuchsin gefärbt, zahlreiche Exemplare eines sich verzweigenden Organismus, die durch die Weigertische Färbung besser sichtbar gemacht werden.

Culturen aus der Pleurahöhle und dem Peritoneum

Culturen aus der Pieurahöhle und dem Peritoneum bleiben steril. Drei Aussaaten von den Lungen zeigen nach 24 Stunden lebhaftes Wachsthum eines Bacillus, der als zur Coligruppa gehörig identificirt wird²). Keine Strentothrix

gruppe gehörig identificirt wird³). Keine Streptothrix. Ein Meerschweinchen erhält eine subcutane Injection einer Aufschwemmung aus der verdichteten Lunge; an der Impfatelle zeigt sich keine Veränderung. Unter Abmagerung stirbt das Thier in der 10. Woche. Keine der Lymphdrüsen ist vergrössert. Nirgends Veränderungen, welche als Tuberculose anzusprechen wären; angelegte Glycerinagarculturen bleiben steril und Ausstrichpräparate aus den serösen Höhlen, Blut und Eingeweiden sind gleichfalls negativ. Ausstrichpräparate aus der frischen Lunge zeigen die Streptothrix selten als einzelnen, sich verzweigenden Faden, sondern gewöhnlich in mehr weniger zusammengeballten Massen, jedenfalls aus vielen Individuen bestehend. Auch in den tuberkelähnlichen Knötchen findet sich die Streptothrix und hier meist vereinzelt.

Von den Bauchorganen wurde vor Allem das Netz auf Mikroorganismen durchforscht. Fast in allen Schnitten fand man Bacterien, doch waren die Formen einfacher als in den Lungen. Sie erschienen als Ruthen von ungleicher Länge und gekrümmter, winkeliger Gestalt, von unregelmässiger Färbung und ähneln mehr den beim Tuberkelbacillus schon beobachteten abnormen Wuchs-



^{*)} Möglicherweise dieselbe Wuchsform der Streptothrix wie in unserem Falle. Die Verf.

formen. Jedenfalls weicht der in den Lungen beobachtete Mikroorganismus von der uns bekannten Form des Tuberkelbacillus wesentlich ab und wird diese Thatsache gestützt durch den negativen Ausfall des Thierexperimentes. Andererseits ist es klar, dass der pathologische Process, welcher in den Lungen hervorgerufen wurde, eine nicht geringe Aehnlichkeit mit einer Reihe von Veränderungen aufweist, die wir im nämlichen Organ bei der tuberculösen Pneumonie treffen.

Die Analogie beider Processe wird noch erhöht durch den Befund von tuberkelähnlichen Knötchen in den Lungen mitten unter diffusem Exsudat. Sie waren zwar gering an der Zahl, aber der Structur nach konnten sie nicht von wirklichen Tuberkeln unterschieden werden und dass sie durch die erwähnte Streptothrix verursacht wurde, ist durch deren Nachweis dargethan, während Tuberkelbacillen

nicht nachweisbar waren.

Wenn wir nun dazu kommen, die Bedeutung der Knötchen in der Bauchhöhle zu betrachten, so muss zugestanden werden, dass hier der Fall in Hinsicht auf ihre Abkunft von Streptothrix nicht so klar liegt; das Entstehen derselben kann wohl demselben Parasiten zugeschrieben werden, wenn wir annehmen, dass er sich unter anderen morphologischen Formen zeigt, was auf den Unterschied in der Localisation und Function der Organe zu setzen ist. Es würde keinen Vortheil bieten, noch es zu einem klareren Verständnisse der Variationen der morphologischen Verhältnisse führen, wenn wir bei dem Einflusse der Umgebung auf die Wuchsformen des Bacteriums weiter verweilten, doch sollte wohl überlegt werden, dass unsere Kenntnisse von solchen Abweichungen stetig im Wachsen begriffen sind. Wenn beim Vergleichen der Veränderungen in den Lungen mit denen der käsigen Pneumonie ein genügender Beweis für grosse Aehnlichkeit mit derselben erbracht worden ist, so ist die wirkliche Identität von den Knötchen in der Bauchhöhle mit den Tuberkeln noch mehr in die Augen springend.

Man muss glauben, dass allein auf histologische Gründe gestützt ein Unterschied nicht gemacht werden

Von diesen Erwägungen ausgehend, kann nur ein geringer Zweifel bestehen, dass die beschriebene Streptothrix die Ursache des pathologischen Processes ist, der in Lungen und Bauchhöhle angetroffen wurde und dass in der letzteren das pathologische Bild der Krankheit so der menschlichen Tuberculose gleicht, dass die Trennung der beiden Krankheiten nur durch die Demonstration des Krankheitserregers vorgenommen werden kann.

Wenn die Annahme richtig ist, dass die pathologischen Veranderungen durch die eben beschriebene Streptothrix hervor-gerufen wurden, so muss der Process als eine Art von Pseudot uberculose beim Menschen angesehen werden.

Dies dürfte der wesentlichste Inhalt der Arbeit des amerikanisch en Forschers sein. Sehr zu bedauern ist, dass er nicht in der Lage war, Sputum untersuchen zu können und dann aus solchem Reinculturen darzustellen. Auf Grund der dann anzustellenden Thierexperimente hätte sich am ehesten ergeben, ob sein Mikroorganismus dem von uns jetzt und früher beschriebenen gleichkommt. Seine Beobachtungen sind jedenfalls durch den Umstand, dass die Untersuchung erst post mortem von Erfolg begleitet war, wesentlich erschwert worden, jedenfalls aber wird hierdurch auf's Neue das Interesse auf die pathogenen Streptothricheen gelenkt.

Auch in der Sitzung vom 8. December 1896 der biologischen Abtheilung des ärztlichen Vereins zu Hamburg ist bereits des Vorkommens der Streptothricheen besonders im Rachen gedacht und hat Abel solche von der Haut, aus tuberculöser und pneumonischer Lunge, aus Osteomyelitis etc. isolirt.

Dieser Autor gibt als Grund der seltenen Auffindung an, dass sie zuerst auf künstlichen Substraten langsam gedeihen und erst bei Fortzüchtung schnelleres und üppigeres Wachsthum zeigen, welche Beobachtung der unseren allerdings direct widerspricht, da wir gerade im jetzt beschriebenen Falle bereits nach 24 Stunden ein aussergewöhnlich rasches Wachsthum erzielten, allerdings nur in Stäbchenform und nicht in verzweigten Fäden.

Ferner müssen wir die für die Streptotricheen sich interessirenden Leser noch auf die sehr vollkommene Zusammenstellung der Strahlenpilse von Dr. V. Laehner-Sandoval⁸) aufmerksam machen.

München, 14. Januar 1899.

⁵⁾ Strassburg, Ludwig Beust, 1898.



Aus der Universitäts-Frauenklinik zu München. Beiträge zur aetiologischen Statistik des Gebärmutter-

krebses.

Von Dr. Fritz Blumenfeld.

Von Hippokrates und Celsus bis auf unsere Tage ist der Krebs der Gebärmutter stets der Gegenstand des eifrigsten Forschens seitens der Aerzte gewesen. Wenn auch erst Gabriel Fallopia 1) in der Mitte des 16. Jahrhunderts die anatomische Unterscheidung der inneren Genitalien in Vagina und Uterus klarstellte, so kannten die ältesten Aerzte doch schon den Gebärmutterkrebs. Von Hippokrates sollen die Bezeichnungen σχύρος und xaexvvos herruhren. Celsus stellte den Satz auf: Omnis cancer non solum id corrumpit, quod occupavit, sed etium serpit. - So lange man nun das Leiden kennt, ist man stets und immer vergeblich bemüht gewesen, die Ursache desselben zu er-

Und auch trotz der ausgezeichneten, anatomischen Untersuchungen neueren Datums, deren Ergebnisse allerdings für das Verständniss des Verlaufs der Erkrankung und namentlich für ihre Behandlung von eminenter Wichtigkeit sind, stehen wir auch heute noch, wenigstens bezüglich der Aetiologie, auf demselben Standpunkt wie ehedem.

Unser thatsächlicher Standpunkt wird durch die rein klinische Definition, wie sie Gusserow gegeben 2), am besten gekennzeichnet: «Man kennt von Alters her mannigfache Geschwulstbildungen am Uterus, vorzüglich an der Portio vaginalis desselben, die im späteren Lebensalter auftreten, bald zerfallen, unter Blutungen und Erscheinungen von Gangraen immer weiter um sich greifen, nicht selten auch in entfernteren Organen discontinuirlich neue Geschwulstherde setzen und schliesslich theils durch die locale Erkrankung, theils durch die gesetzte Schwächung des Organismus (Kachexie) zum Tode führen. Diese Neubildungen stellen eine der häufigsten Genitalerkrankungen des weiblichen Geschlechts dar und sind von jeher als Gebärmutterkrebs bezeichnet worden.»

So lange wir nicht das eigentliche Wesen dieser Krankheit kennen, werden wir uns auch jetzt noch immer bemühen müssen, durch möglichst genaue, empirische Erforschung und durch Aufzählung und Sammlung aller einzelnen Beziehungen des Leidens der Ursache des Gebärmutterkrebses näher zu kommen. Kein geringerer als Eduard Martin ist es, der in Anbetracht unserer so geringem Kenntnisse über das Wesen des Krebses an die Pflicht jedes Arztes erinnert, seine Erfahrungen zum Gemeingut Aller zu machen. 8)

Von diesem Gesichtspunkte aus mögen die vergleichend statistischen Angaben beurtheilt werden, die ich - einer Anregung meines hochverehrten Chefs, Herrn Geheimrath v.Winckel's, folgend — hier zusammengestellt habe.

Die Statistik selbst 4) umfasst sämmtliche Fälle von Uteruscarcinom, die Herr Prof. v. Winckel während seines fünfzehnjährigen Wirkens in der von ihm geleiteten Universitätsfrauenklinik zu beobachten Gelegenheit hatte; das hier gesammelte Material ist den gynäkologischen Journalen vom Juli 1884 bis Juli 1898 entnommen. Berücksichtigt sind als für die Aetiologie wichtig all' die Umstände, die von den neueren Autoren als solche hervorgehoben werden, so das Alter der Kranken, Menstruation und Menopause, Geburten und Geburtsstörungen, vorausgegangene, entzundliche Zustände der Gebärmutter, operative Eingriffe an den Genitalorganen und endlich hereditäre Verhältnisse.

Es sei jedoch gleich von vornherein bemerkt, dass, wenn vielleicht wichtig erscheinende Daten bei einzelnen Kranken vermisst werden, diese Angaben eben auch in den Journalen fehlen. Aus diesem Grunde konnte beispielsweise die Menopause nur in beschränktem Maasse verwerthet werden. Ebenso sind vorausgegangen psychische Affecte, die ja Scanzoni aetiologisch für besonders wichtig hält, bei uns nur in einigen (4) Fällen ange-

¹⁾ v. Winckel: Frauenkrankheiten, pag. 392.
3) Gusserow: Die Neubildungen des Uterus, pag. 200.
5) Berl. klin. Wochenschr., 1873, pag. 325.
4) Dieselbe befindet sich im Archiv der kgl. Frauenklinik zu

geben, ohne dass man darum berechtigt wäre, bei vielen anderen dieses Moment auszuschliessen, weil ja in dieser Beziehung die Angaben in den Journalen sehr lückenhaft sein mögen; davon vollends abgesehen, dass die klinischen Patienten überhaupt nicht zu den sorglosen Beati possidentes gehören. Jedenfalls soll hier vorweg zugegeben werden, dass dieses Moment, vorausgegangen psychische Affecte, bei den 4 Fällen wenigstens in sehr marcanter Weise zu Tage trat. Andererseits soll schliesslich nicht unerwähnt bleiben, dass einzelne klinisch, nicht anamnestisch gemachte Beobachtungen mancher Autoren in unserer Klinik nicht bestätigt werden konnten. Selbstverständlich kommt dieser Thatsache eine andere Bedeutung zu, als eventuell mangelhaften, anamnestischen Angaben der kranken Frauen.

In den Jahren 1884 bis Juli 1898 sind in der Universitäts-Frauenklinik 678 Frauen wegen Carcinoma uteri behandelt worden. Das mittlere Duchschnittsalter dieser Frauen beträgt 45,05 Jahre. Die Jüngste der an Uteruscarcinom erkrankten Frauen war 24, die älteste 73 Jahre alt.

Es entfallen nun auf das Alter von:

Zum Vergleiche mit unseren Zahlen sei hier die umfassende Zusammenstellung Gusserow's über 2265 Uteruscarcinome mitgetheilt.

Gusserow fand:

Der Unterschied in Gusserow's und unseren Zahlen wird noch deutlicher, wenn wir sie procentualiter nebeneinander stellen.

Wie man sieht, sind in beiden Reihen zwar die meisten krebskranken Frauen 40—50 Jahre alt, indessen sind doch bei uns verhältnissmässig viel mehr jüngere und weniger ältere wie bei Gusserow. Berücksichtigt man, dass die Fälle Gusserow's in die Zeit von etwa 1850—1880, unsere in die von 1884 bis 1898 fallen, so wird man zugeben müssen, dass vielleicht nicht mit Unrecht neuerdings die Ansicht vertreten wird, das Uteruscareinom scheine jetzt viel häufiger bei verhältnissmässig jüngeren Frauen aufzutreten wie früher.

Wenn aber manche Autoren, wie Tanchou, Moore, Leopold, sogar eine stetige Zunahme in der Häufigkeit des Leidens constatiren, so ist das eine Annahme, die noch der Bestätigung harrt, eine Annahme, die man vorläufig noch auf die besseren Resultate der neueren Untersuchungsmethoden zurückfuhren kann. Hervorgehoben muss allerdings werden, dass auch in unserer Klinik in den Jahren 1892—1898 über 400 Uteruscarcinome beobachtet wurden, während auf die Jahre 1885—1891 nur 250 entfallen!

Was den anatomischen Charakter der Carcinome anbetrifft, so waren 661 Carcinome des Collum und nur 17, d. h. 2,5 Proc. primäre Corpuscarcinome. Diese letztere Angabe stimmt mit der von Schatz genau überein, der unter 80 Fällen von Uteruscarcinom dasselbe 2 mal am Corpus uteri fand. Ebenso rechnete v. Winckel schon im Jahre 1885 auf 100 Uteruscarcinome kaum 3 Corpuscarcinome. Schröder sah auf 812 Fälle 28 Fälle von Corpuscarcinom, also 3,4 Proc. Nach Picot's Angaben würden dagegen auf 100 Uteruskrebse 6 Carcinome des Corpus kommen.

Die Angabe der Autoren, dass die Corpuscarcinome relativ häufig bei hochbetagten Frauen vorkommen, können wir in dem Umfange nicht bestätigen, wie aus Folgendem hervorgeht. Von den 17 Corpuscarcinomkranken waren:

```
20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 Jahre alt.
```

Das Durchschnittsalter dieser Frauen ist allerdings 49,4 Jahre, während wir das Durchschnittsalter für alle 678 Fälle zu 45,05 Jahre gefunden haben.

Nach Hofmeier waren die Corpuscarcinomkranken im Durchschnitt 54,5, nach Krukenberg 53,7 Jahre alt. Ebensowenig hat es sich ergeben, dass die meisten Corpuscarcinomkranken Nulliparae seien. Von den 17 Frauen sind nur 3 Nulliparae, während die durchschnittliche Kinderzahl der übrigen 14 Frauen 5,07 beträgt, also die Kinderzahl der Multiparae erreicht.

Eine strenge Unterscheidung zwischen Carcinom der Portio einerseits, der Cervix andererseits konnte aus den Journalangaben nicht gemacht werden; indessen ist wohl der überwiegende Theil als Cervixcarcinom anzusprechen. Die Verbreitungsweise des Carcinoms war am häufigsten nach der Vagina bezw. dem Parametrium hin zu constatiren, in dritter Linie erst nach der Blase und am seltensten nach dem Rectum hin.

Durch andere Tumoren complicirt war das Carcinom in 12 Fällen, 5 mal durch Ovarialtumoren, 3 mal durch Myome und 4 mal durch Gravidität. Ein Uteruscarcinom schien secundär nach Operation eines Ovarialtumors entstanden zu sein; vielleicht dürfte dieser Fall einen Beleg für die von Klebs und Olshausen ausgesprochene Ansicht bilden, dass mämlich manchmal nach Operation eines Ovarialtumors Carcinom des Peritoneums bezw. der Unterleibsorgane entstände. Auch Spencer Wells hat 3 derartige Fälle von Uteruscarcinom nach Exstirpation eines Ovarialtumors veröffentlicht.

Von den 4 graviden Carcinomatösen ist eine an septischer Peritonitis im Wochenbett zu Grunde gegangen; das Schicksal der 3 anderen ist nicht bekannt.

Das mittlere Alter der ersten Menstruation war in unseren Fällen 14,8 Jahr. Dass bei den carcinomatösen Frauen, wie von Elle au me und anderen französischen Autoren hervorgehoben wird, frühzeitiger Eintritt der ersten Menstruation zu constatiren sei, können wir nicht zugeben. Längere Zeit (mindestens 3 Jahre) vor Beginn der Krankheit bestehende Menstruationsstörungen waren in 61 Fällen, d. h. in 9 Proc. der Fälle, zu verzeichuen. Sie bestanden in Dysmenorrhoe und Menorrhagie. Aus diesen geringen Zahlen wird man kaum den früheren Menstruationsstörungen einen astiologischen Einfluss auf das spätere Carcinom zusprechen wollen.

Wenn Lever in 79 Proc., Scanzoni in 50 Proc., Sibley in 72 Proc. derartige Störungen gefunden haben, so hält ihnen L. Meyer mit Recht entgegen, dass die vor kurzer Zeit vorausgegangenen dysmenorrhoischen Zustände mit den ersten Symptomen der Krankheit selbst leicht verwechselt werden können.

Ebenso wie der Menstruation kann der Menopause der actiologische Einfluss nicht in dem Maasse zugeschrieben werden, wie es früher geschah. Bei 128 Frauen konnte das Alter beim Eintritt der Menopause festgestellt werden. Das mittlere Durchschnittsalter der Menopause dieser Frauen ist 47,4 Jahre und stimmt also mit den gewöhnlichen Angaben über Eintritt der Menopause überein. Legt man nun das 47. Lebensjahr als Zeitpunkt des Eintritts der Menopause für alle unsere Fälle su Grunde, so zeigt es sich, dass von den 678 Frauen 405 vor Eintritt der Menopause erkrankt waren und nur 273 nach Eintritt derselben. Selbst wenn man den Zeitraum von 7 Jahren unmittelbar vor der Menopause mit ebensoviel Jahren nach derselben vergleicht, wenn man also diese gewissermaaseen kritischen Jahre miteinander vergleicht, so ergibt sich, dass 188 Frauen im 40.—46. Lebensjahr erkrankten, aber nur 135 im 47.—53. Diese Daten sagen uns jedenfalls, dass der Einfluss der Menopause als disponirend für die Erkrankung nicht ein so grosser sein kann, wie man ihn wohl früher gemeiniglich angenommen hat. Andererseits dürfte man diese Thatsache wiederum als Beleg dafür ansehen, dass das Uteruscarcinom jetzt mehr verhältnissmässig junge Frauen befällt. -

Ueber die Bedeutung der Geburt, beziehungsweise des Geschlechtsgenusses überhaupt als aetiologisches Moment für den Gebär-



mutterkrebs sind die Ansichten immer getheilt gewesen. Von den einen (Scanzoni, Téallier) ist auf die Häufigkeit des Coitus an sich, die immer dabei vorhandene sinnliche Erregung und die dabei statthabende Reizung der Vaginalportion hingewiesen worden. Demgegenüber glaubt Gusserow, dass die sinnliche Erregung, dort, wo sie besonders hervorgehoben würde, eher als Symptom der subseren Geschlechtstheile nicht selten bei Carcinoma uteri beobachtet würde. Gegen die Reizung der Vaginalportion wendet sich Hofmeier, der dagegen die geradezu «beschauliche» Ruhe, in der die Portio meistens verharre, anführt.

Ungleich wichtiger als die Frage des Geschlechtsgenusses sind die vorausgegangenen Geburten für die Aetiologie des Gebärmutterkrebses. Sehen wir zunächst, wie es sich in dieser Beziehung bei unseren Fällen verhält. Von den 678 Frauen hatten 653 vorher geboren und nur 25, d. h. 3,5 Proc. waren steril. Auf die restirenden 653 fruchtbaren Frauen kommen 3777 Schwangerschaften (incl. Fehl- und Frühgeburten).

Auf eine Frau kommen demnach durchschnittlich 5,7Schwangerschaften. 53 Frauen = 8 Proc. waren unverheirathet, aber 48 derselben hatten ebenfalls geboren.

Die Anzahl der Frauen, die nur einmal geboren haben, beträgt 86, die derjenigen Frauen, die mehr als einmal geboren haben, 567 mit 3691 Schwangerschaften; der Durchschnitt der Kinderzahl dieser letzteren Frauen ist deunach 6,5. Bezeichnet man als Pluriparae die II.—IV. Parae, als Multiparae diejenigen, die mehr als vier Mal geboren haben, so haben wir 216 Pluriparae mit 592 Schwangerschaften und 351 Multiparae mit 3099 Schwangerschaften. Der Durchschnitt der Kinderzahl der Pluriparae ist also 2,7, der der Multiparae 8,8. Ebenso wie bei den meisten Autoren ergibt sich bei uns, dass fast alle Kranke vorher geboren haben. Bemerkenswerth ist ferner, dass auch die sogenannte Einkindsterilität nicht so ganz selten bei den carcinomatösen Frauen vorkommt.

Immerhin wird man aus unseren Zahlen die Annahme herleiten dürfen, dass, je öfter die Frauen gebären, um so öfter auch bei ihnen die Disposition zu Carcinoma uteri vorhanden zu sein scheint.

Ist doch die Zahl unserer Multiparae grösser als die der anderen zusammen, während auch die durchschnittliche Kinderzahl der Vielgebärenden fast noch einmal so gross ist, wie diese sonst (4,4) vorkommen.

Wenn wir nun zu der Annahme gekommen sind, dass die Vorgänge der Schwangerschaft und der Ausstossung des Eies überhaupt Einfluss auf die Entwicklung des Uteruscarcinoms haben können, so müssen wir vielleicht noch mehr Gewicht auf die gestörten Schwangerschaften legen, da diese ja als krankhafte Vorgänge um so mehr Berücksichtigung verdienen. Lassen wir wiederum die Zahlen reden! Die Zahl der Aborte betrug 264 = 7,9 Proc. der Schwangerschaften überhaupt, die der Frühgeburten 56 = 2,1 Proc.; die Summe der gestörten Schwangerschaften beträgt demnach 10 Proc. aller Schwangerschaften. 26,7 Proc. der Kranken hatten mindestens 1 mal abortirt.

Die Zahl der Aborte ist also eine ganz beträchtlich hohe, da mehr als ein Viertel aller Kranken mindestens 1 mal abortirt haben; indessen sind selbst 5 Aborte bei einer Kranken nicht so selten. Fragen wir uns nun, in welcher Weise wir etwa den Fehlgeburten einen actiologischen Einfluss auf das spätere Carcinom zusprechen wollen, so liegt es nahe, festzustellen, ob erfahrungsgemäss für die Actiologie der Fehlgeburten wichtige Erkrankungen auch bei unseren Fällen öfter zu beobachten waren, auch bei den Frauen, bei denen sie keine Schwangerschaftsstörungen bewirkten.

Es handelt sich da hauptsächlich um infectiöse Erkrankungen und Verletzungen der Gebärmutter. Um die Lues vorwegzunehmen, so haben wir gefunden, dass sie nur in seltenen (7) Fällen klinisch zu constatiren bezw. anamnestisch zu eruiren war.

Selbst wenn man annimmt, dass in einigen Fällen vorausgegangene syphilitische Erkrankungen bei der Anamnese übersehen worden seien, so wird man doch sagen müssen, dass für die Theorie E. Martin's unsere Fälle ein so gut wie negatives Resultat gaben. E. Martin hatte nämlich öfter die Beobachtung

gemacht, dass Frauen an Carcinom erkrankten, welche in erster Ehe mit syphilitisch erkrankten und frühzeitig verstorbenen Männern verheirathet, nach kurzem oder längerem Wittwenstande eine zweite Ehe eingingen. Er nimmt dabei an, dass die Frauen entweder luctisch inficirt waren, bezw. dass die Lues des Mannes eine Prädisposition für das spätere Uteruscarcinom gegeben habe. Diese Annahme wird besonders von Gusserow vollständig von der Hand gewiesen, einerseits weil nicht einmal der Versuch gemacht worden wäre, sie zu begründen, dann aber weil bei der Häufigkeit der Lues und des Carcinoms ein solches Zusammenhang spreche. Nach unseren Fällen zu urtheilen, liegt für eine solche Annahme jedenfalls auch kein Grund vor.

Anders müssen wir uns zu der Frage der vorausgegangenen entzündlichen Affectionen der Gebärmutter stellen. Denn Fluor ist in 23 Proc. unserer Fälle früher, d. h. vor Jahren vorhanden gewesen; ob Fluor albus oder flavus konnte meistens nicht festgestellt werden. Indessen möchten wir doch meinen, dass an Gonorrhoe nicht gerade übermässig viel Frauen erkrankt waren. Auch Fieber im Wochenbett — also Infectionskrankheiten im Wochenbett — war sehr häufig zu bemerken, besonders im Anschluss an geburtshilfliche Operationen; genauere statistische Angaben darüber konnten leider nicht gemacht werden. Es verdient aber hervorgehoben zu werden, dass in 41 Fällen der Beginn des Leidens vom letzten Wochenbett her datirt wurde, in 11 Fällen vom Wochenbett des letzten Abortes her.

Nach West trat das Uteruscarcinom in 11,3 Proc. seiner Fälle unmittelbar nach dem Pnerperium auf, während dies bei uns nur in 7 Proc. der Fälle festzustellen war.

Aus all' dem Gesagten geht hervor, dass durch die Katarrhe des Endometriums jedenfalls auch eine Prädisposition für das Uteruscarcinom geschaffen werden dürfte.

Wir kommen nun zu den Laesionen der Gebärmutter, die durch schwere Geburten gesetzt wurden. Unter schweren Geburten verstehen wir solche, die sehr lange gedauert haben und so z. B. durch Druck des Kopfes etc. auf die Weichtheile Schädigungen gesetzt haben, mögen es nun operativ oder spontan vollendets Geburten sein.

Ueber lange Dauer und Schwere der ohne Kunsthilfe beendeten Geburten klagten 83 Frauen, bei 34 derselben waren
starke Blutungen bei der Geburt vorhanden. Bei 138 Frauen
sind Geburten operativ beendigt worden. Man wird demnach
sagen können, dass ein Drittel aller Frauen (221) schwere Geburten durchgemacht haben. Dass diese Zahl keine zu grosse
ist, beweist der Umstand, dass in mehr denn 25 Proc. der Fälle
grosse Cervixrisse constairt wurden. Diese Risse, die ja auch für
die Actiologie des Aborts so wichtig sind, müssen unbedingt auch
als ein prädisponirendes Moment für das Uteruscarcinom genannt
werden.

Ist doch von Breisky und Ruge und Veit die Beobachtung gemacht worden, dass die durch Einrisse im Mutternund stark nach aussen gerollte Cervixschleimhaut als der Sitz anhaltender Reizung manchmal Ausgangspunkt von Carcinombildung werden kann. Jedenfalls ist nicht abzuleugnen, dass durch erschwerte Geburten der Uterus an sich grossen, dauernden Schädigungen ausgesetzt ist. Nicht weniger leidet das Gewebe des Uterus sicherlich bei operativen Eingriffen, die bei erschwerten Geburten ausgeführt werden. Von Interesse wäre es nun da, festzustellen, ob bei den carcinomkranken Frauen mehr geburtshilflich operirt wurde, wie gewöhnlich in der Privatpraxis, Einen Maassstab dafür gibt uns die Tabelle von H. Ploss⁵) über die Frequenz der geburtshilflichen Operationen in der Privatpraxis in Bayern in den 60 er Jahren.

Nach Ploss kommt eine geburtshilfliche Operation auf 30 Geburten, eine Zangenoperation auf 62 Geburten, eine Wendung auf 123, eine Nachgeburtsoperation auf 185 Geburten. Vergleichen wir damit unsere Resultate. Bei den 653 Frauen, die überhaupt geboren haben, ist 107 mal der Forceps angelegt, 39 mal die Wendung und Extraction gemacht worden. 37 mal wurde die Placenta manuell gelöst, «geholt», darunter 11 mal seitens der

b) Monatsschrift für Geburtskunde 1864, Bd. 28.

Hebamme. Die Summe der geburtehilflichen Operationen beträgt demnach 183. Bei einer Anzahl von 3777 Geburten kommt also eine Operation auf 20,4 Geburten. Mithin sind 4,8 Proc. aller Geburten künstlich beendet worden. Eine Zangenoperation kommt auf 35 Geburten, eine Wendung auf 106, eine manuelle Placentarlösung auf 102 Geburten.

Vergleichen wir unsere Zahlen mit denen Ploss', so ergibt sich, dass bei den 653 carcinomatösen Frauen die Zange noch einmal so oft wie gewöhnlich in der Privatpraxis angelegt, dass viel öfter als gewöhnlich die Wendung und manuelle Placentarlösung ausgeführt wurde.

Zweifelsohne sind unter diesen Operationen auch manche sogenannte Luxusoperationen gewesen. Wenn aber Ploss angab, dass das Steigen der Operationsfrequenz für das Leben der Frauen nicht ungünstig wäre, so sind die zahlreichen üblen Folgen, welche eine einzige Luxusoperation haben kann, gar nicht berücksichtigt, da nur auf das Leben der Frau an sich gesehen ist. Sicherlich wird uns die Thatsache, dass gerade bei den Frauen mit Uteruscarcinom so häufig geburtshilflich operirt wurde, Anlass zur Erwägung geben, ob der Uterus nicht gerade durch das viele Operiren geschädigt wurde, bezw. ob die in Folge der Operation entstandenen üblen Folgen nicht zu dem späteren Carcinom disponirten.

Der Vollständigkeit halber seien auch die gynäkologischen Operationen am Uterus angeführt, die bei den Kranken ausgeführt worden waren.

Nur in 21 Fällen wurden vorher gynäkologische Operationen am Uterus gemacht, z. B. Prolaps-, Polypenoperationen und Ausschabungen. Nur die gynäkologischen Eingriffe sind hier berücksichtigt, die mehr als 3 Jahre vor dem Beginn des Leidens zurückliegen.

Die Summe der geburtshilflichen und gynäkologischen Operationen beträgt 204. Man kann also sagen, dass durchschnittlich fast an jeder dritten Frau vorher ein operativer Eingriff am Uterus gemacht worden ist.

Wir kommen nun zu einer Frage, die bei der Aetiologie vieler Krankheiten eine mehr oder weniger grosse Rolle spielt, wir meinen die Frage der Erblichkeit. Es muss zugegeben werden, dass in dieser Hinsicht die anamnestischen Angaben der Patienten sehr lückenhaft, andererseits bezüglich ihrer Richtigkeit schwer zu controliren sind. Aber aus diesen Gründen eine erbliche Disposition überhaupt a limine abzuweisen, wäre sicher gefehlt. Wenn man erwägt, dass sowohl die Kranken der niederen wie der höheren Stände nur selten bestimmte Angaben über die Erkrankung ihrer Eltern und Geschwister, noch viel seltener über die ihrer Grosseltern zu machen wissen, so wird gerade dieser Umstand dafür verantwortlich zu machen sein, dass hereditäre Belastung so selten gefunden wird. Denn unter 1203 Fällen, die in dieser Beziehung zu verwerthen sind (nach Publicationen von Tanner, Lever, Lebert, Scanzoni, L. Meyer, Sibley, Backer, v. Winckel und Gusserow) hat Gusserow selbst nur 90 Fälle gefunden, wo in der näheren directen Verwandtschaft des betreffenden Individuums Carcinom vorgekommen sei, also nur in 7,4 Proc. sämmtlicher Fälle. Nach Picot's Zusammenstellung ist unter 978 Fällen von Krebserkrankung überhaupt, d. h. der verschiedensten Organe in 13 Proc., erbliche Disposition nachgewiesen worden. Die Zahlen, die wir gefunden haben, nähern sich mehr denen Picot's.

In 75 Fällen konnte hereditäre Belastung nachgewiesen werden. In 29 Fällen war Uteruscarcinom als Todesursache der Grossmutter, Mutter und Schwester zu ermitteln. In den übrigen 46 Fällen handelte es sich um Carcinome verschiedener Körperorgane der Eltern oder Geschwister, am häufigsten um Magencarcinom.

Es waren im Ganzen 11 Proc. der Frauen hereditär belastet. Dabei sind die unsicheren Angaben möglichst ausgeschaltet und nur solche Frauen als hereditär belastet angesehen, deren nächste Verwandte nach Angabe der Patienten an Krebs — nicht aber beispielsweise an Unterleibsleiden oder Magenleiden — gestorben sind.

Besonders charakteristisch sind 4 Fälle; in dem einen ist die Grossmutter, Mutter und Schwester an Gebärmutterkrebs gestorben, jin dem anderen der Vater und ein Bruder an Magen-

krebs, in dem dritten der Vater an Magenkrebs, die Mutter an Gebärmutterkrebs und in dem vierten die Mutter und Schwester an Magenkrebs. Angesichts solcher Fälle wird man nicht umhin können, zuzugestehen, dass man der Hereditätsfrage bei der Aetiologie des Uteruscarcinoms mehr Interesse entgegenbringen muss, als bisher geschehen, und nicht einfach aus Mangel an Angaben den Einfluss der Erblichkeit negiren darf, wie es beispielsweise Broussais gethan hat.

Was einem aber noch mehr bei der Hereditätsfrage imponirt als die erblichen Fälle von Krebs, das ist die Thatsache, dass die Angehörigen unserer Kranken so überaus häufig an Lungentuberculose gestorben sind, häufiger sicher noch als diese Krankheit sonst vorkommt. Bei 261 Frauen liess sich feststellen, dass mindestens ein Angehöriger an Schwindsucht gestorben sei; zusammen waren es 393 Angehörige der Kranken, die diesem Leiden erlegen waren. Dagegen ist es auffallend, dass die Kranken so selten selbst Lungentuberculose hatten; in dieser Beziehung waren nur 22 Fälle = 3,2 Proc. klinisch festzustellen. Auch anamnestisch liessen sich nur einige wenige Fälle eruiren, in denen vor Jahren etwa Spitzenphthise bestanden haben mochte.

Englische Aerzte, so vor Allem Cooke und Sibley, haben zuerst darauf hingewiesen, dass bei den Angehörigen der carcinomkranken Frauen so häufig Phthise zu finden sei, ohne dass jedoch ein Versuch einer Erklärung dabei angegeben worden wäre. Diese Autoren haben auch gefunden, dass viele carcinomatöse Frauen selbst tuberculös seien. Denn Cooke beobachtete⁶) unter 79 Fällen von Brustkrebs 31 mal, also 40 Prec. Tuberculose, Sibley unter 130 Fällen von Krebs 48 Tuberculose, also 36,9 Proc., während bei uns nur 3,2 Proc. zu finden waren.

Eine Erklärung für die Erscheinung, dass die Angehörigen der carcinomatösen Frauen so oft an Phthise gestorben sind. während die Letzteren selbst meist von dieser verschont waren, lässt sich schwer geben.

Die Angabe Hildebrand's, dass die Tuberculose ihre Localisation häufig in Form eines hartnäckigen, jeder Behandlung trotzenden Katarrhs der Cervixschleimhaut habe, würde sehr ansprechend sein, wenn man wirklich so oft Tuberculose der Cervixschleimhaut gefunden hätte.

Wenn wir überhaupt für diesen eigenthümlichen Zusammenhang von Carcinom und Tuberculose eine Erklärung suchen wollen, so müssen wir im Allgemeinen darauf eingehen, wie wir uns nach unseren Ergebnissen die Aetiologie des Uteruscarcinoms denken. Da müssen wir nun gestehen, dass wir all' das, was wir gefunden, wohl prädisponirend für das Uteruscarcinom ansehen möchten, nicht aber für aetiologisch im strengsten Sinne des Wortes.

Denn die verschiedenen, oben angeführten Momente sind wohl im Sinne eines localen Reizes, eines Traumas, zu deuten, sie sind aber nicht im Stande, uns zu erklären, warum manchmal viele und starke Reize am Uterus gar keine üblen Folgen haben, während auf der anderen Seite auf Grund geringer Reize die bösartigsten Neubildungen sich zu entwickeln scheinen. Augenscheinlich genügen also die prädisponirenden Momente allein zur Aetiologie nicht.

Es drängt sich einem dabei unwillkürlich der Gedanke auf, es möchte — wie ja bei vielen Krankheiten, deren eigentliche Ursache man zu deuten früher nicht im Stande war — uns auch hier erst das Mikroskop den eigentlichen Krankheitserrreger zeigen; also, um es kurz zu sagen, die Krankheit müsste bacteriellen, parasitären Ursprungs sein.

Und fürwahr, der Gedanke hat manches Bestechende an sich!
Wie nur in einer dazu prädisponirten, kranken Lunge der
Tuberkelbacillus festen Fuss fassen kann, während die gesunde
Lunge denselben ohne Schaden aus- und einathmet, analog dieser
Thatsache können wir es uns vorstellen, dass gerade am häufigsten Carcinoma uteri nach vorausgegangenen, localen Reizungen
des Uterus beobachtet wird. Denn das kann man wohl als



Relations of cancer and Phthisis. Med. Times and Gazette 1867.

sicher hinstellen, je mehr von den prädisponirenden Momenten am Uterus vorhanden sind, um so öfter ist auch Carcinoma uteri

Wie ferner Scharlach und Masern Infectionskrankheiten sind, die nur im Kindesalter auftreten, so Carcinom eine Infectionskrankheit des höheren Alters, wo vielleicht die Resistenzfähigkeit des Gewebes an sich gelitten hat.

Andererseits sind die Kranken auch in dem Sinne hereditär belastet, als sie, meist von phthisischen Eltern abstammend, an und für sich für Krankheiten und speciell für Infectionskrankheiten pradisponirt sind. Die Disposition dafür zeigt sich auch darin, dass die meisten unserer Kranken Typhus und Influenza, also Infectionskrankheiten, durchgemacht haben.

Schliesslich soll noch eine Thatsache erwähnt werden, die darauf hinzuweisen scheint, dass wir es hier mit einem organisirten Krankheitserreger zu thun haben. Das ist das anatomische Verhalten des Uteruscarcinoms. Wir haben gesehen, dass das Carcinom sehr selten primär das Corpus uteri ergreift, meist aber nur bis zum inneren Muttermund reicht. Berücksichsigt man, dass die Cervixschleimhaut massenhafte, acinöse Drüsen mit starker Epithelbekleidung und Schleimsecretion besitzt, während die Corpusschleimhaut weniger zahlreiche, tubulöse Drüsen mit niederem Epithel und serösem Secret hat, so kommt man auf die Vermuthung, dass die acinösen Drüsen im Stande seien, das (angenommene) Mikrobion bezw. dessen Zersetzungsproducte am Ueberschreiten des inneren Muttermundes zu hindern, bei welcher Aufgabe sie schliesslich zu Grunde gehen. Ein analoges Beispiel sind die Bronchialdrüsen, die die Zersetzungsproducte des Tuberkelbacillus in sich aufnehmen und dabei verkäsen, oder auch die Leistendrüsen, die ja auch das Trippergift in sich aufnehmen und dabei vereitern können.

Selbstverständlich kann man uns auf alles das, was wir zur parasitären Natur des Uteruscarcinoms gesagt, gewichtige Einwendungen machen, von denen wir gewiss manche nicht wider-

Und wenn auch die dahingehenden, bacteriologischen Forschungen bis jetzt noch kein Resultat gehabt haben, wenn auch die Amoebe, die Leyden in der ascitischen Bauchflüssigkeit Krebskranker gefunden, nicht der Erreger des Carcinoms sein dürfte, so dürfen wir uns doch der Hoffnung hingeben, dass es den verbesserten Untersuchungsmethoden in nicht allzu ferner Zeit gelingen möge, die wirkliche Ursache des Krebses zu finden.

Man wird sich der Ansicht nicht verschliessen dürfen, dass das «Zauberwort» Waldeyer's von der «atypischen epithelialen Wucherung > aufgehört hat, ein solches für uns zu sein.

Wohl darf man die epithelähnlichen Zellen des Carcinoms als Producte der Thätigkeit eines unbestimmten Agens auffassen, genau so wie die Tuberkel in Folge der Thätigkeit der Tuberkelbacillen entstehen, aber man wird unterscheiden müssen zwischen dieser «atypischen epithelialen Wucherung» und - ihrer Ursache.

Aus der med. Klinik zu Freiburg i. B. (Geh. Rath Bäumler). Ein Fall von Bulbärlähmung mit Betheiligung der Extremitäten ohne anatomischen Befund. 1)

Von Privatdocent Dr. Schüle.

Wenn auch die stets fortschreitende Verfeinerung der mikroskopischen Methoden uns den Begriff des Functionellen immer mehr einschränken lässt, so werden wir doch noch öfters durch Beobachtungen überrascht, bei welchen sich für das schwere klinische Krankheitsbild keine genügende anatomische Erklärung

Bei dem grossen Interesse, welches solche Fälle für die klinische Diagnostik bieten, darf es wohl gerechtfertigt erscheinen, nachstehenden casuistischen Beitrag mitzutheilen, für dessen gütige Ueberlassung ich Herrn Geh. Rath Bäumler, meinem hochverehrten früheren Chef zu grossem Dank verpflichtet bin.

Therese S., 53 Jahre, verheirathet, wurde am 30. August 1897 in die hiesige medicinische Klinik aufgenommen²).

Anamnese: Die Eltern starben an unbekannter Krankheit, ein Bruder ist nervenleidend.

Patientin hat 3 mal Gesichtsrose durchgemacht, war sonst im Wesentlichen gesund. Heirath im 28. Jahre. 2 Kinder sind gesund, eines starb an unbekannter Krankheit.

Die jetzige Erkrankung begann im Februar 1897 mit herum-

ziehenden Schmerzen in Armen und Beinen. Seit Mai 1897 machten sich Störungen in der Sprache bemerklich, so dass Patientin ziemlich stark näselte. Das Schlucken wurde erschwert und Flüssigkeiten kamen dabei häufig zur Nase heraus.

Im Juni 1897 waren diese Symptome schon deutlich ausgeprägt (Dr. Boekh). Anfangs August begann eine Schwäche der Beine, an welche sich eine Parese der Arme anschloss. Schmerzen fehlten dabei.

Ein Lungenkatarrh, sowie Schwellungen an Armen und Beinen zwangen die Patientin seit Juni das Bett zu hüten.

Status praesens: Mittelgrosse Frau von ziemlich dürftigem Ernährungszustande. Gesichtsfarbe blass.

And beiden Lungen H. U. leichte, handbreite Dämpfung. Athmung hier unbestimmt, von mittelblasigen Rhonchis begleitet. An der Herzspitze hört man ein systolisches Blasen. Der II. Pulmonalton ist klappend.

Im Abdomen nichts Pathologisches.

Nervensystem: Die Pupillen reagiren normal. Die Patellarund Achillessehnenreflexe sind beiderseits vorhanden, wenn auch nicht lebhaft. Es besteht eine müssige, aber deutliche Parese der 4 Extremitäten: Die Bewegungen sind alle möglich, geschehen aber schwach. Die Nacken- und Rumpfmusculatur zeigt keine Verminderung der motorischen Kraft.

Die Sprache ist erheblich gestört. Die Stimme ist schwach und ausgesprochen näselnd. Die Innervation der mimischen Muskeln, sowie der Augen geschieht beiderseits gleich. Das Schlucken ist nur mit grosser Anstrengung möglich; dabei kommt ein Theil des Genossenen zur Nase heraus.

Sehr auffallend ist der kraftlose, mit Luftverschwendung vor sich gehende Husten.

An sämmtlichen betroffenen Muskeln, an denjenigen des Kopfes, wie an denen der Extremitäten besteht ein normale nährungszustand. Nirgends finden sich Atrophien oder fibrilläre

Zuckungen. Die Sehnenreflexe an den OE sind vorhanden, etwas schwach,

Sphincteren intact. Psyche vollständig normal.

Am 4. September trat plötzlich heftige Dyspnoe auf mit Trachealrasseln. Die Expectoration wurde trotz der Analeptica und mechanischer Beihilfe immer schlechter.

Nach 3 Stunden Exitus letalis.

Autopsie. Weibliche Leiche mit ziemlich gut entwickelter Musculatur. Das Herz ist von normaler Grösse. Auf d lunarklappen der Aorta eine kleine warzige Auflagerung. Auf den Semi-

Die Leber ist gelb verfärbt (Fettleber). Das Gehirn ist blutreich. Auf Durchschnitten sieht man nirgends Veränderungen. In der Medulla oblongata findet man in der Gegend der Oliven grau-liche, hirsekorngrosse Verfärbungen. Das Rückenmark zeigt makroskopisch nichts Auffallendes.

Zur mikroskopischen Untersuchung wurden folgende Theile des Nervensystems in Müller gehärtet: die Intumescentia lumbalis, cervicalis; das 4, 8, 12, Dorsal und das 2 und 3. Cervicalsegment. Ferner das distale und das cerebrale Ende und die Mitte der Rautengrube, die hintere und vordere Vierhügelgegend.

Ausserdem beide Nervi vagi, die N. crurales, Stücke aus den Radiales.

Sämmtliche Präparate wurden in Celloidin eingebettet und dann gefärbt nach Pal, Gieson, Marchi.

Das Ergebniss der mikroskopischen Untersuchung war, kurz zu sagen, ein nahezu völlig negatives. In der Medulla obl. fanden sich einige kleine, ganz frische Blutungen; sonst war weder am centralen, noch am peripheren Nervensystem eine Ab-normität zu finden. Auf Marchipräparaten zeigte sich nirgends eine Spur von schwarzen Punkten oder Schollen, nicht einmal in dem geringen Umfange, den wir noch als normal ansehen.

Ueberblicken wir den geschilderten Fall noch einmal, so hat uns derselbe sowohl in seinem klinischen Verlaufe, als auch bei der mikroskopischen Untersuchung manchen interessanten und unerwarteten Befund ergeben:

Eine anamnestisch nicht belastete Frau erkrankt unter dem Bilde einer Bulbärlähmung mit Parese der 4 Extremitäten. Muskelatrophien, Sensibilitäts- und Sphincterenstörungen fehlen, ebenso cerebrale Symptome.

¹⁾ Eine ausführliche Beschreibung des Falles findet sich in der Inauguraldissertation von Herrn c. m. Paul Schäfer. No. 18.

²⁾ Dieselbe war bis dahin in Behandlung des Herrn Dr. Boekh in Dinglingen gestanden, welchem wir für die Ueberlassung des interessanten Falles zu Dank verpflichtet sind.

Welcher der bekannten Krankheitsformen war der Fall zuzurechnen?

Die gewöhnliche progressive Bulbärparalyse konnte bei dem Fehlen jeder degenerativen Atrophie von vorneherein ausgeschlossen werden.

Eine Pseudobulbärparalyse war unwahrscheinlich, da die Fran keinerlei cerebrale Symptome bot, auch nie solche gezeigt hatte. Ausserdem pflegen bei supranucleärem Sitz des Leidens die Reflexe erhalten resp. gesteigert zu sein, während sie in unserem Falle deutliche Abschwächung zeigten.

Eine multiple Neuritis mit besonderer Betheiligung der Hirnnerven wurde bei der Differentialdiagnose in Frage gezogen, doch sprach gegen eine solche das Fehlen der degenerativen Atrophie, sowie das völlige Intactsein der sensiblen Nerven.

Für eine Landry'sche Paralyse war der Verlauf ein zu langsamer gewesen, abgesehen davon, dass bei dieser in der Mehrzahl der Fälle die Bulbärsymptome zuletzt auftreten, während sie bei unserer Beobachtung der Extremitätenlähmung vorangingen.

Zu erwägen war auch die Möglichkeit, dass es sich um Erweichungsherde in der Medulla oblongata handele, doch war mit dieser Annahme die Abschwächung der Reflexe nicht recht in Einklang zu bringen. Auch sprach die Anamtese nicht gerade für einen solchen Process, zu dem eine besondere Disposition (Lues, Arteriosklerose, Nephritis) ausserdem nicht vorlag.3)

Die Obduction überraschte uns sehr und noch mehr die mikroskopische Untersuchung. Diese verwies gegen unsere Erwartung den Fall in die Kategorie der Bulbäraffectionen «ohne pathologisch anatomischen Befund».

Wie schon oben bemerkt, ergab nämlich die genaue Durchsicht mehrerer Rückenmarks- und Medullarpartien, sowie verschiedener peripherer Nerven ein negatives Resultat.

Die kleinen Blutungen in der Gegend des Vaguskernes waren ganz frisch und können unmöglich mit dem 7 Monate bestehenden Leiden in ursächlichen Zusammenhang gebracht werden.

Man hat solche capillare Apoplexien schon des öfteren bei Leuten beobachtet, die an starker Dyspnoe zu Grunde gegangen waren.

So deutet z. B. Murri4) seine Blutungen als «agonal», dessgleichen T. Cohn5) in einem ahnlichen Falle.

Um das Fehlen aller pathologisch anatomischen Veränderungen vollständig zu beweisen, hätte allerdings eine Nisslfärbung, sowie die mikroskopische Untersuchung des Gehirns nicht fehlen dürfen. Nach dieser Seite hin besteht leider eine Lücke. Wie die Literatur zeigt (z. B. T. Cohn l. c.), fand sich indess in einigen Fällen, welche nach Marchi, Gieson etc. normalen Befund ergaben hatten, auch mittels der Nissl'schen Methode nur ganz wenig oder nichts Pathologisches. Wir dürfen desshalb wohl auch in unserem Falle nennenswerthe Veränderungen im Centralnervensystem mit grösster Wahrscheinlichkeit ausschliessen.

Die Kenntniss der schweren Erkrankungen des Centralnervensystems, ohne einen für unsere Methode nachweisbaren Befund, ist durch die Veröffentlichungen der letzten Jahre ziemlich vervollständigt worden.

Vor Allem hat man einen Symptomencomplex klinisch genau studirt, auf den Erb⁶) zuerst 1879 aufmerksam gemacht hat. Oppenheim⁷) beschrieb dann 1887 einen weiteren, sehr charakteristischen Fall mit negativem Sectionsbefund. In der Folge mehrten sich die Mittheilungen über diese Krankheit, welche dem von Erb und Oppenheim gezeichneten klinischen Bilde im Wesentlichen entsprachen, in denen aber noch als besonders marcantes Symptom eine auffallend leichte Ermüdbarkeit der Muskeln

beschrieben wurde. Die Krankheit erhielt hienach den Namen «Myasthenia gravis pseudoparalytica» (Jolly). Strümpell8), dem wir eine sehr genaue klinische Beobachtung neueren Datums verdanken, nennt sie «asthenische Bulbärparalyse». Andere Autoren sprechen von «asthenischer Ophthalmoplegie», «Paralysie bulbaire supérieure subaigue à type descendant» u. s. f.

Die grosse Nomenclatur deutet auf eine gewisse Unfertigkeit des Symptomencomplexes. Thatsächlich lehrt uns auch ein Blick auf die einschlägige Casuistik, dass vorläufig eine einheitliche Classificirung der verschiedenen Fälle nicht möglich ist.

Diejenigen, welche Lähmungen in den Augen-, Bulbär- und Extremitätennerven aufweisen, bei denen die abnorme Ermudbarkeit deutlich ist, mögen unter dem Namen «asthenische Bulbärparalyse» oder «Myasthenia gravis, pseudoparalytica» zusammengefasst werden.

Immerhin dürfen wir aber nicht vergessen, dass die abnorme Ermudbarkeit auch bei Affectionen mit deutlichen anatomischen Veränderungen im Centralnervensystem beobachtet worden ist, wie ein Fall Kalischer's 9) lehrt, in dem es sich um eine richtige Polioencephalitis gehandelt hatte.

Unsere Boobachtung gehört jedenfalls nicht zur asthenischen Bulbärparalyse, denn von charakteristischer Ermüdung in den gelähmten Muskeln war nie etwas zu bemerken gewesen. Und doch müssen wir sie zu der Gruppe der «Bulbäraffectionen ohne anatomischen Befund» stellen. Intra vitam wird bei fehlendem Ermüdungssymptom eine richtige, einigermaassen sichere Diagnose schwer zu stellen sein. Vermuthen werden wir den negativen Obductionsbefund in denjenigen Erkrankungen der bulbären Centren, eventuell auch der Augen- und Extremitätennerven, welche in keine der bekannten und pathologisch-anatomisch fundirten Krankheitsgruppen der Medulla oblongata etc. hineinpassen (progressive Bulbärparalyse, Pseudobulbärparalyse, Ophthalmoplegie, Polioencephalitis superior et inferior).

Gemeinschaftlich ist diesen Erkrankungen, welche wir vorläufig, d. h. bis eine neue Methode den Begriff noch mehr einengt, «functionell» nennen, das Intactbleiben der Sensibilität und der elektrischen Erregbarkeit, das Fehlen der degenerativen Atrophie, sowie cerebraler Symptome.

Ob in dem einzelnen Falle die abnorme Ermüdbarkeit vorhanden ist, oder fehlt, scheint mir principiell irrelevant, da das bis jetzt gänzlich unbekannte Krankheitsagens sowohl in der Localisation als in der Intensität des pathologischen Processes die verschiedensten Modificationen bedingen kann.

Was die bis jetzt veröffentlichten pathologisch-anatomischen Befunde betrifft, so liegen noch keine beweisenden oder auch nur erklärenden Mittheilungen vor. C. Mayer 10) berichtet allerdings über einen Fall von asthenischer Bulbärparalyse, bei dem mittels der Marchimethode Degeneration der Vorderwurzeln, sowie leichte Atrophie derselben gefunden worden sein soll.

Dann beschreiben Widal und Marinesco 11) einen Fall der Erb-Goldflam'schen Krankheit, bei welcher sie nach Nissl in verschiedenen Hirnnervenkernen «Chromatolyse» gefunden hatten.

Dem entgegen konnten aber Andere, z. B. T. Cohn (l. c.), auch nach Nissl nichts finden, trotzdem i. v. eine typische Myasthenia pseudoparalytica bestanden hatte.

³⁾ Es muss hier übrigens bemerkt werden, dass die klinische Expertise nicht so gründlich vorgenommen wurde, als nachträglich wünschenswerth gewesen wäre; so fehlt z. B. leider der elektrische Befund. Es hat dies seinen Grund darin, dass die Patientin von der Reise so angegriffen war, dass wir eine genauere Untersuchung absichtlich einige Tage verschoben. Der plötzliche Exitus vereitelte dieselbe dann leider vollständig.

⁴⁾ Aggiunta alla storica di un caso die malattia di Erb. Ref.

Neurolog. Centralbl. 1898.

b) Deutsch. med. Wochenschr. 1897.
c) Arch. f. Psych. Bd. IX, p. 172 u. 336.
Virchow's Archiv 108, p. 522.

b) Ueber die asthenische Bulbärparalyse. Zeitschr. f. Nervenheilk. 1895, Bd. 8. Daselbst findet sich auch eine genaue Uebersicht der früheren Literatur, auf welche wir verweisen. Seit 1896 erschienen noch Mittheilungen von Kochewnikow (Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. Bd. IX), ferner von Fayerstayn (Neurol. Centralbl. 1896), von Widal et Marinesco (Presse méd. 1897), T. Cohn (Deutsch med. Wochenschr. 1897), Eulenburg (Deutsche med. Wochenschr. 1898, 1), Kalischer (Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. Bd. 10).

Deutsch, Zeitschr. f. Nervenheilk, 1895. 6.
 Paralysie bulbaire asthenique descendante avec autopsie.
 Presse méd. 1897. (Ref. Neurol. Centralbl. 1897.)

Anmerkung: Nach Abschluss der Arbeit kam mir die interessante Mittheilung von Senator zur Kenntniss, auf welche zur Vervollständigung der Literatur verwiesen sei Senator: Asthenische Lähmung, Albumosurie und multiple Myome. Berl. klin. Wochenschr. 1899, No. 8.

Es bleibt also bezüglich der klinischen, wie pathologischanatomischen Untersuchung dieser interessanten Krankheitsformen der zukunftigen Forschung noch sehr Vieles überlassen.

Aus der Klinik des Herrn Geheimrath Prof. Moritz Schmidt in Frankfurt a. M.

Die hysterische Taubstummheit.

Von Dr. J. Veis in Frankfurt a. M.

Je wunderbarer die Erscheinungsformen der Hysterie sind, je mehr Räthsel uns diese Krankheit zu lösen gibt, um so mehr erregt sie natürlich unser ärztliches Interesse. Ja, wir haben uns daran gewöhnt, immer an Hysterie zu denken, sowie uns ein Krankheitsbild entgegentritt, bei dem wir keinen objectiven Befund constatiron können, und begehen so sicher manchen diagnostischen Fehler.

Auf der anderen Seite ist es eine bekannte Thatsache, dass es nur wenige Nervenkrankheiten gibt, die von der Hysterie nicht copirt werden können, so dass wir bei Stellung der Differentialdiagnose oft den grössten Schwierigkeiten begegnen.

Mit die interessantesten hysterischen Erkrankungen sind die schweren Störungen in der Function der Sinnesorgane: die hystorische Blindheit, Taubheit, Stummheit und deren mannigfache Combinationen mit einander. Auf die hysterische Blindheit, die ja ein ganz bekanntes Krankheitsbild ist, brauche ich hier nicht weiter einzugehen.

Was die von Charcot [1] zuerst als «Mutisme hysterique» beschriebene Stummheit anlangt, so ist deren Vorkommen doch ein recht seltenes. Ihre charakteristische Entstehungsweise ist immer eine plötzliche. Durch irgend einen Shock oder auch scheinbar ohne besondere Veranlassung wird der oder die Kranke — es sind merkwürdiger Weise weit häufiger Männer als Frauen — plötzlich stumm.

Solis Cohen hat für diese Affection den Namen Apsithyrie eingeführt, α privativum, δ $\psi i \vartheta v \rho o \varsigma$ das Flüstern. Wenn auch, wie wir gleich sehen werden, einzelne Patienten doch flüstern, resp. mit lauter Stimme unarticulirte Laute stammeln können, so finde ich eine specielle Benennung dieser Affection ganz zweckmässig, denn unter dem allgemein klingenden Ausdruck «Aphasie» verstand nnd versteht man auch heute noch immer nur die durch Apoplexie oder andere Gehirnerkrankungen hervorgerufene Sprachstörung.

Der Unterschied ist aber ein grosser, denn im Gegensatz zu den Aphasischen geben sich die Patienten mit Apsithyrie meist nicht die geringste Mühe, ein Wort zu sprechen, sie sind eben von vornherein überzeugt, dass sie es nicht können. Manche bringen es allerdings fertig, unarticulirte Laute von sich zu geben, ja Griffin [2] beschreibt einen Fall, bei dem die Singstimme vollständig erhalten war, während die Stummheit bereits 11 Jahre bestand!

Wohl noch seltener als die Stummheit ist die hysterische Taubheit, doch würde sich vielleicht bei genauerem Daraufachten eine grössere Häufigkeit dieser Affection ergeben, als es der Literatur nach den Anschein hat. Bei plötzlich entstehender hochgradiger Schwerhörigkeit oder absoluter Taubheit muss man immer an Hysterie denken, wenn der otoskopische Befund nicht der hochgradigen Functionsstörung entspricht, wenn die Hörschäfe oft plötzlich wechselt und besonders, wenn noch andere nervöse Symptome, wie Anaesthesie etc. gefunden werden.

Am merkwürdigsten sind nun die Combinationen dieser Erkrankungen unter einander und mit anderen nervösen Symptomen.

Cartaz [3] u. A. berichten über Fälle von Blindtaubsein, Oppenheim fand Agraphie bei einem hysterisch Stummen und Ballet [4] ausser Agraphie und Stummheit noch eine typische Facialislähmung. Bezüglich Ballet's Patient kann man trotz anderer hysterischer Begleiterscheinungen doch zweifelhaft sein, ob die Affection nicht Folge einer Apoplexie war, zumal die Heilung erst allmählich eintrat.

Eine weitere Combination, von der bis jetzt nur ungefähr 20 sichere Fälle bekannt sind, ist die der Stummheit mit der Taubheit, die hysterische Taubstummheit. Gradenigo [5] gebührt das Verdienst, den grössten Theil dieser 20 Fälle aus der gesammten internationalen Literatur zusammengestellt zu haben.

In gleicher Weise wie von der hysterischen Stummheit werden von dieser Erkrankung fast nur Münner befallen, sehr selten Frauen und Kinder. Die Patienten, von denen ein Theil sogar nie ein Zeichen für besondere Nervosität oder wirkliche Hysterie geboten hatte, standen meist in den mittleren Lebensjahren von 15—35. Das veranlassende Moment war fast immer ein großer körperlicher oder geistiger Shock, manchmal war eine Ursache aber gar nicht zu crairen gewesen. Ganz besonders merkwürdig finde ich die mehrfach beobachtete Thatsache (Schloßer [6], Uckermann[7]), dass Spulwürmer bei Kindern, offenbar auf reflectorischem Wege, Taubstummheit erzeugten, die sofort wieder verschwand, nachdem wirksam gegen die Parasiten vorgegangen worden war.

Zur Besprechung des Symptomencomplexes unserer Erkrankung möchte ich einen Fall heranziehen, den ich als Assistent von Geheimrath Prof. M. Schmidt zu beobachten Gelegenheit hatte. Für die Ueberlassung dieses interessanten Falles, sowie freundliche Förderung dieser Arbeit möchte ich auch an dieser Stelle meinem hochverehrten Chef danken.

Der 26 jährige Patient, von Beruf Landwirth, der gar nicht besonders nervös gewesen sein soll, und der aus gesunder Familie stammt, war eines Morgens beim Erwachen taubstumm. Eine Ursache war nicht bekannt. 9 Wochen nach Beginn der Erkrankung kam er in unsere Beobachtung. Die psychischen und physischen Functionen waren vollkommen normal, er konnte sich schriftlich gut verständigen, beim Versuch zu sprechen kamen jedoch nur unarticulirte Laute aus seinem Munde. Die Taubheit war eine absolute. Anaesthetische Bezirke waren nicht am Körper zu finden, Lähmungen etc. fehlten völlig.

Es mag an der Eigenart der Erkrankung und speciell an

Es mag an der Eigenart der Erkrankung und speciell an ihrer hysterischen Basis liegen, dass die 20 bekannten Fälle im Symptomencomplex, Verlauf und Ausgang so verschieden von einander waren. Hemianaesthesie ist die häufigste Begleiterscheinung. Ball [8] beobachtete bei einem Mann, der nach einem Streit mit seiner Schwiegermutter taubstumm geworden war, linksseitige Facialislähmung! Nicht selten sind grosse Aufregungszustände, die zum Theil auch Folgen des Shocks sein mögen, der die Veranlassung zur Erkrankung war. Complication mit hysteroepileptischen Anfällen war in einem Fall von Revillod [9] und einem von Mendel [10] vorhanden. Hysterische Blindheit wurde auch bei gleichzeitig bestehender Taubstummheit beobachtet.

Die Stummheit war meist nicht absolut, Töne und Geräusche konnten, analog der echten Taubstummheit, fast immer hervorgebracht werden. Auch die Taubheit hatte bei den verschiedenen Beobachtungen verschiedene Grade aufzuweisen. Während nämlich meist gar keine Schallempfindung, weder für Luft- noch für Knochenleitung vorhanden ist, — konnte doch hinter einem Patienten von Ransom [11] eine Kanone abgeschossen werden, ohne dass Patient etwas merkte — so hörten andere Kranke auf beiden Ohren verschieden stark, oder verstanden Worte beim directen Hineinschreien in's Ohr (Cartaz) [12].

Die Diagnose der hysterischen Taubstummheit ist meist nicht schwer. Wonn das eigentliche Krankheitsbild allerdings durch Krämpfe, Facialislähmung, hysterische Paresen der Extremitäten u. s. w. getrübt ist, könnte der plötzliche Beginn den Gedanken einer Apoplexie nahelegen. Jedoch andere hysterische, resp. somatische Symptome, und in letzter Linie der momentane Erfolg der Therapie sichern in etwa zweifelhaften Fällen die Diagnose. Differentialdiagnostisch wichtig ist auch das bei hysterischer Erkrankung meist vollkommene Erhaltensein des motorischen Schreibsinnes, während derselbe bei Apoplexie mit Sprachstörung immer vollständig untergegangen ist. Bei Stellung der Diagnose muss man auch an Simulation denken, doch davon später.

Die Aussichten auf Heilung sind bei richtig gestellter Diagnose günstig, doch können immer wieder einmal Recidive eintreten.

Da die Krankheitserscheinungen bei Hysterie und speciell auch bei unserer Affection auf einer intensiven Autosuggestion beruhen, so müssten wir mit dem ganzen Rüstzeug der Suggestivtherapie vorgehen, doch stellt sich dem scheinbar ein unüberwindliches Hinderniss entgegen, dadurch, dass Patient Nichts hört. Man wird desshalb auf die Wortsuggestion verzichten und



am einfachsten einen kräftigen faradischen Strom extra- oder endolaryngeal anwenden und wird, wie die Erfahrungen von Fage [13], Mingazzini [14] u. A. beweisen, damit Erfolg haben.

Andere Fälle, die nicht diagnosticirt und also auch therapeutisch nicht genügend beeinflusst wurden, heilten entweder gar nicht, oder von selbst, oder fanden, wie ein kleiner Patient von Délie [15] durch einen Fall in's Wasser, oder Ortolani's [16] Kranker in betrunkenem Zustand Sprache und Gehör wieder. Bei Kindern muss man immer zunächst an Würmer denken.

Anstatt auf die Sprache zuerst einzuwirken, wie es durch den faradischen Strom geschieht, wollten wir bei unserem Patienten zuerst das Gehör wieder herstellen, um dann eventuell wirksamer suggestiv vorgehen zu können. Zu diesem Zweck wurde auf ein Papier geschrieben: «Sie werden jetzt gleich wieder hören» und dem Patienten gezeigt. Dies Versprechen machte ihm keinen besonderen Eindruck. Hierauf wurden mit ziemlicher Umständlichkeit die verschiedenen Gegenstände für den Katheterismus der Tube herbeigeholt. Sowie der Luftstrom in's rechte Ohr eindrang, sprang Patient erregt auf und stiess flüsternd hervor: «Jetzt höre ich wieder auf diesem Ohr!» Die Sprache war also auch schon da. Durch den Katheter wurde auch das linke Ohr wieder hörfähig, und Patient erklärte ganz glücklich, dass er jetzt jedes Geräusch und jeden Laut wieder höre. Die Sprache war inzwischen ganz laut geworden, bedurfte also keiner Behandlung mehr!

Man glaubt sich in einem solchen Moment in die Rolle eines Wunder vollbringenden Heiligen versetzt, liest man doch fast alljährlich von solchen Wunderheilungen, besonders von einfacher Apsithyrie an Wallfahrtsorten und bei Processionen.

Zum Schluss möchte ich noch kurz die Möglichkeit einer Simulation bei unserer Erkrankung berühren. Es dürfte in der That keine leichte Aufgabe sein, einen geriebenen Simulanten, der den Taubstummen spielt, zu entlarven. Wenn der Erfolg der oben beschriebenen Suggestivtherapie ein positiver ist, so ist die Wahrscheinlichkeit für die hysterische Natur der Taubstummheit eine sehr grosse, während die Unwirksamkeit der genannten Behandlung entweder auf Simulation oder auf wirkliche Taubstummheit hindeutet. Durch längere Zeit fortgesetzte, genauere Beobachtung, plötzliches Erschrecken, Nachts aufwecken etc. wird sich aber eine sichere Beurtheilung des fraglichen Falles wohl immer ermöglichen lassen, da nur der Simulant durch solche Ueberraschungen sprechen und hören wird. Hysterisch Taubstumme verstellen sich ebensowenig wie echte Taubstumme und sind desshalb auch nicht durch solche Ueberraschungen zu curiren.

Literatur:

- 1. Charcot: Leçons sur l. mal. du syst. nerveux, Tom. III. 2. Griffin: Annales des mal. de l'oreille et du lar. 1894, No. 4.

- 2. Griffith: Annales des mai. de l'oreine et du far. 1634, No. 4.
 3. Cartaz: Revue de lar. et d'otol. No. 11, 1894.
 4. Ballet: Annales des mal. de l'oreille etc. 1894, No. 4.
 5. Gradenigo: Arch. ital. di otologia, Vol. II, 1894, S. 63 ff.
 6. Schlosser: Gazette méd. d. Paris, Oct. 1843.
- Uckermann: Zeitschr. f. Ohrenheilk., XXI, p. 313.
 Ball: Encéphale, I, 1881, pag. 5.
 Revillod: Revue de la Suisse romande 1883.

- 10. Mendel: Neurol. Centralbl. 1887, S. 409.
- 10. Mendel: Neurol. Centrain. 1885, S. 409.
 11. Ransom: Brit. med. Journ. 1895, March, p. 470.
 12. Cartaz: Progrès méd. 1886, No. 7, 9, 10.
 13. Fage: Citirt in Natier: Revue mens. de lar. 1888, No. 4, 5, 8, 9.
 14. Mingazzini: Arch. ital. di otol., Vol. V, 1897.
 15. Délie: Revue mens. de lar. 1886, No. 1, 1897.
- 16. Ortolani: Progresso med., I, 1887.

Scheinbar intranasale Geräusche.

Von Dr. Hugo Bergeat in München.

Hin und wieder bekommt man von Patienten die Klage über hartnäckig andauernde knisternde Geräusche in der Nase zu hören. Mein letzter Fall aus den Jahren 1896/97 ist mir desshalb in besonderer Erinnerung geblieben, weil ein sehr hypochondrischer Herr neben einer neuralgischen Empfindlichkeit der Umgebung der Incisura pyriformis auch durch Geräusche der genannten Art dauernd beunruhigt und in der unbegründeten Einbildung einer schweren Erkrankung der inneren Nase gehalten wurde. Ich habe die Nase des Patienten oftmals untersucht, ohne für das Knistern und Knattern, welches nach Angabe nur

im Bette, allem Anscheine nach also ausserhalb des Tagesund Stadtlärmes, wahrzunehmen war, irgend einen verwerthbaren Befund entdecken zu können; nicht ohne Bedeutung erscheint mir aber gegenwärtig die erfolgte Festlegung einer leichten chronischen Bronchitis zu sein, wie wir noch hören werden.

Zwei andere Arten von intranasalen Geräuschen sind von den obenerwähnten wohl unterschieden. Die eine ist durch das Flattern von Schleimstreifen verursacht und wird durch energischere Luftbewegung in der Nase (Schneuzen, Schnauben) verändert oder zum Schweigen gebracht; die andere, viel seltenere, entsteht dadurch, dass eine Schleimhautschwellung am Eingange der Kieferhöhle ein Ventil bildet, welches beim Niesen oder Schneuzen die comprimirte Luft unbehindert eindringen, dagegen nur durch einen schmalen Spalt unter Zischen wieder austreten lässt. Diese Geräusche sind mitunter auch von einer entfernteren Person wahrzunehmen bei ihrer manchmal nicht unbedeutenden Schallstärke.

Gleich den ebengenannten kenne ich auch jene Art der Geräusche, welche meinen Patienten beunruhigten, seit Langem durch meine eigene Nase; genauer beobachtet habe ich die letztere aber erst, als ich mit einer allmählig abnehmenden blutigschleimigen Secretion aus dem linken unteren Lungenlappen während mehrerer Wochen zu thun hatte. Ich kann die oben gebrachten Angaben meines Patienten dahin erweitern, dass ich das Platzen kleiner Blasen anfangs ebenfalls nur im vordern Theile der Nasenhöhlen zu hören und auch zu fühlen bekam. Die Gefühle waren ein nicht aufdringliches Prickeln und Stechen. Die Geräusche hatten verschiedene Höhe und Reinheit des Schalles, der bei manchen tieferen metallisch war, und traten bald einzeln, bald in 5-10facher knatternder Folge auf; die einzelnen klangen etwa wie ein ganz leises Schnalzen mit der Zunge bei geschlossenen Lippen, die aneinander gereihten wie jene fernen schnurrenden Glockenzeichen, die man beim Horchen am Telephone mitunter vernimmt. In der ersten Zeit jenes Schleimflusses habe ich, wann immer ich die Aufmerksamkeit darauf richtete, in keinem Athemzuge die Erscheinung vermisst; später wurde sie seltener und auf je e'n paar Minuten beschränkt. Der Schluss der Exspiration und Inspiration war der bevorzugtere Zeitpunkt für die reihenförmigen Geräusche. Von einer Belästigung, dass etwa das Einschlafen verzögert worden wäre, kann ich meinerseits nicht sprechen.

Als ich mich bestrebte, den Ort des Vorganges in der Nase genauer festzustellen, wurde ich immer deutlicher gewahr, dass die Sensationen auch am Boden der Nase, am weichen Gaumen, nahe den Backzühnen und endlich im Kehlkopfe statthatten, ja dass bei der Athmung mit geöffnetem Munde und erhobenem Gaumen, also bei Markirung der Intonation eines reinen, nicht nasalen Vocales, die Geräusche und Sensationen oberhalb des weichen Gaumens für die Zeit dieses Nascnabschlusses vollkommen verschwanden, dagegen wie ausschliesslich im Kehlkopfe entstehend wahrgenommen wurden. Dies Verhalten fand ich auch objectiv mit dem gleichzeitig in die Nase und in das Ohr eingeführten Otoskope bestätigt. Bei gesenktem Gaumen hört man durch das chenso angewendete Otoskop die Geräusche zugleich mit jenen des Herzens aus der Tiefe heraufkommen.

Um mein Schlussresultat zu geben: Die Geräusche haben ihre Entstehung im Bronchialbaume durch Rhonchi und werden nach oben fortgepflanzt; sehr merkwürdig ist, dass unter dem Einflusse der Gehörwahrnehmung das Gefühl eines wohlcharakterisirten mechanischen Reizes, nämlich das von springenden Blasen, für die Nase etc. construirt und an mehr minder bestimmte Punkte verlegt wird. Mein Beweis für den bronchialen Ursprung ist folgender: Zunächst ist die Nase ausser Rechnung zu setzen durch den vorerwähnten Versuch mit Hebung des Gaumens, sowie desshalb, weil der vordere Verschluss der Nase, sowie Schnauben den Charakter der Geräusche gar nicht ändern. Dass der Kehlkopf ebenfalls nur die Resonanzstelle und nicht die Ursprungsstelle der blasigen Geräusche ist, geht daraus hervor, dass dieselben ganz unbeeinflusst bleiben, ob Schleimmassen im Kehlkopfe vorhanden sind oder nicht, noch mehr aber daraus, dass später, als der Schleimfluss schon sehr spärlich war, erst eine gewisse Zeit — wiederholte Beobachtungen ergaben ungefähr 35 Minuten nach dem Auftreten der Geräusche Schleimballen in meinem Kehl-



kopfe sich bemerklich machten; die blutige Färbung des Auswurfes gestattete hier im besonderen Falle jede andere Herkuoft dieser Schleimballen als die aus der Lunge auszuschliessen.

Soweit ich jetzt die Sache kenne, finde ich es leicht begreiflich, dass ängstliche Leute, sowie erst ihre Aufmerksamkeit für diese abnormen Geräusche und Gefühle wach geworden ist, in grübelndes Beobachten verfallen können. Der sinnlichen Wahrnehmung entsprechend wird eine Behandlung der Nase gesucht, obwohl diese ebenso wenig der eigentliche Ort der Erkrankung ist als die belegte Zunge bei einem Magenkatarrhe oder die überfüllte Ader bei einem Herzleiden.

Ein Fall von multipler Neuritis mit Athetose und Raynaud'scher Krankheit.*)

Von Dr. Wetzel, k. Landgerichtsarzt in Schweinfurt.

Wenn der nicht klinisch thätige praktische Arzt es unternimmt, über einen schon vor Jahren beobachteten Krankheitsfall eine Mittheilung zu machen, so befindet er sich in einer etwas schwierigen Lage. Er ist im Ganzen auf einzelne Notizen sowie auf sein Gedächtniss angewiesen, und wenn er auch noch so gewissenhaft zu Werk geht, so fehlt ihm eben doch die Unterstützung einer genau geführten Krankengeschichte. Zudem leidet leider auch der zu schildernde Fall an dem Mangel der Obduction, die wohl, auch wenn man von feineren mikroskopischen Untersuchungen abstrahirt, werthvolle Aufschlüsse gegeben haben würde.

Nichtsdestoweniger halte ich aber den Fall für interessant genug, um ihn einer Besprechung zu unterziehen.

Fräulein R. war eine für ihr Alter von 70 Jahren noch verhältnissmässig rüstige Dame, die Untersuchung ihrer inneren Organe ergab keine Abnormitäten, nur bestand eine ziemlich ausgeprägte Arteriosklerose. Von früheren Erkrankungen ist Nichts bekannt. Der Urin war eiweiss- und zuckerfrei.

Sie erkrankte am 1. Februar 1890 mit heftigen Schmerzen in der 2. linken Fusszehe, dieselbe war an ihrer Spitze blauschwarz verfärbt, die Epidermis in der Gegend des Nagelfalzes durch Exsudat abgehoben. Diese Gangraen blieb bis zum 7. Februar stationär, an welchem Tage die Exarticulation der Zehe im Metatarsophalangealgelenk unter Anwendung der Esmarch'schen Blut-leere vorgenommen wurde. Die Wunde wurde durch einige Nähte verkleinert, an ihrem vorderen Ende aber ein kleiner Drain eingelegt.

Bereits am Abend der Operation traten heftige Schmerzen auf, die durch eine Morphiuminjection nicht gebessert wurden. Im Gegentheil zeigte sich, dass Patientin an einer Idiosynkrasie gegen Morphium litt; sie hatte nicht nur keine Erleichterung der Schmerzen, sondern wurde nun auch durch die durch das Morphium hervorgerufene Nausea übel mitgenommen. Am andern Tag fand sich beim Verbandwechsel kein Grund dieser heftigen Schmerzen, keine Naht schnitt ein, die Wunde sah ganz frisch aus. Nichtsdestoweniger wurde Patientin auch im weiteren Verlauf der Heilung von häufig auftretenden Schmerzen viel gequält. Am 15. März war die Wunde völlig geheilt und konnte Patientin aus der Behandlung vorläufig entlassen werden. Sie war dann auch im Stande, wieder auszugehen, klagte aber über ein pelziges Gefühl in den Füssen.

Schon am 21. Juni begann dieselbe Affection, die früher an der 2. linken Zehe zur Operation geführt hatte, an der ent-sprechenden Zehe der rechten Seite. Am 5. Juli 1890 wurde auch diese exarticulirt, diesmal wegen fortgeschrittener Arterio-sklerose, und auch mit Rücksicht auf die das erste Mal aufgetretenen Schmerzen, die durch eine Laesion der Nerven in Folge der Exarticulation hervorgerufen worden sein konnte, ohne Anwendung des Esmarchschlauches.

Es fiel dabei die ausserordentlich geringfügige arterielle Blutung auf, die Arterien waren stark rigide und in ihrem Lumen verengert. Am 5. August war die Wunde, deren Heilung auch

diesmal mit heftigen Schmerzen einherging, vernarbt.

Nun begann aber für unsere arme Kranke erst recht die
Leidenszeit. Schon während der Heilung der 2. Operationswunde wurden vasomotorische Störungen am rechten Fusse bemerkt: Unvermuthet wurden an manchen Tagen, gewöhnlich unter Steigerung der Schmerzen, dunkelblaurothe cyanotische Flecke am Fussrücken oder an der Ferse bemerkt, welche ein Weiterschreiten der Gangraen wahrscheinlich machten — andern Tags waren sie ver-schwunden, und so wiederholte sich dieses Auftreten localer Asphyxie vielfach. Nach der Heilung der Wunde suchte die Patientin, wie früher, ihren Garten auf, 14 Tage später waren ihre Füsse so schwach geworden, dass sie die 2 Treppen in ihre Wohnung nicht mehr steigen konnte, sondern sich hinauf tragen lassen musste. Dabei waren stets reissende Schmerzen in den Unterextremitäten vorhanden.

^{*)} Vortrag, gehalten im ärztlichen Bezirksverein Bamberg.



Etwa 2 Monate nach der Heilung der 2. Operation stellte sich, ganz allmählich beginnend, eine eigenthümliche Bewegungsstörung in beiden Füssen ein. Die sämmtlichen Zehen wurden rhythmisch in kurzen Intervallen im Basalgelenk extendirt und

dann wieder gebeugt, adducirt und abducirt.

Zugleich mit dieser Bewegung ging eine rhythmische Adduc-

tion und Abduction der Füsse einher.

Diese Athetose entwickelte sich sehr langsam, wurde jedoch später immer ausgeprägter, war im rechten Fuss stärker und wurde im Schlaf etwas geringer, sistirte aber auch dann nicht.

Im folgenden Jahre 1891 klagte Patientin, welche im Zimmer umhergehen konnte, viel über Schwindel, sowie über eine Sensi-bilitätestörung der Füsse, sie hatte nämlich immer das Gefühl, als ob sie auf Kissen ginge. Die Patellarreflexe waren erhöht, Nadel-stiche wurden an der rechten grossen Zehe weniger empfunden, an allen übrigen Zehen war keine nachweisbare Störung dieser Art vorhanden. Dabei waren beständig neuralgische Schmerzen in den Zehen, besonders rechts vorhanden, welche im Verein mit der Athetose die Nachtruhe störten. Leider wurde wiederholt die Erfahrung gemacht, dass Morphium nicht vertragen wurde und alle

anderen Narkotica und Nervina nichts nützten. Während des Jahres 1892 wurde nun der Zustand noch qualvoller, Athetose und neuralgische Schmerzen, letztere besonders rechts, nahmen zu, das Gehen wurde unmöglich, die Beine wurden immer schwächer, die Musculatur schlaff und atrophisch. Dabei waren die Functionen von Blase und Mastdarm vollständig intact,

die psychischen Functionen normal.

Die schlaffe Lähmung und Atrophie verbreitete sich nun auch auf den linken Arm, dessen Vorderarmextensoren nun nicht mehr functionirten; dabei atrophirten diese Muskeln sowie die M. interossei. Endlich kam eine linksseitige Facialisparese dazu, die Sprache wurde lallend, die Deglutition beschränkt, es traten Oppressionszustände und Herzpalpitationen auf, die Psyche wurde nun auch gestört, die Intelligenz reducirt, ganz zuletzt traten auch apoplectiforme Anfälle auf, und nach dreijährigem, qualvollen Leiden erlag die Patientin ihrer fürchterlichen Krankheit im Mai 1893.

Die Therapie, bei der im Laufe der Zeit so ziemlich Alles versucht wurde, war geradezu machtlos.

Reproduciren wir nun die einzelnen Krankheitserscheinungen, so handelte es sich bei einer 70 jährigen unverheiratheten Frau, welche an Arteriosklerose litt, aber sonst gesund war, zunächst um einen Fall von symmetrischer Gangraen, die sich auf

die beiderseitigen zweiten Zehen beschränkte. Zu gleicher Zeit bereits begann und entwickelte sich höchst schleichend eine multiple Neuritis mit schlaffer Lähmung und Atrophie, die schliesslich auch auf die bulbären Nerven überging und durch Gehirnlähmung zum Tode führte.

Schon in einem frühen Stadium dieser Neuritis trat bilaterale Athetose an den Füssen auf, die bis zum Tode währte.

Diese höchst merkwürdige Combination dreier Krankheiten dürfte es wohl gerechtfertigt erscheinen lassen, jede einzelne derselben einer kurzen Betrachtung zu unterziehen:

a) Die symmetrische Gangraen oder Raynaud'sche Krankheit.

Im Jahre 1862 erregte Raynaud in Paris Aufsehen durch eine Arbeit, betitelt: «De l'asphyxie locale et de la gangrène symmetrique des extremités», welcher er im Jahre 1874 eine weitere Publication folgen liess. Die darin beschriebene Krankheit erregte zunächst das Interesse französischer und englischer Kliniker, wurde jedoch auch in Deutschland Gegenstaad eingehender Erörterungen, besonders in den 80er und Anfangs der 90er Jahre, aus welcher Zeit genauer beschriebene Fälle unter Anderen von Zeller, Schuster in Aschen und Richter in Berlin, Nonne in Hamburg, Justus Thiersch in Leipzig stammen. Auch erste Kliniker, Bramann, Socin, Thiersch, Bergmann und von den Neuropathologen Leyden und Bernhard haben sich in Discussionen eingehend zur vorwürfigen Frage geäussert.

Die Krankheit soll besonders gerne im Frühling und Herbst, besonders im November mit Vorliebe, auftreten, jedoch nicht immer, jugendliche Personen, hauptsächlich an Chlorose oder Nervosität leidende Frauen, ohne sonst nachweisbare Ursache befallen.

Sie localisirt sich meist an den Fingern oder Zehenspitzen und beginnt mit heftigen neuralgischen Schmerzen an diesen

Es stellen sich dann Störungen in der Circulation ein: In Folge eines Krampfes der zuführenden Arterien tritt entweder eine cyanotische Verfärbung, marmorirtes Aussehen - locale Asphyxie -- oder vollständige Blutleere mit Abgestorbensein und weisser Verfärbung — locale Syncope — auf. Nachdem diese Erscheinungen verschieden lange Zeit, zuweilen Wochen oder

Monate, unter Fortdauer heftiger Schmerzen gewährt, stellt sich dann entweder Mumification oder Bläschenbildung mit feuchtem Brand der Extremitätentheile ein. Die Heilung eventueller Operationswunden erfolgt gewöhnlich ungestört.

Der Ausgang ist gewöhnlich in Heilung, acute Fälle heilen rasch, chronische können Recidive machen.

Das Wesen der Krankheit besteht also in einem Gefässkrampf; dieser kann bedingt sein

 durch Veränderung der Arterien, 2. durch Veränderung der peripheren Nerven, 3. durch Veränderung in den nervösen Centren, im Rückenmark oder in der Medulla oblongata als Sitz des Gefässcentrums.

Man fand bei solchen Kranken häufig Endarteriitis oder Arteriosklerose und Charcot vermuthet, dass symmetrische Gangraen immer auf Arteriosklerose beruht; man fand auch die Gefässe un versehrt, während die peripheren Nerven durch Neuritis zerstört waren. Justus Thiersch weist auf ein Wechselverhältniss zwischen erkrankter Arterienwand und den begleitenden vasomotorischen Nerven hin und meint, dass eine in ihrer ganzen Wand veränderte Arterie durch Zerrung oder sonstwie mechanisch auf die in ihr verlaufenden Vasomotoren einwirken könne; er findet darin eine ungezwungene Erklärung des Gefässkrampfes. Ausser Neuritis wurde auch Tabes und Syringomyelie als Grund symmetrischer Gangraen gefunden.

Klinisch stellt sich die Raynaud'sche Erkrankung ein ausser bei Chlorotischen nach Infectionskrankheiten, besonders Diphtherie und Syphilis, auch Flecktyphus und Intermittens, Tuberculose, Influenza, bei Diabetes, bei Lepra anaesthetica.

An einschlägigen Beobachtungen möchte ich hervorheben, dass Schuster in Aachen symmetrische Gangraen der Zehen gesehen hat, welche durch Gummata hervorgerufen wurde, die die A. tibialis postica comprimirten.

Bramann stellte vor Jahren gelegentlich eines Chirurgencongresses drei Kinder im Alter von 13, 11 und 7 Jahren vor
mit symmetrischem Defect an Fingern und Zehen. Bergmann
erklärte, diesen Fall als Lepra nervorum auffassen zu müssen,
da hiebei eine für Lepra charakteristische Verdickung der Nerven,
sowie Schwellung der regionären lymphdrüsen bestand. Zudem
könne die Multiplicität der Erkrankung in einer Familie nur durch
Lepra erklärt werden.

Man sieht also, dass die Raynaud'sche Krankheit kein einheitliches Krankheitsbild ist, sondern ein Symptom verschiedenartiger Erkrankungen sein kann.

Verwandt, wenn nicht identisch mit der Raynaud'schen Krankheit ist wohl die symmetrische Gangraen am Stamm, sowie die neuroparalytische Verschwärung der Fusssohle, das Mal perforant du pied.

Wagner in Königshütte, sowie Brandis in Aachen beobachteten erstere bei Herpes zoster; bei einem hereditär luetischen
Kinde wurde ferner Gangraen der Ohrläppchen gesehen, welche
durch Quecksilber geheilt wurde; endlich beschreibt in der Berl.
klin. Wochenschr. Petri seine eigene Erkrankung, welche mit
Fieber und Milzvergrösserung begann und ausgedehnte Gangraenescirung der Haut an den Armen und am Stamm zur Folge hatte.
Er bemerkt, dass Lewin diesen Fall als die haemorrhagische Form
des Erythema exsudativum erklärt habe, während derselbe von
anderen Autoren, z. B. Eichhorst, ohne weiteres zur Raynaud'schen Krankheit gezählt wird.

Von Mal perforant, welches übrigens nicht immer doppelseitig auftritt, habe ich einen Fall gesehen, der einen Herrn betrifft zu Anfang der 40 er Jahre, welcher sich zu Folge seines Berufes häufigen Erkältungen aussetzen musste. Der Herr kam wegen einer Eiterung in den Fusssohlen in Behandlung, die gerade so aussah, wie wenn es sich um vereiterte Hühneraugen handelte. Nach Abtragung der sehr dicken Epidermis zeigte sich bereits zunächst noch oberflächliche Exulceration, die immer mehr in die Tiefe ging und schliesslich auch die Metatarsalknochen theilweise zur Abstossung brachte. Der eine Fuss ist jetzt, nach 4 jähriger Dauer des Leidens, geheilt, während der andere noch schwer erkrankt ist. Bei diesem Patienten ist eine ausgeprägte Anaesthesie vorhanden, welche sich

unter anderem auch dadurch kundgab, dass der Kranke sich eines Tages die Spitzen zweier Zehen am glübend heissen Ofen verbrannte, ohne es zu merken. Die Reflexe der Patellarsehnen sind erhöht, tabische Erscheinungen fehlen.

b) Die multiple Neuritis

ist eine Krankheit, welche nicht selten durch Infection entsteht; so beobachtete man die gleichzeitige Erkrankung eines Ehepaars zusammen mit der Schwägerin. In anderen Fällen schliesst sie sich an Lues und Diabetes an, ferner tritt sie auf bei Intoxication mit Alkohol und Blei oder anderen Metallen, endlich gibt es Fälle, welche auf eine traumatische Ursache oder auf eine sog. Erkältung zurückzuführen sind.

Sie beginnt meist symmetrisch in den unteren Extremitäten und setzt sich dann nach oben fort, indem sich zunächst Schwäche der Beine und Sensibilitätsstörung an den peripheren Theilen neben reissenden Schmerzen einstellen. Dann kommt schlaffe Lähmung, zunächst der Beine, mit Abmagerung und Contracturen. Die Sehnenreflexe können im Anfang gesteigert sein, erlöschen aber meist bald.

Charakteristisch ist, dass die motorischen Erscheinungen die sensiblen übertreffen, dass gewöhnlich alle 4 Extremitäten betroffen sind, und dass Blase und Mastdarm frei bleiben (Leyden). Durch Betheiligung des Sympathicus können viscerale Krisen, auch vasomotorische Veränderungen, wie Oedem und Cyanose, entstehen, auch hat man Gangraen einzelner Extremitätentheile gesehen. Die bisher beschriebenen Erscheinungen können sehr schwer sein, und doch nach Monaten bis Jahren eine Heilung zulassen. Höchst bedenklich aber ist die ascendirende Form der Krankheit, welche sich dadurch auszeichnet, dass nunmehr auch die Gehirnnerven und die Med. oblongata, somit die Centren der Respiration und Circulation, erkranken. Man beobachtet dann Störungen der Augenmuskeln, Pupillendifferens, Erschwerung des Schluckens und Sprechens, Reduction der psychischen Kräfte und schliesslich Tod.

In meinem Falle waren sämmtliche Erscheinungen dieser schwersten ascendirenden Form ausgeprägt.

Die dritte und eigentlich merkwürdigste Erscheinung bei unserer Kranken war

c) die Athetose.

Die von Hammond 1871 zuerst beschriebene Athetose ist eine eigenthümliche motorische Störung der Finger oder Zehen, welche in regelmässig abwechselnden Ab- und Adductionen, Beugungen und Streckungen besteht. Diese treten in jeder Lage auf, sind nicht schmerzhaft, ermüden nicht und bestehen auch im Schlaf fort.

Von Chorea unterscheiden sie sich durch die grosse Monotonie, welche die Athetosebewegungen auszeichnet, durch das Fellen des Einflusses intendirter Bewegungen und durch die Persistens im Sohlaf.

Athetose tritt sowohl einseitig als auch doppelseitig auf.

Man hat Hemiathetose gefunden bei Apoplexie, Epilepsie, bilaterale nach cerebraler Kinderlähmung, spinaler Kinderlähmung, Tabes, bei Geisteskranken und Idioten, doch wurde dieselbe auch als selbständige Neurose theils angeboren theils nach Erkältungen und Durchnässungen und auch nach psychischen Aufregungen gesehen.

Hammond sucht den Sitz der Erkrankung in einer Affection der grossen Gehirnganglien, besonders des Streifenhügels, sowie des oberen Theils der Medulla spinalis. Es handelt sich nach neueren Autoren wahrscheinlich um eine Erkrankung der Faserzüge der Pyramidenbahnen, die zwischen Linsenkern und Sehhügel zum Occipitalhirn ziehen, oder um eine solche an irgend einem anderen Orte des Verlaufes der Pyramidenbahnen. Diese Bahnen sind es bekanntlich, welche von den Centralwindungen aus die motorischen Impulse in das Rückenmark hiueintragen, sie ziehen von der vorderen und hinteren Centralwindung durch die Masse des Grosshirns zwischen Linsenkern einerseits und Thalamus optious nebst Nucleus caudatus andererseits durch



und gelangen durch die Grosshirnschenkel und die Brücke zur Pyramidenkreuzung. Der grösste Theil kreuzt sich daselbst und gelangt in die Seitenstrunge des Rückenmarks, ein Theil bleibt vorläufig ungekreuzt und bildet den innersten Theil der Vorderstränge. Da nun bei Tabes nicht nur eine Degeneration der Hinterstränge eintritt, sondern auch eine solche eines Abschnitts der grauen Hiuterhörner, der sog. Clarke'schen Säulen, so ist daran zu erinnern, dass diese Clarke'schen Säulen mit den sog. Kleinhirnseitenstrangbahnen, der äussersten Partie der Seitenstränge, in Verbindung stehen. Die diese Verbindung herstellenden transversalen Fascrzugo mürsen aber die Pyramidenbahnen durchsetzen. Eine Degeneration der Clarke'schen Säulen kann sich also auch durch Fortkricchen des Processes auf die Pyramidenbahnen fortsetzen, und wäre auf diese Weise das Vorkommen von Athetose bei Tabes, sowie auf analoge Weise bei spinaler Störung überhaupt, auch theoretisch erklärt.

Eulenburg unterscheidet die Athetose a) in Athetosis symptomatica; dieselbe ist einseitig und kommt bei Hemiplegio vor, b) in Athetosis idiopathica; letztere theilt er wiederum ein in Hemiathetosis idiopathica, basirend auf eerebraler Erkrankung und in bilaterale Athetosis idiopathica, die bedingt sein kann durch eerebrale Reizzustände, durch Tabes und durch spinzle Störungen überhaupt.

Die Prognose ist schlecht. Die Therapie ist ziemlich ohnmächtig. Hammond liess in einem Falle von 20 jähriger Dauer die Dehnung des Nerv. medianus ausführen, und zwar mit glänzendem Erfolge. Auf diesen Fall kommen wir nachher noch zurück.

Kehren wir nun nach diesen Auseinandersetzungen zu unserem Fall zurück, so haben wir uns zum Schlusse die Frage vorzulegen, wie denn die einzelnen Erscheinungen zusammenzureimen sind, und ob sich nicht ein einheitlicher Gesichtspunkt gewinnen liesse.

Dass Raynaud'sche Krankheit und Neuritis oft vergesellschaftet eind, haben wir bereits oben gesehen, dagegen fand ich in der Literatur kein Beispiel von Combination der Raynaud'schen Krankheit eder der multiplen Neuritis mit Athetose.

Das primare Leiden in unserem Falle war gewiss die Arteriosklerose. Zu dieser gesellte sich nun die Neuritis, die entweder auf dem Wege einer Infection entstanden, oder mechanisch durch den Druck der verhärteten Arteriolen auf die begleitenden Nerven bedingt sein konnte. Unter dem Einfluss dieser Factoren kam dann die Gangraen zu Stande. Dass die Neuritis bereits zu Beginn der Gangraen vorhanden war, dafür sprechen die heftigen neuralgischen Schmerzen, mit welchen die Erkrankung begann und welche sich besonders nach der Operation bei ganz normal aussehender Wunde steigerten. Für die Erklärung der Athetose wäre ja nichts einfacher, als anzunehmen, dass die Erkrankung der peripheren Nerven auch diese Erscheinung zu Stande gebracht habe. Dafür spräche der Umstand, dass eine Athetose durch Nervendehnung, also einen peripheren Eingriff, geheilt werden konnte. Dagegen spricht aber, dass bei ähnlichen Krampfformen, z. B. Tie convulsif, die Nerven intact befunden werden, und dass man bei neuritisch erkraukten Nerven schlaffe Lähmung und Contracturen, aber keine klonischen Krämpfe findet. Von sämmtlichen Autoren werden ja auch die Ursachen der Athetose in centralen Veränderungen gesucht, und da wäre es ja möglich, dass die Arteriosklerose durch Circulationsstörung in den centralen Ganglien die Affection hervorgerufen, möglich, aber nicht wahrecheinlich.

Die Doppelseitigkeit der Athetose, sowie ihr Auftreten monatelang nach der Gangraen, scheint mir vielmehr mit Wahrscheinlichkeit auf das Auftreten eines secundären spinalen Reizzustandes,
der besonders die Pyramidenbahnen betraf, zu deuten. Die Pyramidenfasern verbinden sich bekanntlich mit den Ganglienzellen
der Vorderhörner, aus welch' letzteien die vorderen Wurzeln der
Rückenmarksnerven entspringen. Es ist also leicht denkbar, dass
die Entzündung sich per continuitatem vom motorischen Nerv
durch die Vorderhörner in die Pyramidenbahnen verbreitet haben
kann, wobei die Athetosebewegungen nicht als von den degenerirten
Nervenfasorn ausgehend zu denken sind, sondern von benachbarten

Fasern, die durch die Degeneration der anliegenden Fasern in einen abnormen Reizzustand versetzt wurden.

Der günstige Erfolg der Nervendehnung in dem Falle Hammond's wurde sich auch damit im Sinne einer gunstigen Einwirkung auf die erkrankten Pyramidenbahnen in Einklang bringen lassen. Als die Nervendehnung noch en vogue war, hat Stintzing durch eingehende Versuche nachgewiesen, dass durch die Dehnung ein Einfluss auf das Rückenmark und durch Vermittlung desselben sogar auf die correspondirenden Nerven der anderen Seite ausgeubt werden kann, und in ungunstigem Sinne wurde von nicht wenigen Klinikern mancher bei der Obduction gefundene Herd im Rückenmark auf Rechnung der Neivendehnung gesetzt. Zudem steht ja ausser Zweifel, dass durch Neuritis secundär das Rückenmark, auch sprungweise, orgriffen werden kann (Leyden). Für die Annahme einer secundären Erkrankung der Pyramidenbahnen im Rückenmark spricht wohl auch die Doppelseitigkeit der Athetose, sowie das Verhalten der Sehnenreflexe. Dieselben waren nicht nur im Anfang, sondern fast bis zum Schluss beträchtlich erhöht, was mit ihrem sonstigen Verhalten bei Neuritis in Widerspruch steht, dagegen dem Verhalten bei der secundären Degeneration der Rückenmarksstränge entspricht.

Indem ich also als wahrscheinlichen Gang der Erkrankung vermuthe: Arteriosklerose — Neuritis, bedingt entweder durch Infection oder auf mechanischem Wege entstanden — symmetrische Gangraen durch trophische Störung — secundäre aufsteigende Myelitis mit besonderer Betheiligung der Pyramidenbahnen, hoffe ich, dass diese Auffassung auch andererseits getheilt werden möge.

Geheimer Sanitätsrath Dr. Jul. Samelsohn +.

Am 10. März wurde in Cöln Dr. Julius Samelsohn zu Grabe getragen. Es war ihm nicht mehr beschieden, diesen Tag zu erleben, an dem gerade das 25jährige Jubiläum des Bestehens der Cölner Augenheilanstalt für Arme hätte gefeiert werden sollen. Auf seine Veranlassung lin war man zur Gründung dieser Anstalt geschritten, nachdem er schon seit Jahren in unentgeltlichen Sprechstunden die Wohlthaten der damals noch jungen Specialwissenschaft den Armen hatte angedeihen lassen Der zahlreiche Besuch dieser Sprechstunden bewies das Bedürfniss nach einer solchen Heilanstalt. Zum Leiter derselben berufen, wusste er diese seine Ehrenstellung ebenso im Interesse der zahlreichen Patienten wie der Wissenschaft und der Heranbildung einer Reihe tüchtiger Augenärzte fruchtbar zu gestalten.

Geboren 1841 zu Marienburg in Westpreussen, bereitete er nach dem Besuch der Oberrealschule sich privatim für das Gymnasium in Elbing vor. Nach dessen Absolvirung besuchte er die Universitäten Breslau und Berlin und promovirte hier 1864 mit einer lateinisch geschriebenen Dissertation über Quecksilbervergiftung. Graefe, bei dem er 3 Monate als Volontär war, hatte seine Tüchtigkeit erkannt und ihm die Anstellung als Assistent versprochen; da musste er in den Krieg 1866 und als er zurückkam, war die Stelle anderweitig besetzt. 1867 liess er sich dann in Cöln nieder, wohin ihn Graefe empfohlen hatte. Unter Kämpfen um seine Existenz arbeitete er dort für sich weiter und bildete sich an dem Krankenmaterial seiner Sprechstunden heran, war also eigentlich ein self-made Ophthalmologe. Kaum hatte seine Praxis sich etwas bessur gestaltet, da musste er wieder in den Krieg von 1870. Als er aber zurückkam, geschmückt mit Verdienstmedsillen, kamen auch bald seine früheren Patienten wieder, zu denen sich bald zahlreiche aus der näheren und ferneren Umgebung neu hinzugesellten. Rasch und sicher im Diagnosticiren, durch exacte Beobachtung und grosse Erfahrung ein vorzüglicher Prognostiker, entschieden und zielbewusst in der Behandlung, wusste er das volle Vertrauen selbst der skeptischsten Patienten schnell zu gewinnen, obgleich sich viele zuerst von dem wortkargen, abwartenden, oft beissend sarkastischen Wesen des scharfblickenden, zurückhaltenden Mannes nicht behaglich berührt, selbst eingeschüchtert fühlten.

Die Erholung von seiner ausgedehnten Privatpraxis bestand nach seinen eigenen Aussagen in wissenschaftlicher Arbeit und in der Thätigkeit in der Poliklinik der Heilanstalt. Dort fertigte er eigenhändig jeden Patienten ab, stellte selbst die Eintragungen in das mustergiltig geführte Journal fest, schrieb oder dictirte die zahlreichen eingeforderten Gutschten, welche die Assistenten zur eigenen Schulung vorher für sich auszuarbeiten und ihm vorzur legen hatten, worauf ebenso, wie im Anschluss an alle einigermaassen interessanten Fälle eine Discussion folgte — und des Interessanten wusste er an den scheinbar einfachsten Fällen die Menge zu finden.



Eine weitere äusserst werthvolle Lehreigenschaft war die von ironischen Ausfällen gewürzte Forderung absoluter Exactheit in der Beschreibung und Benennung des Gesehenen.

Besonders unnachsichtig war er gegen flaue Diagnosen, namentlich gegen das Beschreiben, wo er eine Diagnose gestellt wissen wollte. Dadurch zwang er seine Schüler, sich an die rasche und prägnante Beurtheilung des Wesentlichen zu gewöhnen. Anregung zu Arbeiten wusste er fortwährend zu geben und war durch seine enorme Belesenheit und sein sicheres Gedächtniss stets ein sicherer Wegweiser für die Richtung, in der das Interessante, der Kernpunkt einer Streitfrage, das Neue zu suchen sei.

Es ist immer von seinen Schülern bedauert worden, dass seine hervorragende Lehrbegabung nicht weiteren Kreisen zu Gute kam. In seinem stets gastlichen Hause hatten dann seine Schüler, wie zahlreiche, von allen Orten Deutschlands und des Auslandes ihn besuchende Augenärzte (Helegenheit, sein herzliches Verhältniss zur Familie, sein geselliges Talent, sein reges Interesse und Verständniss für jede Art von wissenschaftlichen und künstlerischen Bestrebungen kennen zu lernen.

Wissenschaftlich bethätigte sich Samelsohn zum Theil in der lebhaften Antheilnahme an in und ausländischen wissenschaftlichen Congressen.

So war er namentlich in Heidelberg bei den Ophthalmologencongressen einer der regelmässigsten und regsten Theilnehmer. Schaff und gewandt in der Rede, klar und rasch in der Auffassung wusste er nicht nur seinen Standpunkt stets auf's Glücklichste zu vertheidigen, sondern scheute sich auch nicht, ihm unrichtig Erscheinendes gegen Jedermann anzugreifen. «Die Heidelberger Congresse müssen das Centrum streng wissenschaftlicher Bethätigung in der Augenheilkunde bleiben.» Hier darf nur eine Rücksicht gelten: «die auf Wahrheit».

Seine wissenschaftlichen Arbeiten sind zahlreich; sie erstrecken seine wissenschaftlichen Arbeiten sind zahreiten; sie erstrecken sich auf die verschiedensten Gebiete der Augenheilkunde und haben nur das eine gemeinsam, dass sie fast alle von der Beobachtung einzelner Fälle ausgingen, aus denen S. in Folge seines grossen, allgemeinen medicinischen Wissens und einer glücklichen Combinationsgabe das Interessante, Typische und theoretisch Bedeutsame in geschickter Weise herauszuziehen verstand. Er begnügte sich nie mit der Schilderung allein, sondern behandelte stets die Deutung der Fälle eingehend und geistvoll unter Zugrunde-legung der anatomisch-pathologischen Kenntnisse. Es kann hier aus Mangel an Platz nur; eine Uebersicht seiner bedeutsameren Veröffeutlichungen gegeben werden. Am Bekanntesten ist seine Arbeit: «Zur Anatomie und Nosologie der retrobulbären Neuritis» in Graefe's Archiv, die ihm den Graefe-Preis eintrug. In diesem erschienen ferner: «Zur Frage von der Innervation der Augenmuskeln»; «Ueber Amaurosis nach Haematemesis und Blutverlusten anderer Art» und «Ueber vasomotorische Störungen». In Knapp's Archiv: «Die Galvanokaustik in der ophthalmologischen Chirurgie» «Ueber Embolin arteriae centralis retinae»; «Zur Nosologie und Therapie der sympathischen Erkrankungen». Es seien noch erwähnt einige bedeutsame casuistische Beiträge: «Ein Fall von al) soluter Amaurosis nach plötzlicher Unterdrückung des Menstrual-flusses»; «Zur Casuistik der Amblyopia saturnina»; «Ein Fall von Tetanus nach Verweilen eines Fremdkörpers im Auge»; «Trauma tische Aniridie und Aphakie mit Erhaltung des Sehvermögens nebst Bemerkungen über die medialen Gesichtsfeldgrenzen; des ferneren einige pathologisch anatomische Beiträge: «Zur Topographie des Faserverlaufs im menschlichen Schnerven»; «Eine Orbitalcyste»; «Ueber Iristuberculose». Von seinen Vorträgen sind die bedeutendsten: «Ueber die Incongruenz der Netzhäute»; «Zur Flüssigkeitsströmung in der Linse»; «Zur Frage des Farbsinn-centrums»; «Ueber atactischen Nystagmus»; «Ueber Augenerkrankungen bei Spinalleiden: «Ueber die Bedeutung der Lichtsinn-untersuchung in der praktischen Augenheilkunder; «The patho-logical changes in retrobulbar neuritis»; «Sur le glaucome syphilitique» etc.

Für seine verdienstvolle Thätigkeit blieben auch die äusseren Ehren nicht aus. Zahlreiche Briefe von Patienten, Schülern und Collegen geben Zeugniss von der Anerkennung, die ihm in allen Kreisen im In- und Ausland zu Theil wurde. Den officiellen Ausdruck fand sie in der Verleihung des rothen Adlerordens 4. Classe, des Titels Sanitätsrath und 1898 noch des Charakters als Geheimer Sanitätsrath.

In den letzten Jahren, von einem schweren Herzleiden gequält, hielt er doch mit bewundernswerther Pflichttreue an der regelrechten Thätigkeit in der Augenheilanstalt fest, bis ihn wiederholte lobuläre Pneumonien zwangen, sich Ruhe zu gönnen. Am 7. März d. J. erfolgte die Erlösung von diesem schrecklichen Zustande. Ein College äusserte noch kurz vorher gegenüber der Familie: «Er ist unserer Tüchtigsten Einer, ein genialer Mensch!» ein Urtheil, das den Verstorbenen so trefflich charakterisirt, dass man ihm sich nur anschliessen kann.

Referate und Bücheranzeigen.

R. Pfeiffer: Typhusepidemien und Trinkwasser. (Aus dem Institut für Infectionskrankheiten zu Berlin.) Klinisches Jahrbuch von Flügge und v. Mering. VII. 2. 1898. S. 159.

Philipp Bobbyer: Endemischer Typhus in Nottingham. (Congress des Sanitary Institute in Birmingham 1898. Journal of the Sanitary Institute Vol. XIX. Part IV. Jan. 1899. p. 505.)

Die beiden Publicationen beziehen sich auf den gleichen Gegenstand, auf die Entstehungsweise des Typhus in Städten, kommen aber darüber zu merkbar verschiedenartigen Anschauungen. Während die aus dem Institut für Infectionskrankheiten zu Berlin stammende Arbeit, wie dies schon der Titel vermuthen lässt, wieder einmal den Beweis zu führen sucht, dass Typhusepidemien nur durch Trinkwasserinfection zu Stande kommen können, so vertritt die englische Arbeit das Gegentheil, indem sie den endemischen Typhus von Nottingham nicht auf inficirte Milch oder verdächtiges Trinkwasser, sondern auf verunreinigten Boden als Infectionsquelle zurückzuführen sich bestrebt. Was könnte merkwürdiger erscheinen, als dieser Wechsel der Situation, indem im trinkwasserfreudigen England mit einemmale Stimmen sich erheben - und zwar, wie die Discussion im Anschlass an den Vortrag Dr. Bobbyer's ergab, deren eine ganze Zahl --- welche im Widerspruch mit aller Tradition den in englischen Landstädten vielfach endemischen Typhus mit Bodenverschmutzung in Zusammenbang bringen? Während in Deutschland, vielleicht nur in Folge des dort so eingewurzelten Doctrinarismus, jedenfalls im Gegensatz zur eigentlichen bacteriologischen Auffassung, welche keinen Grund darbietet, um diese Möglichkeit wegzuleugnen, der Umweg einer Infection durch verschmutsten, inficirten Boden von so Vielen und auch in der vorliegenden Publication wieder entschieden bestritten wird.

Ohne Parteimann zu sein, sollte man glauben, dass cs auf die Verhältnisse im einzelnen Falle ankommt, und dass theoretische Deductionen aus den bekannten Eigenschaften der Krankheitserreger zwar ihren Werth besitzen, ohne jedoch die Bedeutung der epidemiologischen Erfahrung überhaupt illusorisch zu machen. Wenn also in dem vorliegenden Bericht über «Typhusepidemien und Trinkwasser» die Typhusepidemie in Lüneburg im Sommer und Herbst 1895 als durch inficirtes Ilmenau-Wasser verursacht nachgewiesen wird, welches die «Abtswasserkunst» einem Theil der Bewohnerschaft sugeführt hatte, wenn ferner die Typhusepidemie in Zehdenick a. Havel im Sommer des Jahres 1896 als hervorgerufen durch einen mit Typhusdejectionen verunreinigten städtischen Pumpbrunnen wahrscheinlich gemacht wird, aus dem die betheiligten Häuser ihren Wasserbedarf gedeckt hatten, so sind dies ja an sich ganz wichtige Dinge. Aber etwas Neues von allgemeinerer Bedeutung geht daraus nicht hervor, sondern nur eine Bestätigung der bekannten Thatsache von der Aufnehmbarkeit des Typhuserregers auf dem Nahrungswege, wofür u. A. auch die Typhusepidemie beim Leibregiment in München 1893 bereits einen so klaren, viele sonstigen an Deutlichkeit übertreffenden Hinweis geliefert hatte. Desshalb ist es ganz unerfindlich, wie diese speciellen Constatirungen in Verbindung gebracht und etwa als Stütze verwerthet werden können für den Satz, der sich am Eingang der in Rede stehenden Publication findet, wonach die epidemiologische Forschung der letzten Jahre «bis zur Evidens bewiesen habe», dass bei Choleraepidemien die Wasserversorgung den wichtigsten Factor darstellt, und wonach durch diese neueren Untersuchungen «die bekannten Pettenkofer'schen Theorien, welche den Ausbruch von Choleraepidemien mit bestimmten Zuständen des Bodens in Beziehung bringen, als irrig erwiesen» seien.

Man kann sich nur verwundern über den Mangel an Kritik, der in diesen Behauptungen zu Tsge tritt, namentlich über den Mangel an bacteriologischer Einsicht, die längst klar gestellt hat, dass Epidemien in ganz verschiedener Weise entstehen können, und dass beispielsweise die epidemische Verbreitung von Lungentuberculose unter Stahlschleifern anders zu beurtheilen ist, als jene in eirem Kloster mit strenger Observans oder unter Zucht-



hausgefangenen u. s. w. Wenn also die Hamburger Epidemie von 1892 auch den Eindruck der Trinkwasserverbreitung erwecken mag - bekanntlich konnte der Krankheitserreger im Leitungswasser nicht nachgewiesen werden, und der Ausspruch vom Beweis «bis zur Evidenz» charakterisirt sich demnach als eine im Interesse der Wissenschaft bedauerliche, ganz unhaltbare Ucbertreibung - so würde daraus noch lange nicht hervorgehen, dass alle anderen Choleraepidemien ebenso entstehen und entstanden sein müssen. Ist denn wirklich das epidemiologische Gedächtniss der heutigen Fachgenossen so gering, dass man auf die vielen Choleraepidemien in Städten ganz vergessen hat, die sich dort rasch entwickelten, ohne dass eine centrale Wasserversorgung existirte, die man hätte beschuldigen können? Und ist es überhaupt wissenschaftlich statthaft, so sorgfältige Ermittelungen, wie sie seiner Zeit von Pettenkofer und dann von Wolffhügel in München 1854 und 1873/74 über den Zusammenhang zwischen Cholera und Wasserversorgung für die einzelnen Häuser angestellt worden sind, einfach zu ignoriren und zu unterdrücken, gleich als ob diese Arbeit niemals geleistet worden wäre? Heisst es nicht die Wissenschaft zur Parteisache herabwürdigen, wenn man nur dasjenige an thatsächlichen Beobachtungen ancrkennt, was Einem in den Kram passt, das andere aber dadurch, dass man es als «Theorie» bezeichnet, zu discreditiren sucht? Und wie ist oin solches Verhalten überhaupt möglich beim heutigen bacteriologischen Standpunkt, für den das Vehikel, durch welches die Krankheitserreger schliesslich per os eingeführt werden, im Princip siemlich nebensächlich ist, und der jedenfalls nicht zu der Erkenntniss zwingt, dass gerade immer nur das Trinkwasser in allen Fällen das einzig geeignete Uebertragungsmittel sein könne?

Uebrigens hat sich durch die neueren Darlegungen von Wolter über die Hamburger Choleraepidemie von 1892 eine sur Beurtheilung der Verhältnisse nicht unwichtige Thatsache herausgestellt, welche in dem sonst so vollständigen Bericht Gaffky's seiner Zeit nicht genügend klargestellt worden war. Die berühmte Grenze zwischen Hamburg und Altona nämlich, an der die Cholera 1892 Halt machte, ist nicht nur durch politische und Unterschiede der Wasserversorgung gekennzeichnet, sondern auch durch ein merkliches Ansteigen des Terrains, indem Altona gleichsam den höher gelegenen Theil von Hamburg darstellt, womit es denn übereinstimmen mag, dass der gleiche Unterschied in der Cholerafrequenz, wie 1892, schon in den 30 er Jahren hervortrat, bevor noch die heutigen Wasscrleitungsanlagen existirten. Wer sich darüber informiren will, wie viel Anhaltspunkte dafür vorliegen, dass Unterschiede der Höhenlage in der gleichen Stadt, unter Ausschluss des Trinkwassereinflusses, die Choleraentwickelung beeinflussen, der mag Pettenkofer's Forschungen darüber zu Rathe ziehen. Aber das muss dabei gesagt werden, dass nur Derjenige heutzutage epidemiologische Forschungen mit Nutzen betreiben wird, der das Vorurtheil endgültig aufgibt, alle Epidemien müssten genau in gleicher Weise, nach dem gleichen Schema zur Entfaltung gelangen, am wenigsten aber jedenfalls Derjenige, der als dies einzig passende Schema kein anderes kennt, als die Trink-

Dem gegenüber wirkt der englische Bericht über den endemischen Typhus von Nottingham nebst der daran anschliessenden Discussion wahrhaft befreiend. Dr. Bobbyer bringt zunächst eine Statistik für die Jahre 1887-1896, wonach durchschnittlich auf 120 Häuser mit Tonnenclosets jährlich 1 Typhusfall trifft, bei Grubensystem dagegen 1 Fall bereits auf 37 Häuser, während die Häuser mit Wasserclosets das günstigste Verhältniss liefern, indem erst auf 558 Häuser 1 Typhusfall jährlich sich berechnet. Das nämliche Verhältniss kehrte ziemlich genau in jedem der 10 Jahre wieder, kann also nicht als zufällig betrachtet werden, sumal die verschiedenen Aborttypen in allen Theilen der Stadt mischt auftreten. Die Gesammtsterblichkeit beträgt 0,28 auf 1000 im Jahre, und der Berichterstatter behauptet nun eben, dass dieser endemische Typhus hauptsächlich durch Verschmutzung von Boden, Gebäuden und Gesammtumgebung verursacht sei, wenn auch Wasser-, Milch- und sonstige Nahrungsmittel Infectionen daswischen vorkommen mögen. Jedenfalls sei die Mortalitätsziffer viel höher, als sie in einer so reinlichen und gut canalisirten Stadt

wie Nottingham, die mit einer vortrefflichen öffentlichen Wasserversorgung versehen ist, vorkommen dürfte. Seit 20 Jahren habe die Mortalitätsziffer kaum eine Abnahme erkennen lassen.

Verfasser erörtert noch weiter, wesshalb die Wasserversorgung unmöglich in Betracht kommen könne. Dagegen sei es für jeden mit den Verhältnissen einigermaassen Vertrauten klar, dass die besseren Stadttheile im Vergleich mit den ärmeren, praktisch genommen von der Krankheit ganz frei sind. Ein Hauptunterschied zwischen beiden liege aber darin, dass in den ersteren die Höfe und Durchgänge beinahe durchgehend gut gepflastert und drainirt sind, während bei den letzten hier grosse Mängel bestehen. Verfasser ist der Ueberzeugung, dass Verbesserungen in dieser Richtung dringend nöthig sind, wenn es gelingen soll, die Bevölkerung vor Boden-erzeugten Krankheiten zu beschützen, namentlich wenn man bedenkt, dass der Inhalt der Gruben und Tonnen häufig seinen Weg auf den Boden ringsum finden wird.

Der Bericht nimmt dann noch Bezug auf die «wichtigen neuen Experimente» von Dr. Sydney Marsden und Dr. John Robertson über das Verhalten des Typhusbacillus in verunreinigtem und nicht verunreinigtem Boden, welche ergaben, dass derselbe in den oberen Schichten eines mit organischen Substanzen verunreinigten Bodens leben, sich vermehren und verbreiten kann, während er in nicht verunreinigtem Boden zu Grunde geht. Die Bedeutung dieser Untersuchungen, welche beweisen, wie eingehend man in England die Frage des Bodeneinflusses gegenwärtig studirt, kann in der That nicht in Abrede gestellt werden. Solunge die Gewohnheit besteht, mit beschmutztem Schuhwerk die Wohnung zu betreten, solange wird immer die Gefahr bestehen, Infectionserreger von inficirtem Boden in die Wohnräume und schliesslich zufällig bis auf die Nahrungsmittel oder sonstwie in den Mund verschleppt zu bekommen.

Von der, an Dr. Bobbyer's Vortrag anschliessenden Discussion seien nur einige Punkte erwähnt. Dr. C. Pattin sprach vom endemischen Typhus in Norwich, der mit der Wasserversorgung absolut nichts zu thun habe, als dessen Ursache vielmehr Bodenverunreinigung in Folge von Aufstapelung der Excremente anzusehen sei. Dr. E. Hill äusserte ähnliche Ueberzeugungen für Durham. Seit einiger Zeit schienen ihm die Vertreter des Sanitätswesens ihre Ansicht, wonach Typhus stets nur durch Wasser- oder Milchinfection hervorgerufen werde, geändert zu haben, und in vielen Theilen des Landes sei man jetzt geneigt, andere Ursachen, so wie sie von Dr. Bobbyer erwähnt wurden, in den Vordergrund zu schieben. Namentlich im Norden England's gebe offenbar die Art der Behandlung der Excrete und die dadurch vielfach bedingte Bodenverschmutzung den Anlass zu dem dort oft stark verbreiteten Typhus. Dr. Scurfield erklärte, es sei leicht zu beweisen, dass die Wasserversorung nichts zu thun habe mit dem in Sunderland stark auftretenden Typhus. Er müsse ganz Dr. Bobbyer beistimmen und sei überzeugt von der entscheidenden Bedcutung der Bodenverschmutzung. In Sunderland mit einer Bevölkerung von 140 000 habe man 12 000 offene Gruben alten Systems, welche geleert werden, indem man den Inhalt durch die Strassen führt, und diese Gruben müsse er für die Hauptursache des Typhus halten. Auch Dr. Waters bestätigt für Southend, dass er schon vor vier Jahren die Bodenverunreinigung als Quelle des dort vorwaltenden Typhus erklärt habe, und Dr. Ch. Porter (Stockport) führte aus, alle Sanitätsbeamten stimmten nach seiner Meinung in der Ueberzeugung von den Typhus-befördernden Wirkungen der Bodenverunreinigung überein. Allein nicht nur dies, auch das enorme Anwachsen der Kinderdiarrhoen müsse er darauf surückführen. Schliesslich äusserten sich noch einige anwesende Stadtvertreter zustimmend und alle Redner dankten dem Vortragenden, dass er ein so wichtiges und zeitgemässes Thema in einer so einleuchtenden, zutreffenden Weise zur Verhandlung gebracht habe H. Buchner.

Dr. med. A. Landerer, a. o. Professor der Chirurgie etc. zu Stuttgart: Die Behandlung der Tuberculose mit Zimmtsäure. Mit 26 Mikrophotogrammen, 2 Holzschnitten und zahlreichen Curven. Leipzig, Verlag von F. C. W. Vogel, 1898.



In No. 41 der Münch. med. Wochenschr. von 1897 hatte Referent Gelegenheit, eine dem Umfange nach unscheinbare, dem Inhalte nach bedeutungsvolle Publication von Landerer über die Erfolge der Zimmtsäurebehandlung an 81 Tuberculösen eingehend zu besprechen. Ich schrieb damals, es sei mit Sicherheit vorauszusagen, dass bei der erklärlichen Skepsis gegenüber weiteren neuen Behandlungsmethoden der Tuberculose auch den Landererschen Publicationen nicht sogleich ein festlicher Empfang bereitet sein würde; ich gab der Hoffnung Ausdruck, dass eine sorgfältige Nachprüfung der klinischen und experimentellen Angaben Landerer's der Weg sein möge, um ein Urtheil über die Zimmtsäurebehandlung der Tuberculose zu gewinnen. Diese Hoffnung scheint seither keine rechte Nahrung erhalten zu haben, denn Verfasser beklagt sich im Vorwort des nunmehr erschienenen grösseren Werkes wohl mit Fug und Recht über das geringe Interesse, das seine Veröffentlichungen bisher in ärztlichen und noch mehr akademischen Kreisen gefunden haben. Man ist wirklich versucht, aus dieser Thatsache allein der I and erer'schen Idee der Zimmtsäurebehandlung der Tuberculose die beste Prognose zu stellen.

Denn, ist es nicht immer das Gute und Echte gewesen, das sich so langsam Bahn bricht?

Landerer, der sich heute noch wahrscheinlich in derselben Lage fühlt, wie etwa der Erfinder der jetzt so hochgeschätzten Schleich'schen Localanaesthesie vor wenig Jahren, will nicht überreden, sondern überzeugen und er will dies durch das vorliegende Werk.

Das darin verarbeitete Material hat sich gegen die Publication vom Jahre 1897 verdreifacht: 241 Fälle aller Localisationen und aller Grade und Stadien von Tuberculose bilden die Grundlage der Mittheilungen Nach einer kurzen geschichtlichen Einleitung über die Zimmtsäuretherapie bespricht Landerer zunächst die Theorie der Zimmtsäurcbehandlung, fussend auf einer grösseren Reihe histologischer Untersuchungen an den Organen von mit Zimmtsäure behandelten tuberculösen Thieren. 13 Tafeln mit Mikrophotogrammen reproduciren unparteiisch die betreffenden Befunde. Verfasser kommt zu dem Schlusse, dass die Zimmtsaure d. h. ihre Derivate, besonders das zimmtsaure Natron (Hetol) für den gesunden Menschen innerhalb ziemlich weiter Grenzen unschädlich sind, aber beim Tuberculösen energische Wirkung entfalten. Im Blute findet eine starke Vermehrung der polynucleären und eosinophilen Leukocyten statt, an den tuberculösen Herden selbst zeigt sich Leukocyteninfiltration mit folgender bindegewebiger Infiltration. Das ist durch zahlreiche Untersuchungen gesichert.

Bei nicht tuberculösen Processen sind solche Erscheinungen bisher nicht beebachtet worden. Land er er betont ausdrücklich, dass die Zimmteäure kein Specificum gegen Tuberculose darstellt, wie er das niemals behauptet hat; vielleicht verbindet sich die Zimmteäure mit den Giften der Tuberkelbacillen su unschädlichen Stoffen; jedenfalls ist es eine Thatsache, dass die Zimmtsäure und ihre Derivate die Tuberculose stark beeinflussen.

Die Technik der Injectionen wird genau beschrieben, bei 15000 intravenösen Injectionen ist weder local noch allgemein eine schädliche Wirkung beobachtet worden. Die intravenöse Injection ist durchaus der glutäalen vorsuziehen.

Aus den mitgetheilten Krankengeschichten der genannten 241 Fälle zieht L. folgende Schlüsse:

Die Lungentuberculosen ohne Fieber und ohne wesentliche Zerstörungen heilen bei Zimmtsäurebehandlung in einigen Monaten aus, selbst Fälle mit kleinen Cavernen. Grössere Kavernen lassen nur eine relative Heilung zu (Abkapselung der Höhlens) Vorschwinden der Bacillen, Besserung des Allgemeinbefindens.) Von den Fällen «galoppirender Schwindsucht» kann ein Theil zur Ausheilung kommen; das septische Fieber wird nicht beeinflusst. Darmtuberculose, Tuberculose der scrösen Häute und der Urogenitalorgane werden, besonders in den Anfangsstadien günstig beeinflusst, dagegen nicht Gehirn- und Meningealtuberculose. Die conservative Behandlung der chirurgischen Tuberculosen wird durch die Zimmtsäure bedeutend unterstützt. Tuberculöse Drüsen im Zustande entsündlicher Schweilung können durch intravenöse, auch locale Injectionen zum Schwinden gebracht werden.

Skrophulose, sowie Hauttuberculose werden durch die Zimmtsäuretherapie ebenfalls günstig beeinflusst.

Die Behandlung aller Fälle wird durch Anstaltsbehandlung nicht nur unterstützt, sondern nur ganz leichte Fälle können derselben entrathen. In seinem Schlusssatze fordert L., dass Aerzte, welche fortgeschrittenere Fälle von Tuberculose mit Zimmtsture behandeln wollen, ein eingehendes Studium der von ihm ausprobirten Methode, noch besser praktische Schulung vorausgehen lassen.

Referent konnte hier nur Aphorismen aus dem L'schen Werke geben; alles Einzelne muss der aufmerksamen Lectüre desselben überlassen bleiben. Kein Leser, auch ein etwa voreingenommener nicht, dürfte sich der Wahrnehmung entziehen können, dass die Darstellung in dem L'schen Werke keine ruhigere, schlichtere und von allem Erfinderenthusiasmus freiere hätte sein können. Alles verräth das Bestreben, Thatsachen zu sichern und diese für sich sprechen zu lassen. Wäre es da nich endlich — die Versuche von L. begannen vor 16 Jahren! — an der Zeit, den L.'schen Publicationen weniger mit Achselzucken und mehr mit ruhiger Nachprüfung entgegen zu kommen?

Meiner Ansicht nach sind sum mindesten die Grundlagen der von L. inaugurirten Tuberculosetherapie so unbestreitbar und die damit erzielten Erfolge derart ungewöhnliche, dass bei der gans sweifellosen Unschädlichkeit der Methode mir kein Grund vorhanden zu sein scheint, warum man nicht in den jetzt zahlreich entstehenden Tuberculosesanatorien die Wirkungen der Zimmtsäureinjectionen in grossem Maassstabe studiren sollte. Dann erst wird die Kritik festen Boden unter sich bekommen. Den Wunsch möchten wir dem L.'schen Werke zum Geleite geben, dass es wenigstens da und dort den Entschluss reifen lasse, seinem Verfasser entgegen zu kommen, wenn nicht als Freund mit Zustimmung, so als Feind — aber mit Gegenbeweisen!

Dr. Grassmann-München.

Prof. Fedor Krause: Die Tuberculose der Knochen und Gelenke. (Deutsche Chirurgie, Liefg. 28 a.) Stuttgart, Verlag von Ferd. Enke, 1899. No. 13.

Nach einer Darstellung der betr. Literatur (auf 43 Seiten) gibt Kr. zunächst einen geschichtlichen Ueberblick und behandelt die anatomischen Verhältnisse der Knochen- und Gelenktuberculose und die histologischen Befunde.

Die tuberculösen Eiterungen sind haematogenen Ursprungs und entstehen als Monoinfection durch die Tuberkelbacillen ohne Mitwirkung anderer pyogener Keime, sie führen zu den sich in der Regel langsam und ohne entzündliche Erscheinungen entwickelnden Senkungsabseessen und zeichnet sich der tuberculöse Eiter durch seine weisse Farbe und krümmelige Beschaffenheit aus. Betreffs der Knochenerkrankungen werden besonders die Epiphysenherde in ihren besonderen Formen und in ihrem Unterschied von den osteomyelitischen Erkrankungen sowie die besondere Form der käsigen Herde und Keilsequester des Näheren erörtert, die sich oft noch nach Ausheilung des Processes (z. B. gelegentlich orthopädischer Resectionen) finden und auch die seltenen Fälle tubertosa sowie die Erkrankungen der kursen Knochen (Wirbel, Calcaneus etc.) und platten Knochen eingehend behandelt.

Ebenso werden die tuberculösen Erkrankungen der Gelenke, die ja meist durch den Durchbruch ostitischer Herde in's Gelenk entstehen (bis zum 14. Jahr 80 Proc., späterhin 64 und 72 Proc. primär ossale Formen), die Tuberculose der Synovialmembran in ihren verschiedenen Erscheinungsformen (Hydrops tuberculos, Reiskörper, tuberculöse Synovialeiterung, Lipoma arborescens etc.) besprochen, die Caries sicca, die reactiven Vorgänge in der Umgebung tuberculöser Gelenke und die Ausgänge und Folgen der Knochen- und Gelenktuberculose berücksichtigt, sodann im 2. Absohnitt die Pathogenese, die Entstehung der Gelenktuberculose (unter specieller Berücksichtigung der eigenen Versuche und histologischen Forschungen Kr.'s) behandelt — auch bei inficirten Kaninchen muss noch eine besondere Ursache hinsutreten, wenn ein Gelenk tuberculös erkranken soll. — Die Granulationsmassen entstehen nach Kr. der Hauptsache nach durch die entsündliche



Schwellung und specifische Entartung des erkrankten Synovialisgewebes, Kr. erkennt dem Fibrin keinen wesentlichen Antheil am Aufbau der tuberculösen Synovialmembran zu. Nach eingehender Schilderung von Symptomen und Verlauf, Abscessbildung und sonstigen Folgesuständen, der Diagnose und Differentialdiagnose (wobei Kr. das Koch'sche Tuberculin nicht empfiehlt) werden Allgemeinbehandlung, conservativeBehandlung(Extension,Stützapparate), die Methoden des Redressements (Calot), Stauungshyperaemie, Jodoforminjectionen etc. eingehend dargestellt und die Grenzen des conservativen Verfahrens gezogen, die Indicationen zu blutigen Eingriffen, die Exstirpation der tuberculösen Herde, Arthrectomie, Resection und Amputation entsprechend gewürdigt. 2 Farbtafeln und zahlreiche Holzschnitte und Zinkographien, die hauptsächlich die charakteristischen Knochenherde, die histologischen Befunde, aber auch typische Röntgenogramme, Abbildungen von Patienten, Verbandapplicationen etc. darstellen, illustriren die Darlegungen des Verfassers in entsprechender Weise. — Die allen neueren Forschungen in diesem wichtigen Gebiet Rechnung tragende, auf reiche Erfahrung Kr.'s sich stützende Arbeit sei allen Aerzten wärmstens empfohlen. Schreiber.

Neueste Journalliteratur.

Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. XL. Band. 2. Heft. Stuttgart, F. Enke 1899.

1) O. v. Franqué-Würzburg: Ueber Sarcoma uteri.

Die Arbeit ist eine ausführlichere Beschreibung der in No. 41, Jahrg 1898, dieser Wochenschr. berichteten anatomischen Befunde. Wegen der Ergebnisse und Schlussfolgerungen sei auf die erwähnte Arbeit verwiesen

2) Albert Wagner-Stuttgart: Drei Geburtsfälle bei Uterus

septus.

Bericht über drei Geburtsfälle bei Uterus subseptus uniforis (Kussmaul); in einem Fall war die Missbildung mit einer doppelten Vagina combinirt, die vor der Geburt durchtrennt werden musste. Aus den eigenen Fällen und den Beobachtungen in der Litera ur kommt W zu folgenden Ergebnissen über den Einfluss des Uterus septus auf Schwangerschaft und Geburt:

 die Conception wird dadurch nicht beeinträchtigt.
 Vorzeitige Unterbrechung der Gravidität ist ein häufiges Vorkommniss. 3. Die 1. und 2. Geburtsperiode werden nicht oder nur wenig

beeinflusst. 4. In der 3. Geburtsperiode sind atonische Blutungen zu er-

Bei Uebergreifen der Insertion der Placenta auf das Septum muss letztere häufig manuell gelöst werden.
3) G. Burckhard Würzburg: Ueber cystische Eierstocks

tumoren endothelialer Natur.

Beschreibung von 4 Fällen, die klinisch als einfache Ovarial-kysteme imponirten, bei denen jedoch die mikroskopische Untersuchung die Entstehung aus Endothelien nachwies. In den ersten 3 Fallen handelte es sich dabei um sogen Endotheliome, d. h. um Geschwülste, die aus dem Endothel der Blut- oder Lymphgefässe entstehen, im 4. Fall um ein sogen Peritheliom, wo die Endothelien der perivasculären Lymphräume den Ausgangspunkt abgeben.

4) Ferd. Schnell-Würzburg: Bindegewebszellen des Ova

rium in der Gravidität.

Bei der vergleichenden Durchsicht von Ovarien Erwachsener stiess Sch. auf Zellen in der Albuginea, die durch ihre Grösse und Art der Lagerung im Gewebe auffielen. Dieselben fanden sich nur in Ovarien, welche einer Gravidität entstammten, waren, wie erwähnt, auffallend gross und lagen stets weit unter dem Keimepithel nur in der Albuginea. Sch. deutet diese Zellen als fixe Bindegewebszellen der Albuginea, die als eine Fernwirkung des formativen Reizes der Gravidität hypertrophirten. Er weist als Analoga auf die Umwandlung der Stromazellen des Endometriums zu Deciduazellen und auf die Umwandlung der Bindegewebszellen der These interne zu Lutevergellen durch den Reiz des reifenden der Theca interna zu Luteinzellen durch den Reiz des reifenden und platzenden Follikels hin.

5) Th. Micholitsch-Wien: Ein Fall von Achsendrehung

des Uterus durch ein gestieltes subseröses Myom. Es handelte sich um eine 58jährige, ledige Person, die seit 15 Jahren einen Tumor im Leibe hatte und plötzlich mit heftigen Schmerzen collabirte. Bei der Laparotomie fand sich ein über mannskopfgrosses Myom, dass den Uterus 3 mal um 180° torquirt hatte; die straff gespannten Ligamenta rotunda convergirten direct zum Collum uteri und waren um dasselbe aufgewickelt, den Cervix in der Höhe des inneren Muttermundes strangulirend. Am Tumor, Uterus und den Adnexen war es zu hochgradigen Circulations- und Ernährungsstörungen, sowie zu secundärer Peritonitis gekommen. Tumor und Uterus wurden exstirpirt. Der Fall ist durch die besondere Intensität der Drehung und die stürmischen, hierdurch be dingten Folgeerscheinungen bemerkenswerth.

6) W. Beckmann · St. Petersburg: Zur Histologie und Histogenese der Uterussarkome.

Genaue anatomische und histologische Beschreibung eines Uterussarkoms von einer 53 jährigen Patientin, die kachektisch zu Grunde gegangen war. Es handelte sich, kurz gesagt, um ein Sarkom der Uterus chleimhaut, z. Th. nur aus Spindelzellen, z. Th. aus einem Gemisch von runden, ovalen und spindelförmigen Zellen be-stehend. Als Ausgangspunkt dienten die Stromazellen der tiefen Schleimhautschichten und die Adventitiazellen der Schleimhaut-Jaffé-Hamburg

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 11.

 P. Baumann Breslau: Ueber den Begriff des Puerperal-fiebers und die praktische Bedeutung der Definition der Krankheit.

Anknüpfend an den Artikel Olshausen's (cf. diese Wochenschrift 1893, No. 3, S. 91) spricht B. sich dahin aus, nur solche Wochenbetterkrankungen als (Puerperalfieber) zu bezeichnen, welche mit Gefahr für die Trägerin verbunden sind, also die schwereren Formen. Nur diese sollten auch gemeldet werden, da sie allein in sanitärer Hinsicht bedenklich werden können

2) A. Dührssen-Berlin: Die Cautelen der Uterusvaporisation.

D. hat nach der Vaporisation niemals gefährliche Zufälle beobachtet. Er bevorzugt den ursprünglichen Sneguire ffschen Apparat, den er dahin verbessern liess, dass das äussere Rohr aus sog. Fiberstoff hergestellt wurde, wodurch dessen Hitzewirkung fortfallt und nur die Wirkung des ausströmenden Dampfes in Betracht kommt. Letzteger wirkt in der Corpushöhle absolut schmerzlos. In 2 Fällen sah D. nach einer Vaporisation von 1/2 Minute Dauer Schwangerschaft eintrelen.

3) S. Mirabeau München: Ueber trophische Blasen Vaporisation von

störungen nach gynäkologischen Operationen.

Störungen von Seiten der Blase nach gynäkologischen Operationen sind wiederholt beobachtet und gewöhnlich auf eingewanderte Seiden- oder Drahtligaturen zurückgeführt worden. M. berichtet über 2 Fälle, wo auf cystoskopischem Wege festgestellt wurde, dass es sich hierbei um hochgradige Circulationsstörungen der Blase mit Atrophie und stellenweisem Oedem der Schleimhaut handelte, als deren Ursache M. die während der Operation erfolgte Abbindung der Gefässe anspricht. Zur Behandlung wird die Massage von der Vagina und Bauchdecke aus empfohlen.

Jaffé-Hamburg

Ziegler's Beiträge zur pathologischen Anatomie und allgemeinen Pathologie. Bd. XXV, Heft 1.

Arbeiten aus dem pathologischen Institute zu Helsingfors, herausgegeben von Prof. E. A. Homén:

Die Wirkung der Streptococcen und ihrer Toxine auf verschiedene Organe des Körpers.

1) E. A. Homén: Vorwort.

2) Homen und Laitinen: Die Wirkung von Streptococcen und ihren Toxinen auf periphere Nerven, Spinalganglien und das Rückenmark.

In die peripheren Nerven eingespritzte virulente Streptococcenculturen breiten sich distal, wie proximal mittels der Lymphbahnen der Nervenbündel weiter aus. In das Rückenmark gelangen sie vor Allem mittels der Linteren Wurzeln; hier wuchern sie in den intermeningealen Räumen, am meisten in der Umgebung der Wurzeln, gelangen aber mittels der Septa und pialen Gefässscheiden auch in das Innere des Rückenmarkes. Eine Woche nach der Injection findet man im Rückenmark keine Coccen mehr, längere Zeit nachher noch, aber in degenerirtem Zustande, an der Injectionsstelle in den betreffenden peripheren Nerven. Von den intrameningealen Raumen des Rückenmarkes erfolgt die Weiterverbreitung nach den entsprechenden des Gehirnes. Die im Nerven und in den centralen Apparaten gesetzten anatomischen Veränderungen sind im Allgemeinen, sowohl nach Bacterien-Toxineinspritzungen, am Anfang mehr degenerativer Natur, und es schliessen sich dann entzündliche und iklerotische, bisweilen auch rein destructive Processe an; zuweilen ist auch der Process von Anfang an mehr exsudativer Natur. Bacterien und pathologische Veränderungen findet man im Allgemeinen mehr in den hinteren als in den vorderen Wurzeln. Bei Bacterieninjection treten die Veränderungen zunächst in der Nähe der Mikroben auf. Die beschriebenen Untersuchungen sind bis zu einem gewissen Grade eine Stütze für die Ansicht, dass manche Rückenmarksaffectionen, sowohl solche mehr degenerativer, als solche entzündlicher Art, infectiöser oder toxischer Natur sind. Besonders geben sie eine anatomische Grundlage für die Theorie der ascendirenden

3) Björkstén: Die Wirkung der Streptococcen und ihrer

Toxine auf die Leber.

Bei allgemeiner Infection mit Streptococcen wurden in der Leber die bekannten Befunde erhoben. Nach Injection in den Ductus choledochus konnte Leberinfection ohne Allgemeininfection erzielt werden. In den jüngeren Fällen werden die Streptococcen in den Gallengängen gefunden. In der Nachbarschaft der letzteren finden sich rundzellige Infiltration und Parenchymdegeneration



Wurde dagegen Streptococcentoxin injicirt, so zeigte sich neben den Allgemeinerscheinungen des Toxinmarasmus Degeneration und Zerfall der den Gallengängen zunächst liegenden Parenchymzellen mit interstitieller rundzelliger Infiltration und Vermehrung der fixen Bindegewebszellen. Die Veränderungen sind da, wo das Gift eintritt, also am Hilus, am stärksten. Wird das Toxin direct in das Lebergewebe eingespritzt, so kommt es hauptsächlich zu Degenerationsprocessen; bei Einführung unter die Haut, in Venen oder Nerven können in der Leber kleinere, degenerative oder nekrotische Veränderungen entstehen.
4) Silfast: Die Wirkung der Streptococcen und ihrer

Toxine auf die Lungen.
Für weitere Kreise interessiren nur die Versuche mit den Streptococcen und zwar diejenigen, bei welchen die Streptococcen und zwar diejenigen, bei welchen die Streptococcen durch die Inhalation oder durch intratracheale Injection beigebracht wurden. Die Kaninchenlunge erwies sich als verhältnissmässig widerstandsfähig. Eine allgemeine Abkühlung des Thieres oder die örtliche Abkühlung einer Thoraxhälfte begünstigte die intratracheale Infection gleichzeitig mit den Grosen einnesthmetes intratracheale Infection, gleichzeitig mit den Coccen eingeathmetes Holzkohlenpulver die Inhalationsinfection. Der pathische Process kann mehr herdförmig (bei Injectionen) oder mehr diffus auftreten (bei Inhalationen). Hier kann es zu einer diffusen Bindegewebs-umwandlung mit reichlichen Blutungen und kleinzelliger Infiltration umwändung mit reichienen bittungen und kleinzenger intitation kommen. Der Process beginnt immer als pneumonischer mit Leukocytenauswanderung, Epithelabstossung und Ausscheidung einer coagulirenden Flüssigkeit. Schon 15 Minuten nach einer intratrachealen Injection sind die meisten Coccen in Leukocyten und Alveolarepithelien aufgenommen. Erst nach 4 Stunden findet man sie in grösserer Menge extracellulär. Nach dem zweiten Tage beginnt die Degeneration der Coccen im Alveolarexsudat. Die intracellulär gelegenen scheinen früher oder intensiver zu degeneriren als die extracellulär gelegenen. Wurden abgeschwächte Streptococcen injicirt, so begannen die Dezenerationen schon nach 4 Stunden. Dem steigenden Zellgehalt der Exsudate entspricht ein Zurückgehen der Mikrobenzahl. Schon 15 Minuten, aber auch noch 35 Tage nach der intratrachealen Injection wurden die Coccen in den bronchialen Lymphdrüsen gefunden. Wie gross die Rolle ist, welche die Phagocyten bei der Vernichtung spielen, lässt Ver-fasser unentschieden. Die meisten Mikroben scheinen ihm im Alveolarexsudat zu Grunde zu gehen.

5) J. W. Tallqvist: Ueber die Einwirkung von Streptococcen und ihren Toxinen auf den Herzmuskel.

Bei Versuchen mit intravenöser Infection, seltener bei cutaner oder anderswie gewählter, sind Veränderungen im Herz-muskel in den meisten Fällen vorhanden, meist vergesellschaftet mit Pericarditis oder Endocarditis. Makroskopisch sah man nicht viel: Der Herzmuskel war schlaff, blass, zeigte manchmal kleine subepicardiale Blutung. Abscessbildung kam niemals vor, während sie bei directer Infection des Herzmuskels häufig war. Die Streptococcen finden in der Herzmusculatur keinen guten Boden und sterben bald ab, während das Endo- und Pericard ihnen zuzusagen scheinen. Während die intravenösen Toxininjectionen ziemlich beträchtliche Parenchymdegenerationen hervorrufen, kommt es nach der Cocceninfection zu Myocarditis mit kleinen, allmählich zu Schwielen werdenden entzündlichen Herden und davon unab-hängiger, auf Kosten der Musculatur einhergehender Hyperplasie des Zwischengewebes. Die Experimente des Verfassers entschieden dafür, dass infectiose und infectios toxische Momente eine aetiologische Bedeutung auch bei der Entstehung mancher Formen von Schwielenbildung am Herzen haben.

6) v. Bonsdorff: Experimentelle Untersuchungen über die Ausscheidung der Streptococcen durch die Nieren.

Aus den Versuchen scheint hervorzugehen, dass bei einem ndssig virulenten Streptococcenmaterial in den ersten Stunden eine Bacterienausscheidung nicht stattfindet. Die spätere — übrigens mässige — Ausscheidung ist wohl an die Anwesenheit gewisser Nierenveränderungen gebunden, welche Verfasser auch nachweisen konnte.

7) Wallgren: Experimentelle Untersuchungen über peri-

toneale Infection mit Streptococcus.

Die Untersuchungsergebnisse des Autors verdienen desshalb ein besonderes Interesse, weil sie zugleich eine Widerlegung der bekannten Grawitzschen Angaben sind. Schon kleine Strepto-coccenmengen erzeugen Peritonitis. Nur allerkleinste Dosen und abgeschwächte Culturen werden Dank der Resorptionsfähigkeit des Peritoneums, der bacterienfeindlichen Eigenschaften der Leuko-cyten und Endothelien tadellos resorbirt. Grosse Mengen von Sus-pensionsflüssigkeit heben diese Functionen wieder auf. Die Phagocytose kommt überhaupt in Betracht bei abgeschwächten Coccen, bei virulenteren Culturen dagegen in einer Zwischenperiode, bis zu welcher sich die Coccen akklimatisirt haben, vorübergehend nicht. An den Leukocyten beobachtet man Degenerationen. Die Leukocytose ist zuerst eine polynucleäre und polymorphkernigu, später beim Abklingen der Erscheinungen herrschen mononucleäre v. Notthafft-Leipzig. Elemente vor.

Berliner klinische Wochenschrift, 1899 No. 12.

1) H. Friedenthal und M. Lewandowsky-Berlin: Ueber die Einführung fremden Serums in den Blutkreislauf.

Wenn ein eiweisshaltiges Präparat zu Ernährungszwecken mit l

Vermeidung des Darmcanals einverleibt werden soll, so muss es assimilirbar, ungiftig und keimfrei gemacht werden können. 1888er haben gefunden, dass das thierische Blutserum dies 3 Eigenschaften besitzt, sobald man die Toxicität desselben da-3 Eigenschaften besitzt, sobald man die Toxicität desselben dadurch beseitigt, dass man das fremde Serum ca. 2 Stunden auf eine Temperatur von 55—60° erwärmt. Dadurch verliert es seine globuliciden und toxischen Fähigkeiten und kann in grösseren Mengen injicirt werden, ohne schädlich zu wirken. F. und L. glauben, dass menschliches Aderlassblut, falls es nicht von fieberhaft Erkrankten und Inficirten stammt, für die künstliche Frnährung nutzbar gemacht werden könne, nachdem die Assimilibarkeit des Serums feststeht und dasselbe auch leicht keimfrei erbalten werden kann halten werden kann.

2) H. Rosin-Berlin: Ueber eine neue Gruppe von Anilinfarbstoffen, ihre Bedeutung für die Biochemie der Zelle und ihre Verwendbarkeit für die Gewebsfärbung.

Schon früher hat R. gefunden, dass durch Vereinigung des sauern Farbstoffs Eosin und des basischen Methylenblau ein neuer Farbkörper erzeugt wird, der von den Geweben in seine Componenten zerspalten wird, so dass der Kern sich blau, das Protoplasma roth färbt. Nun hat R. durch Vereinigung saurer und basischer Anilinfarben eine ganze Reihe krystallisirter Farbkörper erhalten, deren Färbewirkung er studirt hat. Es zeigte sich, dass z. B. von dem durch Eosin und Methylenblaumischung erhaltenen Niederschlage alle saueren Substanzen blau, alle alkalischen roth, alle neutralen violett gefärbt werden. Die Nervenzellen verhalten sich anders als die anderen Gewebe. Hier wird die Grundsubstanz des Protoplasma ebenfalls rosaroth, die Nissl'schen Granula aber blau gefärbt, während sich die Kerne nicht färben. Die farb spaltende Eigenschaft bleibt den Geweben post mortem erhalten; sie erfolgt nach chemischen Gesetzen und ist ein neuer Beweis für die Biochemie der Zelle.

3) E. Aron-Berlin: Die Actiologie und Therapie der Aorten-

aneurysmen.

In seinen Ausführungen vertritt A. den Zusammenhang der Aneurysmen mit früherer Lues, besonders mit Rücksicht auf die von Heubner erwiesenen syphilitischen Veränderungen der kleinen Gehirnarterien, dann auf den Nutzen der antiluetischen Maassnabmen. Da wir dem Aneurysma sonst machtlos gegenüberstehen, räth A., sie jedenfalls antiluetisch zu behandeln und zwar ganz consequent die JK-Therapie mit vorsichtigen Hg Einreibungen zu combiniren. Daneben empfiehlt er Eisblase über das Aneurysma, Vermeidung von Anstrengungen, überhaupt aller Momente, die eine Steigerung des Blutdruckes herbeiführen.

4) G. Cornet Berlin: Die Infectionsgefahr bei Tube.cu-lose. Cfr. Referat pag. 298 der Münch med. Wochenschr. 1899. 5) A. Albu-Berlin: Ueber den Einfluss starker Muskel-thatigkeit (Radfahren) auf den Diabetes.

an denen sich erwies (cfr. die zahlreichen Tabellen!), dass die Zuckerausfuhr nach stärkeren Radtouren regelmässig abnahm. Nach einer monatelangen Beobachtung ergab sich die merkwürdige Thatsache, dass der anfängliche schwere Diabetes sich in einen leichten umgewandelt hatte. Nachdem aber Patient inzwischen eine Lues acquirirt hatte, trat der günstige Einfluss des Radfahrens nicht mehr zu Tage.

A. räth, bei jedem einzelnen Falle genau zu controliren, wie die Reaction nach starken Muskelbewegungen, durch die mehr Zucker im Organismus zur Verbrennung kommt, sich bezüglich der Zuckerausfuhr gestaltet. Jedenfalls verdient die Muskelthätigkeit bei Diabetes therapeutisch viel grössere Beachtung.

Dr. Grassmann-München.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 11.

1) A. Elschnig-Wien: Zur Anatomie der Sehnervenatrophie bei Erkrankungen des Centralnervensystems.

Verfasser berichtet über histologische Untersuchungen an beiden N. optici eines 38 jährigen, an disseminirter Gehirnrückenmarkskierose verstorbenen Kranken, der eine partielle Sehnerven-atrophie dargeboten hatte. An beiden Nerven fand sich in ganzer Ausdehnung, aber in wechselndem Grade eine acute Entzündung Ausdehnung, aber in wechselndem Grade eine acute Entzundung des interstitiellen Bindegewebes, welches reichlich Markverfallsproducte enthielt, auch Partien, in denen nur geringe Kernvermehrung in den Septen sich zeigte. Es handelte sich also um eine interstitielle, acute Neuritis, welche in einzelnen Herden auftritt, mit rapid verlaufendem Zerfall der Markscheiden und secundärer Gewebewucherung im interstitiellen Gewebe, also um einen mit dem Grundleiden identischen Process. Des Ferneren beschreibt E. den histologischen Befund bei einer tabischen Sehnervenatrophie (55 jähriger Mann): Völlige Atrophie der Nervenfasern und Ganglienzellenschichte der Retina, Wucherung eines glößen Gewebes im intraocularen Sehnervenstück, im übrigen Sehnerven partieller Schwund der Sehnervenfasern, Verdickung und Sklerose der Gefässwandungen. Um eine Compressionsatro-Um eine Compressionsatround Sklerose der Gefässwandungen. phie, wie Schlagenhaufer meint, handelt es sich bei diesem



Process durchaus nicht. Verfasser beschreibt zum Beweise hiefür mehrere Fälle von Compressionsatrophie des Sehnerven.

2) B. Rischawy: Ueber Nasenerkrankung als Ursache der chronischen Thränenschlauchleiden.

Bei allen Processen in der Nase, welche zu einer Verlegung des Duct. naso lacrymalis beitragen oder sie unterhalten, muss die Behandlung der Nase jener des Thränencanalleidens vorangehen. Diese Processe spielen sich aber, worauf R. besonders hinweisen möchte, nicht ausschliesslich im untern, sondern auch im mittleren Nasengange ab. Zum Beweise hiefür bringt Verfasser 13 Fälle vor, in denen ein solcher Zusammenhang nachweisbar war.

J. Donath und F. Hültl-Ofen Pest: Ein Fall von Neuralgia spermatica. Resection des N. lumbo inguinalis und

N. spermaticus extern.

Der Skizzirung des Falles ist beizufügen, dass es sich um einen 23 jährigen Polytechniker handelte, bei dem spontane, sehr heltige Schmerzen im linken Hoden auftraten, die gegen die linke Crista ossis ilei hinzogen. Die Operation brachte für einige Zeit völliges Aufhören der Schmerzen, doch kehrten dieselben in leichterem Grade wieder zurück. Die Erectionen wurden häufiger, die Libido sexual, gesteigert, doch war der linke Hode nicht mehr Der betreffende Patient war etwas anaemisch druckschmerzhaft. und neurasthenisch.

Ob der Sitz des Leidens ein peripherer oder centraler ist, lassen die Verfasser, nachdem das Recidiv aufgetreten, unentschieden. Dr. Grassmann-München.

Französische Literatur.

Jaboulay und Lannois: Die Behandlung der Epilepsie durch die Sympathicusresection. (Revue de médecine, Januar

1899.)
Den Lesern dieser Wochenschrift dürfte aus den Verhandlungen der Pariser medicinischen Gesellschaften, in welchen diese Frage die letzten Monate hindurch sehr ausführlich erörtert wurde, bekannt sein, wie sehr die Urtheile competenter Forscher über die Erfolge der Sympathicusresection auseinandergehen. Heil-ungen, Besserung, stationärer Zustand und Verschlechterung waren in wechselnder Reihe die Resultate. Ebenso verschieden-artig verliefen die 16 Fälle, welche J. und L. behandelten und im Anschluss an einen historischen Ueberblick über die seit der ersten im Jahre 1889 von Alexander gemachten Operation bis sietzt veröffentlichten Fälle ainzehend betwechen. Glänzend und jetzt veröffentlichten Fälle eingehend besprechen. Glänzend und unbestritten war das Heilungsresultat in dem 1. Falle, dem eines 18jährigen Jünglings, welcher nun seit 7 Monaten völlig von den epileptischen Anfällen befreit ist. Die Erfolge der übrigen 15 Fälle epileptischen Anfallen befreit ist. Die Erfolge der uorigen io raue waren aber im Grossen und Ganzen derartige, dass die beiden Autoren zu dem Schlusse kommen, in der Resection des Sympathicus, der mehr oder weniger vollständigen Abtragung der Ganglien und des Nervenstranges habe man noch nicht die künftige Radicalbehandlung der Epilepsie gefunden. Mag die Operation auch in manchen Fällen günstig wirken, so hat sie bei der Behandlung der Epilepsie doch nicht elle Versprechungen erder Behandlung der Epilepsie doch nicht alle Versprechungen erfüllt, welche von Denjenigen, die sie zuerst empfohlen, gemacht worden sind.

G. Monteux-Marseille: Erysipel und acuter Gelenkrheu-

matismus. (Ibidem.)

Aus dem Studium von 11 theils selbst beobachteten, theils aus der Literatur entnommenen Fällen ergibt sich für M. der Schluss, dass der acute, polyarticuläre Rheumatismus eine häufige Folge des Erysipels ist. Er erscheint im Allgemeinen zur Zeit der Abschuppung, 1—7 Tage nach dem Aufhören der fieberhaften Symptome; das Fieber beginnt von Neuem, die Gelenke werden schmerzhaft, roth und geschwollen und successive ergriffen, Schweiss von charakteristischem Geruch tritt auf und schliesslich können sich Harzompliestigen neiem Netwurgen in der Berteit und schliesslich können sich Harzompliestigen neiem Netwurgen in der Berteit sich Herzeomplicationen zeigen. Natrium salicylicum wirkt prompt auf dieses Symptomenbild, welches genau das des spontanen, acuten Gelenkrheumatismus ist. Wie bei diesem, so hat auch hier das Aufhören der Salicyltherapie zur Folge, dass Schmerz und Gelenkschwellung wieder erscheinen. Bei den Kranken beobachtet man oft unleugbare Zeichen früherer rheumatischer Erkrankung, oder sie sind Arthritiker, oder in dieser Beziehung hereditär belestat; bei einem klein- Erkrankung, lastet; bei einem kleineren Theil der Patienten sind diese Vorbedingungen jedoch nicht gegeben und das Erysipel scheint den Rheumatismus direct erzeugt zu haben. Wenn auch diese Coinci-denz für M. feststehend ist, so ist die Pathogenese derselben wenig ergründet und dürfte erst dann völlig aufgeklärt sein, wenn die genaue Natur des acuten Gelenkrheumatismus und dessen Actiologie erforscht sein werden.

Boy-Teissier und Sesquès-Marseille: Das normale Herz

im Greisenalter, sog. Herzxerose. (Ibidem.)
Die eingehenden Untersuchungen makroskopischer und mikroskopischer Natur wurden an Herzen gemacht, welche von 70—94-jährigen Leuten stammten und keine pathologische Erscheinung irgend welcher Art zu Lebzeiten gezeigt hatten. Zu kurzem Referat eignen sich die mit 6 Zeichnungen illustrirten anatomischen und klinischen Befunde nicht.

Carrière: Idiopathische Lungencongestion. (Woillez'sche Krankheit.) (Ibidem und Fortsetzung und Schluss aus No. 10 u. 12, 1898.)



Die Aktinomykose des Athmungsapparates bildet 12-15 Proc. aller Fälle von Aktinomykose. Das Symptomenbild der Lungenaktinomykose, welche primär und secundär sein kann, meist schleichend beginnt und Monate bis 5 und 8 Jahre dauern kann, ist auf Grund der nun ziemlich reichen Literatur genau beschrieben und die erheblichen diagnostischen Schwierigkeiten resp.
Unterscheidung von ähnlich verlaufenden Lungenaffectionen anderen Ursprungs sind entsprechend gewürdigt. Von len zahlreichen Fällen, welche operativ behandelt worden sind, gaben nur zwei vollständigen Erfolg, der immerhin beweist, dass die Lungenaktinomykose keineswegs ein noli me tangere ist.

P. Berger-Uleher Custengeschwalet der Brustfrüge

P. Berger: ¿Ueber Cystengeschwulst der Brustdrüse. (Presse médicale No. 101, 1893.) Diese Affection stellt einen runden, harten und wenig empfindlichen Tumor vor, welcher bis zu einem gewissen Grade von der Umgebung leicht abgrenzbar ist. Zuweilen erscheint die Brustdrüse in ihrer ganzen Ausdehnung von harten Stellen, wie Bleikörnern, durchsetzt. Das Leiden ist bilateral, im Allgemeinen beobachtet man nur einen einzigen, mehr oder weniger grossen Tumor, aber man findet an demselben oder der anderen Brust kleinere Cysten. Die Hautbedeckung ist gesund, Achseldrüsenschwellung nicht vorhanden.! Mikroskopisch ist die Wand dieser Cysten ausgekleidet durch ein in seiner Form variables Epithel. analog den Ovarialcysten. Die Diagnose bietet oft ausserordentliche Schwierigkeiten, besonders in der Unterscheidung von gut-artigen Neubildungen, wie multiplen Fibromen und Adenomen. In Anbetracht der Seltenheit, mit welcher die Cystengeschwulst eine maligne Entartung eingeht, räth B. bei jungen Frauen zuvor die Behandlung durch Compression, JK, Punction und Jodinjec-tionen; operative Entfernung der Geschwulst kommt nur in Betracht, wenn es sich um ältere Frauen handelt, wenn die Affection einseitig oder Drüsenschwellung vorhanden ist.

Lorain: Ueber senile Endometritis. (Revue médicale, No. 236,

11. Januar 1899.)

Wie der Name genügend ausdrückt, versteht man unter se-niler Endometritis einen Entzündungszustand der Gebärmutter-schleimhaut bei Frauen, wo die senile Involution bereits eingetreten ist. Der Ursprung ist immer bacterieller Natur, am häufigsten wird das Alter von 50—60 Jahren betroffen, im Allgemeinen treffen nach L. s Erfahrung 7,2 Proc. aller Fälle von Endometritis auf diese Affection. Das erste Symptom derselben ist ein sero-purulenter Ausfluss von gelber oder gelblich grüner Farbe, manch-mal mit Blut gemischt, sehr oft von foetidem Geruch, zuweilen



kommen Metrorrhagien vor, geringe Schmerzen im Hypogastrium und im Kreuz, Gefühl des Juckens und Brennens an der Vulva. Die bimanuelle Untersuchung ergibt nichts Besonderes. Die Krankheit hat einen ausgesprochen chronischen Charakter und neigt wenig zu acuten oder subacuten Exacerbationen oder Weiterver-breitung auf die Nachbarorgane. Das Allgemeinbefinden hat den Charakter der Kachexie und sowohl durch diese wie den lange Zeit nach der Menopause auftretenden Ausfluss wird die Aehnlichkeit mit Carcinom eine ziemlich grosse, letzteres ist jedoch viel seltener wie die Endometritis; trotz anderweitiger Unterscheidungs-merkmale — bei Carcinom Aussluss erst im vorgeschrittenen Stadium der Erweichung, Uterus vergrössert und schmerzhaft, bei Endometritis klein, infantil und selten schmerzhaft – kann aber oft die richtige Diagnose nur durch Explorativ-Curettage und histologische Untersuchung gestellt werden. Als Behandlung empfiehlt L. 1) allmähliche Dilatation der Gebärmutter (mittels der Hegar schen Dilatatoren) und 2 Ausspülung mit antiseptischer Lösung (Kreosot oder Ichthyolglycerin oder Jodtinctur), die Dauer der Behandlung beträgt im Durchschnitt 3-4 Wochen; um die Lösung in die Gebärmutterhöhle zu bringen, hat sich L. einen eigenen, biegsamen Hysterometer construirt.

Paul Gallois: Der Anginarheumatismus und die Hypothese eines naso-pharyngealen Ursprungs des Rheumatismus. (Bulletin médical, No. 4, 1859)

Das in letzter Zeit vielbesprochene Thema über den Pharynx als Eingangspforte für die Allgemeininfection wird von G. eingehend und mit besonderer Rücksichtnahme auf die historische Entwickelung dieser Lehre erörtert. Obwohl der exacte bacterio logische Nachweis über den Zusammenhang zwischen Rachen-affection und Rheumatismus noch nicht geführt ist, da eben der Infectionskeim des letzteren nicht bekannt ist, so glaubt G. doch auf Grund von 7 in wenigen Monaten beobachteten Fällen, dass der Rheumatismus oft eine directe Folge von Rachenerkrankung ist und es sich bei dieser häufigen Coincidenz nicht um blosse Zufälligkeit handelt.

Emile Laurent: Experimentelle Untersuchungen über die Krankheiten der Pflanzen. (Annales de l'institut Pasteur, Januar 1899.)

Die ausführliche Arbeit ist vor Allem dazu bestimmt, eine Lücke der Pflanzenkunde auszufüllen, enthält aber Manches, was auch bacteriologisch bezüglich der Umwandlungsfähigkeit der Mikroorganismen von Wichtigkeit ist. Der Bacillus coli communis, wel-cher neben der Sclerotinia Libertiana hauptsächlich zu den Versuchen herangezogen wurde, ist im normalen Zustand kein Parasit für die lebenden Pflanzen, kann aber durch geeignete Cultur (auf Kartoffeln) auch für diese eine sehr hohe Virulenz erhalten. Diese verminderte Resistenz der Vegetabilien gegenüber ihren heimlichen Feinden, welche besonders durch Beimischung von gewissen Mine ralien (in dem Erdboden) begünstigt wird, ist eine häufige und kann der Ausgangspunkt für die Umwandlung der saprophytischen Keime in wirkliche Parasiten sein. Die Natur des Bodens und die Zusammensetzung des Düngers ist also von grosser Wichtigkeit, um das drohende Ueberhandnehmen der Parasiten, welche als solche auch für die Pflanzen schädlich sind, zu verhüten, und man muss besondere Sorgfalt auf die mineralischen Substanzen legen, welche die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegen die parasitäre Invasion erhöhen (allzu reichliche Düngung kann dadurch besonders gefährlich werden, dass eben ein Uppiger Nährboden für die Parasiten geschaffen wird).

Besredka: Die Rolle der Leukocyten bei der Vergiftung mit einer Schwefelarsenverbindung. (Aus dem Laboratorium von

Metschnikow.) (Ibidem.)

Die Versuche wurden mit As S3 angestellt und es zeigte sich, dass die Leukocyten fähig sind, toxische Substanzen aufzunehmen, welche vorher nicht durch Einwirkung der Organsäfte abgeschwächt sind. Wenn also eine so giftige Substanz wie das Arsentrisulfit ohne vorherige Präparation von den Leukocyten aufgenommen wird, so ist, wie B. schliesst, nicht einzusehen, warum sich die selben nicht ebenso den Mikroorganismen gegenüber verhalten sollen und damit eine der bisher hauptsächlich vorgebrachten Einwände gegen die Phagocytose wegfallt. Man ist umsomehr berechtigt, eine Analogie zwischen diesen 2 Substanzen aufzustellen, als man weiss, dass die Bacterien sich vertheidigen, indem sie Toxine um sich her secerniren, und dass das feste Trisulfid sich ver theidigt, indem es in Lösung übergeht und um sich ein sehr gifti-ges flüssiges Trisulfid producirt. Die im Reagensglase begonnene Auflösung setzt sich im lebenden Organismus, in der Bauchhöhle fort; sie wird hier durch die Intervention der Phagocyten aufgehalten, woher relative Immunität des Thieres gegen Trisulfid in wässeriger Suspension. Bleibt das Thier am Leben, so beweist dies eine positive Chemotaxis und intensive Phagocytose; tritt der Tod ein und besonders, wenn dies rasch der Fall ist, so spricht dies für negative Chemotaxis und unbedeutende oder völlig fehlende Phagocytose. Der Vorgang der Phagocytose beschränkt sich überhaupt nicht auf die Chemotaxis und die Einhüllung, sondern das risulfid geht noch innerhalb der Phagocyten eine Art Zersetzung ein, welche sich (äusserlich) durch seine Verwandlung in eine lösliche Substanz kundgibt. So erscheint die zu Beginn der Arbeit von B. aufgestellte Behauptung nicht unberechtigt, dass die Lehre der Phagocytose weitere Enthüllungen von den Chemikern erfahren wird, während sie die Domäne der Immunität weiterhin beherschen wird. B. kündigt noch weitere Arbeiten über die Rolle der Leukocyten bei Vergiftung mit löslichen Arsenverbindungen u. s. w. an. L. Grimbert: Wirkung des Bacillus coli und des Eberth-

schen Bacillus auf die Nitrate. (Ibidem.)
Aus der Gesammtheit dieser experimentellen Untersuchungen geht hervor, dass die beiden Bacterien die Nitrate nur angreifen innen, wenn gleichzeitig stärkemehlhaltige Substanzen vorhanden sind; denn das Volumen, welches sich entwickelt, ist immer grösser, wenigstens doppelt so gross, als den zerstörten Stickstoffkörpern entspricht Die salpetrige Säure, welche von den Bacterien ge-bildet wird, scheint so in secundärer Weise auf die Kohlehydrate zu wirken. Die Gegenwart der Nitrite hemmt nicht die Functionen des Bac coli oder des Typhusbacillus, da rie sich sehr gut in Nährsubstraten entwickeln, welche 1(?) Proc. solchen Salzes enthalten, und darin mindestens die gleiche Menge Stickstoff produciren wie in dem mit Nitraten versetzten Nahrmedium. Die Rolle, welche die Kohlehydrate bei der Denitrification unter Einwirkung des Bac coli spielen, könnte, wie G schliesslich hervorhebt, einiges Licht auf die noch schwebende Frage des Stickstoffverlusts in der Landwirthschaft werfen.

Giraudeau: Gangraen der Hand durch Embolie im Ver-

laufe einer Pleuritis purulenta. (Presse médicale, No. 6, 1899.)

Die Pleuritis hatte mehrere Monate bestanden, bis drohende Symptome die Vornahme der Empyemoperation nothwendig machten; zu gleicher Zeit war trockene Gangraen an den Fingern der rechten Hand und völlige Anaesthesie nicht nur an diesen, sonrechten Hand und völige Anaesthesie nicht nur an diesen, sondern der ganzen Hand und dem grössten Theil des Vorderams eingetreten. G. konnte aus der Literatur nur 5 ähnliche Fälle sammeln, unter welchen aber nur bei zweien periphere Embolie vorhanden war. Der vorliegende Fall ist in doppelter Hinsicht noch bemerkenswerth, als die Embolie der Arteria brachialis unabhängig von jeder Gehirnerscheinung ähnlicher Art entstanden ist und ferner im Pleuraexsudat ausschliesslich der Mikrocerus etweren prakhveischer west. Ers. Ehrst. Shriegen Hallung des Ers. tetragenus nachweisbar war. Es trat übrigens Heilung des Empyems ein und die Gangraen endete mit dem Verlust der 2 letzten Phalangen des Zeigefingers und der Haut der 2 benachbarten Stern-München.

Vereins- und Congressberichte.

(Berliner medicinische Gesellschaft und Verein für innere Medicin zu Berlin siehe S. 432 und 433.)

Physiologischer Verein in Kiel.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 21. November 1898.

Herr Professor Heller macht Mittheilung über einen gelegentlich von ihm an Arterien gemachten mikroskopischen Befund.

Er fand sehr häufig Endothelablösung in verschiedener Ausdehnung; bald lagen nur einzelne Endothelzellen frei zwischen den Blutkörperchen, bald mehrere frei oler an einer Stelle noch der Wand anhaftend, bald waren an mehreren Stellen des Arterienquerschnittes einzelne oder mehrere in Ablösung begriffen, bald endlich zeigte sich eine mehr oder weniger grosse zusammenhängende Endotheltapete von der Wand losgelöst und in unregelmässig buchtiger Form derart in die Lichtung verlagert, dass diese in zwei unregelmässig grosse Abschnitte getheilt erschien. In allen Fällen handelte es sich um mehr oder weniger gut mit Blut gefüllte Arterien, besonders bei den letztgenannten Bildern findet sich in der ganzen Lichtung Blut, also auch zwischen dem abgehobenen Epithel und der davon entblössten Gefässwand.

Dabei kann es sich unmöglich um ein Kunstproduct handeln, denn die gut gehärteten Präparate wurden mit Celloidin durchtränkt, bevor sie mit dem Mikrotom geschnitten wurden.

Auch als postmortale Veränderungen kann dieser Befund nicht angesehen werden; denn es wäre nicht zu verstehen, wie ein solcher zu Stande kommen könnte; um Loslösung durch Arteriencontraction kann es sich nicht handeln, denn es betrifft vor Allem nicht auffallend stark zusammengezogene Arterien. Eng contrahirte Arterien, wie man sie oft in operativ entfernten Präparaten sieht, zeigen keine solche Ablösung, ebensowenig konnten sie in einer Reihe von daraufhin geprüften, durch Operation gewonnenen Präparaten nachgewiesen werden.

Bei einer grösseren Zahl der verschiedensten acuten und chronischen Krankheiten hat bisher Vortragender diese Verände rung gefanden.

Die Veränderung muss bei Lebzeiten entstanden sein, vielleicht in agone wohl unter dem Einflusse der bei herannahendem



Todo eintretenden Herzschwäche, weil in Folge mangelhafter Blutdurchströmung bereits Ernährungsstörungen sich einstellen; von solchen soll nur an die marantischen Thrombosen, an Selbstverdauung des Magens erinnert werden.

Ob nicht manche der sogenannten Parenchymzellenembolien solche Endothelveränderungen sind, bedarf der Nachprüfung. Ebenso muss durch weitere Untersuchungen ihre Bedeutung fest-

Herr Laspeyres demonstrirt Präparate von einem Fall von Tabes dorsalis mit Kiefernekrose, den im Sommer 1897 Herr H. Hensen im physiologischen Verein vorgestellt hat.

Es fanden sich neben grauer Degeneration der Hinterstränge ausgedehnte endarteriitische und mesarteriitische Veränderungen der Gefässe der Pia luetischen Ursprungs.

Im Ganglion Gasseri nur ganz geringe pathologische Ver-änderungen der Zellen und des Zwischengewebes. Keine Veränderungen in den Trigeminuskernen und Wurzeln.

(Veröffentlichung erfolgt an anderem Orte.)

Medicinische Gesellschaft zu Leipzig.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 21. Februar 1899.

Vorsitzender: Herr Curschmann. Schriftführer: Herr Braun.

Herr Riehl demonstrirt einen 49 jähr. Mann mit Mykosis

fungoides.

Die Krankheit hatte im September des vorigen Jahres begonnen und zeigt heute neben zahlreichen Prodromalerscheinungen bereits ausgedehnte Tumorenbildung — ein Verlauf, der im Vergleich mit anderen Fällen als sehr rasch bezeichnet werden muss Stamm und den oberen Extremitäten bis an die Handwurzel finden sich dicht gedrängt meist scheibenförmige hellrothe Plaques von Linsen- bis über Thalergrösse, theilweise unregelmässig confluirend Viele dieser Plaques sind im Centrum abgeblasst oder weniger intensiv geröthet, so dass sie annuläre Form aufweisen. Die Mehrzahl derselben schuppt leicht und überragt das Niveau der umgebenden Haut nicht; einzelne tragen Crustae lamellosae oder nässen, so dass das Bild des Ekzema madidans und squamosum imitirt erscheint oder grosse Aehnlichkeit mit Pityriasis rosea besteht. Viele Stellen erinnern an durch Waschung veränderte Psoriasis. Daneben sind andere Stellen in ihren Randpartien theilweise oder ganz derb infiltrirt, braunroth und glänzend oder mit Krusten belegt, so dass sie an annulläre Syphilide erinnern. An den Schultern finden sich mehrere pfenniggrosse ca. 2—3 mm worrsgende runde Knoten, gummaähnlich, braunroth gefärbt. In der rechten hinteren Axillarlinie über der 10. Rippe sitzt ein kreisrunder, brauner, pigmentirter Fleck — der Rest eines kastaniengrossen, vor ca. 14 Tagen durch Einwirkung grauen Pflasters geschwundenen Knotens.

An der Aussenseite des rechten Oberschenkels, ungefähr in der Mitte desselben, sitzt eine über der Unterlage verschiebbare Gruppe von Tumoren, die etwa 1 cm über das Hautniveau hervorragt und aus haselnuss bis mandelgrossen, halbkugeligen, derben, confluirenden Knoten besteht. Die Oberfläche dieser 10—12 cm im Durchmesser haltenden Gruppe braunrother derber Tumoren ist theils höckrig, theils leicht papillär, dermalen überall überhäutet —

theils hockrig, theils leicht papillar, dermalen überall überhautet—
vor kurzer Zeit soll Ulceration einzelner Knoten bestanden hal en.
Die Begrenzung ist scharf, die Aftermasse steigt aus der gesunden Umgebung steil auf, ihr Rand zeigt sich aus Bogensegmenten
zusammengesetzt. Der Patient hat in letzter Zeit an Körpergewicht abgenommen - an den inneren Organen finden sich keine Ver-

Es handelt sich demnach um Mykosis fungoides mit Prodromalerscheinungen und aussergewöhnlich raschem Verlauf.

R. bespricht die klinischen Erscheinungen der seltenen Krank-heit, ihre Stellung im System, Aetiologie, Prognose, Verlauf und Therapie und demonstrirt Bilder, Moulagen und histologische Präparate ähnlicher Fälle.

R. ist der Ansicht, dass die Mykosis fungoides einen Krankheitsprocess sui generis darstellt und weder mit den Sarkomen noch mit den lymphatischen Geschwülsten und Granulationsge-schwülsten zu identificiren sei.

Herr Birch-Hirschfeld spricht über den Anfang der tuberculösen Lungenschwindsucht.

Auf Grund pathologisch-anatomischer Untersuchung von 34 Fällen latenter initialer Lungentuberculose (an Leichen plötzlich verstorbener, bis kurze Zeit vor dem Tode meist anscheinend gesunder Individuen) kommt Herr B. zu dem Schluss, dass die verbreitete Annahme, die Lungenschwindsucht Erwachsener beginne mit einer käsigen Lobulärpneumonie, in den thatsächlichen Befunden wirklich initialer Erkrankung keine Bestätigung findet. Auch der Beginn mit interstitieller Knötchenbildung war nur ganz ausnahmsweise nachzuweisen, vielmehr stellt in der weitaus überwiegenden Mehrzahl bei Erwachsenen ein subepithelial in der Schleinhaut eines Bronchus (von mittlerem Caliber, nach der üblichen Bezeichnung meist 2 .- 5. Ordnung) gelegenes tuberculöses Infiltrat den Anfang des Leidens dar, während das peribronchiale Gewebe erst secundär inficirt wird. Das Lumen des Bronchus ist Anfangs durch das Infiltrat verengt oder verschlossen, die zugehörigen Lungentheile werden atelektatisch und nach Obliteration des Bronchus ist die Möglichkeit einer Ausheilung des tuberculösen Herdes durch Abkapselung und mit Schwielenbildung in dem verödeten Lungenabschnitt gegeben. Tritt aber Zerfall des Infiltrats der Bronchialwand ein, ein Vorgang, bei dem das Hinzutreten einer Mischinfection vielleicht die wesentlichste Rolle spielt, so kann das Lumen des Bronchus wieder frei werden und nach beiden Richtungen hin eine Versehleppung des tuberculösen Materials erfolgen. In dem gleichen Sinne können sogenannte initiale Haemoptysen durch Ruptur in der Wand der tuberculösen Bronchiektasie gelegener Venen einen ungunstigen progredienten Verlauf der Krankheit veranlassen.

Auf Grund eigener anatomischer Untersuchungen des Bronchialbaumes der menschlichen Lunge gibt Vortragender der allgemein bekannten Erfahrung über die Disposition der Lungenspitzen Erwachsener zur Tuberculose die Formulirung, dass ein bestimmter Lungenabschnitt, der dem hinteren Theil der Lungenspitze und der angrenzenden subapicalen Partie entspricht und durch einen als «Ramus apicalis posterior» bezeichneten Bronchialast versorgt wird, die Prädilectionsstelle für das Einnisten der Tuberkelbacillen darstellt; wobei, wie schon Laënnee angegeben, die rechte Lunge in höherem Grade zur primären Tuberculose disponirt ist. Es ist das eine Stelle der Lunge, welche bei ihrem Wachsthum während der Pubertätszeit in besonderem Maasse unter Raumbeengungen zu leiden hat; Bronchien und zugehörige Lungentheile entwickeln sich dann mangelhaft.

Nach den Beobachtungen von Hasse u. A. betheiligt sich die entsprechende Thoraxpartie so gut wie gar nicht an den respiratorischen Excursionen. Die Verkummerung des betreffenden Theiles des Bronchialbaumes macht es jedenfalls begreiflich, dass im hinteren Spitzengebiet leicht todte Rohrstrecken entstehen können, die für Haften und Einnisten infectiöser Staubbestandtheile gunstige Voraussetzungen bieten. Diese locale Disposition ist aber nicht als eine physiologische, sondern als ein pathologisches Product ungünstiger Lebensweise zu betrachten.

Asepsis der Athmungsluft und Lungengymnastik sind die beiden Factoren, welchen in der Prophylaxe und Therapie der Lungentuberculose eine noch grössere Bedeutung beigelegt werden muss, als bisher geschehen ist.

Aerztlicher Verein München.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 11. Januar 1899.

- 1. Herr Ziegler stellt mehrere von ihm operirte Patienten vor und bespricht eingehend deren Krankheits- und Operationsgeschichte. Seine Ausführungen werden in der Münch. med. Wochenschr. veröffentlicht werden.
- 2. Herr Seydel berichtet über 14 Trepanationen des Schädels. Der Vortrag ist in No. 9 u. 10 der Munch. med. Wochenschr. bereits veröffentlicht worden.
- 3. Herr L. Stumpf spricht über Alkoholgenuss in der Jugend. Der Vortrag ist in No. 9 der Münch. med. Wochenschr. abgedruckt.

Discussion. Herr Moritz: Der Vortragende hat mit warmen und schönen Worten nicht nur auf die ärzliche, sondern auch auf die volkswirthschaftliche und allgemein sociale Seite der in unser Volksleben so tief einschneidenden Alkoholfrage hin-gewiesen. Wir sind ihm dafür zu aufrichtigem Danke verpflichtet. Ich will mich nur auf einige Worte hinsichtlich der rein medi-cinischen Seite beschränken. Wenn man sich in der Literatur genauer über die Art der Wirkung des Alkohols am Krankenbett zu informiren sucht, so stösst man merkwürdiger Weise auf die grössten Meinungsverschiedenheiten. Während ein Theil der Pharmakologen (voran Schmiedeberg) dem Alkohol nur lähmende Eigenschaften zuspricht, treten andere (Binz) auch für excitirende Wirkungen desselben ein, ohne dafür allerdings ein gerade stattliches Beweismaterial beibringen zu können.



stützt sich fast ausschliesslich darauf, dass nach Alkoholaufnahme das Athemvolumen zunimmt.)

Was seinerzeit auf dem VII. Congresse für innere Medicin an Beweismitteln für die erregende Wirkung des Alkohols an-geführt werden konnte, ist ebenfalls dürftig genug. Ebenso widersprechen sich die neueren Versuche am Mosso'schen Ergographen über die Beeinflussung der Muskelarbeit durch Alkohol. Bloss nach der klinischen Beobachtung aber dürfte die Frage der excitirenden Wirkung des Alkohols nicht sicher zu entscheiden sein. Hier liegen die Verhältnisse meistens zu complicirt. Uebrigens bedient man sich in wirklich bedrohlichen Zuständen, z.B. von Herzschwäche, kaum je ausschliesslich des Alkohols, sondern pflegt wohl immer auch noch zu anderen Mitteln, wie Kampher, Acther, Digitalis etc. zu greifen, so dass die Beobachtungen ur-rein werden. Ich will natürlich keineswegs sagen, dass ich den Alkohol für ein werthloses Mittel am Krankenbett halte. Es erscheint mir nur im Interesse einer schärferen Präcision der Indi-cationen seiner Anwendung sehr wünschenswerth, dass die Art seiner Wirkung genauer bestimmt würde. Ich für meinen Theil glaube, dass ein grosser, wenn nicht der grösste Theil der Alkohol-wirkung auf einer leichten Narkose beruht, die im Gegensatz zu anderen Narkosen (Morphium etc.) für das Herz und die Athmung ungefährlich ist. Die Beseitigung von Unlustgefühlen, Empfindungen von Schwäche, von Beklemmung etc. auf dem Wege einer solchen Narkose kann offenbar nicht nur subjectiv, sondern auch objectiv für den Kranken von grossem Werthe sein. Ausserdem aber können eventuell auch hemmende nervöse Einflüsse, z. B. solche vasomotorischer Art, so behoben und dadurch indirect die Thätigkeit wichtiger Organe, vor Allem des Herzens, gebessert werden. Wie hoch der Alkohol als Nährmittel bei Krankheiten anzuschlagen ist, ist wieder eine Frage für sich, auf die ich in Hinsicht auf die vorgerückte Zeit heute nicht mehr eingehen will.

Herr Smith-Marbach, welcher der Sitzung als Gast beiwohnt, ist auf Grund der in seiner Anstalt gemachten Erfahrungen davon aligekommen, Alkoholisten, wenn bei ihnen zu Beginn der Entziehungscur Erscheinungen von Herzcollaps auftreten, sog, Reizwitzel (Alkohol Bigitalia Kamphas) ausgesteichen. Die Kerschein mittel (Alkohol, Digitalis, Kampher) zu verabreichen. Die Kranken erholen und beruhigen sich ausnahmslos von selbst wieder. Herr Smith hat, um sich über die therapeutische Wirkung des Alkohols klar zu werden, die während einer Influenzaepidemie beobachteten Fälle von Lungenentzündung — 54 an Zahl — theils mit, theils ohne Alkohol behandelt und zwar ohne Auswahl der Fälle, einfach der Reihenfolge nach abwechselnd. Während nun der Krankheitsverlauf keine wesentlichen Unterschiede zeigte, machten sich solche nach Abfall des Fiebers in der Reconvalescenz bemerkbar, insoferne als die ohne Alkohol behandelten Kranken sich rasch wieder erholten, dagegen die Reconvalescenz der mit Alkohol behandelten Kranken nur langsame Fortschritte machte. Herr Smith ist gleichfalls der Anschauung, dass die Jugend vollkommen abstinent zu halten sei; insbesondere gelte dies für die von alkoholistischen Eltern stammenden Kinder.

Herr Moritz stellt die Anfrage, wie sich Herr Smith verhalte, wenn in seiner Anstalt ein Alkoholiker von Pneumonie befallen werde.

Herr Smith erwidert, dass in seiner Anstalt die Pneumonie der Alkoholisten stets ohne Alkohol behandelt werde und zwar mit günstigem Erfolge.

Im Schlussworte bringt Herr Stumpf die Ueberzeugung zum Ausdruck, dass, wenn Alkohol überhaupt bei fieberhaften Krankheiten als Medicament gegeben werden soll, seine Verabreichung nur auf wenige Fälle zu beschränken sei, vielleicht nur auf typhöse Erkrankungen. Die Zukunft müsse in dieser Frage entgiltige Aufklärung bringen.

Nürnberger medicinische Gesellschaft und Poliklinik. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 5. Januar 1899.

Herr Frankenburger demonstrirt ein Paralytikergehirn, welches die anatomischen Befunde der progressiven Paralyse, so-wohl die Pachymeningitis als die Hirnatrophie in hohem Maasse ausgesprochen zeigt.

Herr Görl: Diagnose der Harnerkrankungen. (3. Theil.) Vortr. bespricht den Schmerz bei Harnerkrankungen. Die Niere als solche ist unempfindlich. Schmerzen treten bei Carcinom, Tuberculose erst bei Spannung der Kapsel auf. Nierenbecken und Calices sind empfindlich, der Ureter nicht. In der Blase fällt die Stärke der Schmerzen mit der Ausdehnung der Entzündung zu-sammen. Das Prostatagewebe ist unempfindlich, äusserst reizbar dagegen der prostatische Theil der Harnröhre.

Ausser den direct im betreffenden Organ entstehenden und dort gefühlten Schmerzen hat man bei der Diagnose mit Reflexschmerzen zu rechnen. In der Niere wird der Schmerz manchmal auf die gesunde Niere transponirt, oder es entstehen reflectieren der Schmerz de torische Blasenschmerzen oder Ausstrahlungen des Schmerzes in die Schulter, Hoden etc.

Umgekehrt treten bei Blasenerkrankungen manchmal Nierenschmerzen auf. Den erkrankten Organen entsprechen wieder typische Schmerzpunkte. Reine Neuralgien der Harnorgane sind ungemein selten und dann meist Aeusserungsformen einer

Herr Frankenburger: Ueber Tannopinbehandlung. Von der Firma Bayer & Cie. in Elberfeld waren im Sommer v. Js. der Poliklinik 100 g Tannopin zu Versuchszwecken über-geben worden. Das Präparat ist ein Condensationsproduct von Urotropin und Tannin und soll nach Angabe der Firma dem Tan-nigen und Tannalbin ähnliche, noch bessere Wirkung entfalten, wegen seiner geringeren Resorbirbarkeit und schwererer, lang-samerer Löslichkeit in alkalischen Säften.

Es wurden im Ganzen 18 Patienten damit behandelt, welche litten an: Acutem Darmkatarrh, bezw. Brechdurchfall der Kinder (12), dessgl. der Erwachsenen (2), an Durchfällen in Folge von chroni schem Darmkatarrh, Tuberculose, Nephritis, Lebercirrhose (je 1); die Dosen betrugen 4-5 mal 1,0 pro die bei Erwachsenen, 3 bis 4 mal 0,25-0,5 bei Kindern. Sämmtliche Patienten nahmen das Präparat ohne Widerstreben; üble Neben- oder Nachwirkungen wurden nicht beobachtet. In 6 Fällen (sämmtlich Brechdurchfall der Kinder) blieben die Resultate wegen ungenügender Beobachder Kinder) Dieben die Resultate wegen ungenugender besodertungsmöglichkeit zweifelhaft. Gute Erfolge wurden erzielt bei der Fällen von acutem und chronischem Darmkatarrh der Erwachsenen und von tuberculösem Durchfall. Dagegen versagte das vollständig bei den acuten Darmkatarrhen, bezw. Brechdurchfällen der Kinder, welche genau verfolgt werden konnten (5 negative gegen 1 positives Resultat).

Vorzüge vor dem Tannalbin wurden nicht constatirt, dagegen scheint für die Kinderpraxis das Tannopin dem Tannalbin wesentlich nachzustehen.

Herr Mock berichtet über den Versuch der Röntgendurchleuchtung eines Auges, um einen angeblich eingedrungenen Fremd-körper zu suchen, der durch die sonstige Untersuchung nicht ge-funden werden konnte. Die Durchleuchtung hatte ein negatives Resultat.

Herr Heinlein legt die Sectionsbefunde einer beiderseitigen Nebennierentuberculose vor, von welcher eine subacute Miliar-tuberculose ausgegangen war; Braunfärbung war intra vitam vermisst worden; dagegen waren an verschiedenen Körperstellen, be-sonders im Gesicht, zahlreiche flache, bis fünfpfennigstückgrosse, schwarz pigmentirte Hautwarzen aufgetreten.

Als Nebenbefund fanden sich im Rückenmarkscanal an den inneren Häuten, deren Aussenfläche locker anhaftend, zahlreiche, flache, milchweisse, dünne, bis 1 cm lange, etwa 0,5 cm breite Kalkplättchen, welche Herr H. genetisch in Analogie mit dem verkalkten Haematom der Dura cerebralis setzt.

Herr H. berichtet anschliessend über den heutigen Stand der Lehre von der Addison'schen Krankheit,

Herr Kreitmair bespricht einen Fall von acutem Lungenoedem (Expectoration reichlichen weissen, schaumigen Sputums unter sehr heftigen Hustenanfällen) direct nach Entleerung eines pleuritischen, blutig serösen Exsudates. Auf Morphium rasche Besserung.

Rostocker Aerzteverein.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 10. December 1898.

Vor der Tagesordnung demonstrirt Herr Martius einen besonders ausgezeichneten Fall von sog. Auto- oder Dermographis-mus und erörtert im Anschluss daran die Frage, ob als Ursache der Urticaria factitia eine Autointoxication (Singer, Barté-lémy) angeschuldigt werden könne. Die von den genannten Autoren als Beweis der Autointoxication (richtiger der enterogenen Intoxication) beobachtete Vermehrung der Indicanausscheidung im Urin fehlt bei dem vorgestellten Patienten gänzlich. An der Discussion betheiligen sich die Herren Langen-

dorff, Fr. Dorn blüth, Martius und O. Dorn blüth.

Herr Otto Dorn blüth hat selbst ein halbes Jahr an Urticaria gelitten, ohne dass irgend eine Auto- oder andere Intoxication oder eine gastrointestinale Störung nachweisbar gewesen wäre. Dagegen trat, namentlich während des Nachlasses der Affection, deutlich hervor, dass sich die einzelnen Schübe unmittelbar an geistige Ueberanstrengung (eilige Correcturen u. dergl.) anschlossen. Therapeutisch erwiesen sich grosse Gaben von salicylsaurem Natron oder Salophen als heftig verschlimmernd, kleine von ca. 0,5, 2-3 mal täglich als sehr wohlthätig. Atropin schien die Heilung herbeizuführen.

Herr Langendorff: Ueber die Associationscentren der Hirnrinde.

Nachdem Vortragender die älteren Anschauungen über die Beziehungen des Gehirns zu den höheren psychischen Functionen besprochen hat, wendet er sich zu einer Darstellung der neueren Anschauungen über die functionelle Topographie der Grosshirnrinde. Er erläutert die Ausdehnung und Lage der motorischen und sensorischen Rindenfelder an der Hand von Abbildungen und betont die weitgehende Uebereinstimmung swischen den Ergebnissen der Thierversuche, der



anatomisch-entwicklungsgeschichtlichen Untersuchung und der klinischen Erfahrungen am Menschen.

Darauf behandelt Vortragender, unter Zugrundelegung der neueren Veröffentlichungen von Flechsig, die Ansichten dieses Autors über die Bedeutung der übrigen Rindenpartien, der von ihm als Associationscentren bezeichneten Gebiete. Er äussert zum Schluss Bedenken darüber, ob die auf dem Wege der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchung gewonnenen Vorstellungen Flechsig's zu so weit gehenden Schlüssen auf die Function der einzelnen Rindenabschnitte berechtigen, wie sie dieser Forscher gezogen bat. Er hält es für fraglich, ob die vorliegenden klinischen Erfahrungen, besonders an Geisteskranken, mit jenen Anschauungen in Einklang zu bringen sein werden. Jedenfalls bedürfen diese auch einer breiteren, freilich nur an hochentwickelten Thieren zu erbringenden, experimentellen Begrundung. Endlich glaubt der Vortragende, dass Flechsig, indem er die Associationsvorgänge ohne Weiteres mit den höchsten geistigen Leistungen identificirte und die Associationsgebiete der Rinde geradezu als das Denkorgan des Menschengehirns beseichnete, die Bedeutung associativer Vorgänge für die psychischen Functionen bedeutend überschätzt habe.

Dennoch scheinen ihm die thatsächlichen Untersuchungsergebnisse Flechsig's von grosser Wichtigkeit zu sein und ein tieferes Verständniss der Vorgänge in der Hirnrinde anzubahnen.

Im Anschluss an den Vortrag des Herrn Langendorff bespricht Herr Martius ausführlich die Localisation des sog. Muskelsinns in der Hirnrinde des Menschen. Einleitend bemerkt derselbe, dass die grossen Schwierigkeiten, in der Localisationsfrage zu einer Verständigung zu kommen, die die heftigen wissenschaftlichen Kämpfe während der letzten 25 Jahre auf diesem Gebiete hervorriefen, ihren Grund in der Anfarge nicht sentiment. biete hervorriefen, ihren Grund in der Anfangs nicht genügend beachteten Thatsache hatten, dass bei verschieden hochstehenden Thierspecies die Localisationen verschiedene sind. Wenn auch die groben Grundzüge übereinstimmen, so findet sich doch eine weitgehende Differenzirung in den feineren Einzelheiten derart, dass es nicht angängig ist, die Erfahrungen etwa beim Hund für die menschliche Pathologie einfach zu verwerthen. Die menschliche Rindenpathologie kann daher ihren feineren Ausbau nur durch genaue Beobachtung brauchbarerFälle beim Menschen selbst

Zu dem Zwecke sind, namentlich von Exner, besondere auf statistischem Boden stehende Methoden ausgearbeitet, die nach dem Princip der grossen Zahlen Durchschnittswerthe für die Localisation ergeben. So werthvoll diese Methoden, nach denen unter haston ergeben. So werthvoir diese Methoden, nach denen unter Anderen auch Naunyn gearbeitet hat, auch waren und noch sein mögen, so glaubt der Vortragende doch, dass mehr noch, wie durch die Feststellung solcher Durchschnittswerthe, die Beobach-tung und Feststellung von Einzelfällen unsere Kenutnisse fördern, wenn nur dieselben zufällig ganz eindeutig sind, also den Bedingungen des zielbewusst angestellten Experiments völlig entsprechen.

Unter diesen Gesichtspunkt fällt eine Beobachtung des Vortragenden über die Localisation des sog. Muskelsinns beim Menschen, die vor einigen Jahren in einer Dissertation (E. Wolff, klinische Beiträge zur Neurologie, Rostock 1896) veröffentlicht ist. Da dieselbe in Folge ihrer Publicationsart kaum bekannt geworden sein

selbe in Folge ihrer Publicationsart kaum bekannt geworden sein dürfte, soll sie an dieser Stelle kurz reproducirt werden.

Heinrich R., 46 Jahre alt, früher Schiffszimmermann, aus W., entstammt einer gesunden Familie und war früher selber stets gesund. Im Jahre 1874 fiel ihm bei seiner Arbeit ein eiserner Block auf den Kopf und schlug ihm zwei grosse Löcher in den Schädel. Er lag desswegen ein halbes Jahr im Krankenhause zu Queenstown schwer krank dernieder. Als Patient nach Deutschland zurückkehrte, war die linke Körperhälfte gelähmt, auch war seine geistige Kraft, insbesondere das Gedächtniss, herabgesetzt. In beiden Beziehungen trat jedoch allmählich eine Besserung ein, bis vor 4—5 Jahren sich wieder eine allseitige Verschlimmerung im Zustande des R. einstellte. Ein Jahr nach seiner Rückkehr aus England hatte Patient einen in wenigen Stunden vorübergehenden Anfall von totaler Unbesinnlichkeit, er war wie im Traume, blieb aber äusseren Eindrücken zugänglich. Im Laufe der nächsten Jahre wiederholten sich diese Anfalle, bei denen Patient nunmehr jedesmal das Bewusstsein verlor. Wenn er aufrecht gestanden hatte, fiel er zu Boden und schlug mit Armen und Beinen um sich. Diese Anfälle traten 5 bis 6 mal im Jahre auf. Patient spürt vor den Anfällen oft ein Fliegen in der linken Hand, oder es fährt ihm kalt vom Fuss bis in den Arm hinauf, oder er bekommt einen schlechten Geschmack im Munde. Die letzten Male hat er sich stets in die Zunge ge-bissen. Patient hat seit seiner Verletzung nur ganz leichte Arbeit und auch diese nicht regelmässig zum Broderwerb thun können.

4 Aus dem Status sind folgende zwei Punkte von Wichtigkeit:
1. Gibt Patient an, nur Gegenstände auf seiner rechten, nicht auf der linken Seite zu sehen. Wenn er durch eine Thür geht

oder durch ein Zimmer voller Gegenstände, stösst er leicht mit seiner linken Seite an. Er muss den Kopf stark nach links drehen, um das Anstossen zu vermeiden. Er gibt bestimmt an, diese Erscheinung erst seit seinem Unfalle bemerkt zu haben. Beim Sehen geradeaus wird Alles erkannt. Die centrale Sehfähigkeit ist gut, der ophthalmoskopische Befund normal. Die perimetrische Bestimmung (Prof. Berlin) ergibt homonyme linksseitige Hemianopsie, welche fast genau mit der Mittellinie abschneidet.

2. Die linke obere Extremität ist völlig gebrauchsunfähig, die linke untere in ihrer Gebrauchsfähigkeit herabgesetzt.

Die genauere Untersuchung ergibt Folgendes:

Die linke Schulter steht tiefer als die rechte, der linke Deltoïdeus etwas im Volumen reducirt. Die Beweglichkeit der linken Schulter frei, mit genügender Kraft, nur weniger leicht als rechts (emit Gewalt kann ich links alle Bewegungen machen, aber ich fable dess is eine der eine d fühle, dass sie nicht so sind, wie sie sein sollten»). Passiven Bewegungen setzt die linke obere Extremität einen gewissen Widerstand entgegen. Periostreflexe sind links ebenso wie techts kaum zu erzielen. Händedruck links ebenso stark als rechts. Passive Bewegungen werden links an der Hand und den Fingern gar nicht empfunden, bei erhaltener Berührungsempfindlichkeit («dass etwas mit der Hand passirt, weiss ich, aber nicht was»). Im Ellenbogengelenk ist eine Spur von Gelenksensibilität erhalten, deutlicher noch, wenn auch gegen rechts etwas herabgesetzt, im Schultergelenk. Die Gebrauchsfähigkeit der linken Hand ist fast vollständig aufgehoben. Ohne hinzusehen, vermag Patient nicht zu beurtheilen, ob die linke Hand dem Willens impulse folgt. Die Bewegungen sind ausgesprochen ataktisch. Die Fähigkeit, Gegenstände bei geschlossenen Augen zu erkennen durch Tasten, ist links völlig verloren gegangen. Gibt man dem Patienten einen Schlüssel in die linke Hand, so sagt er ohne hinzusehen, eich weiss, dass ich etwas in der Hand habe, aber ich weiss nicht, was es ist. In der rechten Hand erkennt er sofort den Schlüssel. Gibt man ihm nun statt des Schlüssels ein Geldden Schlüssel. Gibt man ihm nun statt des Schlüssels ein Geld-stück in die linke Hand, so sagt er, ohne hinzusehen, eich weiss ja, dass es ein Schlüssel ist. Druckgefühl ist in der linken oberen Extremität aufgehoben. 1 und 2 Pfund werden, auf den Hand-rücken aufgesetzt, nicht unterschieden. Ueber den Vorderarm in einem Tuche aufgehängt, werden 1, 2 und 4 Pfund unterschieden, aber nur mit Hilfe des Schultergelenks, da das Unterscheidungs-vermören hei unterstütztem Ellenbogen verloren geht. vermögen bei unterstütztem Ellenbogen verloren geht.

Stiche werden links als schmerzhaft empfunden, jedoch werden Berührungen mit dem Knopfe einer Stecknadel selbst bei stärkstem Drucke nicht gefühlt. Reizende Striche mit der Nadel werden als schmerzhaft empfunden, aber nicht localisirt. Kalt und warm wird links unterschieden, wenn auch nicht so präcise als rechts.

Der linke Oberschenkel gegen den rechten etwas abgemagert. Umfang 17 cm, oberhalb der Patella rechts 48 cm, links 46.5 cm. Wadenumfang an symmetrischen Stellen beiderseits 33 cm. Die grobe Kraft des linken Beines gegen rechts etwas, aber nur wenig herabgesetzt. Kniephänomen links verstärkt. Links anhaltender Fussklonus, rechts nicht. Beim Gehen wird das linke Bein etwas steif gehalten. Die Fusssitze bleibt am Boden kleben (leichte Equino Varusstellung). Gang ähnlich dem eines Hemiplegikers. Patient selbst gibt an, er könne das linke Bein nicht so regieren,

Patient selbst gibt an, er könne das linke Bein nicht so regieren, ob es an Schwäche oder an Steifigkeit liege, wisse er nicht.

Das Gefühl für passive Bewegungen ist links in den Zehen und im Fussgelenk nahezu aufgehoben, dagegen im Kniegelenk erhalten. Active Bewegungen im linken Fuss- und den Zehengelenken werden offenbar empfunden. Auch ist die Herabsetzung der Empfindung für passive Bewegungen am linken Fusse nicht so ausgeprägt, wie an der linken Hand. Die Bewegungen des linken Beines sind ausgesprochen ataktisch.

Links werden leise Pinselberührungen überhaupt nicht

Links werden leise Pinselberührungen überhaupt nicht empfunden, bei mit stärkerem Drucke ausgeführten Berührungen ist Empfindung vorhanden, wird aber nicht richtig localisirt. Ebenso werden kalt und warm links nur als dumpfe Berührung empfunden, aber nicht unterschieden.

Auf dem Hinterkopfe gewahrt man zwei Knochendefecte

ca. 1/2 cm rechts von der Mittellinie, 8 cm vor der Protuberantia occipitalis externa, dreieckig;
 rechts von der Verbindungslinie zwischen dem ersten

Knochendefect und der Protuberantia occipitalis externa, dreieckig, die Seiten ca. 3 cm lang, fast 2 cm tief. In der Tiefe sieht man Pulsation, die jedoch nicht gefühlt werden kann.

Während einer fast vierwöchentlichen Beobachtung im Krankenhause trat kein neuer Anfall auf (8. Juni bis 2. Juli). Es wurde dem Patienten Operation vorgeschlagen Er unterzog sich derselben, welche in folgender Weise ausgeführt wurde (Professor Madelung, 21. Juli):

Bildung eines grossen Haut- und Galealappens, 7×7 cm gross, welche Ω förmig mit medialwärts gelegener Basis den kleineren Knochendefect auf dem rechten Os parietale umgreift. Es werden dünne Knochenlamellen unter dem nur an den Rändern losprä-parirten Lappen abgemeiselt, so dass der zurückgeklappte Lappen Haut, Galea, Periost und Knochen enthält. An der Stelle des alten Knochendefectes ist der umgebende Knochen etwas ver-



dickt. Es wird das Cavum cranii mit dem Meisel eröffnet. An der Stelle des Knochendefectes hängt die Dura fest mit dem Knochen zusammen; nach einer Incision in dieselbe fliesst eine kleine Menge farbloser Flüssigkeit ab, und es zeigt sich jetzt eine kleine Cyste, die sich, nachdem die untere Wand von den weichen Hirnhäuten gelöst ist, trichterförmig darstellt: Graue Substanz ist an dieser Stelle nicht mehr vorhanden. Die faradische Reizung des Cystengrundes und der um-gebenden grauen Substanz löst keine Bewegungen Es wird die Cyste mit einem Jodoformdocht tamponirt und der Weichtheilknochenlappen lose darüber geklappt. Antiseptischer

Der sich an die Operation anschliessende Wundverlauf war ein durchaus normaler. Patient befand sich dauernd wohl und war schon längere Zeit allein im Garten spazieren gegangen, als er am 10. August im vollsten Wohlsein einen epileptischen An-fall bekam, welcher sich nach 12 Stunden wiederholte. Beim vorgenommenen Verbandwechsel wurde eine frische und eine wenige Stunden alte Blutung bemerkt, sonst nichts Abnormes. Am 6. September wurde Patient, da die Kopfwunde heil war und er bisher keinen Anfall wieder gehabt hatte, mit der Weisung, sich in seinem Heimathorte elektrisiren zu lassen, als gebessert entlassen. Am 11. December desselben Jahres stellte Patient sich wieder mit dem Bemerken vor, dass er seit seiner Entlassung noch öfters Anfälle gehabt habe, sich aber im Allgemeinen gut befunden habe. Die Kopfschmerzen hätten sich gegeben, nur habe er ab und zu ein Druckgefühl im Kopfe, ungefähr so, als ob ihm etwas von oben in denselben hineinwüchse. Patient glaubt jedoch, dass er in letzter Zeit besinnlicher und klarer geworden sei. Die Trepanationsstelle ist allenthalben durch eine knöcherne nicht eindrückbare Platte bedeckt.

Status am 17. XII 1895: Die epileptischen Anfälle haben seit August vorigen Jahres vollständig aufgehört. Im Uebrigen sind die Klagen des Mannes dieselben wie vor der Operation und ebenso der Symptomenbefund.

Epikrise. Rein klinisch betrachtet, ist unser Fall zunächst insofern von Interesse, als er zeigt, wie leicht der Verlust des Muskelsinus mit echter motorischer Lähmung verwechselt wird. Der Kranke selbst hielt sich für linksseitig «gelähmt» und die zuerst behandelnden Aerzte schlossen sich dieser Meinung an, weil sie sahen, dass der Patient in der That unfähig war, die linke Hand zu gebrauchen. Die genaue Analyse in der Poliklinik liess jedoch sofort erkennen, dass diese Gebrauchsunfähigkeit lediglich dem Verlust des sogenannten Muskelsinns bei erhaltener Berührungsempfindlichkeit der Haut und bei erhaltener activer Beweglichkeit der betrof-fenen Gliedmassen zuzuschreiben ist. Der Kranke ge braucht seine linke Hand nur desshalb nicht, weil er — ohne hinzusehen - nichts davon erfährt, ob und welche Bewegungen er mit derselben macht.

Freilich ist diese «Muskelsinnlähmung», d. h. der Verlust der Empfindung für active und passive Bewegungen, soweit die letztere nicht indirect durch Zerrungen der Haut zu Stande kommt, bei unserem Patienten keine absolut isolirte. Es finden sich daneben leichte Störungen sowohl der Hautsensibilität, wie der Motilität. Aber beide sind so gering, die Aufhebung der Muskelsinnempfindungen dagegen so ausgesprochen, dass es gerechtfertigt erscheint, den Fall für die Frage der Rindenlocalisation des Muskelsinns zu verwerthen. Und der bigget die gienelliebe Bedoutens darin liegt die eigentliche Bedeutung.

Kaum dürfte es dabei Schwierigkeiten machen, dass zwei Rindenverletzungen vorhanden sind. Denn so unsicher die genaue Abgrenzung der sensibeln Rindencentren noch ist, eins steht fest, dass für die Gesichtsempfindungen der Cuneus die ausschliessliche corticale Region darstellt. Die ausgesprochene homonyme Hemianopsie unseres Kranken ist die Folge der hinteren Schädelwunde, die einen Rindendefect im Bereiche des Occipitallappens verursacht hat.

Der fast völlig isolirte Verlust des Muskelsinns bei unserm

Kranken kann also nur auf den vorderen Defect bezogen werden, in dessen Bereich die Losmeiselung der Knochennarbe vorge-nommen wurde. Die Lage dieses Defectes ist vor und nach der Operation mit Hilfe des von A. Köhler angegebenen Verfahrens bestimmt worden. Es ergab sich, dass derselbe den vorderen oberen Partien des Parietalhirns angehört, jeden-falls hinter der hinteren Centralwindung gelegen ist. Damit überein stimmt das Ergebniss des bei der Operation vorgegenommenen faradischen Reizungsversuches der blossgelegten Stabkranzfaserung. Es gelang nicht, von dem fraglichen Herde aus Extremitätenbewegungen auszulösen.

Andererseits steht mit dieser Annahme, dass es sich um den 1. Scheitellappen des Gehirns handelt, keineswegs die Thatsache der mehrfach bei unserem Kranken beobachteten rindenepilep-tischen Krämpfe in Widerspruch. Es ist durch das Thierexperiment ebenso wie durch klinische Beobachtung zur Genüge bewiesen, dass rindenepileptische Krämpfe nach dem Jackson-schen Typus — und um solche handelt es sich bei unserem Kranken zweifellos — von der Nachbarschaft der motorischen Region aus inducirt werden können.

Soweit also ohne Obduction ein bindender Schluss möglich ist, kann derselbe nur dallin geben, dass bei unserem Patiente eine umschriebene Zerstörung der Rinde im Bereiche

des Scheitellappens von einer fast völlig isolirten Lähmung des Muskelsinns gefolgt ist. Die Bedeutung dieser Beobachtung erhellt sofort, wenn man sich der grossen Unsicherheit erinnert, die in Betreff der Rindenlocalisation der Hautsensibilität einerseits, der Muskel- und Gelenk-sensibilität andererseits noch heute herrscht.

Während Nothnagel schon vor Jahren behauptet hat, dass das Centrum des Muskelgefühls, d. h. der Lageempfindungen, sowie der Activbewegungs- und Passivbewegungsempfindungen hinter der motorischen Region im oberen Scheitelläppehen und Präcuneus zu suchen sei, hat Munk bekanntlich angenommen, dass sowohl die Haut- wie die Muskelsinnempfindungen in der motorischen Region entständen. Fühlsphäre und motorische Region würde also sich ganz oder theilweise decken. Für den Hund, sagt Ziehen neuerdings, ist dies in der That wahrscheinlich. Dagegen scheine beim Menschen eine räumliche Trennung eingetreten zu sein, derart, dass die Annahme Nothnagel's zutreffend sei. Während also auch beim Menschen das Centrum der Hautempfindungen mit der motorischen Region wahrscheinlich zusammenfalle, sei das Muskelsinncentrum im Gegensatz zum Hund räumlich davon getiennt.

Beweisende klinische Beobachtungen für diese Annahme gab

es aber bisher nicht.
Unser Fall ist der erste, der in einer dem zielbewussten Experiment nahe kommenden Weise die Hypothese Nothnagel's unterstützt.

Herr Otto Dornblüth bemerkt, dass die Aufstellungen Flechsig's über die psychische Localisation vieles Bestechende hätten. Bewiesen seien sie auch seiner Ansicht nach nicht, die sich wesentlich mit der in dem vortrefflichen Langendorff'schen Berichte vorherrschenden decke. Es sei aber manche geniale Hypothese richtig, auch wenn der Beweis noch fehle. Im Ganzen seien wohl seit einem Jahrzehnt die Ansichten der angesehensten Forscher einer solchen Localisation freundlicher geworden, als es vorher der Fall war. Die Genauigkeit der körperlichen Localisation im Gehirn sei dagegen überraschend; die Enttäuschungen in Bezug auf die Localisation von Hirngeschwülsten u. dgl. würden mit wachsender Erfahrung immer geringer. Es wird dann noch kurz ein Fall von Rindenepilepsie durch Gehirngeschwulst mitgetheilt, die von Herrn Garrè an der erwarteten Stelle der linken vorderen Centralwindung freigelegt und so gut wie möglich beseitigt wurde. Die äusseren Zeichen der Herderkrankung bestanden wesentlich in einer Parese des rechten Daumens seiner Nachbarschaft, mit Aufhebung der Sensibilität der tieferen Theile (wie im Falle des Herrn Martius), aber mit fast ungestörter Hautsensibilität.

Herr O. Dornblüth: Demonstration neuer Arzneitabletten.

Vortragender erinnert an die bekannte Thatsache, dass die seit etwa zwei Jahrzehnten bekannten comprimirten Arzneitabletten eine sehr praktische Darreichung pulverförmiger Stoffe ermöglichen, namentlich für die Fälle, wo die Menge des auf einmal zu neh-menden Stoffes nicht gut in Pillen untergebracht werden kann. Tabletten von geeigneter Grösse seien leicht zu nehmen, leichter als Kapseln, und dabei falle auch der Verlust durch Ungeschicklichkeit beim Einnehmen fort, der die Verordnung von so leicht begleite. Die Tabletten wurden dadurch hergestellt, dass man mit eigenen Pressen das betreffende Pulver, nöthigenfalls mit einem Zusatz, fest comprimire. Dabei habe sich nicht selten der Uebelstand gezeigt, dass die bis zu genfigender Haltbarkeit zusammengepressten Tabletten sich dann im Magen nicht schnell genug oder gar nicht mehr lösen wollten. Auftretende Beschwerden und namentlich das Ausbleiben der Wirkung bei Arzuei-stoffen von kennzeichnender Wirkung seien als Beweis dafür be-obachtet Vortragender habe desshalb schon vor drei Jahren die Brunnengräber sche Universitätsapotheke dazu angeregt, die Herstellung besserer Tabletten zu versuchen. Nach mannigfachen Experimenten sei es Herrn Brunnengräber nun gelungen, einen für den Magen ganz indifferenten und die Wirkung der Arzneimittel nicht beeinträchtigenden Zusatz herauszufinden, der die Löslichkeit der Tabletten ausserordentlich erhöhe. Er werde zudem in so geringer Menge gebraucht, dass das Gewicht und das Volumen der Tabletten dadurch kaum vergrössert würden. - Vortragender legt nun eine grössere Anzahl von Arzneitabletten vor, zu Sulfonal 0,5, Trional 0,5, Opium 0,1, Opium 0,1 nebst Extr. Aloes 0,015, Opium 0,05 nebst Extr. Aloes 0,01, Santonin 0,025, Codein 0,02 u.s. w. und zeigt durch Einlegen von Tabletten in gewöhnliches Wasser, dass dieselben nach wenigen Secunden zu erweichen beginnen und nach einer Minute von selbst oder durch die leiseste Berührung in feines, gleichmässiges Pulver zerfallen. Bei einer Tablettenart aus einer grossen ausländischen Fabrik fällt diese Löslichkeit weg, wie ebenfalls demonstrirt wird. In der That habe Vortragender auch bei den besten Tabletten aus anerkannten deutschen Fabriken (abgesehen vielleicht von den Trionaltabletten von Bayer in Elberfeld) nie so glänzende Eigenschaften gesehen wie bei den neuen Brunnengräber'schen. Sie seien desshalb



auch für kleine Mengen von Arzneistoffen vielfach den Pillen vorzuziehen, die wohl niemals solche Löslichkeit bieten und mit der Dauer der Aufbewährung immer weniger löslich werden, während die Tabletten sich unverändert erhalten. — Der Preis lasse sich noch nicht genau bestimmen, indessen werde er bei Verordnung von mindestens 50 Stück kaum mehr als 10-20 Pf. höher sein als für Pillen von derselben Zusammensetzung, weil dann nach den Bestimmungen der Taxe der Preis für fabrikmässig hergestellte Tabletten berechnet werden könne. Die Taxe für die Einzelanfertigung sei bekanntlich sehr hoch.

In der Discussion äussern sich die Herren Gerlach und

In der Discussion äussern sich die Herren Gerlach und Fr. Dornblüth ebenfalls günstig über die Tabletten und unter besonderer Anerkennung des neuen Brunnengräber'schen Fabrikates; Herr Husche berichtet (übrigens auf Grund der Erfahrungen mit älteren Tabletten) über Magenreizung durch Tabletten aus Chloralhydrat und durch solche aus Natrium salicylicum. Gegen Chloralhydrattabletten erklären sich im Princip wegen der scharfen Aetzwirkung dieses Stoffes die Herren Langendorff und Fr. Dornblüth; bei Tabl. Natr. salicyl. vermeidet Letzterer ebenso wie Herr O. Dornblüth die Reizwirkungen stets durch Verabreichung nach der Mahlzeit und mit genügender Flüssigkeitsmenge, was ja auch bei der Verabreichung von gelöstem Natr. salicyl. erwänscht ist.

Darauf Schluss der Sitzung.

Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 26. Januar 1899.

1. Herr Schenk demonstrirt einen neuen Apparat zur Registrirung der Muskelarbeit. Mit Hilfe dieses Apparates lässt sich im muskelphysiologischen Versuche eine Curve aufzeichnen, deren Abseissen die Spannungsweite des Muskels angeben, während die Ordinaten die Verkürzung darstellen. Da die geleistete Arbeit gleich dem Product aus der Spannung mal der Verkürzung ist, so kann der von der Curve umgrenzte Flächeninhalt als Maass der vom Muskel geleisteten Arbeit angesehen werden.

2. Herr Martin Heidenhain: Ueber die Structur der Darmepithelzellen.

Vortragender stellte seine Untersuchungen an dem Darm eines Prosches an, in dessen Zellen die färbbare Interfilarmasse, wie Vortragender annimmt, durch eine lange Hungerperiode geschwunden war. Es traten so die Zellenfibrillen auf farblosem Grunde frei hervor. Bei diesen günstigen Präparaten beobachtete er ausser der Parallelfaserung, die besonders bei langgestreckten Zellen zu sehen war, auch exquisite Strahlungen, scheinbar von der einen Langseite des Kerns ausgehend, Querfaserungen und Schraubenformen in grosser Menge; eine Erscheinung, die mit der Contraction und Erschlaffung der Darmwand im Zusammenhang steht. Nach Heidenhain ist die Darmepithelzelle ein bilateral symmetrisch gebauter Organismus, welcher im Sagittal- und Frontalschnitt, in der Ansicht von der «Bauch-» und «Rückenseite» her ganz gewöhnlich sehr verschiedene Bilder liefert. Auf dem sagittalen Medianschnitt erhält man im typischen Fall das Bild einer Strahlung, die von einem Ort neben der einen Langseite des ovoïden Kerns auszugehen scheint. Es streichen die aufstrebenden Fasern von der Dorsalseite her ventralwärts über den Kern hinweg, während im Frontalschnitt das sonst ähnliche Bild jetzt symmetrisch beiderseits entwickelt ist. Die Dorsalseite erscheint bei möglichst hoher Einstellung parallelfaserig.

Weiter beobachtete der Vortragende, dass die «Basalfilamente» Solger's beim Frosch Aggregate bilden, die ihrerseits eine ganz zweckmässige Form haben und zwar ist die «Gesammtform» die eines scharf begrenzten Balkens, welcher quer oder schief durch die Zelle hindurchläuft.

Wiener Briefe. (Eigener Bericht.)

Wien, 24. März 1899.

Tausend Gulden — ein Mediciner. — Das passive Wahlrecht der Gemeindeärzte. — Eine Titelfrage. — Behandlung der Fettsucht.

Alljährlich wiederholt sich dieselbe Erscheinung, wenn die Landtage ihre Thätigkeit entfalten: In 4 oder 5 Landtagen wird der Wunsch ausgesprochen und der Regierung dringend an's Herz gelegt, diese möge in dem betreffenden Lande baldmöglichst eine Universität oder wenigstens eine medicinische Facultät errichten.

Diese Wünsche werden alljährlich in Brunn, Olmütz, Salzburg, Linz und Triest zum Ausdrucke gebracht. Letzthin lautete es aus Linz: Der Landtag fordert die Regierung neuerlich auf, die Errichtung einer medicinischen Facultät in Linz ernstlich in Erwägung zu ziehen, zumal die Sparcassa 25 000 fl. und die Stadtgemeinde Linz den nöthigen Baugrund zu diesem Zwecke gewidmet haben. Nun hat die Regierung ausgerechnet, dass dem Staate jeder einzelne Student der Medicin an den kleineren Universitäten (Innsbruck) tausend Gulden jährlich kostet, dass sich mithin die Errichtung weiterer Landesuniversitäten nicht rentire. Es besteht zwar in Oberösterreich kein Aerztemangel; wolle man durchaus Söhne des Landes zu Aerzten heranbilden, so möge man ihnen aus Landesmitteln Stipendien geben und sie in Wien, Prag oder Graz studiren lassen. Die Stipendisten könnten ja verpflichtet werden, als Entgelt für die Unterstützung während ihrer Studienzeit, etwa 8-10 Jahre auf dem Lande su prakticiren; die meisten Aerzte würden sich sodann auf dem Lande ansässig machen. Vorerst fühle sich die Regierung übrigens verpflichtet, die bestehenden medicinischen Facultäten auszugestalten, da es allseits bekannt sei, dass nicht bloss die medicinischen Facultäten der Provinzen, sondern auch die Wiener medicinische Facultät grosser Ameliorationen dringendst bedürfe.

Interessant ist hiebei das Factum, dass an der medicinischen Facultät in Innsbruck jeder Hörer der Medicin eintausend Gulden jährlich kostet und ich füge als Reminiscenz bei, dass man, als Anfangs der Siebzigerjahre das Josephinum aufgelöst wurde, damals ausgerechnet hatte, dass jeder im Josephinum ausgebildete Mediciner die Regierung einige dreissigtausend Gulden, also jährlich 5—6000 Gulden, gekostet habe. Und damals waren die Bedürfnisse einer medicinischen Facultät wahrlich viel geringere, als sie es heutzutage sind. Die 25 000 fl., welche die Linzer Sparcassa als Beitrag zur Errichtung einer Facultät gespendet hat, reichen kaum hin, um ein halbes bacteriologisches oder chemisches Institut zu erbauen, denn die Errichtung und Erhaltung einer vollständig modernen medicinischen Schule erfordert einige Millionen. Da müssten die Herren schon tiefer in den Säckel greifen!

In der letzten Dienstag abgehaltenen Sitzung der Wiener Aerztekammer kam unter Anderem auch die Anregung der niederösterreichischen Aerztekammer zur Verhandlung, welche dahin lautet, man möge eine Petition um Zuerkennung des passiven Gemeindewahlrechtes für die Gemeindeärzte und eines Delegirten der Aerztekammer im Landtag petitioniren. Der Referent der Wiener Aerztekammer führte aus: Das Bestreben, den Aerstekammern das Recht zur Entsendung von Delegirten in die gesetzgebenden Körperschaften zu erwirken, sei nicht bloss im Interesse des ärztlichen Standes, sondern auch des Publicums gelegen, weil der ärztliche Stand in diesen Körperschaften nicht in wünschenswerther Weise vertreten sei. Allein, die Herbeiführung diesfälliger gesetzlicher Bestimmungen wäre nicht Sache einer einzelnen Kammer, sondern die Action der vereinigten Aerztekammern Oesterreichs. Es möge daher vorläufig auf die besagte Anregung der niederösterreichischen Kammer nicht eingegangen werden. (Angenommen.)

Das Unterrichtsministerium hat, wie ich vor einigen Wochen gemeldet habe, den emerit. Zöglingen der chirurgischen und geburtshilflichen Operationsinstitute verboten, sich den Titel «Operateur» beizulegen. Zahlreiche Frequentanten dieser Operationsinstitute haben nun in einer an das Wiener medic. Professorencollegium und an das Unterrichtsministerium gerichteten Petition um Gestattung des Titels «Operateur» angesucht, indem sie darauf hinwiesen, dass es sicherlich keine «Anmaassung» sei, wenn Aerzte, die in Folge ihres Studienganges eine besondere chirurgische Ausbildung genossen haben, dies ihren Collegen und dem Publicum durch Annahme des Titels «Operateur» bekanntgeben. Mit dieser Petition hatte sich jungst ebenfalls die Wiener Aerztekammer zu beschäftigen. Der Referent wies darauf hin, dass es nicht zweckmässig sei, neue Titulaturen zu schaffen, einzelnen Chirurgen, speciell den emerit. Zöglingen der Operationsinstitute ein Privilegium einzuräumen, die emerit. Assistenten der chirurgischen Abtheilungen, welche eine gleich gute chirurgische Ausbildung genossen hätten, davon auszuschliessen. Es gebe übrigens eine grosse «Titelfrage der Aerste», deren Theil die



«Operateurfrage» bilde. Man möge die Regelung der ganzen Angelegenheit dem nächsten Aerztekammertage zuweisen. Dieser Antrag wurde nach längerer Debatte angenommen.

Im Wiener medic. Doctorencollegium hielt jungst Docent Kolisch einen Vortrag «über Behandlung der Fettsucht». Er betonte vorerst, dass wir bei der Behandlung Fettleibiger zwei Formen der Adipositas unterscheiden mögen, eine, welche einfache Folge der Ueberernährung sei und eine zweite, welcher eine Anomalie des Stoffwechsels zu Grunde liege. Letztere Form sei die Fettsucht im eigentlichen Sinne. Handelt es sich um Ueberernährung bei nicht entsprechender Körperbewegung des Individuums, so sei die Therapie eine einfache und bekannte. Freilich sei es hier schon schwer, stets die Differentialdiagnose zu stellen, welche der zwei Formen im speciellen Falle vorliege, zumal auch Uebergänge beider Formen in einander vorkommen. Bekannt sei auch, dass die meisten fetten Leute erklären, dass sie nicht zu viel essen; dem sei vor Allem durch stricte Kostvorschriften die Spitze abzubrechen. Hiebei, d. h. bei der Calorienbestimmung für ein Individuum, sei zu beachten, dass man bei der Berechnung auf 1 kg Körpergewicht auch viel Fett mitrechnet, welches jedoch im Organismus nicht mitarbeitet. Man muss also bei der Calorienbestimmung einen Theil dieses durch Fett bedingten Körpergewichtes in Abzug bringen, etwa auf 165 cm Körperlänge bloss ein Gewicht von 65-70 kg in Rechnung setzen. Bei einfacher Ueberernährung wird man also das Gesammtquantum der Nahrungsmittel herabsetzen, unter Umständen eine eintönige Kost, also eine bloss aus einer einzigen Speise bestehende Nahrung verabreichen, oder - wenn der Kranke vernünftig ist - auch eine abwechslungsreiche Diät vorschreiben, diese aber streng und detaillirt angeben und über-

Was nun die einzelnen Nahrungsmittel anbelangt, so seien die Kohlehydrate, abgesehen von ihrem Calorienwerth, wohl am meisten dazu geeignet, Fettansatz zu bedingen. Das sei ziemlich sicher. Sie bilden also kein gutes Nahrungsmittel für Fettleibige, was ja die älteren Diätvorschriften zur Genüge betont haben. Die stricten Entfettungsmethoden von Oertel, Epstein u. A. imponiren auch den Kranken sehr und sie befolgen sie, weil sie in denselben eine «Cur» erblicken. Selbstverständlich müssten diese Vorschriften, wenn sie bleibenden Erfolg haben sollen, nicht bloss während der Cur im Curorte oder im Sanatorium, sondern auch späterhin strenge eingehalten

Bei der Fettsucht im engeren Sinne (2. Form) habe man es mit einer, wahrscheinlich angeborenen, Anomalie des Stoffwechsels zu thun. Die bisherigen Erklärungsversuche dieser Anomalie (mangelhafte Oxydation im Organismus, vermehrte Fettproduction aus Zucker etc.) sind noch zu wenig wissenschaftlich fundirt. Schon die Erfahrung spricht dagegen. Das vorzeitige Klimacterium oder starke Blutverluste führen z. B. sehr oft zu stärkerem Fettansatz. Dagegen sprechen andere Erfahrungen dafür, dass es sich hier um eine angeborene Stoffwechselanomalie handle, welche durch gewisse begünstigende Umstände früher oder später zu reichlichem Fettansatz führe.

Nun wissen wir, dass die menschlichen und thierischen Organe die Fähigkeit besitzen, sich bis zu einem gewissen Grade mit der Ernährung in's Gleichgewicht zu setzen, d. h. mit anderen Worten, der stark arbeitende Organismus braucht viel Nahrung, um die nothwendige lebendige Kraft aufzubringen, soll er nicht Körpersubstanz zusetzen. Die Zelle zersetzt von der ihr zugeführten Nahrung, wie wir glauben, am leichtesten das Eiweiss, ja das Eiweiss bis in's Unendliche fort; schwerer zersetzt die Zelle schon das Fett, vielleicht bloss unter Dazwischentreten von Eiweiss. Wenn man sich nun vorstellt, dass die angeborene Anomalie darin besteht, dass die Zellen solcher Menschen gegen den Afflux der Nahrung torpider sind, dass sie weniger zersetzen können, so wird man begreifen, dass solche Menschen zum Fettansatz geeigneter sind. Man kann sich auch denken, dass die Zelle die Eigenschaft besitzt, die eingeführte Nahrung in besonders starkem Maasse zu zersetzen und das bezöge sich auf manche Neurastheniker oder psychisch Gestörte, welche trotz Polyphagie und Polydipsie nicht fett werden.

Diese Störung in der Zersetzung des Fettes könnte man sich ferner so vorstellen, wie man sich etwa die Störung der Zuckerzersetzung im Qrganismus beim Diabetes vorstellt. Vielleicht trägt die Thyreoidea durch eine «innere» Secretion zur Fettdissimilation bei, man könnte sich daraus den Nutzen erklären, den man öfters erzielt, wenn man Fettsüchtigen die Schilddrüsensubstanz einverleibt. Versuchen sollte man diese Medication in jedem Falle, natürlich unter entsprechender Vorsicht und bei stricter Regelung der Diät. Wenn die Thyreoidea in solchen Fällen wirkt, so wirkt sie erfahrungsgemäss in sehr kurzer Zeit. Damit würden wir eine Form der Störung der Fettzersetzung kennen, es gibt aber wahrscheinlich mehrere Arten derlei Störungen.

Unseren Fettsüchtigen werden wir also reichlich Eiweiss, sodann Substanzen, welche Phosphor enthalten, zuführen, weil diese zwei Stoffe leicht zersetzt werden. Den Phosphor in ausnützbarer Form enthalten, neueren Untersuchungen zu Folge, namentlich die sogen. Nucleoalbumine und zwar vorwiegend das Casein. Die Unterernährung darf nicht dahin führen, dass ein Eiweisszerfall des Organismus eintritt; das verhütet man durch reichliche Zufuhr von Eiweiss. Andererseits ist im Auge zu behalten, dass eine allzu grosse Eiweisszufuhr ohne körperliche Arbeit dazu führen kann, dass die Kohlehydrate vor Zersetzung geschützt und als Fett wieder aufgespeichert werden. Man führe also Eiweiss, Fett und Kohlehydrate in dem Maasse zu, als es den Körperleistungen des Individuums entspricht. Fett als Zusatz zum Eiweiss ist für solche Kranke zulässig, was schon Epstein zur Genüge ausführte.

Endlich wären noch zwei Momente zu erwähnen, welche gegen die Zufuhr von Kohlehydraten bei Fettsüchtigen zu sprechen scheinen. Kohlehydrate schützen das Eiweiss vor der Darmfäulniss. Dann stammen Fettsüchtige mit der Stoffwechselanomalie häufig von Diabetikern ab, oder sie werden in späteren Jahren selbst Diabetiker.

(Leider konnte der Vortragende seine weiteren Ausführungen hinsichtlich der Wasserentziehung etc. bei Fettsüchtigen, der vorgerückten Zeit halber, nicht vorbringen, und muss der zweite Vortrag — äusserer Umstände halber — auf den Herbst verlegt werden.

Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 22. März 1899.

Herr Wallenstein zeigt das Röntgenbild seines vor kurzem demonstrirten Falles von schwerer Missbildung (Phokomelie). Die Durchleuchtung ergab in mehreren Punkten eine Correctur des vorher erhobenen Befundes.

Herr Helbing demonstrirt einige mikroskopische Präparate von Tuberculose des Ductus thoracicus und wendet sich bei dieser Gelegenheit mit Autorisation von Seiten seines früheren Chefs, des Herrn Karl Weigert, gegen Herrn C. Benda's Ausführungen in der letzten Sitzung. Diese letzteren bilden ein Zurückgehen auf Buhl's Annahme eines insensiblen Einbruchs von Infectionsträgern in die Blutbahn. Auch die von Benda angenommene Durchwachsung der Gefässwand von innen nach aussen sei unwahrscheinlich. Die schon von anderer Seite erhobenen Befunde von Tuberkeln in der Gefässwand hätten mit der acuten Miliartuberculose keinen urs äch lichen Zusammenhang.

Was die von Virchow geforderte Statistik anlange, so sei von Weigert in 70 Proc., von Hanau in 75 Proc. aller Fälle von acuter Miliartuberculose der Durchbruch eines Käseherdes in eine Vene oder den Ductus thoracicus erbracht worden. Diese Zahlen müssen besonders hoch erscheinen, wenn man die Schwierigkeit des Nachweises bedenkt.

Herr F. Hirschfeld: Ueber alkoholfreie Ersatzgetränke.

Vortragender hat einige von den neueren, viel angepriesenen Ersatsgetränken, die unter dem Namen «Frada» bekannten Fruchtsäfte, und ein alkoholfreies Bier an Kranken versucht und erstere von einem Chemiker, E. Mayer, im Laboratorium der Universität analysiren lassen. Die ersteren repräsentiren eine 10 proc. Zuckerlösung und sind dementsprechend gans nahrhafte Getränke; sie enthalten noch ca. 1/2 Proc. Alkohol. Eine besondere Bedeutung dürfte ihnen aber kaum zukommen.

Das alkoholfreie Bier ist sehr süss und enthält nach Angabe des Fabrikanten 7 Proc. Maltose. Es wird desshalb nicht sehr gerne genommen.



Herr Rosenheim: Ueber Tannocol.

Dieses neue Praparat, eine Verbindung von Tannin mit Leim, hat sich dem Vortragenden, wie überhaupt die Tanninpraparate, besonders in jenen Fällen von Dünndarmkatarrh bewährt, die gleichzeitig mit nervösen Störungen des Magendarmcanals und Allgemeinbefindens einhergehen.

Verein für innere Medicin zu Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 20. März 1899.

Demonstrationen:

Herr Rosin: Da die bekannten Haemoglobinmessungen (Gowers; Fleischl) nicht sowohl eine Bestimmung des Haemoglobingehaltes als vielmehr nur eine solche der Färbekraft des Blutes liefern, also des Haemoglobins in den rothen Blutkörperchen und anderer, noch nicht näher bekannter Pigmente zusammen, so construirte Jolles einen Apparat zur Bestimmung des Eisens im Blut: dasselbe entspricht nicht dem Haemoglobingehalte, da es sowohl in rothen, als weissen Blutkörperchen und im Serum enthalten ist. Jellinek in Wien hat mit diesem Ferrometer ausgedehnte klinische Versuche angestellt und dieselben hier auf der Senatorischen Klinik mit Rosin zusammen wiederholt.

Herr Jellinek a. G. zeigt und erklärt den Apparat und demonstrirt dessen Anwendung. Das Princip ist eine Veraschung des Blutes, so dass nur Eisen im Platintiegel zurückbleibt, und Bestimmung desselben mittels Salzeäure und Rodankalium auf colorimetrischem Wege.

Herr Brasch demonstrirt mikroskopische Präparate eines Falles von hoher Querschnittsdurchtrennung des Rückenmarkes mit Fehlen der Patellarreflexe. Ein junges Mädchen war aus dem Fenster gestürzt und hatte eine Fractur des 4. Brustwirbels erlitten. Es trat sogleich eine schlaffe Lähmung der unteren Extremitäten auf, mit totaler Aufhebung der Sensibilität bis zur Brustwarzenhöhe. Völliges Fehlen der Patellarreflexe und aller übrigen Reflexe mit Ausnahme des Stichreflexes von der Fusssohle aus. Tod nach einem halben Jahr. Man findet nun in seinen 3 Präparaten: Erhebliche Degeneration der intramedullären vorderen Wurzeln und Degeneration des Nervus cruralis. Es war also in diesem Falle der Reflexbogen nicht intact. Auch im Lendenwaren manche Zellen verändert. Vortragender hält diese Veränderungen für Folgen der hohen Querschnittsdurchtrennung, indem durch letztere der Einfluss der Grosshirmrinde in Wegfall kommen musste, es sich also um eine tertiäre Degeneration handle.

Herr M. Rothmann demonstrirt einen jungen Mann mit rheumatischer Atrophie des einen Musc, deltoideus. Dieselbe wurde wesentlich gebessert und es gelang schon vorher durch vierrirende Wirkung anderer Muskeln eine Hebung des Armes zu

erreichen.

Herr v. Leyden demonstrirt das Herz eines an Stenose des Ostium sortse gestorbenen Mannes und bespricht die Symptome dieser Affection.

Tagesordnung:

Discussion zum Vortrag des Herrn A. Fraenkel: Zur Lehre von den Affectionen des Respirationsapparates

beim Ileotyphus.

Herr Fürbringer bestätigt die Seltenheit und Gutartigkeit der Typhusempyeme. Unter 2050 im Krankenhaus von ihm behandelten Fällen sah er 8 grössere Pleuraergüsse, nämlich 3 serose, einen haemorrhagischen, 4 eitrige. 2 von den eitrigen heilten spontan, in dem einen war es sogar zu einer Secundärinfection mit Streptococcen gekommen. Ueberhaupt spricht en besterriologischen Befunde bei den Empyemen keine grosse prognostische Bedeutung zu. Lungenschrumpfung sah er auch einige Male; überrascht hat ihn, dass Fr. die Lungenabscesse und Gantan ger nicht ertstehte. Er seh es 10 solche allegtings wurde graen gar nicht erwähnte. Er sah ca. 10 solche, allerdings wurde sie immer nur auf dem Sectionstisch erkannt.

Herr A. Fraenkel gibt zu, dass die prognostische Bedeutung des Bacterienbefundes keine sehr grosse sei. Lungenbrand und Abscess sah er niemals intra vitam, letzteren einige Male bei der Section; sie wurden aber als Folgen von Aspiration bei den be-

nommenen Kranken aufgefasst.

Herr A. Baginsky: Zur Kenntniss der Atrophie der Säuglinge.

Die Auffassung dieser Affection, deren Bild Vortragender an einigen prägnanten Photographien demonstrirt, ist eine verschiedene. Während Einige sie als Folge der in Krankenhäusern nothgedrungen nicht so sorgfältigen Pflege auffassten, (Hospitalismus), hielt Parrow sie für eine Art von Selbstverzehrung. Czerny sprach sie neuerdings als eine Säurevergiftung an.

Gegen den Hospitalismus spricht, dass man die Krankheit auch in der Privatpflege zu sehen bekommt, gegen die Säurevergiftung der Umstand, wie Vortr. meint, dass die diesen Kindern eigenthümliche grosse tiefe Athmung zwar mit der Athmung beim Coma diabeticum ähnlich sei, nicht aber mit der bei Thieren, welche Czerny mit Säuren vergiftete; bei letzteren kam es zu intermittirender Athmung. Ausserdem sah er diese Athmung immer nur kurz vor dem Tode.

Vortr. wandte schon früher den anatomischen Verhältnissen des Darmes seine Aufmerksamkeit zu, und, um den früher ihm gemachten Einwand, es handele sich um Leichenerscheinungen, zu entkräften, entnahm er seine Präparate nur Leichen, welche eine bis höchstens zwei Stunden nach dem Tode secirt werden konnten. Er fand nun in den Därmen folgende Veränderungen: an einzelnen Stellen Wucherung der Lieberkühn'schen Krypten, an anderen entzündliche Veränderungen und an dritten Atrophie der Krypten und der ganzen Schleimhaut. Diese Veränderungen bilden das anatomische Substrat für Stoffwechselversuche, welche er an zwei atrophischen Säuglingen anstellen liess und welche ergaben, dass dieselben den enormen Stickstoffverlust von bis 52 Proc. aufwiesen.

Auch die von anderer Seite geäusserte Auffassung dieser Affection als einer Art von Sepsis glaubt Vortragender zurückweisen zu dürfen auf Grund seiner bacteriologischen Blutuntersuchungen; freilich entnahm er immer nur einige Tropfen Blut, nicht gleich ein paar Cubikcentimeter durch Venenpunction, da er dies Verfahren für grausam hält. Gewiss sei, dass eine Anzahl dieser Kinder an Sepsis zu Grunde gehe, aber in Folge secundarer Infectionen, wie Otitis media, Furunculose u. dergl.

Als therapeutisch wichtig ergab sich ihm eine völlige Aenderung der Lebensweise und des Klimas, was sich ja auch bei anderen, sich lang hinziehenden Affectionen bewähre.

Discussion vertagt.

(Berichtigung.) In dem Referat über die Sitzung der Gesellschaft der Charitéärzte in Berlin am 9. März 1899 ist in der Discussion zu dem Vortrage des Herrn Schaper die Bemerkung des Herrn Brieger über die Zwangsimpfung mit Tuberculin, um falschen Deutungen zu begegnen, dahin zu berichtigen, dass es sich hierbei nicht etwa um eine Zwangsimpfung als solche handelt. Herr Brieger sprach den Wunsch aus, nur ganz beginnende Fälle den Lungenheilstätten zu überweisen; als solche Fälle betrachtet Redner besonders diejenigen Kranken, welche auf Tuberculin reagiren, ohne dass sonstige Veränderungen in den Lungen überhaupt nachweisbar wären. W. Zinn Berlin.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Académie des Sciences.

Sitzung vom 6. Februar 1899.

Bianchi und Regnault haben bei Leuten im verschiedensten Alter die Elasticität der Organe und deren Veränderung im türkischen Bad mittels der Phonendoskopie studirt. Lungen und Herz dehnen sich unter dem Einfluss der heissen Luft in allen ihren Dimensionen aus, diese Ausdehnung ist eine constante, progressive und rasche und erreicht ihr Maximum bei 80°C. Leber und Milz ergaben wechselnde Resultate, der leere Magen dehnt sich aus, ebenso Coecum und Kolon; enthält der Magen Nahrungsbestandtheile, so vermindert deren Austreibung das Volumen des Organs. Der Uebergang zur Douche und in's kalte Bad bewirkt eine rasche Zusammenziehung aller Organe, die ihr ursprüngliches Volumen nach 10—35 Minuten wieder erreichen, mit Ausnahme des Magens, welcher zusammengezogen bleibt. Mit der Volums-veränderung geht Hand in Hand eine Verlagerung der Organe, diejenigen der Brust drängen in der heissen Luft das Zwerchfell und damit einen Theil der Baucheingeweide nach abwärts: nach dem kalten Bad erhebt sich das Zwerchfell wieder und damit Leber und Milz. Die Elasticität der Organe wechselt mit dem Alter und dem allgemeinen Gesundheitszustand, in der Jugend ist sie am grössten. Lunge, Herz und Magen besitzen von den Organen den höchsten Grad von Elasticität. Die türkischen Bäder nicht nur eine sehr empfehlenswerthe gymnastische Uebung für die gesunden Organe, sondern sie bilden ein werthvolles Mittel, um deren Elasticitätsgrad zu beurtheilen und die motorische Func tion von Magen und Eingeweiden zu unterstützen.

Ollier berichtet über die Resultate einer vor ca. 28 Jahren von ihm vorgenommenen Resection des Ellbogengelenkes, welches eine tuberculöse Arthritis mit zahlreichen Fisteln u. s. w. gezeigt hatte. Patient konnte den betreffenden Arm vollständig ie den gesunden wieder gebrauchen und die Section ergab nun die völlige Reconstitution der Knochen und des Gelenks. Der Fall ist nicht nur wegen des vorzüglichen orthopadischen Resultats von Wichtigkeit, sondern auch desshalb, weil er die dauernde Heilung einer localen tuberculösen Affection, trotz Recidive der Tuberculose in den inneren Organen beweist.

Digitized by Google

Société médicale des hôpitaux.

Sitzung vom 10. Februar 1899.

Mathieu hat schon lange auf die Häufigkeit der Polyurie oder des Diabetes insipidus als Folge der Hysterie hingewiesen, derselbe bestehe oft als einziges Zeichen der Nervenkrankheit, ohne weitere Stigmata; die rasch heilende Einwirkung der Suggestion beweise auch die hysterische Natur der Affection. Gilles de la Tourette glaubt, dass Polyurie und Suggestivtherapie nicht genügen, um das Vorhandensein der Hysterie zu begründen. Hayem bemerkt, dass in allen Fällen nervöser Polyurie auch die Stickstoffsubstanzen im Urin vermehrt seien, also die bei Hysterischen häufige Simulation leicht zu entdecken sei.

Renault stellt einen 55 jährigen Patienten vor, der lange in Borneo gelebt hat und bei dem er im Zweifel über die Diagnose Lepra oder Syringomyelie ist. In Anbetracht des Umstandes dass bei wiederholter Untersuchung keine Leprabacillen gefunden wurden und im Alter von 18 Jahren Syphilis bestand, glaubt er eher an letztere Affection, während Gilles de la Tourette und Rendu sie für Lepra annesthetica halten, Raymond jedoch die Diagnose noch in suspenso halten möchte. St.

Aus den englischen medicinischen Gesellschaften.

Harveian Society of London.

Sitzung vom 5. Januar 1899.

Ueber Adhaesionen und deren Folgen sprach Howard Marsh und wies darauf hin, dass in den serösen Höhlen, z. B. dem Peritonealraum, solche plastischen, fibrinösen Auflagerungen oft in ganz überraschender Weise wieder verschwinden. So hat er einmal bei einer Frau im mittleren Lebensalter wegen anhaltenden Erbrechens und anderer Beschwerden eine Probelaparotonie ausgeführt, aber wegen ausgedehnter Verwachsungen der Gedärme von jedem weiteren Eingehen absehen müssen; als nach 2 Jahren wegen Ovarialcyste die Bauchhöhle nochmals eröffnet wurde, fand sich kaum eine Spur noch von den Adhaesionen. An den Gelenken lassen sich 3 Gruppen von Verwachsungen unterscheiden: 1. Leichtere Verklebungen nach geringer Verletzung und Entzündung, welche fast spontan verschwinden. 2. Festere, welche in Narkose gelöst und durch Massage, heisse Douchen etc. geheilt werden können; bei dieser Gruppe erzielen die sog Einrenker ihre angestaunten Erfolge. 3. Beobachtet man Fälle, bei denen die Gelenkauskleidung in veritabeles Narbengewebe umgewandelt ist, z. B. bei septischen Arthritiden nach Puerperalfieber, bei Tuberculose und manchen gonorrhoischen Arthritiden; bei diesen sind irgend welche Eingriffe nicht nur unnütz, sondern meist geradezu schädlich.

Birmingham Brit. Med. Association.

Sitzung vom 8. December 1898.

Lawson Tait demonstrirt ein Instrument zur Zertrümmerung von eingekeilten Gallensteinen. Dasselbe besteht aus einem kleinen Löffel nach Art eines doppelten Kieldrillbohrers mit einer Kerbe an dem einen Ende und mit einen; röhrenförmigen Griff, durch welchen ein Strom Wasser hindurch getrieben werden kann. Es könne damit aus jedem Gallengang, in den ein Stein hineingerathen könnte, derselbe auch wieder herausgespült werden, so dass die Eröffnung der Gänge, wie sie von Barling u. A. so glänzend geübt wird, auch vermieden werden kann.

Ophthalmological Society of the United Kingdom.

Sitzung vom 26. Januar 1899.

M. Davidson: Ueber die stereoskopische Betrachtung von Skiagrammen von Fremdkörpern im Auge und der Orbita.

D. verfährt nach folgender Methode: Man fertigt zwei Negative an, das zweite bei einer gegen das erste Bild um 6 km verrückten Lichtquelle.

rückten Lichtquelle.

Legt man die Bilder in ein Wheatstone sches Stereoskop, oder hat man Uebung im Convergiren der Augen, so sieht man alsbald ein deutliches plastisches Bild. Zur Orientirung bringt man bei der Aufnahme irgend einen Körper an, z. B. ein an's untere Augenlid befestigtes Stück Bleidraht. Bei einer Reihe von 70 Fällen hat sich dies Verfahren dem Vortragenden als sehr gut praktisch verwendbar erwiesen.

Edinburgh Medico-Chirurgical Society.

Sitzung vom 1. Februar 1899.

McBride bespricht die verschiedenen Mittel zur Behandlung der Ozaena und berichtet kurz über eine Reihe von Fällen, welche er mit dem neuesten Verfahren, Cupro-Electrolyse behandelt hat. Bei den erwähnten Patienten (8) wurden je eine bis sechs Applicationen gemacht, und die Resultate waren, wo die Cur vorschriftsmässig durchgeführt worden war, durchweg voll befriedigend.

Aus den italienischen medicinischen Gesellschaften.

Medico-chirurg. Gesellschaft zu Pavia.

Sitzung im Januar 1899.

Golgi: Mittheilungen über die Structur der Spinal-Ganglienzellen.

Es handelt sich um peripher angeordnete netzförmige Apparate, welche ihre Spitze gegen das Innere der Zelle richten. Diese Veränderungen organisiren sich mehr und mehr mit dem Alter der Thiere, so dass G. es für möglich hält, je nach dem Entwicklungsstadium dieses Befundes das Alter des Thieres zu bestimmen.

Medicinische Akademie zu Genua.

Sitzung vom 30. Januar 1899.

Bodoni: Ueber die sedative Wirkung des Methylenblaus bei verschiedenen Psychosen.

Dasselbe soll in allen Formen von Delirium und maniakalischer Exaltation wirken und diese Wirkung dauert mehrere Tage. Bei der Anwendung chemisch reinen Methylenblaus soll die Wirkung verschieden sein, je nachdem das Präparat von der einen oder andern chemischen Fabrik bezogen wurde; indessen machte sie sich immer bemerkbar und nie wurden ungünstige Nebenwirkungen beobachtet, auch wenn man die endomusculär einverleibte Dosis auf 0,1 steigerte.

Accademia medico-physica zu Florenz.

Sitsung vom 16. Januar 1899.

Castellani: Ueber Blutuntersuchungen bei Typhus, In 4 Fällen von 16 Typhusfällen gelang ihm der Nachweis Eberthischer Bacillen im Blut. Alle 4 Fälle waren schwere Fälle, drei endeten letal. C. beschreibt ausführlich die Technik seiner Untersuchungen, welcher, wie er glaubt, das positive Resultat su verdanken sei.

Die auf Bouillon ausgesäten Typhusbacillen aus dem Blut können sowohl zu einer regelmässigen gleichförmigen Trübung der Bouillon führen, als auch zu Aggluttionsphänomenen, zu Bildung kleiner Typhusbacillushäufchen und Krümeln. Hieraus glaubt C. den Schluss ziehen zu können, dass das Agglutinationsvermögen des Typhusblutserums nichts zu thun habe mit bactericider Kraft und dass es nicht als eine Vertheidigungsbestrebung des Organismus aufzufassen sei; denn in allen untersuchten Fällen habe es sich um gleicherweise schwere Infection gehandelt.

In derselben Sitzung machen Silvestrini und Daddi Mittheilung über intracerebrale Impfung von Mikroorganismen.

Die nervösen Centralorgane, so behaupten sie, erweisen sich empfänglich für Mikroorganismen, welche auf jedem andern Wege eingeimpf unschädlich bleiben. Somit bietet diese Art der Incolation ein gutes Mittel zum Studium pathogener Pilze und auch mancher Fragen der Serumtherapie. So z. B. fanden die Autoren, dass typhusbacillenhaltige Bouilloncultur Meerschweinchen und Kaninchen prompt tödtet.

Man kann den Tod der Thiere um 8 Tage hinziehen, wenn man der gleichen Menge Cultur Serum von einem Typhusreconvalescenten zusetzt.

Hager-Magdeburg-N.

Verschiedenes.

Eine Agitation gegen das Frauenstudium.

In No. 7 dieser Wochenschr. hatten wir unter den Universitätsnachrichten eines von den klinischen Hörern in Halle an die medicinische Facultät daselbst gerichteten Antrags Erwähnung gethan, der den Ausschluss von Frauen von den klinischen Vorlesungen bezweckte. Bei diesem Schritt, über dessen Erfolg bis jetzt nichts bekannt geworden ist, ist die Hallenser Klinikerschaft nun nicht stehen geblieben, sondern sie wendet sich jetzt mit einem Aufruf an ihre Commilitonen an anderen deutschen Universitäten, um diese zu demselben Vorgehen zu veranlassen. Der Aufruf lautet:

Collegen! Die Klinikerschaft der Universität Halle-Wittenberg hat unter dem 9. Februar 1899 der medicinischen Facultät dieser Universität einen schriftlichen Protest gegen die weitere Zulassung der weiblichen Zuhörer zu den klinischen Vorlesungen unterbreitet.

Genannter Protest richtet sich nicht principiell gegen das Frauenstudium, sondern gegen die Zulassung weiblicher Zuhörer zum gemeinsamen klinischen Unterricht mit der Begründung, dass in Folge der Theilnahme derselben an klinischen Vorlesungen eine Fülle von Unzuträglichkeiten und Missständen sich herausgestellt hat, welche im Interesse eines gründlichen klinischen Unterrichts unbedingt beseitigt werden müssen. Bei der Ueberreichung dieser Schrift wurde der Klinikerschaft in entgegenkommender Weise vom Decan eine wohlwollende Prüfung dieser Kundgebung zugesichert, und die Klinikerschaft hat sich im Vertrauen auf das Wohlwollen der Facultät bisher von jeder weiteren Agitation ferngehalten.



Bevor indess von der Facultät in dieser Angelegenheit ein definitiver Bescheid gegeben werden konnte, hat sich der Vereiu Frauenbildung — Frauenstudium zu Berlin berufen gefühlt, diese Frage von lediglich localem Interesse in seine agitatorische Thätigkeit hineinzuziehen. Eine Versammlung der genannten Vereinigung vom 17. Februar erklärte eine etwaige Entscheidung der Petition im Sinne der Kliniker emit Recht für eine schwere Bedrobung der Fraueninteressen» und unternahm es, durch die Presse, durch ein Schreiben an den Bundesrath und ein weiteres an die medicinische Facultät zu Halle Stimmung gegen die berechtigte Forderung der Kliniker zu machen und zur Veranstaltung öffentlicher Protestkundgebungen aufzufordern.

Nachdem durch diesen Schritt diese Frage vor das Forum der Oeffentlichkeit gezogen ist, wendet sich die Hallenser Kliniker-schaft an die Kreise, für welche die Entscheidung in dieser Frage in erster Linie Interesse und Bedeutung hat, an die Kliniker der deutschen Universitäten, weil sie entweder die erwähnten Unzu-träglichkeiten aus eigener Erfahrung kennen, oder sich doch vor-stellen können, welche peinlichen und jeder Schamhaftigkeit spot-tenden Situationen dieser gemeinsame klinische Unterricht hie und da herbeiführen muss, Situationen, welche zu widerwärtig sind, als dass man sie, ohne Anstoss zu erregen, hier genauer

pracisiren konnte.

Die medicinische Facultät der Universität Halle hat als eine ersten im deutschen Reiche den Versuch gemacht, Frauen zum medicinischen Studium zuzulassen, und dieser Versuch ist als

durchaus missglückt zu bezeichnen. In die Statten ehrlichen Strebens ist mit den Frauen der Cynismus eingezogen, und Scenen, für Lehrer und Schüler wie für die Patienten in gleichem Masse anstosserregend, sind an der Tagesordnung. Hier wird die Emancipation der Frau zur Calamihier geräth sie mit der Sittlichkeit in Conflict, und dess-

halb muss ihr hier ein Riegel vorgeschoben werden.
Collegen! Wer könnte es wagen, angesichts dieser Thatsachen
noch Stellung zu nehmen gegen unsere berechtigten Forderungen.

Wir fordern:

die Ausschliessung der Frauen vom klinischen Unterricht, weil uns die Erfahrung gelehrt hat, dass ein gemeinsamer klinischer Unterricht von männlichen und weiblichen Zuhörern sich mit dem Interesse eines gründlichen medicinischen Studiums ebensowenig verträgt als mit den Grund-sätzen der Schicklichkeit und Moral.

Die von uns angeregte Frage hat jetzt ihren localen Charakter verloren. Schon hat man höheren Ortes von einer definitiven Zulassung der Frauen zum medicinischen Studium etwas verlauten

Ihr Alle seid jetzt in gleicher Weise an unserer Sache interessirt und desshalb fordern wir Euch auf:

Nehmt Stellung zu dieser Frage und vereinigt Euch mit uns sum gemeinsamen Proteste.

Halle a/S., den 3. März 1899.

Die Klinikerschaft zu Halle a/8. Geschäftsstelle: «Lücke's Hotel», Magdeburgerstr. 39.

Dieselben Bedenken, die hier gegen die Theilnahme von Frauen an klinischen Vorlesungen erhoben werden, würden auch gegen die weibliche Krankenpflege geltend zu machen sein. Wir haben aber nie gehört, dass durch die Thätigkeit von Schwestern am männlichen Krankenbett, bei Operationen an Männern, Aergerniss entstanden wäre. Auch prakticiren bekanntlich in anderen Ländern seit Jahren Frauen in den Kliniken, ohne dass die Schambaftigkeit» der Hörer sich verletzt gefühlt hätte. Man kann daher nur annehmen, dass die Urheber des obigen Aufrufs von jener ungesunden Ueberempfindlichkeit des Schampefühls inficirt sind, die allerdings zur Zeit in Deutschland weit verbreitet ist, und die auch in der Gesetzgebung sich zu bethätigen sucht. Es ist ein Hauch der Lex Heinze, der uns aus dem Aufruf entgegen-weht. Oder, wenn diese Annahme nicht zutrifft, wenn es in Halle wirklich zu anstosserregenden Vorgängen gekommen ist, so tragen die Schuld daran nicht der gemeinsame Unterricht, sondern die betreffenden Persönlichkeiten, Hörerinnen oder Hörer, die sich des Ernstes der Situation nicht bewusst waren, welche völlige Abstratische Provincia (Colonburghindungs) straction von sexuellen Gedankenverbindungen verlangt. Ein Hörer, der am weiblichen Krankenbett seiner Phantasie diese Zügel nicht anzulegen vermag, verletzt die Sittlichkeit, auch wenn Hörerinnen gar nicht zugegen sind. Es ist Sache des klinischen Lehrers, sein Auditorium gegen solche Elemente zu schützen. So sehr wir zugeben, dass die Frage des Frauenstudiums der weiteren Erwägung bedarf, in dem Aufruf der Hallenser Klinikerschaft können wir ein begründetes Bedenken gegen dasselbe nicht er-

Nachdem Obiges niedergeschrieben war, geht uns nachstehende Erklärung der medicinischen Facultät Halle zu, die durch Anschlag am schwarzen Brett der Universität bekannt gegeben wurde: «Die medicinische Facultät sieht sich veranlasst, in Folge des am schwarzen Brett der Berliner Universität laut Bericht der Tagesblätter angeschlagenen Aufrufs der Klinikerschaft zu Halle a. S., welche sich gegen die Zulassung von Frauen

zum gemeinsamen medicinischen Studium richtet, nachstehende Erklärung kund zu geben: Es ist in hohem Grade zu missbilligen, dass eine Anzahl hiesiger Studirender aus klinischen Semestern, welche sich mit zweifelhaftem Rechte als Vertreter der Halle'schen Klinicisten betrachten, die vorliegende Angelegenheit in die Oeffentlichkeit brachten, bevor sie ihre Eingabe in Betreff derselben der Facultät eingereicht und die Antwort letzterer abgewartet hatten. Bei eingehender Prüfung der auf Wunsch der Fa-cultät genau specialisirten Beschwerden¹) hat sich herausgestellt, dass diese zum Theil auf Missverständnissen, zum Theil aber auch auf tendenziösen Entstellungen einiger in den klinischen Anstalten von Seiten der Directoren oder Assistenten getroffenen Maassnahmen und von ganz bedeutungslosen Vorgängen beim klinischen Unterricht beruhen. Die Facultät hoffte, dass nach dieser Antwort auf die Beschwerdeschrift eine Beruhigung in dieser Sache eintreten wurde. Nichtsdestoweniger haben einige Vertreter der hiesigen Klinicisten sich erdreistet, in dem oben bezeichneten Aufruf von den hiesigen Anstalten zu behaupten, dass «in die Stätte ehrlichen Strebens mit den Frauen der Cynismus eingezogen sei» und dass der gemeinsame Unterricht peinliche und jeder Schamhaftigkeit spottende Situationen herbeigeführt habe.»— Demgegenüber erklärt die medicinische Facultät, dass durch die Theilnahme der studirenden Frauen am klinischen Unterricht hierselbst die Sitte und Ordnung in den klinischen An-stalten und Hörsälen nicht im geringsten gestört, dass die Sittlichkeit und der wissenschaftliche Ernst des Unterrichts in keiner Beziehung beeinträchtigt worden ist, und eine Benachtheiligung der Studirenden in keiner Hinsicht stattgefunden hat. Sie muss daher jene Behauptungen als eine Verunglimpfung der hiesigen klinischen Anstalten und deren Leiter auf das Entschiedenste zurückweisen. Die Facultät bedauert ferner im höchsten Grade die Animosität gegen die weiblichen Studirenden, die sich in dem oben bezeichneten Aufrufe ausspricht und zu welcher das Verhalten der hiesigen weiblichen Studirenden nie den geringsten stimmen werden und dass das gute Einvernehmen und Vertrauen, welches hier zwischen Lehrern und Studirenden von jeher ge-herrscht haben, auch trotz dieser bedauerlichen Vorgänge fernerhin nicht gestört werden. Halle a. S., den 23. März 1899. Die medicinische Facultät. Professor Dr. Weber, z. Zt. Decan.

Therapeutische Notizen.

Papaïn.

Ueber seine Erfahrungen mit «Papaïn Reuss» sendet uns Herr Dr. Lange in Wörth a. d. Sauer nachstehenden kurzen Bericht:

Vor etwa 4 Jahren wurde ich durch Annoncen auf das «Papain Reuss» aufmerksam gemacht, ein Präparat, worüber in No. 29 der Münch, med. Wochenschr. von 1893 eine Abhandlung aus der Feder des Herrn Dr. Sittmann erschien. Ich hatte Gelegenheit, das «Papaïn Reuss» in erster Linie an mir selbst zu erproben.

Ich litt nämlich damals längere Zeit an ganz erheblichen Verdauungsbeschwerden und hatte alles Mögliche, wie Magen-spflungen, Darmausspflungen, Homburger Elisabethenquelle, selbst an Ort und Stelle, ohne merklichen Erfolg angewandt.

Ich versuchte es nun mit «Papain Reuss», nahm nach

jeder Mahlzeit 0,90 g, spülte nebenbei, wie früher schon, meinen Magen jeden Morgen nüchtern aus, und hatte das Glück, nach einigen Wochen schon, eine viel raschere Entleerung des Magens zu erzielen, was ich durch Magenausheberungen öfters constatiren konnte.

Besonders waren die an Eiweiss reichen Nahrungsmittel viel rascher verdaut, als einige Monate zuvor; ich verspürte näm-lich den lästigen Druck im Fundus des Magens nicht mehr, und fühlte mich in jeder Beziehung wohler.

Auch bei meinen Patienten hatte ich vielfach Gelegenheit, die vorzügliche Wirkung des «Papain Reuss» constatiren zu können, so in Fällen chronischer Gastritis und Magenatonie.

Die günstigen Erfahrungen, welche ich nun schon Jahre lang stets mit «Papatn Reuss» gemacht habe, veranlassen mich, auf dieses Mittel, welches unstreitig eine werthvolle Bereicherung unseres Arzneischatzes bildet, besonders aufmerksam zu machen



¹⁾ Welcher Art diese Beschwerden waren, möge aus folgenden Beispielen hervorgehen: Die Kliniker beklagen sich, dass der Schmerzpunkt bei einer Ischias durch das Hemd hindurch. anstatt auf der nackten Haut bestimmt worden sei, angeblich wegen der Studentinnen; dass einmal eine Varicocele nur in einem Theile des Auditoriums demonstrirt worden sei, weil die Damen am anderen Ende sassen, dadurch sei ihnen dieser höchstwichtige Fall zum Theil entgangen. Weiter hätte beinahe — verbotenus «beinahe» — eine Studentin als Praktikantin eine Geburt übertragen bekommen, wiewohl von der Rufabtheilung keiner der männlichen Studenten erschienen war u. s. w.

F. L.

Keuchhusten, Im Boston med. and surg. Journal vom 22. December 1898 wird folgende Vorschrift zur Behandlung des Keuchhustens empfohlen:

Rp. Tinct. Belladonnae Phenacetin Spir. vin. Cognac 5,0 15,0

Extr. castan, fluid. 60,0 MDS. 10 Tropfen alle 2-6 Stunden für ein einjähriges Kind, bei einem zehnjährigen Kinde theelöffelweise.

Angiombehandlung durch Injection von Eisen-chlorid. Die von Auger in der Revue du practicien, Aug. 1898, empfohlene und durch 30 Jahre mit Erfolg und ohne jede üble Folgen angewendete Methode besteht in der Einspritzung einiger Tropfen einer Ferrisesquichloratlösung in das interstitielle Gewebe des Angioms. Bei kleineren Tumoren genügt eine 1—2mal wieder-holte Injection, bei grösseren kann dieselbe öfter wiederholt und nach Bedarf entweder eine grössere Dosis oder die stärkere Lösung injicitt werden, ausserdem empfiehlt sich bei grösseren Tumoren Compression der Peripherie. Der anfänglichen Schwellung folgt Induration und allmähliche, bei grösseren Tumoren Wochen lang andauernde Rückbildung.

Er verwendet 2 Lösungen, eine schwächere und eine stärkere:

I. Solut. ferri sesquichlorat. 30 proc. 2,5 Natr. chlor. Aq dest. Solut ferri sesquichlorat. 30 proc. und II. Zinc. chlor.

Aeusserliche Anwendung des Ricinusöls. Beloll empfiehlt im New-York med. Journ., October 1898, die äusserliche Anwendung des erwärmten Ricinusöls, durch Einreiben in die Bauchdecken bei an chronischer und acuter Obstipation leidenden Kindern und gibt an, von dieser Methode in der Regel mehr Erfolg gesehen zu haben, als von der Application per os. F. L.

Gegen Lepra wendete Müller im Leprahospital zu Pelantoengan das Chinosol (oxychinolinsulfosaures Kalium) äusserlich wie innerlich an. Bei Fieberanfällen, die im Verlaufe der Krank-heit auftraten und anderen Fiebermitteln nicht weichen wollten, ergab das Chinosol in Dosen von 1,0 pro die in vertheilten Gaben ein beinahe augenblickliches Resultat. Aeusserlich als Streupulver, Salbe oder in Umschlägen angewendet, brachte es torpide lepröse Ulcerationen schnell zur Heilung. (Monatsh. f. prakt. Dermatologie. XXVIII. Bd. 1899)

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 28. März Im preuss. Abgeordnetenhause wurde am 22. ds. ein Antrag Dr. Langerhans-Barth berathen, die Staatsregierung zu ersuchen, die zur Einführung der facultativen Feuerbestattung in Preussen erforderlichen gesetzgeberischen Massregeln zu treffen. Der Antrag wurde von Dr. Langerhans begründet. Dem Einwande gegenüber, dass die Leichenverbrennung grunwechten mechten in Crimpaffällen nachtzeilich die Regiebligung es unmöglich mache, in Criminalfällen nachträglich die Besichtigung der Leiche vorzunehmen, betonte er, dass gerade das für ihn ein Grund sei, die Leichenverbrennung zu beantragen, weil dann die obligatorische Leichenschau eingeführt werden müsse. Abg. Mies sprach für das Centrum gegen den Antrag. Er wolle nicht, dass der Glaube an die Auferstehung des Leibes eine Einbusse erleide im weniger unterrichteten Volke. Nach christlicher Denkweise sei die Verwesung die Strafe Gottes für die Sünde Adams und Evas. Diese Strafe nicht auf sich zu nehmen, sei unchristlich, darum bitte er Strafe nicht auf sich zu nehmen, sei unchristlich, darum bitte er um Ablehnung des Antrags. Gegen diesen Standpunkt mit Gründen aufzutreten, bemühte sich Abg. Dr. Krause vergeblich. Der Antrag wurde nach kurzer weiterer Discussion mit geringer Mehrheit gegen die Stimmen der freisinnigen Parteien, Nationalliberalen und einiger Freiconservativer abgelehnt. Der Antragsteller Dr. Barth erklärte, sie würden in jedem Jahre mit dem Antrage wieder kommen, bis auch in Preussen die gesetzlichen Hindernisse gegen die Fenerheststing begeitigt seien. die Feuerbestattung beseitigt seien,

Nach einer im preussischen Cultusministerium aufgestellten — Nach einer im preussischen Cultusministerium aufgestellten Statistik über die Erkrankungen und Todesfälle an Tollwuth in Folge Bissverletzungen von Menschen durch tollwuthverdächtige Thiere starben im Jahre 1898 an Tollwuth von 100 der nicht ärztlich Behandelten 7,69. der ärztlich Behandelten, aber nicht Geimpften 2,31, der nach Paste ur Geimpften kein Verletzter. Es wird daher amtlicherseits empfohlen, bei jeder Bissverletzung durch ein wuthverdächtiges Thier sobald wie möglich die Schutzimpfung im Institut für Infectionskrankheiten in Berlin vornehmen zu lassen.

Der achte Congress der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie findet vom 24.-27. Mai d. J. in Berlin unter Olshausen's Vorsitz statt. Hauptthemata sind: «Behandlung der Myome» und ·Puerperalfieber».

- In Mekka ist am 6 März ein Pestfall vorgekommen. In Djeddah sind vom Tage des Seuchenausbruchs, dem 23. Februar, bis zum 2. März 12 Personen an Pest gestorben, am 6. März 1 Person.

— In der 10. Jahreswoche, vom 5. bis 11. März 1899 hatten von deutschen Städten 'über 40 000 Einwohner die grösste Sterb-

lichkeit Flensburg mit 34,7, die geringste Hagen mit 9,0 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Diphtherie und Croup in Bromberg, Gleiwitz,

Zum Leiter der Augenheilanstalt für Arme in Köln ist als Nachfolger des jüngst verstorbenen Geh. Sanitätsrathes Dr. Samelsohn Dr. August Proebsting, früher Privatdocent der Augenheilkunde

an der Universität Freiburg i. B., ernannt worden.
(Hochschulnachrichten.) Berlin. Dem ausserordentlichen
Professor an der Friedrich Wilhelms Universität, Dr. Julius Wolff Professor an der Friedrich Wilhelms-Universität, Dr. Julius Wolffist der Charakter als Medicinalrath verliehen worden. — Königsberg. Professor Erwin v. Esmarch, der Director des hiesigen hygienischen Instituts hat einen Ruf an die Universität Göttingen an Stelle Wolffhügel's erhalten. — Leipzig. Der Zoologe Prof. Julius Viktor Carus beging sein fünfzigjähriges Jubiläum als Doctor der Medicin. — Marburg. Dem Director des physiologischen Instituts der Universität Marburg, Professor Dr. Kossel, ist von der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. der Tiedemann-Preis (500 M. und silberne in Frankfurt a. M. der Tiedemann-Preis (500 M. und silberne Medaille) für seine Arbeiten über die Chemie der Eiweisskörper zuerkannt worden. Dr. med. Erich Wernicke wurde zum Director des in der Entstehung begriffenen hygienischen Staatslaboratoriums in Posen berufen.

in Posen berufen.

Florenz. Der a.o. Professor der medicinischen Pathologie,
Dr. G. Mya wurde sum ordentlichen Professor ernannt. —
Neapel. Dr. F. Fede wurde zum ordentlichen Professor der paedistrischen Klinik ernannt. — Turin. Habilitirt: Dr. G. Fantino
für Chirurgie und operative Medicin.

(Todesfälle.) In Paris starb im Alter von 84 Jahren Max
Durand Fardel, der 45 Jahre hindurch als Curarst und Inspektor

der Quellen in Vichy gewirkt hatte. In weiten Kreisen wurde sein Name bekannt durch seine preisgekrönten Arbeiten über die patho-logische Anatomie der Blutungen und Erweichungen des Gehirns 1839 und 41). Ausserdem verfasste er eine Reihe von balneo-logischen Schriften über Vichy, ein Dictionnaire général des eaux minérales etc. — Dr. A. Cantieri, Professor der medicinischen Klinik in Siena. — Dr. I. Evans, Professor der pathologischen Anatomie in Calcutta.

Personalnachrichten. Bayern.

Niederlassung: Dr. Karl Leopolder in Günzburg. Dr. Richard Frantz zu Grünstadt. Dr. Max Dischinger, appr. 1891, Dr. Georg Kastan, appr. 1898, beide in München.
Verzogen: Dr. Arnold Welcker von Günzburg nach München.

Dr. Kaspar von Kindenheim nach Frankenthal. Dr. Karl Leo-

Dr. Kaspar von Kindenneim nach Frankentnal. Dr. Karl Leopolder nach Günzburg a. D.
Berufen: Der k. Landgerichts- und Besirksarst Medicinalrath
Dr. Johannes Demuth in Frankenthal wurde auf Ansuchen unter
Enthebung von der Stelle eines Landgerichts- und Bezirksarstes
vom 1. April 1899 an zum Direktor der Kreis-Kranken- und Pflege-

vom 1. April 1833 an zum Direktor der Kreis-Kranken- und rinegeanstalt der Pfalz in Frankenthal berufen.
Versetzt: Der Stabsarzt Dr. Meier, Bataillonsarzt vom 19.
Inf.-Reg. zum 12. Inf.-Reg. und der Oberarzt Dr. Pfeilschifter
vom 21. Inf.-Reg. zum 16. Inf.-Reg.
Ernannt: Seitens des Generalstabsarztes der Armee wurde
der einjährig-freiwillige Arzt Adolf Mattern des 9. Inf.-Reg. zum
Unterarzt im 17. Inf.-Reg. ernannt und mit Wahrnehmung einer
offenen Assistenzarztstelle beauftragt.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München in der 11. Jahreswoche vom 12. März bis 18. März 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 6 (7*), Diphtherie Croup 25 (32), Erysipelas 23 (14), Intermittens, Neuralgia interm. 3 (2), Kindbettfieber — (1), Meningitis cerebrospin. 1 (—), Morbili — (3), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 2 (9), Parotitis epidem. 12 (14), Pneumonia crouposa 36 (31), Pyaemie, Septicaemie — (1), Rheumatismus art. ac. 36 (34), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 6 (9), Tussis convulsiva 29 (25), Typhus abdominalis 2 (—), Varicellen 17 (25), Variola, Variolois — (—). Summa 198 (207). Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 11. Jahreswoche vom 12. März bis 18. März 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach — (—), Diphtherie und Croup 3 (4), Rothlauf 1 (1), Kindbettfleber — (—), Blutvergitung (Pyaemie) — (1), Brechdurchfall 2 (2), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 2 (—), Croupose Lungenentsündung 3 (2), Tuberculose a) der Lungen 25 (39), b) der übrigen Organe 5 (6), Acuter Gelenkrheumatismus — (—), andere übertragbare Krankheiten 6 (8), Unglücksfälle 2 (1), Selbstmord 4 (3), Tod durch fremde Hand — (—). Die Gesammtzahl der Sterbefälle 2 (16 (216), Verhältnissall auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 25,5 (25,2), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 17,3 (18,0).

*) Dieeingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.



MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, München. München. München. München.

№ 14. 4. April 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus dem Philanthropia-Krankenhause in Bukarest.

Die Radicaloperation der freien Leistenbrüche mittels Naht des inneren Leistenrings.

Von Professor Dr. Assaky in Bukarest.

Ich habe kürzlich Gelegenheit gehabt, 10 Männer mit verschiedenen, nicht verwachsenen Leistenbrüchen nach einem Verfahren zu operiren, das hier geschildert werden soll und dessen unmittelbare therapeutischen Resultate vorzüglich waren.

1. Der chloroformirte Patient nimmt die Trendelenburg'sche Lage ein. Der Bruch wird reponirt oder er gleitet während der Manipulationen von selbst in die Bauchhöhle. Nachdem die Lage des inneren Orificiums geprüft worden ist, wird eine kurze Bauchschnittincision gemacht, deren unteres Ende bis zu 1 cm vor dem Punkte der Mitte des Leistenrings reicht. Der Umfang des Bauchschnitts, der senkrecht und seitlich ist, soll nicht 6—7 cm überschreiten. Man sieht auf Fig. II ab, wie eine solche Incision nach der Vernarbung aussieht; 30 Tage post operat. ist die Aufnahme gemacht worden.

Der obere Theil der Incision fällt gewöhnlich in die Scheide des Musc. rect. ant. Ist man zum hinteren Blatt gelangt, dann werden die epigastrischen Gefässe freigelegt, die, nachdem ein collateraler Ast in der Richtung zum Darmbein durchschnitten worden ist, nach innen geneigt werden. Es folgt die Eröffnung des Bauchfells.

2. Untersuchung des Leistenrings und des Leistencanals. Der Zeigefinger, von der Bauchhöhle aus in den Bruchcanal eingeführt, orientirt sich über die Tiefe und die Verwachsungen des Bruchsacks, über den Umfang und die Consistenz des Leistenrings, kurz, über alle Besonderheiten, die von den Spielarten der Leistenbrüche geboten werden können.

3. Theilweise Resection des Bauchfells. Mit dem Messer wird um das peritonale Orificium und beinahe 1 cm von ihm entfernt ein circulärer Schnitt gemacht, der den Hals des Bruchsacks umringt und nur das Bauchfell anschneidet. Während der Schnittführung zieht ein Gehilfe mittels Pincette die freigewordenen Gewebe, damit die circuläre Furche möglichst regelmässig sei und das Messer weder den Samenstrang, noch die spermatischen Gefässe verletze. Diese feine Präparirung, die bis zum Bruchsackhals reicht, ergibt die Isolirung eines kurzen Infundibulums, das leicht angezogen werden kann und um welches die Finger oder eine cannelirte Sonde mit Leichtigkeit gleiten, um die eventuell vorhandenen Verwachsungen zwischen Peritoneum und Leistenring

Ist der Ring einmal passirt, so sind zwei Möglichkeiten vorhanden. Entweder man fühlt, während man einen schonenden Zug ausübt, den Bruchsack in seiner ganzen Ausdehnung sich frei bewegen und extrahirt ihn vom Leistenring aus, indem eine totale, abdominelle Resection ausgeführt wird, oder es sind Verwachsungen in der Samenstrangsgegend vorhanden, die die Wanderung des Bruchsacks aufheben. Es wird dann das präparirte Infundibulum stielförmig angezogen und ein doppelter Catgutfaden wird so tief wie möglich unterhalb des Halses durchgeführt, der mittels No. 14

leichten Zugs gut sichtbar gemacht wird. Das oberhalb dieser Fäden befindliche Gewebe wird resecirt, die Fäden werden durchschnitten und der losgelassene Samenstrangtheil des Bruchsacks zieht sich unterhalb des Leistenrings zurück.

4. Naht des Leistenrings. Der linke Zeigefinger hebt hakenförmig gekrümmt den halben oberen Umfang des fibrösen Orificiums
und zieht es zur Bauchwand. Mit einer Deschamp'schen Nadel
mit geringer Krümmung werden die auf diese Art unter Wirkung
des Fingers zusammengefassten fibrösen Massen aufgeladen; unter
Aufsieht des Auges passirt die Nadel den vorher vom Bruchsackhals eingenommenen Raum, der jetzt vom Peritoneum entblösst
ist und kommt unter Controlle des Fingers zum Vorschein, nachdem sie in ihrer Krümmung die untere Hälfte des Leistenrings
aufgenommen hat.

Die Zahl der Nähte wechselt je nach dem Umfang des Bruches. Gewöhnlich genügen 2—3 Nähte. Bei dem Patienten, dessen Photographie auf Fig. I wiedergegeben ist, lässt der Leisten-

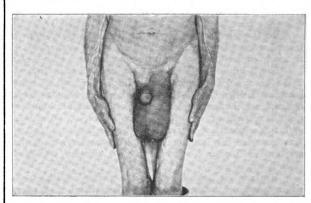


Fig. I.

ring 3 Finger mit Leichtigkeit passiren; es reichten 3 Catgutfäden No. 4, um einen guten Verschluss zu liefern. Wohlverstanden müssen die Nähte so vertheilt werden, dass sie weder die
spermatischen Gefässe, noch den Samenstrang einklemmen. Andererseits ist es wichtig, dass die Nadel eine dem Umfang des Orificiums entsprechende Krümmung habe und rechtwinklig zu ihrem
Stiel gebogen sei, denn nur so ist es möglich, genau den Austritt
der tiefen Nähte zu berechnen.

5. Verschluss des Bauchfellschnitts. Eine fortlaufende feine Catgutnaht verwandelt die von der Resection des Infundibulums herrührende abgerundete Continuitätstrennung in eine von vorn nach hinten verlaufende linienförmige Wunde.

6. Naht der Bauchschnittwunde.

Welche sind die Vortheile dieses Verfahrens?

Es ist einfach und rasch auszuführen und beschränkt sich auf einen einzigen Operationsact, auf die Naht des Leistenrings, statt der vielfach gebrauchten Eingriffe zur Radicaloperation des Leistenbruchs. Die Naht der Ausgangsöffnung des Bruches macht

es unnöthig, den Leistencanal wieder herzustellen. Der Verschluss dieses Orificiums hat Aussicht auf Erfolg bei schwächlichen alten Leuten mit abgemagerter Musculatur und dünnen Aponeurosen, wo der Gewebszustand der Wiederherstellung eines festen Leistencanals nicht günstig ist. Fig. I und II betreffen einen 70 jährigen

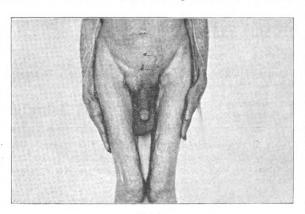


Fig. II.

abgemagerten Patienten, der links mit einem umfangreichen Scrotalbruch und rechts mit einem beginnenden Bruch behaftet war. Patient konnte 18 Tage post. operat. das Lager verlassen und ist nach 12 Tagen photographirt worden. Der bis zum verödeten Leistenring eingeführte Zeigefinger konnte weder während des Hustens noch bei Anstrengung in hockender Stellung irgend einen Stoss oder Druck wahrzunehmen.

Ist dieser gute Erfolg von Dauer?

Es ist unmöglich, schon heute ein abschliessendes Urtheil über den Werth dieser Operation abzugeben, da seit der Vornahme der Operationen zu wenig Zeit verstrichen ist; der erste Fall datirt seit dem 22. October 1898.

Die Operation, so wie ich sie ausführe, scheint bis jetzt von keinem anderen Chirurgen vollzogen worden zu sein, allein die Elemente dieses Eingriffes sind überall vorhanden.

Das Belassen des Bruchsacks nach der Ligatur ist jetzt von Tuffier zum Principe erhoben worden; 1886 sah ich meinen gelehrten Meister, Herrn Professor Duplay, bei der Radicaloperation mittels Scrotalineision die Dissection des Brachsacks absichtlich unterlassen und lieferte diese Operation, deren Dauer gleichfalls wesentlich abgekürzt ist, vorzügliche Resultate. Andererseits gestattete die von Czerny 1877 vorgeschlagene Radicaloperation die Ligatur des Halses und das Belassen des Bruchsacks in der Wunde.

Was nun die Naht des tiefen Leistenrings betrifft, so hat sie besonders die Aufmerksamkeit der italienischen Autoren auf sich gelenkt, die seit 1890 das Bassini'sche Verfahren abzuändern suchten, während in England Baxter und namentlich Kingscote in ihren Operationen niemals verfehlen, dieses Orificium zu veröden.

Schliesslich darf nicht vergessen werden, dass Hernienbehandlung mittels Bauchschnitt schon 1883 von Lawson Tait empfohlen worden ist.

Weitere Erfahrungen über Appendicitis.

Von Dr. Hans Doerster in Weissenburg am Sand.

Vor einigen Jahren habe ich kurz berichtet über einige von mir operirte Appendicitisfälle und damals auf die Bedeutung der chirurgischen Behandlung der Wurmfortsatzerkrankungen hingewiesen. Seit jener Zeit habe ich mein Interesse dieser wichtigen Frage der täglichen Praxis besonders zugewendet, an einem verhältnissmässig grossen Materiale meine Erfahrungen bereichert und möchte nun diese Erfahrungen, als aus der Praxis geschöpft, den Praktikern zur Kenntniss bringen.

Trotz der zahlreichen Veröffentlichungen über unseren Gegenstand halte ich eine besondere Besprechung aus meiner Feder desswegen nicht für ganz werthlos, weil die folgenden zahlreichen I ich alle die Krankheitserscheinungen zusammen, die bedingt sind

Beobachtungen in der allgemeinen Praxis gemacht wurden und zwar von einem Arzte, der, zu gleicher Zeit Internist und Chirurg, als Hausarzt die betr. Patienten schon vor ihrer Erkrankung gekannt und zu beobachten Gelegenheit hatte, dieselben während ihrer Wurmfortsatzattaque entweder intern oder chirurgisch behandelte und sie auch nach überstandener Krankheit noch Jahre lang beobachten konnte. Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass die langjährige Beobachtung immer des gleichen Patientenmaterials gewisse Schlüsse hinsichtlich der Pathologie und Therapie zu machen gestatten muss, wie sie in Kliniken und Krankenhäusern von Specialärzten der einen oder anderen Sparte nicht gemacht werden können.

Meine Erfahrungen stützen sich auf 81 Fälle, die ich seit dem Jahre 1886 zu behandeln Gelegenheit hatte. Als besondere Merkwürdigkeit sei hier erwähnt, dass sich darunter meine zwei eigenen Kinder befinden, die durch operative Entfernung des Wurmfortsatzes von ihren Appendixerkrankungen geheilt wurden.

Es ist das unbestrittene Verdienst Sonnenburg's, die pathologische Anatomie der Wurmfortsatzerkrankungen klargestellt und dieser entsprechende klinische Krankheitsbilder der einzelnen Phasen der Appendicitis vorgezeichnet zu haben. So klar und einleuchtend aber die einzelnen Stadien der Appendicitis durch Sonnenburg in pathologisch-anatomischer Hinsicht uns vor Augen gestellt worden sind, so schwierig ist die klinische Differenzirung trotz Sonnenburg bis heute am Krankenbette geblieben. Seine Eintheilung in eine Appendicits catarrhalis simplex, Appendicitis perforativa suppurativa und Appendicitis gangraenosa (pathologisch - anatomisch wohl begründet), hat uns am Krankenbette nicht befriedigt. Auch Rotter's Eintheilung in eine Appendicitis circumscripta und diffusa reicht keineswegs für die Praxis aus.

Czerny's mehr aetiologische und dem klinischen Bilde besser entsprechende Eintheilung in 1. acute Perforation des Wurmfortsatzes, 2. subacute perityphlitische Abscesse a) durch Eiterungen verschiedener Art, b) durch Aktinomykose, 3. Appendicitis simpl. chron. a) durch Tuberculose, b) ulcerirende und obliterirende Form, c) katarrhalische Entzündungen ist den praktischen Verhältnissen schon mehr angepasst, aber immerhin mehr das Substrat klinischer Beobachtung, weniger geschöpft aus Beobachtungen der täglichen Praxis.

Carl Beck's Classificirung in seiner Arbeit der Sammlung klinischer Vorträge No. 221, welche mir erst nach Fertigstellung meiner Arbeit bekannt geworden, ist mir weitaus am sympathischsten und stimmt zum Theil mit den von mir zu machenden Vorschlägen überein.

Trotz der von berufenster Seite in genügender Anzahl gemachten Classificirungsversuche kann ich es mir nicht versagen, Sie mit einer Eintheilung der verschiedenen Krankheitsformen bekannt zu machen, wie ich sie in der allgemeinen Praxis nach den Krankheitssymptomen praktisch erprobt und praktisch leichter auseinanderhaltbar gefunden habe. Ich halte diese für den Praktiker berechnete Eintheilung für umso annehmbarer, als sie sich an die pathologische Anatomie der Appendixerkrankungen eng angliedern lässt. Selbstverständlich kann auch sie keinen Anspruch auf Vollkommenheit machen. Bei dem wechselvollen Bilde der Appendicitis wird keine Classificirung einen solchen Anspruch machen dürfen. Dem praktischen Arzte, dem sich die Krankheit in ihren verschiedensten Bildern darbietet, dürfte sie aber immerhin einen brauchbaren Wegweiser abgeben.

Am Krankenbette empfehle ich die Unterscheidung:

- 1. einer Appendicitis propria,
- 2. einer Periappendicitis serosa,
- 3. einer Periappendicitis suppurativa seu perforativa, auftretend,
- a) als circumscripte eiterige Periappendicitis,
- b) als allgemeine eiterige Peritonitis,
- c) als foudroyante, allgemeine, septische Peritonitis.

1. Appendicitis propria.

Unter die Bezeichnung «Appendicitis propria» fasse



durch die isolirte Erkrankung des Wurmfortsatzes, solange diese sich auf den Wurmfortsatz beschränkt und in keiner Weise auf das umgebende Bauchfell übergegriffen hat. Jeder Entzündung in der Wurmfortsatzgegend muss einmal eine isolirte Erkrankung des Wurmfortsatzes vorangegangen sein. Diese isolirte Erkrankung umfasst den einfachen chronischen Katarrh des Wurmfortsatzes, das Empyem des Wurmfortsatzes, die Ulcerationen und Stricturbillungen in der Wurmfortsatzschleimhaut, schliesslich die Lage- und Formveränderungen des erkrankten Organes. Es besteht kein Zweifel darüber, dass die «Appendicitis propria» kurzere und längere Zeit, ja Jahre lang ohne Uebergreifen auf das der Appendix benachbarte Peritoneum verlaufen kann. Ich selbst habe bei einem meiner Kinder einen reinen Fall solcher Appendicitis propria über 2 1/2 Jahre hin sich erstrecken sehen, genau verfolgen und meine Diagnose durch Autopsie in vivo von berufenster Seite bestätigen können.

Unter den Symptomen der Appendicitis propria steht obenan die sog. Wurmfortsatzkolik (Colica appendicularis). Dieser Wurmfortsatzkolik entspricht ein Symptomencomplex, der eine ganz besondere Stellung unter den Wurmfortsatzkrankheitserscheinungen verdient und durch sein verhältnissmässig seltenes, reines Vorkommen dem prakt. Arste bisher nicht sehr geläufig war. Entweder ohne Vorboten oder nach unbedeutenden Durchfällen, resp. Stuhlverhaltung, wird der sonst ganz gesund erscheinende Patient plötzlich von den heftigsten Leibschmerzen befallen. Dieselben sind meist so heftig, dass der Patient die Arbeit einstellen oder das Bett aufsuchen muss. Die Leibschmerzen sind kolikartige, immer in Pausen von 1-2 Minuten sich wiederholende; sie werden localisirt meist um den Nabel herum, selten in die rechte untere oder auch linke untere Bauchgegend. Auffällig ist das verfallene Aussehen des Patienten während der Attaque. Blass, mit tief in den Höhlen liegenden Augen winden sich die Patienten im Bette. Erbrechen fehlt meist gänzlich, hie und da wird es auf der Höhe des Schmerzanfalles beobachtet. Eine genaue Untersuchung des Leibes ist während des Schmerzanfalles in Folge der starken Spannung der Bauchdecken nicht möglich. Der Puls ist während des Anfalles, der meist ohne Fieber verläuft, nicht alterirt; in den seltenen Fällen, in welchen Fieber manchmal unter Frost — auftritt, entspricht der Puls dem Temperaturgrade und zeigt keine besondere Alteration, wie sie sonst bei Peritonitis beobachtet wird. Nach 1-2-6 Stunden pflegen die Anfälle, ebenso plötzlich wie sie gekommen, nachzulassen. Haben die kolikartigen Leibschmerzen aufgehört, so ist bei weichem, nicht meteoristisch aufgetriebenen Leibe stets eine Druckempfindlichkeit in der Blinddarmgegend, mit Vorliebe dem Mac Burney'schen Punkte entsprechend, nachzuweisen. Bei genauer Untersuchung findet man, der druckempfindlichen Stelle entsprechend, gewöhnlich eine «wurstförmige Resistenz», die, meist quer verlaufend, sich wie eine aufgetriebene, geblähte Darmschlinge anfühlt. Diese Resistenz kann mehrere Tage in ihrem Rückgang boobachtet werden. Schon am Tage nach dem Anfall ist sie kleiner, nach einigen Tagen findet man an ihrer Stelle einen bleistiftdicken Strang, nach 6-8 Tagen ist häufig nichts mehr nachzuweisen; wiederholen sich die Anfälle häufig, so pflegt eine fingerförmige Resistenz permanent zu bleiben. Solche Wurmfortsatzkoliken können sich wiederholen, manchmal folgt der ersten nach kurzer Zeit eine wirkliche «Perityphlitis», manchmal können einer solchen mehrere Anfälle vorausgehen; in dem von mir beobachteten Falle, der mein eigenes Kind betraf, konnten im Laufe von 2 Jahren wenigstens 30-40 Anfälle gezählt werden, ohne dass es einmal zur Peritonitis gekommen wäre. Die Differentialdiagnose zwischen intraperitonealem, resp. periappendicitischen Exsudate und der wurstförmigen Auftreibung der Appendix lässt sich wohl machen. Während wir bei einem «perityphlitischen Exsudate» gewöhnlich eine Dämpfung, eine unverschiebliche Resistenz von einer gewissen Härte, deutliche Schmerzäusserung an der stets gleichbleibenden, fest localisirten Partie des Bauchraums vorfinden und die Resistenz selbst mehr oder weniger leicht dem tastenden Finger unmittelbar zugänglich ist, fehlt bei der wurstförmigen Resistenz eine Dämpfung meist, da die Appendix mit Darmschlingen überlagert ist. Aus demselben Grunde ist die Resistens mehr eine «unbestimmte», grober Palpation häufig nicht

zugängliche und feineres Abtasten erfordernde; auch ist die Localisation keine so bestimmte, wie bei einem Exsudate im Bauchraum, da der verschiedene Füllungsgrad und Lagewechsel des Coecums eine veränderte Lage des Wurmfortsatzes vortäuschen kann und muss. Während man daher bei einem periappendicitischen Exsudate gewöhnlich sofort dieses als solches zu palpiren im Stande ist, gelingt der Nachweis der wurstförmigen Resistenz bestimmt erst bei längerem, sorgfältigem, schonenden Abtasten der Ileococcalgegend. Das Fehlen jeglicher peritonitischen Reizerscheinung, wie Erbrechen, Fieber, Pulsveränderung, sodann die Leichtbeweglichkeit des rechten Beines unterstützt die Diagnose einer Wurmfortsatzkolik noch wesentlich. Wenn man die wurstförmige Resistenz allmählich in wenigen Tagen ohne jegliche Peritonitiserscheinung zu einem walzenförmigen, bleistiftartigen Strang zurückgehen fühlt, kann meines Erachtens Zweifel an dem Bestehen einer Appendicitis propris nicht mehr obwalten.

Solche Patienten sind zumeist mehr oder weniger empfindlich gegen Diätfehler. Oft folgt sogar bestimmten Speisen sofort ein typischer Kolikanfall. In manchen Fällen bleibt es wohl bei einer Kolik und kann späterhin jahrelang wieder Alles vertragen werden, meist jedoch wird bei Fortbestehen des Processes im Wurmfortsatz die Empfindlichkeit gegen Speisen immer mehr zunehmen und gerade diese Empfindlichkeit gegen alle halbwegs schweren Speisen ist es, welche solche Patienten häufig bestimmt, sich in relativer Gesundheit ihren Wurmfortsatz entfernen zu lassen.

Charakteristisch für solche Wurmfortsatzpatienten scheint mir auch der Umstand su sein, dass solche eine Wiederkehr des Anfalles viel mehr fürchten, wie ein Mensch mit chronischem Darmkatarrh sich vor einem einfachen Darmkolikanfall fürchtet. Es ist gerade, als ob der Patient, der einen solchen Anfall gehabt hat, sich der ihm drohenden Gefahr durch die Intensität des Schmerzes bewusst geworden wäre.

Ein typisches Beispiel dieser isolirten Wurmfortsatzerkrankung ohne Peritonitis hatte ich Gelegenheit, 2 Jahre hindurch an meinem ältesten Söhnohen zu beobachten. Die Richtigkeit meiner Diagnose konnte durch Autopsie in vivo, ausgeführt von berufenster Seite, erhärtet werden. Weil sehr instructiv, möchte ich den Fall mittheilen.

H. D., 9 Jahre alt. Im ersten Lebensjahr langwieriger chronischer Darmkatarrh. Bis zum 5. Lebensjahr Neigung zu Durchfällen. Seit dem 7. Lebensjahre, also seit 2½ Jahren, nach jedem Diätfehler, häufig auch ohne einen solchen, alle 3—4 Wochen typische Anfälle von Darmkolik. Stets folgender typischer Verlauf: Vor dem Anfälle auffallend blasses Aussehen des Kindes, häufiges Bedürfniss zur Stuhlentleerung, diese meist dünn, wenn fester, doch 2—8 pro die. Mit einem Schlage plötzlich heftigste Leibschmerzen, um den Nabel herum localisirt, von Minute zu Minute an Heftigkeit zunehmend, schliesslich windet sich das Kind vor Schmerz im Bette. Aussehen verfallen, jetzt Durchfälle meist fehlend, hie und a vorhanden. Auf Klysma, Opium und Bettruhe nach einigen Stunden plötzliches Aufhören der Schmerzen.

Jetzt oberhalb der rechten Crista ilei, etwa in der Mitte zwischen dieser und dem rechten Rippenbogen deutlich localisirte Druckempfindlichkeit, Mac Burn ey'scher Druckpunkt, hier wurstförmige Resistenz ohne Dämpfung. Peritoneum hiebei frei, niemals ein intraperitoneales Exsudat. Fieber unter ca. 30—40 Anfällen nur zweimal in den letzten Monaten. Einmal 39,1, das andere Mal 39,8 Abends, erreichend, nach 24—36 Stunden aber verschwunden. Sonst nach dem Anfall stets fieberfrei. Puls stets unverändert. Erbrechen nur einmal auf der Höhe des Schmerzparoxismus. Wurstförmige Resistenz 2 mal 24 Stunden deutlich zu fühlen. Kleinerwerden deutlich zu verfolgen, nach 3—4 Tagen nichts mehr nachzuweisen.

In den letzten Monaten bleibt bleistiftdicker, querverlaufender, leicht druckempfindlicher Strang permanent. Die Anfälle steigern sich an Zahl und Intensität immer mehr, Empfindlichkeit gegen Speisen nimmt immer mehr zu. Das Kind, schliesslich ganz bettlägerig, kommt sichtlich herunter; desshalb Operation im September 1898 beschlossen. Dieselbe wird am 19. September im anfallsfreien Stadium in Heidelberg von Herrn Geheimrath Czerny ausgeführt.

Excerpt aus dem Heidelberger Krankheitsjournal: Status praesens: Gesund aussehender Knabe mit sonst gesunden Organen. Leib weich. In der Coecalgegend fühlt man bei tiefer Palpation einen Tumor von circa Fingerlänge

und Kleinfingerdicke, der auf Druck empfindlich ist.
Typischer Druckpunkt am Mac Burney schen Punkt.

Operation (Geheimrath Czerny):

1•



9 cm langer Schnitt am Aussenrand des rechten Rectus. Die hintere und vordere Wand des Coecums etwas gedreht, sonst normal. Die Einmündung des Ileum etwas durch Narbenzug nach aussen verengt; hinter dem Coecum und durch Adhaesionen fest abgekapselt, lag eine etwa dattelgrosse Geschwulst. Dieselbe erwies sich als der verdickte, in der hinteren Wand des Coecums eingebettete Wurmfortsatz. Derselbe wurde aus der Wand herauspräparirt. An der Basis fand sich eine kleine Ulceration und nahe der Spitze, in der Wand des Coecums, eine fast vogelkirschgrosse Lymphdrüse, welche enucleirt wurde. Das Bett des Wurmfortsatzes wurde mit der Scheere etwas geglättet, die Basis abgebunden und mit 2 Kopfnähten die Ligaturstelle übernäht. Der Wurmfortsatz ist in zwei nahezu gleichen Hälften enternt, 4½ cm im Ganzen lang, enthielt kothgemischten Eiter. Die Innenfläche mit Granulationsmassen ausgekleidet. In der distalen Hälfte kein Fremdkörper, bloss granulirende Schleimhaut. (Das Peritoneum in der Umgebung des Wurmfortsatzes hatte sich als gänzlich intact erwiesen.)

Anatomische Diagnose: Appendicitis chronica

suppurativa retrocoecalis adhaesiva.

Der weitere Verlauf war ein ganz glatter. Heilung per primam. Mit einem Schlage waren alle Erscheinungen von Seiten des Darmes verschwunden. Das Kind erholte sich prächtig, kann jetzt alle Speisen vertragen und ist bis auf den

heutigen Tag ganz gesund geblieben.

Selbstverständlich spielt sich die Appendicitis propria nicht immer in gleich typischer Weise ab. Manche von uns diagnosticite Gallensteinkolik, Nierensteinkolik, Darmkolik und Cardialgie ist sicher nichts Anderes gewesen als der Ausdruck einer in der Tiefe schlummernden Appendicitis propria. Hievon ein kurzes Beispiel:

Am 24. XII. zu einem 25 jährigen Fräulein gerufen, das ein halbes Jahr vorher an Tumor in der Blinddarmgegend behandelt worden war. Diesmal plötzlich Nachts Erwachen der Patientin unter riesigen Magenschmerzen. Genaue Localisation in der Magengegend. Schmerz immer mehr an Intensität zunehmend. Einmal Erbrechen. Patientin todtenbleich, wie ausgeblutet im Bette liegend. Puls sehr klein, wenig beschleunigt. Athmung nicht beschleunigt. Druckschmerz nur in der Cardiagegend. Verdacht auf Magenblutung ohne Erbrechen. Eisbeutel, Nahrungsentziehung, Opiumsuppositorium wegen der Schmerzen. Nach einigen Stunden Schmerz weniger, Aussehen besser. Abends 38,0, Puls krättig, wenig Schmerz. Am nächsten Tag keinerlei Schmerz in der Magengegend. Allgemeinbefinden gut; frische Farbe, dagegen Schmerz und walzenförmiger, deutlicher, aber von Darm überlagerter, scheinbar verschieblicher Tumor in der Ileocoecalgegen d. Nach 8 Tagen Tumor verschwunden; im Stuhl nie Blut. Offenbar hatte es sich auch in diesem Falle um eine Wurmfortsatzkolik gehandelt, bei welcher die grosse Blässe, der kleine Puls und die Schmerzlocalisation eher an eine Magenblutung hätte denken lassen.

Zur Vervollständigung der Symptomatologie der Appendicitis propria sei hier noch angeführt, dass von manchen Autoren Störung der Darmfunctionen überhaupt den Verdacht auf unsere Krankheit erwecken soll. Unbehagen nach Einnahme schwerer Speisen, Neigung zu Flatulenz, Obstipation und Durchfälle sollen bei zeitweise auftretenden Schmerzen die Aufmerksamkeit des Arztes auf den Wurmfortsatz lenken. Ich möchte vor Allem die Neigung zu Durchfällen nach Diätfehlern als charakteristisch betrachten. Dass ein entsündlich veränderter, gereister Wurmfortsatz eine vermehrte Darmthätigkeit und hierdurch leicht Durchfälle hervorrufen kann, erscheint bei dem innigen Zusammenhang des erkrankten Wurmfortsatzes mit dem Coecum sehr plausibel. Eine stuhlverstopfende, d. h. Darmbewegung hemmende Wirkung des kranken Wurmfortsatzes ohne Adhaesionen kann ich mir nicht denken.

Erklärlich wäre Obstipation bei Appendicitis propria nur dann, wenn bei langer Appendix dieselbe das Coecum ein oder mehrere Male umschlungen und allmählich durch ihre Volumenszunahme dasselbe mehr oder weniger stricturirt hätte. Solche starke Lagerveränderungen des Wurmfortsatzes werden wir aberhäufiger nach einer Periappendicitis, durch hievon zurückbleibende Adhaesionen bewirkt, beobachten können, als zu einer Zeit, wo das Bauchfell in der Umgebung der Appendix noch nicht von einer entzündlichen Attaque heimgesucht worden ist. Ich rathe bei Patienten, die über Monate lang dauernde Unterleibsbeschwerden klagen, sehr zur Untersuchung per rectum. Besonders wenn der entzündlich veränderte Wurmfortsatz gegen die Blase hin gelagert ist, lässt sich zwischen dem äusseren und inneren Finger manchmal die deutliche Resistenz nachweisen, die sich der äusseren Untersuchung immer entzogen hätte.

So lässt sich ein siemlich scharfes Krankheitsbild der isolirten Wurmforteatzerkrankung zeichnen. Wie gesagt, sind reine Fälle der Art entschieden selten, da sie dem praktischen Arzte bisher so viel wie unbekannt waren. Offenbar liegt der Grund des seltenen Beobachtetwerdens darin, dass solche Patienten nicht gleich bei der Wurmfortsatzkolik, sondern erst bei der von ihr ausgehenden Peritonitis Hilfe suchen.

Welche Mittel stehen uns therapeutisch dieser Appendicitis propria gegenüber zur Verfügung?

Wenn uns der sichere Nachweis einer isolirten Wurmfortsatserkrankung gelungen ist, so sind interne Mittel als recht machtlos und unzuverlässig eigentlich nur prophylaktisch in Anwendung zu bringen. Man wird versuchen, durch eine längere Liegecur, wochenlange Diätvorschriften, stete Regelung des Stuhles durch gelinde Abführmittel auf die erkrankte Schleimhaut der Appendix einzuwirken. In seltenen Fällen wird Nutzen geschaffen werden; meist werden unsere therapeutischen Maassnahmen den Fortgang des Processes im Wurmfortsatz nicht beeintrüchtigen. 2 1/2 Jahre hindurch habe ich alle möglichen Mittel bei meinem Kinde ganz ohne Nutzen versucht. Da tritt denn die chirurgische Therapie ganz und voll in ihre Rechte. Die Entfernung des Wurmfortsatzes in diesem Stadium seiner Erkrankung von sachkundiger Hand ausgeführt, muss heute als eine gefahrlose Operation gelten. In der That haben Operateure wie Czerny und Kümmell 100 Proc. Heilungen bei Wurmfortsatzexstirpationen im sog. freien Intervall. Wenn solche Resultate erreicht werden können bei Fällen, die fast immer mehrere wirkliche «Perityphlitiden», d h. localisirte Peritonitiden durchgemacht haben und häufig schwere Verwachsungen nach Eröffnung der Bauchhöhle werden erkennen lassen, um wie viel getroster können wir den chirurgischen Eingriff empfehlen, wenn solche Operationsschwierigkeiten durch Fehlen der Verwachsungen nicht su erwarten sein werden. Die geringen Schwierigkeiten, die innige Verwachsung des verdickten Wurmfortsatzes mit seinem Lager, s. B. an der hinteren Coecalwand dem Operateur bereiten können, sind wohl stets leicht zu überwinden. Jedenfalls ist der Operationseffect in solchen Fällen ein sauberhafter, ein idealer. Verwachsungen bleiben nicht zurück, da vorher keine vorhanden. Mit einem Schlage ist der Patient von seinem ewigen Qualgeist befreit. Mit einem Schlage ist der Patient wieder im Stande zu geniessen, was ihm vorher verwehrt war.

Dies das Bild der Appendicitis propria.

2. Die Periappendicitis serosa.

Ich subsumire darunter die Fälle von Appendixerkrankungen, in denen die schädliche Noxe sich nicht mehr auf die Appendix beschränkt, sondern den leichtesten Grad der Entzündung des umgebenden Peritoneums, eine eireumscripte Peritonitis serosa um den Wurmfortsatzherum, hervorgerufen hat. Es besteht für mich kein Zweifel, dass derartige nicht eitrige Exsudate um die Appendix herum vorkommen und bestimmte Krankheitsbilder darbieten. Pathologischanatomisch und klinisch dürfte das Vorkommen einer derartigen Variation um so weniger beanstandet werden können, als sie bereits von Sonnenburg durch Autopsie in vivo erwiesen worden ist. Meines Erachtens ist diese Krankheit nicht allzu selten. Unter meinen 81 Fällen habe ich 18 mal die Diagnose auf ein einfaches seröses Exsudat um den Wurmfortsatz herum gestellt. Das Krankheitsbild bietet sich etwa in folgender Weise dar:

Wir werden zu einem Patienten gerufen oder werden gar von einem solchen in unserer Sprechstunde aufgesucht, der seit einigen Tagen Schmerzen in der rechten unteren Bauchgegend verspürt und dieselben stärker empfindet bei Bewegungen und nach Aufnahme schwerer Speisen. Das Allgemeinbefinden ist in den meisten Fällen ganz ungestört, Patient, womöglich ausser Bette, möchte nur vorsichtshalber nachsehen lassen. Die Anamese ergibt, dass Patient schon hie und da Schmerzen in der unteren Bauchgegend verspürt habe, dieselben seien aber meist rasch vorübergegangen. Erbrechen nicht vorhanden. Es seien vor Allem die Blähungen, die ihm zu schaffen machten, wenn Stuhl vorhanden sei, wäre wohl Alles wieder gut. Der Patient hat in

solchen Fällen absolut nicht das Gefühl, als ob ihm etwas Gefährliches drohe. Nun der Befund: Feuchte Zunge, langsamer kräftiger Puls, Temperatur normal, höchstens 2-3 Tage lang Abends 38,0-38,5° erreichend, Leib weich, nirgends aufgetrieben. In der Blinddarmgegend findet sich eine unverschiebliche, auf Druck mässig empfindliche, taubeneigrosse Resistenz, bald quer verlaufend, bald schräg parallel zum Poupart'schen Band oder der Darmbeinschaufel entlang sich erstreckend. Der Schall meist gedämpft. Hier also im Gegensatz zur Appendicitis propria eine harte deutliche Geschwulst, die dem Kundigen sogleich als intraperitoneales Exsudat imponiren muss. Auf Eis, Opium, Diät und Bettruhe pflegt nach 2-3 Tagen eine vorhandene Temperatursteigerung zu schwinden, die Geschwulst zurückzugehen, nach 8-14 Tagen ist gewöhnlich keine Spur einer solchen mehr vorhanden. Wir haben es also zum Unterschied von der schweren eitrigen Blinddarmentzundung meist mit verhältnissmässig leicht Kranken zu thun.

Therapeutisch ist uns unser Verhalten auch in solchen Fällen klar vorgezeichnet. Keinem wird es einfallen, in diesen Fällen (im Stadium der frischen Erkrankung) operativ vorzugehen. Mit exspectativer Behandlung kann hier alles erreicht werden, was wir wollen. Diese Fälle gehören dem Internisten an. Nur in der häufigen Wiederholung solcher Attaquen, besonders wenn sie an Schwere zunehmen, ist eine Indication zur Operation im freien Intervall gegeben. Denn wir dürfen uns nicht verhehlen, dass auf eine Reihe von leichten Fällen auch einmal ein schwerer, ja sogar tödtlicher kommen kann. Ich bin der Ansicht, dass, wenn sich derartige Anfälle 3 mal wiederholt haben, die Operation im freien Intervall mit gutem Gewissen anempfohlen werden kann und muss. Es gibt ja wohl derartige Patienten, die nach 3-4 Attaquen keine neue mehr bekommen haben und gesund geblieben sind. Ich verfüge über 18 Fälle dieser Periappendicitis serosa, welche alle exspectativ behandelt worden sind und sich auf den Zeitraum von 13 Jahren vertheilen. Kein Einziger ist bis heute gestorben. Patienten hatten je 2 Attaquen im Jahre 1888 und sind bis heute gesund geblieben. Eine Patientin aus dem Jahre 1892 klagt noch über zeitweise auftretende Schmerzen in der Blinddarmgegend, ist aber seit jener Zeit stets arbeitefähig geblieben und hat 2 mal ohne Störung entbunden. Ein Patient hatte 4 Attaquen, alle mit serösem Exsudat, in den Jahren 1894-1896 und ist seitdem frei geblieben. Ein Patient hatte bereits 5 mal Blinddarmentzündung mit serösem Exsudat, die erste 1896, die letzte 1898, ist jedoch arbeitsfähig und nicht zur Operation zu überreden. Eine Patientin aus dem Jahre 1898 steht gegenwärtig wegen der 2. Attaque in Behandlung. Ein Patient mit dem 1. Anfall 1896 musste 1898 an eitriger Blinddarmentzundung mit Erfolg operirt werden. Die übrigen 11 Patienten aus den Jahren 1892 (1), 1894 (1), 1896 (5). 1897 (2), 1898 (2), sind nach einmaliger Erkrankung gesund geblieben.

Offenbar ist diese subacut verlaufende und ohne stürmische Erscheinungen (ähnlich der gutartig verlaufenden serösen Pleuritis) einhergehende Erkrankungsform der exspectativen Behandlung sehr sugänglich und sehr selten von schweren Complicationen, wie eitrige Peritonitis, gefolgt; so vielleicht in Folge solider und derber, langsam entstandener Verwachsung und Abkapslung des Entsündungsherdes gegen den freien Bauchraum zu und geringerer Infectiosität der im Wurmfortsatz eingeschlossenen Bacterienflora. Auf jeden Fall bietet diese Form unserer Erkrankung dem präktischen Arzt ein ganz besonderes Krankheitsbild dar und ist als solches von dem folgenden bestimmt zu unterscheiden.

(Fortsetzung folgt.)

Die Intubation bei der diphtheritischen Larynxstenose in der Privatpraxis.*)

Von Dr. Eugen Schlesinger, prakt. Arzt und Specialarzt für Kinderkrankheiten in Strassburg i. E.

Zahlreiche Veröffentlichungen, die jährlichen Berichte aus den Kinderspitälern, Statistiken, die sich auf viele Hunderte von Fällen beziehen, beweisen, dass sich mit der Einführung der

 ullet) Nach einem Vortrag im Unterelsässischen Aerzteverein. No. 14

Serumtherapie die Intubation voll und ganz das Recht erworben hat, bei der Behandlung der Kehlkopfdiphtherie neben der Tracheotomie als Methode geübt und ausgeführt zu werden. Um nur einige wenige Zahlen anzuführen, so ist in den Mittheilungen pro 1896 aus etwa einem Dutzend deutscher und österreichischer Kinderkliniken, in denen vorwiegend intubirt, seltener tracheotomirt wird, über 840 Intubationen mit 65,4 Proc. Heilungen berichtet, gegenüber 75 Tracheotomien mit 34,7 Proc. Heilungen und 131 Intubationen und secundärer Tracheotomie mit 43,5 Proc. Heilungen. Eine Sammelforschung in den Vereinigten Staaten von Amerika im Jahre 1897 ergab 637 Intubationen mit 74 Proc. Heilungen gegenüber nur 20 Tracheotomien mit 55 Proc. Heilungen (ref. im Arch. f. Kinderheilk. 1898).

So hat jetzt das Urtheil bei dem Wettstreit zwischen Intubation und Tracheotomie um den Vorrang eine wesentlich andere Grundlage gewonnen als früher, es kann nicht mehr bestritten werden, dass diese erstere Methode in der grossen Mehrzahl der Fälle ebenso gut wie der Luftröhrenschnitt im Stande ist, die von diphtherischer Stenose befallenen Kinder einer raschen Heilung entgegen zu führen, ja sogar noch besser als diese, als eine Operation, welche ohne Narkose, ohne die Gefahren einer Blutung ausgeführt wird, die keinen grossen Apparat, keine Assistens erfordert, bei der sowohl die Ausführung wie die Nachbehandlung eine leichtere, raschere, einfachere ist, ohne die Gefahren, welche die Wundbehandlung gerade bei der Diphtherie mit sich bringt, schliesslich als ein Eingriff, durch den nicht der normale Athemtypus gestört wird, sondern wo auch fernerhin die Luft mit ihrem natürlichen Wärme- und Feuchtigkeitsgrad in die Lungen einströmen kann.

Auf der anderen Seite freilich bestehen auch Contraindicationen gegen die Intubation. Bei schweren septischen Diphtherien, im agonalen Stadium und bei Fällen mit sehr hochgradiger Herzschwäche, ferner bei solchen, wo neben der Larynxstenose gleichzeitig hochgradige pharyngeale Schwellung besteht, bietet die Tracheotomie bessere Chancen. Wenn aber darum auch die Intubation den Luftröhrenschnitt nie ganz verdrängen wird, so werden doch die Indicationen für letzteren mehr und mehr eingeschränkt zu Gunsten des unblutigen Verfahrens.

Vergleicht man die äusseren Umstände, unter denen einerseits in Amerika, andererseits bei uns intubirt wird, vergleicht man z. B. das Material, aus dem sich die oben zahlenmässig angeführten Fälle recrutiren, so stösst man auf einen bemerkenswerthen Unterschied. Drüben, in dem Vaterlande der Intubation, wird mindestens ebenso viel in der Privatpraxis, ausserhalb der Klinik intubirt, ohne die Kinder unter der beständigen Aufsicht eines Arztes zu lassen, wie innerhalb der Krankenhäuser; bei uns dagegen wird das Verfahren so gut wie ausschliesslich nur in der Klinik ausgeübt, bei uns ist die Intubation gewissermaassen von den Krankenhäusern monopolisirt. An diesem von Anfang an eingenommenen, so verschiedenen Standpunkte hat auch die Serumtherapie kaum etwas in den beiden Continenten geändert. Es ist bemerkenswerth, dass in Amerika gerade in der Armenpraxis nur mehr so gut wie ausschliesslich intubirt wird. Bei uns, gerade in Deutschland, ist man noch lange nicht so weit. v. Bokai, dieser eifrige Vorkämpfer für die Intubation in Ofen-Pest, nahm den Standpunkt ein, dass er im Hause intubirte, um zunächst die drohende Erstickungsgefahr zu beseitigen und die Tracheotomie ruhiger anschliessen zu können, oder aber dann zur Weiterbehandlung des Patienten mit der Intubation die Aufnahme in ein Krankenhaus mit ärztlichem Wachdienst verlangte. Wie er, fordern fast alle deutschen Autoren und ebenso auch die französischen, wie z. B. der auf diesem Gebiete wohlbekannte Pariser Sevestre, dauernde ärztliche Beaufsichtigung, wie sie eben im Allgemeinen nur in einem Krankenhause möglich ist. So sind bei uns die Fälle, wo in der Privatpraxis wegen Larynxdiphtherie intubirt wurde, recht spärlich. 1894 berichtet Galatti 1) über 19 solcher Fälle, in neuerer Zeit hat Födi²) 6 diesbezügliche Beobachtungen ver-

2) Födi: Intub. in d. Privatpraxis. Pester med.-chir. Presse 1896, No. 27.



¹) Galatti: Intub. in d. Privatpraxis. Wien. med. Wochenehrift 1894.

öffentlicht und Poliewktow⁸) in der Moskauer Gesellschaft der Kinderärzte über 3, übrigens nicht einwandsfreie Fälle referirt.

In dem Folgenden möchte ich gleichfalls über 4 Beobachtungen berichten, wo ich im Privathause bei schwerer diphtherischer Larynxstenose intubirt und dieses Verfahren während der 6-10tägigen Dauer der Stenose mit Erfolg durchgeführt habe. Freilich nur 4 Fälle; doch sind sie um so instructiver für die erfolgreiche Möglichkeit der Intubation im Privathause, als die Umgebung, innerhalb deren sich das intubirte Kind befand, in krassem Gegensatz stand zu den Verhältnissen, wie man sie in einem Krankenhause gewohnt ist. 4 Fälle aus der bürgerlichen und ärmeren Praxis, welche eine Beschränkung auf die allernothwendigsten Hilfsmittel auferlegte, welche z. B. die Anstellung einer geschulten Wärterin ausschloss, wo übrigens auch andererseits die ärztlichen Besuche auf das nothwendigste Minimum eingeschränkt werden konnten. Letzteres betone ich im Gegensatz zu den Fällen von Poliewktow (l. c.), der bei seinen intubirten Patienten einen ärztlichen Wachdienst einrichtete, wobei sich dann die äusseren Verhältnisse natürlich kaum mehr von denen in einem Krankenhause unterschieden.

Zuvor, vor der Schilderung meiner Beobachtungen, seien mir noch einige allgemeine Bemerkungen gestattet.

Die Frage der Zulassung der Intubation in der Privatpraxis als Methode bei der Behandlung der diphtherischen Larynxstenose steht und fällt mit der Frage: Ist es nöthig, flass der Arst ununterbrochen bei seinem intubirten Patienten und, wie sich aus dem Verlauf ergibt, auch noch entsprechende Zeit nach der Extubation bei ihm bleibt, oder darf er sich auf kürsere oder längere Zeit von ihm entfernen, darf er das kranke Kind der Sorge einer Pflegerin oder gar den in der Krankenpflege nicht weiter ausgebildeten Eltern überlassen?

Es kann sich im Laufe der Behandlung einmal darum handeln, die — verstopfte — Tube möglichst rasch zu entfernen, andererseits darum, die ausgehustete oder herausgezogene Tube wieder möglichst rasch einzuführen. Eine Verstopfung der Tube ist auf zweierlei Weise möglich, einmal, und dies ist das relativ häufigere, durch die Anhäufung von zähem, an der Innenseite der Röhre festklebendem Schleim; diese Art der Verstopfung erfolgt aber nur allmählich, es stellt sich dabei die Dyspnoe mit ihren Begleitsymptomen nur nach und nach ein, so dass stets Zeit genug übrig bleibt, den abwesenden Arzt, der seine genaue Adresse hinterlassen haben muss, hiervon zu benachrichtigen und zum Tubenwechsel zu veranlassen.

Jedenfalls sehr viel seltener wird im Laufe der Behandlung die Tube ganz plötzlich durch ein losgelöstes Membranstück verstopft, ohne dass unmittelbar darauf die Tube ausgehustet wird. Häufiger tritt dies im unmittelbaren Anschluss an die Einführung der Tube ein; dieses Moment kommt hier aber nicht weiter in Betracht, denn da ist ja der Arzt zugegen, der die Tube mittels der Fadenschlinge sofort herausziehen wird, worauf auch fast immer das Kind die Membran sofort aushustet. Die plötzliche Obstruction der Tube durch eine Membran, einige Stunden nach der Einführung der ersteren, ist jedenfalls ein sehr viel selteneres Ereigniss, als man nach den vielfachen Erörterungen des Zufalls annehmen müsste. Manche plötzliche Todesfälle bei vorher guter Athmung und liegengebliebenem Tubus werden auf diese Weise erklärt. Die Section lässt aber fast immer die supponirte Verstopfung der Tube oder andere grobanatomische Ursachen vermissen. Bei diesen plötzlichen Todesfällen wirken sicher nervöse Einflüsse mit, spielen dabei sogar die Hauptrolle, womit auch der fast blitzartige Stillstand von Athmung und Pulsschlag wohl übereinstimmt; man muss da recurriren auf einen nervösen Spasmus glottidis oder auf einen reflectorisch von der Larynxschleimhaut ausgelösten Athmungsstillstand.

Indess trägt man einer plötzlichen Verstopfung der Tube im Laufe der Behandlung durch ein losgelöstes Membranstück trotz der Seltenheit dieses Vorkommnisses Rechnung, indem man die Fadenschlinge am Tubus liegen lässt, diese zwischen den Zähnen zum Munde herausführt und an der Wange mittels eines Heftpflasterstreifens befostigt. Es ist diese Methode wohl etwas veraltet, und sie führt auch ihrerseits wieder einige Unannehmlichkeiten mit sich, wenn sich unverständige Kinder auf jede Weise des Fadens zu entledigen auchen. Doch dafür kann nun die Wärterin, übrigens auch jede andere in der Krankenpflege nicht weiter vorgebildete Person die Tube im Falle plötzlicher Asphyxie herausziehen, vorausgesetzt, dass diese vom Arzte auf die Symptome bei einem plötzlichen Verschluss der Tube in geeigneter Weise aufmerksam gemacht worden ist.

Etwas anders, auch etwas schwieriger liegen die Verhältnisse bei der Nothwendigkeit möglichst rascher Reintubation. Dies kann unerwartet möglich werden, wenn die Tube ausgehustet wurde. Von vorneherein ist hiera zu bemerken, dass bei Verwendung der kurzen, von Bayeux angegebenen Tuben das Aushusten sehr viel seltener stattfindet, als bei den älteren, längeren Tuben, nach dem übereinstimmenden Urtheil aller Praktiker. In der grossen Mehrzahl der Fälle ist auch dies Aushusten kein schlimmes Ereigniss, ja sogar nicht unerwünscht, als ein Zeichen dafür, dass die Schwellung der Schleimhaut nachgelassen hat, oder dass sich Membranen gelockert haben, welche die Tube vorher fest einklemmten. Von diesen gunstigen Fällen, bei denen eine Reintubation überhaupt nicht mehr oder erst wieder nach Stunden nöthig wird, soll hier nicht weiter gesprochen werden. Manchmal aber, nicht häufig, aber gerade bei Fällen; die hier zu berücksichtigen sind, wird nach wenigen Minuten, ja schon nach Secunden nach dem Aushusten der Tube die Stenose wieder ganz hochgradig, das Gesicht wird tiefblau, der Angstschweiss tritt den Kindern auf die Stirn. Von Schrecken gejagt kommen da die Eltern zum Arste gelaufen und berichten — und swar mit vollem Recht — der Zustand sei jetzt plötzlich noch viel schlimmer geworden als vor der ersten Intubation. Hier konnte ich nun mohrfach die Beobachtung machen, dass sich die kleinen Patienten bis sum Eintreffen des Arstes bereits wieder wesentlich beruhigt hatten. Hochgradige Aufregung und Anget bei der Wahrnehmung, dass die Athmung nicht mehr so glatt geht wie unmittelbar zuvor, hatten bei den an und für sich schon durch die früheren Eingriffe nervös gemachten Kindern — es handelte sich um 3-5 jähr. Mädchen die Dyspnoe anfänglich ad maximum gesteigert. Aber allmählich legte sich wieder zum Theil diese Aufregung, vielleicht mit unter dem Einfluss der Kohlensäureintoxication auf das Grosshirn, so dass ich mich bei meinem Dazukommen nach 15, 25 Minuten stets noch mit dem Kinde etwas unterhalten konnte, bis ich die Tube wieder einführte und damit der Situation ein Ende machte. Durch Inhalation warmen Wasserdampfes mit dem Spray, durch das Trinken einiger Schluck warmer Milch waren inzwischen gleichfalls die laryngostenotischen Symptome, soweit sie auf einem nervösen Spasmus der Glottis beruhten, gemildert

Aehnlich liegen die Verhältnisse, wenn sich das Kind die Tube an dem Sicherheitsfaden herausgezogen hat. Einigermaassen vernünftige Kinder lernen übrigens bald, den Faden als ein noli me tangere zu betrachten. Man schützt sich bekanntlich gegen diesen unangenehmen Zufall durch Befestigen des Fadens an der Wange mittels eines festklebenden Heftpflasterstreifens, und zwar hart vom Mundwinkel an bis an's Fadenende; dass die Kinder innerhalb des Mundes an dem Faden ziehen, kommt sehr viel seltener vor.

Alle die aufgezählten unangenehmen, um nicht zu sagen übeln Zufälle, habe ich an den folgenden 4 Fällen erlebt, ohne dass für die Patienten dadurch ein Nachtheil entstanden wäre, dass die Reintubation nicht sofort nach dem Aushusten oder Herausziehen der Tube, sondern erst nach einer viertel, einer halben Stunde vorgenommen wurde.

Der erste Fall verlief überaus glatt, geradezu ideal: eine einmalige Intubation während 4 Stunden half der kleinen Patientin über die bedrohliche Stenose hinweg:

I. Brunhilde J., 3 Jahre alt, vor 3 Tagen erkrankt. Ziemlich gut entwickelt, in mässigem Ernährungszustand. 12. X. 1897 Abends leidliches Allgemeinbefinden. Crouphusten. Athmung noch siemlich frei. Heiserkeit. Pfenniggrosse Beläge auf den Tonsillen. (Löffler-Bacillen im Culturverfahren nachgewiesen,



⁸⁾ Poliewktow: Intub. in d. Privatpraxis. Annales de médecine et chirurgie infantiles 1898, No. 10.

wie auch in den andern 3 Fällen) 2000 E. Heilserum = 2 N. II

Eiscravatte, Spray u. a.

18. X. Nachmittags Verschlimmerung. Aphonie. Mässiger Stridor. Nachts mehrere Erstickungsanfälle, um Mitternacht Intubation. Nach derselben heftiger Hustenreiz, geringe Expectoration. Um 4 Uhr Nachts wird die Tube ausgehustet; da-

nach mässige Erleichterung.

14. X. Fieberfrei, Rachen frei. Mässige Dyspnoe mit etwas Stridor. Befinden leidlich. 1000 E. = 1 N. II Heilserum.

16. X. Athmung frei. Stridor verschwunden. Albuminurie. Ansemie. Befinden gut.

18.-21. X. Erythema exsudativum multiforme.

21. X. Stimme wieder laut. Wohlbefinden. Geheilt nach dem 11. Besuche.

Gewiss lässt der Fall die Vortheile der Intubation vor der Tracheotomie im glänzendsten Lichte erscheinen, bei der geradezu idealen Einfachheit der Operation sowohl wie auch ganz besonders der Nachbehandlung. Wenn auch die anderen Fälle nicht so glatt und einfach verliefen, so lassen doch auch sie die Vorzüge des unblutigen Verfahrens vor dem Luftröhrenschnitt in kleineren oder grösserem Maasse erkennen; sicher kamen sie alle auf diese Weise rascher zur Heilung, als wenn sie tracheotomirt worden wären.

II. 3 jähriges, gracil gebautes, schwach genährtes Töchterchen des Schreiners F. Seit 3 Tagen krank. 28. III. 1897 bohnengrosse Placques auf den Tonsillen. Mässig croupöser Husten. Larynxstenose angedeutet. Temperatur 38°. 1500 E. H. = 1 N. III. Mittags ein Erstickungsanfall. Abends ist der Rachen reiner, die Athmung dyspnoischer, Patientin sehr matt, schwer krank. Um Mitternacht häufige Erstickungsanfälle mit hochgradiger Erregung, lauter Stridor, starke inspiratorische Einziehungen. In tu bation; bei dem heftigen, anhaltenden Husten muss bald wieder extu-birt werden. Es wird viel Schleim ausgehustet, worauf einige Erleichterung eintritt. Um 4 Uhr Nachts wieder hochgradige Ver-schlimmerung. Reintubation mit nunmehr sehr gutem Erfolg, bis um 6 Uhr Morgens die Tube ausgehustet wird. Nach 1 Stunde wird bei hochgradiger Erschöpfung, beschleunigter Athmung, erhöhter Temperatur reintubirt und nochmals 1000 E. = 1 N. II Heilserum injicirt. Mittags Besserung, Abends wesentliche Besserung; Athmung durch die Tube ohne Dyspnoe, 34 in der Minute. Schlaf und Trinken gut.

Minute. Schlaf und Trinken gut.

30. III. Besserung. Temperatur 38. Respiration 30. Gierige Nahrungsaufnahme, die leidlich gelingt. Abends Extubationsversuch; sofortige Reintubation nöthig.

31. III. Rachen frei. Fieberfrei. Sehr gutes Befinden. Ein abermaliger Extubationsversuch ist wieder als verfrüht zu bezeichnen.

1. IV. Die Tube kann 1 Stunde lang entbehrt werden. 2. IV. Die Mutter extubirt Morgens bei guter Athmung; Mittags Reintubation nothig, worauf sich Patientin sofort beruhigt

und bald einschläft.
3. IV. Am 7. und 8. Tage der Behandlung bleibt die Tube nur mehr während der Nacht liegen, um das Kind zum Schlafen su bringen. Morgens zieht die Mutter, wie Tags zuvor, auf meine Anweisung hin, die Tube am Faden heraus. Nun 4. IV., am 8. Tage wird die Tube ganz entbehrt; die Stimme

wird nach weiteren 8 Tagen wieder laut und rein. Reconvalescenz ungestört und mässig rasch. Geheilt nach dem 31. Besuch, wovon 23 auf die ersten 6 Tage fallen.

Das Kind war 121 Stunden lang intubirt; dazwischen wurde 7 mal extubirt mit 22 Stunden Pause während der Intubation. Noch länger war der folgende Fall intubirt, 160 Stunden lang; doch lagen grössere Pausen dazwischen, im Ganzen 70 Stunden, die sich gleichfalls auf 7 Extubationen vertheilen.

III. Sehr gut genährtes, blühendes Kind eines Sattlers, M, 5 Jahre alt, seit 5 Tagen krank. 16. VII. 1898 Morgens ein Erstickungsanfall. Mittags lauter Stridor; inspiratorische Einziehungen. Schmierige Beläge auf den Tonsillen und der hinteren Pharynxwand 37,8°. 200 E. = 2 N,II Heilserum. Spray, Eiscravatte. Abende bei hochgradiger Athemnoth Intubation. Sofort Verstorfung. stopfung der Tube, dann Reintubation mit sehr gutem

Erfolg.

17. VII. Beläge reiner. Athmung sehr gut. Abends 39°.

18. VII. Morgens zog der Vater die Tube heraus, weil plötzlich Zeichen von Erstickung aufgetreten seien. Einige Stunden nach der Extubation werden die Stenoseerscheinungen wieder ganz hochgradig: ½ Stunde später Reintubation; darnach ruhige Athmung. Beläge im Rachen zum Theil abwischbar. Starke Rhinitis. 38,6°.

Rhinitis. 38,6°.

19. VII. 39,5-38°. Circumscripte Pneumonie im rechten Unterlappen. Albuminurie. Extubation war I Stunde lang möglich.

20. VII. Morgens 7 Urr Extubation, um 10 Uhr Reintubation nöthig. Allgemeinbefinden wesentlich besser, 37,5°. Nachmittags 4 Uhr wird die Tube ausgehustet und kann nun bei mässig freier Athmung, leidlichem Befinden, 54 Stunden lang wegbleiben, bis in der Nacht vom 23. auf den 24. VII. wieder ein

Erstickungsanfall erfolgt und stärkere, dauernde Dyspnoe eintritt. Nach erneuter Intubation sofort Beruhigung. Schlaf. Wohlbefinden. Nochmals Injection von 1000 E. = 1 N. II Heilserum. 24. VII. Extubation Vormittags 11 Uhr bis Abends 8 Uhr; stets fieberfrei. Befinden ziemlich gut. 26. VII. Definitive Extubation erst am 10. Tage der Behandlung. Denn resebs Erbelung am 3 VIII ist die Stimme

Behandlung. Dann rasche Erholung, am 3. VIII. ist die Stimme wieder laut und rein. Geheilt nach dem 27. Besuch.

Wie bei diesem, so machte auch bei dem folgenden letzten Falle, einem recht schwachen, 14 Monate alten Säugling, die definitive Extubation einige Schwierigkeiten. Hier wie dort musste die Tube, nachdem sie bereits für kürzere oder längere Zeit entbehrt werden konnte, nochmals ununterbrochen über 36 Stunden lang im Larynx belassen werden. Bei der eben beschriebenen dritten Beobachtung mag das nervose Moment, ein nervöser Glottiskrampf, wenn nicht gar ein Nachschub der Diphtherie mit die Ursache für die sich nochmals stärker bemerkbar machenden stenotischen Erscheinungen gewesen sein; der überaus schwache Säugling dagegen war trotz relativ guter Athmung intubirt gelassen, um ihn nicht der Eventualität einer nochmaligen Reintubation auszusetzen, die bei der drohenden Herzschwäche leicht deletär verlaufen konnte.

IV. Adelheid B., 14 Monate alt, bekommt neben allerhand Beinahrung noch die Brust. Schlechter Entwicklungs und Ernährungszustand.

nährungszustand.

22. I. 2. Krankheitstag. Abends Stridor, mässige inspiratorische Einziehungen, Aphonie, Rachen ohne Belag. (Löffler-Bacillen). 37,5°. 1000 F. = 1 N. II Heilserum.

Um Mitternacht bei ausgesprochener Larynxstenose und mässiger Cyanose Intubation. Wegen schlechter Athmung alsbald Extubation, nach reichlicher Expectoration Erleichterung. Um 5 Uhr Morgens bei hochgradiger Stenose Reintubation, darnach gute Athmung, aber sehr starke Erschöpfung des Kindes. Coffein.

23. I. Abends 39,3°. Um 11 Uhr Nachts zog sich das Kind die Tube heraus, wird nach 1/4 Stunde bei starker Dyspnoe reintubirt.

24. I. Bei geringer laryngealer Dyspnoe Extubation von 9 Uhr Morgens bis 4 Uhr Nachmittags. Diffuse Bronchitis. Respiration 50-40. Temperatur 39,7-38,6°.

25. I. Extubation Morgens 8 Uhr, Reintubation Abends 7 Uhr, bei mässiger Dyspnoe, aber hochgradiger Schwäche, kaum fühlbarem Puls, Respiration 48—40, Temperatur 40—39,4°, 600 E.

 1 N. I Heilserum, Coffein, Spray.
 26 I. Athmung gut. Herzschwäche stark. 39,1°. Coffein.
 27. I. Mittags Extubation. Die Athmung bleibt gut. 38,5°. Die Rasselgeräusche sind spärlicher, der Puls ist voller geworden.

— Weiterhin geht die Temperatur langsam herunter und wird am Am 28. I. trat eine Lippendiphtherie hinzu, die am 30. ihren Höhepunkt erreichte und dann abheilte. Die Bronchitis war am 31. verschwunden. Aber die von Anfang an drohende Herzschwäche nahm zu; am 1. II. wurde das Kind pulslos, verschluckte sich stets beim Trinken, erbrach, und er lag der Herzparalyse am 2. II., 6 volle Tage nach der definitiven Extubation. Der ganze Verlauf lässt keinen Zweifel darüber außkommen, dass die Operationsmethode an dem letalen Ausgang keine Schuld trug.

Das kleine Kind war 86 Stunden lang intubirt, dazwischen wurde es 4 mal extubirt und blieb 23 Stunden lang ohne Tube. Auf die ersten 3×24 Stunden der Behandlung entfallen 12 ärztliche Besuche.

Ueberblickt man die 4 Fälle, vergleicht man die Anzahl der Stunden, während deren die Kinder intubirt waren, mit der durchschnittlichen Intubationsdauer in den Krankenhäusern, so muss man zugeben, dass die ersteren Zahlen etwas grösser sind, dass sich die definitive Extubation augenscheinlich bei der Behandlung im Privathause erst etwas später ermöglicht als in der Klinik, ein ähnliches Verhältniss, wie es auch bei der Tracheotomie zutrifft. Hiermit steht auch in gutem Einklang, dass, nach den amerikanischen Statistiken, die Mortalität intubirter Kinder im Privathause eine etwas grössere ist als jene in den Kinderkliniken. Aber desshalb darf man sich, glaube ich, doch nicht abhalten lassen, diese Methode auch im Privathause auszuüben, wenn die Ueberführung des Kindes in ein Krankenhaus unthunlich ist oder von den Eltern nicht zugegeben wird. Dass schliesslich auch die seitens des Arztes aufzuwendende Zeit bei einem intubirten Falle nicht grösser, häufig viel kleiner ist als bei einem tracheotomirten Kinde, dies dürfte aus den angegebenen Besuchszahlen hervorgehen.

Es sei mir gestattet, zu dem Verfahren und zu der Behandlung intubirter Kinder im Privathause noch einige Bemer-



kungen auf Grund meiner Beobachtungen anzuschliessen. Die Anwendung des Heilserums ist eine conditio sine qua non bei der Intubation. Die Vortheile, die dieses Heilmittel bringt, wie die rasche Lockerung und Auflösung der Membranen, wird man durch grosse Dosen, speciell durch grosse Anfangsdosen, im höchsten Maasse zu erstreben und auszunützen suchen. — Neben dem Heilserum wird man auch den Spray nicht gerne vermissen als adjuvans, wenngleich die kleinen, leicht käuflichen Sprays sich in ihrer Wirkung mit den grossen Apparaten der Krankenhäuser nicht vergleichen lassen.

Was den Zeitpunkt zur Vornahme der Intubation anbelangt, so gelten hierfür dieselben Regeln wie für die Tracheotomie, in der Privatpraxis wie in der Klinik. Man wird nicht den letzten Moment der drohenden Asphyxie, andererseits aber auch gerne, wie dies die 4 Krankengeschichten illustriren, den ersten Effect des Heilserums abwarten, weil erfahrungsgemäss die meisten Larynxstenosen sich auf die Heilseruminjection hin ohne Operation bessern.

Bei der Operation selbst nimmt der Vater oder die Wärterin das in ein Leintuch eingeschlagene Kind auf den Schooss, klemmt dessen Beine zwischen seine Kniee und hält mit der einen Hand Rumpf und Hände, mit der andern den Kopf fest; eine zweite Person, die bei späteren Reintubationen auch gut entbehrt werden kann, fixirt die Mundsperre. Eine sachkundige Assistenz ist bei der Intubation unnöthig.

Nach vollzogener Operation verbleibt der Arzt noch einige Minuten bis eine Viertelstunde bei dem Patienten, die Athmung beobachtend, zusehend, wie sich das Kind von der Erschöpfung nach dem Anfangs gewöhnlich recht heftigen Husten erholt, wie es sich gegenüber dem Sicherheitsfaden benimmt, und überlässt es dann der Pflege der Eltern, nachdem er möglichst genau seine Adresse zu den verschiedenen Tageszeiten angegeben hat. Die ersten Stunden und Tage, so lange die Tube ruhig liegen bleibt, geht gewöhnlich Alles gut oder doch wenigstens den gewohnten Gang, langsam zum Bessern fortschreitend. Die Ernährung vollzieht sich in der Familie, wo die Mutter über ihrem Kinde wacht, sicher nicht schwieriger als im Krankenhause. Erst dann, wenn man an das Extubiren geht, wenn man versuchen muss, das Kind für kürzere oder längere Zeit ohne Tube zu lassen, erst dann kommen gewöhnlich für den in der Familie behandelnden Arzt unangenehme oder doch zeitraubende Situationen. Auf der einen Seite der Arzt, der sich der dringenden Nothwendigkeit wohl bewusst ist, zur Vermeidung von Decubitus möglichst lange Pausen zwischen Extubation und Reintubation eintreten zu lassen. auf der andern Seite die Eltern, die sehr wohl sehen, dass ihr Kind mit der Tube besser athmet als ohne dieselbe, dass dieses nur zu beruhigen, nur in Schlaf zu bringen ist, wenn es seine Tube hat. Schliesslich habe ich es aber auch in meinen Fällen von erschwerter Extubation dahin gebracht, um die Zahl der Besuche möglichst zu vermindern, dass der Vater selbst Frühmorgens, während ich noch sicher zu Hause anzutreffen war, mittels des liegengebliebenen Fadens extubirte und erst dann nach mir schickte, wenn die Athmung nicht mehr in der wünschenswerthen Weise von Statten ging und die Reintubation nöthig erschien. Zur Besprechung der Nothwendigkeit der secundären Tracheotomie bieten meine Fälle keine Veranlassung.

Indem ich mit meiner Publication zunächst bezwecke, einen casuistischen Beitrag zur Frage der Intubation in der Privatpraxis, ausserhalb des Krankenhauses, zu liefern, glaube ich auch weiterhin diese Methode für die Privatpraxis angelegentlich em pfehlen zu dürfen, indem ich an der Hand meiner 4 Beobachtungen darthun konnte, einmal, dass die Intubation laryngostenotischer Kinder zu Hause dieselben guten Resultate liefert, wie in der Klinik, und zweitens, dass die Intubation den praktischen Arzt zeitlich nicht mehr in Anspruch nimmt, als eine Tracheotomie, dass eine stetige ärztliche Beaufsichtigung des intubirten Kindes keineswegs erforderlich ist. Durch unangenehme Zwischenfälle, wie ich sie absichtlich ausführlich geschildert habe, darf man sich, glaube ich, nicht abschrecken lassen; ähnliche Zufälle können sich nach jeder Operation ereignen und am ehesten nach einer Tracheotomie.

Ueber die acustische Bewegung in dem Labyrinthwasser.*)

Von V. Hensen.

Einige Versuche des physiologischen Instituts, an denen die Herren Dr. Klein und Dr. Deetjen den gleichen Antheil haben, wie ich, möchte ich hier mittheilen.

Während für die acustischen Bewegungen der Luft vorzugsweise Verdünnungen und Verdichtungen, also Molecular- oder Longitudinalschwingungen in Betracht kommen und die Massenschwingungen, Transversalschwingungen also, unwichtig erscheinen (auch keine Beachtung gefunden zu haben scheinen), ist für die acustische Bewegung des Wassers die Sachlage meines Errachtens, umgekehrt. Die enorm langen Longitudinalschwingungen des Wassers können, mindestens für unser Labyrinth, kaum Bedeutung haben, während die Massenschwingungen die sehr kurswellig erscheinen (ein Ton von 126 Schwingungen schien mir nur Wellenlängen von 2,3 mm etwa zu geben) hier zur Wirkung kommen dürften.

Man hat sich bisher recht wenig mit den acustischen Bewegungen im Wasser beschäftigt. Tonerzeugungsapparate waren die Sirene von Cagniard Latour, später hat Wertheim durch besonders stark gebaute Orgelpfeifen das Wasser sum Tönen gebracht. Ich habe bei früherer Gelegenheit mit einem, unserem tympanalen nachgebildetem Apparat Klänge dem Wasser zugeleitet. Bei meinen Versuchen, die Filtrationsfähigkeit der für die Planktonfischerei dienenden Müllergaze zu bestimmen, wurden Klein und ich darauf aufmerksam, dass man im Wasserstrom durch unvollkommene und der Vibration fähige Verschlüsse sehr gewaltige Töne erseugen kann. Ich construirte mir darauf hin den hier vorliegenden Apparat. Er stellt einen Behälter dar, dessen Abflussöffnung durch eine darüber gespannte Kautschuckmembran geschlossen wird. Lässt man Wasser unter Druck in den Apparat einströmen, so wird die Membran abgehoben, schwingt dann aber, nachdem durch Wasserabfluss der Druck sich mindert, wieder zurück und erzeugt so einen vibrirenden und mächtig tönenden Wasserstrom. Meinen Apparat, der einen Wechsel der Membranspannung und damit der Tonhöhe gestattet, aber das Wasser frei ausströmen lässt, hat Klein dahin verändert, dass das einströmende Wasser durch ein äusseres Rohr wieder abgeleitet wird, so dass das Bassin, in dem die Klangwirkung untersucht werden soll, lediglich unter dem Einfluss der schwingenden Membran steht. Diese Tonerzeuger, die übrigens auch durch Luft angeblasen werden können, wollen wir als «Membranpfeifen» bezeichnen, ihr Klang ist sehr kräftig.

Der im Wasser erregte Klang gibt eine starke Reibung, aber er gibt ausserdem eine Reihe von Wirkungen und Erscheinungen, die meines Wissens noch unbeschrieben und auch unerwartet sind. Sie sind so auffallend und theilweise so hübsch, dass sie in jedem Lehrbuch der Physik erwähnt sein würden, wenn sie bekannt wären. Eine dieser Wirkungen ist die, dass die mittlere Membranfläche eine starke Anziehung ausübt, ähnlich, wie die des Magnets auf Eisen. Es hängt hier vor der Membran von 4 cm Durchmesser eine Messingplatte von gleichem Durchmesser und 115 g Gewicht in der Entfernung von 5 oder etwas mehr cm. Sobald die mit Luft angeblasene Membran, deren Grundton etwa 126 ganzen Schwingungen in der Secunde entspricht, erklingt, wird die Platte herangeholt und bleibt an der Membran bängen, solange diese tönt; was jetzt freilich, wegen der schweren Belastung, sich etwas kläglich anhört. Die Erscheinung wiederholt sich, wie Sie sehen, mit unfehlbarer Sicherheit. Uebrigens zieht diese Pfeife noch ein cylindrisches Gewicht von 6 kg an sich. Perlen von 1 mm Durchmesser werden angezogen, dann aber, wie Sie sehen, mit grosser Kraft fortgeschleudert, dies geschieht noch mit grösseren Kugeln, aber wenn man Kochfläschchen von 100 und mehr com Inhalt verwendet, bleiben sie an der Membran haften. Die statische Anziehungskraft dieser Pfeife hielt bei oirca 14 mm Quecksilberdruck im Blasebalg cinem Gegenzug von 36 g das Gleichgewicht,



Vortrag, gehalten im Physiol. Verein zu Kiel am 20. Febr 1899.

ähnlich eine Pfeife von 2300 Schwingungen des Grundtons mit einer Membran von 19 mm Durchmesser. Diese Zahlen sollen nur als vorläufiges Beispiel zur Orientirung dienen. Kleine Korktheilchen werden als specifisch leichter als Wasser nicht angezogen, sondern sogleich fortgedrängt; treibt man Luft gegen die Membran, so haftet sie daran und grössere Blasen laufen darauf, indem sie anscheinend etwas platt gedrückt werden. Die in der Luft schwingenden Membranen wirken gleichfalls anziehend, aber schwächer.

Eine andere Wirkung, die Deetjen zuerst beobachtete, besteht darin, dass eine willig rotirende Masse in lebhafte Drehung kommt, wenn man sie von der Seite her an die Membran heranführt, einerlei, ob eine Perle auf Draht oder eine entsprechend montitte Kochflasche. An der anderen Seite der Membran geschieht dann die Drehung in umgekehrter Richtung. Wie die Achse des drehenden Körrers gestellt wird, ob in der x-, der yoder der z-Coordinate des Raums, stets tritt eine Drehung ein. Ueber die Knotenpunkte und sonstige hübsche Erscheinungen an der Membran wird Ihnen hoffentlich Klein später berichten.

Die Ursache der Rotation ist mir noch nicht klar. Ich vermuthe, dass sich Wellen kranzförmig von der Mitte der Membran aus nach der Peripherie zu wälzen und dass zugleich diese Kränze um die senkrecht auf der Membran stehende Achse in der einen oder anderen Richtung rotiren. Letztere Vermuthung findet unter Anderem darin eine Stütze, dass wir auf einer Membranpfeife, die mit einer in geringer Amplitude schwingenden Metallmembran armist ist, thatsächlich Sandkränze kreisen sehen. Ersteres scheint mir wegen der Kürze der Wellen im Verhältniss zum Durchmesser der Membran wahrscheinlich - vielleicht nothwendig. Die Anziehung erkläre ich mir bis auf Weiteres so, dass bei der Vorbuchtung der Membran das Wasser (die Luft, bei in Luft schwingenden Membranen) sich vorne anstaut und daher stärker peripher entweicht, bei dem Rückgang der Membran folgt ihr daher das Wasser von vorne her stärker, während das in seitlicher Richtung abfliessende Wasser nur seine Bewegung verzögert oder etwas von seiner Richtung abbiegt. An eine Ungleichförmigkeit in der Schwingung der Membran (die vorkommt) als Erklärung kann ich desshalb nicht denken, weil eine frei im Wasser, ausserhalb der Region der Anziehung, vor die tönende Membran aufgehängte Hautplatte gleichfalls, und zwar von ihren beiden Seiten aus anzieht, sobald sie mitschwingt. Hält man die tönende Membran einer kleineren Membranpfeife über einen mit Sand bestreuten Glasboden und betrachtet die Vorgange von unten, so sieht man, dass in der Mitte unter der Membran der Glasboden rein gefegt wird, weil sich hier ein Sandkegel an die Membran haftet, weiter nach aussen bleibt ein Sandring liegen, noch weiter nach aussen wird der Sand fortgefegt, wobei man Andeutungen von radiär ausstrahlender Bewegung sieht. Ich hatte Gelegenheit, diesen Vorgang, den ich hier nicht demonstrire, unserem Physiker Lenard vorzuführen. Klarheit über die Vorgänge wird schliesslich nur die mathematische Analyse schaffen können, die aber meines Fachs nicht ist.

Es handelt sich für mich um die physiologischen Consequenzen dieses Verhaltens. Die Einrichtungen am Labyrinth, Steigbügel und Membran des ovalen Fensters sind in vielen Beziehungen erheblich andere, als die der Membranpfeifen. Es liegt ja dort in der Membran eine grosse Knochenplatte, die für die relativ sehr dicke Membran nur wenig Raum lässt, und der Apparat hat keinen Eigenton, sondern muss für jede Tonhöhe mitschwingen. Sein Verhalten erfordert daher eine besondere Untersuchung. Man muss bei solchen Versuchen sich zunächst davon überzeugen, dass die von dem N. acusticus her freigelegte Platte noch gut schwingt, denn im Lauf der Versuche verliert sie leicht ihre Beweglichkeit. Man bringt auf die Platte einen Quecksilbertropfen, verserren sich die Spiegelbilder auf diesem, sobald ein lauter Ton das aussere Ohr trifft, so ist Alles in Ordnung. Werden fein zerriebene Glasperlen auf das ovale Fenster gebracht. so gehen diese bei Tonangabe nach der Mitte der Steigbügelplatte, die Membran wirft sie ab. Klein hat ein querdurchlochtes Rohr auf die Wand des Felsenbeins gegipst oder mit Wachs befestigt, so dass in die eine Oeffnung der Steigbügel hineinragt und man ihn von der anderen, mit einem Deckglas geschlossenen Seite aus mit einem Hornhautmikroskop beobachten kann. Das Rohr wird mit physiologischer Kochsalzlösung gefüllt. Vor dem Steigbügel wird eine echte Perle von etwa 1,6 mm Durchmesser an einem Coconfaden aufgehängt. Zunächst zeigt die Perle bei Tonangabe kleine Rotationen, bringt man sie aber auf etwa 1 mm der Platte nahe, so wird sie angezogen und da sie heute etwas tief hängt, wird sie sogar gehoben, dann aber nach Berührung der Platte fortgestossen. Man sieht diese Bewegung schon mit blossem Auge, wovon sich bereits im voraus Viele von Ihnen an dem hier ausgestellten Präparat (vom Kalb) überzeugt haben.

Diese Versuche scheinen mir zu beweisen, dass die Schwingungen des Steigbügels zu ähnlichen Bewegungen führen müssen, wie wir sie vor den Membranen beobachtet haben. Wenigstens ist die Anziehung vorhanden, und wenn das Wasser sur Steigbügelplatte hinströmt, muss es auch wieder peripher abströmen; ob dagegen die Rotationen vorhanden sind, lässt sich nicht sagen. Das Volumen der Perle darf zu etwa 1/8 des Volumens des Labyrinthwassers, abgesehen von den Scalen, geschätzt werden, daher wird die Anziehung das ganze Labyrinthwasser in Bewegung bringen. Die Maculae acusticae mit den ihnen aufliegenden Otolithen sind etwa um den langen Durchmesser der Fenestra ovalis oder etwas mehr von dieser entfernt, die Otolithen dürften daher unter der anziehenden Wirkung des Steigbügels stehen und Differenzen der Schallstärke zur Empfindung bringen können. Die ampullären Mündungen der halbeirkelförmigen Canäle liegen alle in grosser Nähe des ovalen Fensters, während die anderen Mündungen weit entfernt in der Nähe der Otolithen liegen. Es dürfte also ein Strom der Perilymphe durch die knöchernen Canale laufen. Ob ein solcher Strom auch durch die häutigen Canäle gehen wird, ist mir sehr fraglich; für Strömungen ausgedehnterer Art sind sie etwas zu eng. Dagegen werden die Massenschwingungen des Wassers in diese Canale, und zwar zunächst in deren Ampullen, eindringen müssen. Dafür scheint mir der Beweis gegeben in unseren Beobachtungen über das Eindringen der Klangwellen in ganz geschlossene Glasgefässe, die in das tönende Wasser eingetaucht werden. Hagelkörner in den eingetauchten Kochfläschchen kommen in tanzende Bewegung. Ich halte hier ein Rose'sches Reagensglas, das mit Quecksilber und Wasser gefüllt ist, vor die tönende Membran, man sieht dann an der Oberfläche des Quecksilbers Wellenfiguren auftreten. Dies Eindringen von Schallwellen muss meines Erachtens unbedingt für die frei aufgehängten häutigen Canäle gelten, wegen der Zartheit ihrer Wandungen sogar in viel höherem Grade.

Da eine weitergehende Prüfung der acustischen Vorgänge im Labyrinth vielleicht nicht so bald Erfolg haben wird, habe ich von den bisher ermittelten Thatsachen Mittheilung machen wollen.

Casuistische Mittheilungen.*)

Von Privatdocent Dr. Ziegler in München.

1. Carcinoma vesicae felleae et hepatis.

Die 47 Jahre alte Patientin, die 9 Geburten, darunter 2 Todtgeburten durchgemacht hatte und stets gesund gewesen war, bekam vor 3 Jahren plötzlich Krämpfe über den ganzen Leib, die anfallsweise auftraten und nach kurzer Dauer nach Einnahme eines Thees wieder schwanden; erst auf eingehendes Befragen weiss sich Patientin an diese Schmerzanfälle zu erinnern; seitdem sind dieselben nie mehr wieder aufgetreten, aber seit derselben Zeit cessiren die Menses. Nie Gelbsucht. Mitte October bemerkte die Kranke, die sich ganz wohl befand und ihrer schweren Arbeit völlig nachkommen konnte, eine Härte in der rechten oberen Bauchregion; vom 3. XI. ab wurde die Geschwulst druckempfindlich und schmerzhaft.

Befund am 7. XI. Die Patientin, von mittlerem Körperbau und Ernährung, blasser aber nicht ikterischer Hautfarbe, wies normale Brustorgane auf, dagegen schien die Leber etwas vergrössert, unterer Leberrand reichte einen Finger unterhalb des rechten Rippenbogens, in der Mittellinie bis 2 Finger oberhalb des Nabels; rechts und oben vom Nabel, in directem Zusammenhange mit der Leber befand sich ein harter, höckeriger Tumor von

^{*)} Nach Demonstrationen im Aerstlichen Verein zu München am 11. Januar 1898.

Kinderfaustgrösse, der ein wenig noch unter die Nabellinie reichte und druckempfindlich war, sich tief hinein an der unteren Fläche der Leber verfolgen liess, bei der Respiration in Verbindung mit der Leber auf- und niederstieg, mit der Leber völlig verwachsen. Milz nicht vergrössert. Nirgends Drüsenschwellung. Ich schwankte in der Diagnose einer Cholelithiasis mit Ent-

zündung in der Umgebung (dieselbe kann ja ebenfalls völlig symptomlos verlaufen, dafür sprach die Druckempfindlichkeit und der vorausgegangene einmalige Kolikanfall), oder einer malignen Neubildung, die meist, wenn der Sitz in der Gallenblase ist, ganz schleichend sich entwickelt und für welche die grosse Härte der

Geschwulst sprach.

Bei der am 7. XI. vorgenommenen Operation legte ich mir mittels eines Schrägschnittes, entsprechend dem unteren Rippenrand und dem fühlbaren unteren Leberrand, die Leber frei; nachdem ich deren unteren Rand in die Höhe gezogen, wird die Gallenblase sichtbar, die nicht vergrössert in einen harten, höckerigen Tumor verwandelt ist, an deren unterer Fläche einige Verwachsungen mit dem Netz bestehen; die Härte reicht nach hinten wacusungen int dem ketz bestehen; die harde feicht nach inden bis zum Duct. cyst., der normal erscheint. Nach Abbindung der Netzadhäsionen sieht man auf der freien Oberfläche der Gallen-blase einen kleinen weissen Geschwulstknoten aufsitzen, die Gallenblase ist mit der Leber innig verwachsen und das Ganze hat tief hinein in das Lebergewebe in der Grösse von mehr als einer Mannsfaust dieselbe Härte wie die Gallenblase. 2 Finger nach links von der Gallenblase sitzt ein taubeneigrosser, unter dem Lebergewebe weisslich durchschimmernder Knoten, sonst findet man weder an der oberen noch unteren Fläche der Leber nndet man weder an der oberen noch unteren Flache der Leber etwas Abnormes, doch fühlt man vom grossen Tumor aus durch fast die ganze Dicke der Leber hindurch bis nahe an die Convexität die gleiche Härte. Offenbar handelte es sich um eine maligne Neubildung der Leber, wahrscheinlich in Anbetracht der steinharten Consistenz der geschrumpften Gallenblase in Verbindung mit Gallensteinen. Da ausser dem kleinen, dem Haupttumor ganz nahe liegenden Knoten, keine weiteren Metastasen zu finden waren und nirgends geschwellte Drüsen am Hilus sich nachweisen liessen, wurde die Resection der Geschwulst aus der Leber unternommen. Ich unterband zuerst den Ductus cysticus, der normal erschien, nach beiden Seiten hin mit Seide und begann nun mit rothglühendem Thermokauter einen Keil von ca. 10 cm Breite, mit der Basis nach dem freien Leberrande hin, zu umbrennen. Unter langsamem Vorgehen gelang es ohne Schwierigkeit die ganze Fläche zu verschorfen, nur hinten, an der Spitze des Keiles, mussten zur Blutstillung 2 Schieber angelegt werden, die leicht unterbunden werden konnten. Nachdem von beiden Seiten her an der unteren Fläche eine tiefe Furche gebrannt war, gelingt es, den Tumor mit leichtem Zuge fassend, denselben theilweise stumpf auszulösen; die Fläche wird nochmals gründlichst verschorft. Nun wird der zweite, kleinere Tumor in ähnlicher Weise mit dem Thermokauter excidirt, indem ein weiterer 2 Finger breiter Streifen Lebergewebes entfernt wird. Trotz langsamen Vorgehens verliert die Kranke im ersten Moment der Durchtrennung viel Blut, doch gelingt es überall in Kurzem der Blutung Herr zu werden, allerdings bluten die ver-schorften Flächen sofort von Neuem bei der geringsten Bewegung schorten Flachen sofort von Neuem bei der geringsten Bewegung der 2 lappenartigen Wundflächen. Bei der grossen Breite des De-fectes können die 2 Lappen nicht einander viel genähert werden, ein Versuch der Naht misslang, indem die Naht durchschnitt. Es wird nun ein Jodoformgazetampon in die verschorfte Wunde eingelegt, die 2 Ränder der Lappen durch eine tiefgreifende Naht darübergestülpt und der Tampon herausgeleitet. Schluss der übrigen Bauchwunde. Patientin, die während der Operation im Ganzen viel Blut verloren hat, ist sehr schwach, doch wagte ich es nicht,

viel Blut verioren nat, ist senr schwach, doch wagte ich es nicht, eine Transfusion zu machen, wegen der Gefahr der Nachblutung durch die Erhöhung des Blutdruckes.

Der entfernte Tumor, der jetzt durch Liegen im Alkohol wesentlich geschrumpft ist, war gut 1½ faustgross, enthält an der unteren Fläche die Gallenblase, in der 4 grosse facettirte Steine liegen, von der oberen Gallenblasenwand geht ein weisslicher, derher Tumor, aus der diffuse allenblasenwand geht ein des Lobersonschen. derber Tumor aus, der diffuss allenthalben in das Lebergewebe eindringt, die Innenwand der Gallenblase ist flach ulcerirt, aber ohne alle Wucherungen. Der kleine Tumor, der bei der Herausnahme ganz zerfetzt wurde, wurde leider nicht aufbewahrt. Die mikroskopische Untersuchung des Tumors ergab Carcinom, in dem nur an den Rändern noch Reste von Lebergewebe erhalten ge-

Patientin erholte sich nach einigen Tagen völlig, aber schon am 1. Tage nach der Operation war der Verband von Galle völlig durchtränkt und so jeden Tag mehrere Wochen; die reichliche Secretion ist um so auffälliger in Anbetracht der hohen Anaemie und geringen Nahrungsaufnahme; dabei hatte der Stuhl fast normale Farbe, vielleicht etwas heller wie Milchkoth. Das Befinden der Patientin war in den ersten Tagen ein leidlich gutes, nur klagte sie über Schmerzen auf der Brust. Den ersten Tampon-wechsel nahm ich am 3. Tage vor, der Tampon war reichlich ver-sehen mit kleinen abgestossenen Schorfstückchen. Nach allmählichem Geringerwerden der Gallensecretion konnte ab 1. XII. der Tampon weggelassen werden, seit 20. XII. fliesst aus der Fistel keine Galle mehr ab; Patientin fühlte sich von der Operation an ganz wohl, hatte keinerlei Beschwerden bis zum 30. XII., von welchem Tage ab sie über allgemeine Mattigkeit und zum Rücken

ausstrahlende Schmerzen klagte, auch verschlechterte sich das allgemeine Aussehen; die Leber fühlte sich hart an, war deutlich geschwellt, doch allenthalben glatt, so dass ein Recidiv bis vor Kurzem nicht nachzuweisen war, denn die Härte und Vergrösserung der Leber liess sich wohl erklären durch die Reizung bei der rung der Leber liess sich wohl erklären durch die Reizung bei der Heilung der Höhle per granul. und wir wissen aus den Untersuchungen von Ponfick, dass bei Resectionen an der Leber eine Hypertrophie des Restes eintritt, die so weit gehen kann, dass Ponfick bei einem Kaninchen, wo er ca. ³/4 der Leber, nämlich 81 g entfernte, nach 2 Monaten 102 g Leber fand, als er das Thier tödtete. Noch besteht eine stark granulirende Fistel, die starker Aetzung bedurfte und aus der wenig wässerige Flüssigkeit austrat. Aetzung bedurfte und aus der wenig wässerige Flüssigkeit austrat.

Als ich die Kranke heute eben wieder zum ersten Mal nach 2 Wochen sah, ist das Recidiv jetzt evident geworden, die Leber ist uneben, grobhöckerig, aus der Fistel wachsen offenbar maligne Granulationen heraus, auch ist Patientin mehr abgemagert*).

Während die Gallenblasenchirurgie in den letzten paar Jahren eine kaum geahnte Entwicklung erfahren hat, sind die Mittheilungen über Resectionen grösserer Geschwülste aus der Leber noch immer Seltenheiten, und es hat dies seinen Grund einmal in der Seltenheit der Erkrankung, in der Schwierigkeit der Diagnose, und wohl auch in der Mangelhaftigkeit der Technik, in der Schwierigkeit der Blutstillung. Was die Diagnose betrifft, so ist diese in den meisten Fällen nicht zu stellen, und auch ich schwankte zwischen entzündlicher Cholelithiasis und maligner Neu-

Wie aus mehreren Beobachtungen hervorgeht, scheint die ganz symptomlose Entwicklung für Carcinom charakteristisch zu sein, denn auch der angegebene eine Schmerzanfall lässt sich anders deuten und in Beziehung zu den Genitalien bringen, da seitdem die Menses cossirten. Dass beim Carcinom der Gallenblase die Combination mit Gallensteinen stattfindet, ist bekanntlich das gewöhnliche, so hat Courvoisier unter 103 Fällen von Gallenblasenkrebs in 7/8 der Fälle diese Complication gefunden. Entsprechend dem Ueberwiegen der Gallensteine bei Frauen gegenüber dem männlichen Geschlechte betreffen auch die Mittheilungen über Gallenblasenkrebs fast ausnahmslos Frauen.

Was nun die Technik der Operation anlangt, wurden die verschiedensten Methoden zur Resection benützt, einmal das Messer mit vorher angelegter elastischer Ligatur oder mit nachfolgender Naht, in der Mehrzahl aber der Thermokauter, der in den meisten Fällen zur Blutstillung genügte, aber den Nachtheil bietet, den ich sehr empfunden habe, dass man beim Brennen mit dem Thermokauter weder aus der Farbe des Gewebes noch aus der Consistenz erkennen kann, ob man sich im Gesunden befindet und ich befürchte sehr, dass ich beim Entfernen des 2. Knotens mitten hinein in die Geschwulst gerathen bin.

Die idealste Methode wäre nach gründlicher Blutstillung, eventuell mit dem Thermokauter, die verschorfte Leberwunde zu versenken; aber nach den bisherigen Erfahrungen liefert dies schlechte Resultate wegen der Gefahr der Nachblutung. Ich habe nach gründlicher Blutstillung mit dem Thermokauter, da, sobald man die verschorfte Leberfläche bewegt, was unvermeidlich ist, unter dem Schorf wieder Blut hervorsickert, um sicher zu gehen, die ganze Fläche austamponirt, und, um wenigstens noch einen leichten Druck zu erzielen, die 2 Lappen an einander genäht; diese Methode, mit der ich zufrieden war, wird auch von Bergmann dringenst empfohlen. Andere nun waren mit der Benützung des Thermokauters nicht zufrieden und benützten das Messer mit elastischer Ligatur oder Digitalcompression mit darauffolgender Umstechungsnaht zur Blutstillung. Ueber die Brauchbarkeit der Naht gehen die Erfahrungen sehr auseinander. So gelang es Bergmann nicht, eine haltbare Naht anzulegen, wegen der Brüchigkeit des Lebergewebes, es scheint eben die Resistens des Lebergewebes eine ganz verschiedene zu sein. Bei gesunder Leber gelingt es nach meiner Erfahrung leicht, durch Seidennähte eine zur Blutstillung genügende Vereinigung zu ersielen, wie ich öfters erproben konnte bei Stichverletzungen, aber bei grösserer Spannung, bei breiten Defecten und bei pathologischen Processen



^{*)} Anmerkung: Mittlerweile ist Patientin am 23. III. an Krebskachexie zu Grunde gegangen; von der Section möchte ich nur hervorheben, dass die Leber zur Hälfte in die Krebswucherung aufgegangen ist, ebenso der ganze Cysticusstumpf, dass aber ausser den zahlreichen Lymphdrüsendegenerationen in der Bauchhöhle in keinen Organen Krebsmetastasen sich fanden.

schneiden die Nähte durch, wie ich hier ebenfalls erfahren konnte, da ich zuerst versuchte, die grosse Höhle durch breitfassende Nähte zu verkleinern. Man kann übrigens ganz gut die grösseren Venenstämme isolirt fassen und unterbinden oder nach Kusnezow und Penski sollen zur Blutstillung möglichst stumpfe Nadeln behufs Umstechung sehr geeignet sein, weil diese an den Venen, ohne sie zu durchstechen, vorbeigleiten können. Von Terrillon wurde die Umschnürung mit elastischer Ligatur und extraperitonealer Lagerung empfohlen, wobei die Geschwulst allmählich sur Gangraeneseirung gebracht wurde, ein Verfahren, bei welchem Küster einen Patienten an Sepsis verlor Andere haben die Geschwulst extraperitoneal gelagert, entweder durch Naht an die Bauchwunde oder durch Fixirung mit Myomnadeln, um sie nach ihrer Anheilung in die Bauchwunde abzutragen, wobei die Blutung jederzeit controlirbar und zu behandeln ist; eventuell kann man das Lig. suspens. und coron. einschneiden, um die extraperitoneale Behandlung zu ermöglichen. Allein die extraperitoneale Behandlung ist immer von grossom naheliegendem Nachtheil. Zur Bemeisterung der Blutung hat man auch vorgeschlagen, die Vena port. temporär zu unterbinden und, da dadurch eine leicht tödtlich wirkende Blutüberfüllung im Darm auftritt, auch die Art. meseraic. inf. gleichzeitig vor der Resection zu unterbinden. Vielleicht ist zu erhoffen, mittels der Anwendung des heissen Dampfes nach Sneguireff einen technischen Fortschritt zu gewinnen, er gab an, dass er bei Thieren grössere Stücke der Leber ohne Blutung excidiren konnte, oder vielleicht noch eher mittels der Anwendung der heissen Luft nach Holländer, die Petersen am Chirurgencongress 1898 wenigstens auf Grund von Thierexperimenten empfohlen hat.

Was nun die Prognose betrifft, so ist die Gefahr der Operation keine so hohe, denn unter 38 von Langenbuch zusammengestellten Leberresectionen sind nur 6 gestorben, 2 an Blutung, 4 an Sepsis, und nach einer Zusammenstellung von Rosenthal treffen auf 21 Leberresectionen 3 Todesfälle. Dagegen ist die Prognose, wenn die Geschwulst ein Carcinom ist, sehr schlecht, die meisten der bisher operirten Gallenblasencarcinome mit Ucbergreifen auf die Leber starben bereits in den ersten Monaten nach der Operation, und bis 1894 war in der Literatur nur 1 Fall bekannt, der die Operation ein halbes Jahr überlebte. Auch in diesem Falle ist jetzt, nachdem ich heute das Recidiv bereits nachweisen konnte, die triste Prognose evident.

Aus dem Diaconissenkrankenhause zu Kaiserswerth a. Rh. (Dirig. Arzt: Dr. Lympius.)

Eine eigenartige Sensibilitätsstörung nach Bier'scher Stauung.

Von Dr. O. Langemak, Assistenzarzt.

In No. 31, 1898 d. Wochenschr. hat Bier eine nochmalige Beschreibung seiner Anwendung der Stauungshyperaemie gegeben, weil er die Erfahrung gemacht hatte, dass das Mittel von Anderen häufig falsch angewendet wurde. Der nachfolgende Fall möge beweisen, wie sehr mit Recht Bier die genaue Befolgung seiner Vorschrift verlangt. Ausserdem ist der Fall wohl schon seines höchst eigenartigen Krankheitsverlaufes wegen eines allgemeinen Interesses wurdig.

Fritz St., 14 Jahre alt, wurde am '2. XI. 1898 wegen Tuberculosis ossis navicularis et capitis tali sin. aufgenommen.
Am 23. XI. begann die Bier'sche Stauung und zwar wurde

die Gummibinde ca. 5 cm oberhalb der Malleolenenden angelegt, nach Unterpolsterung mit einem Streifen mitteldicken Flanells, um Druck zu vermeiden. Die Binde lag erst 2, dann 4, 8 und 12 Stunden.

Am 27. XI. wurde die Binde Morgens um 8 Uhr angelegt und sollte Abends um 8 Uhr entfernt werden. Dies wurde jedoch versäumt und erst Nachts um 2 Uhr nahm Patient selbst die Binde ab, weil er Schmerzen empfand.

Am 28. XI. constatitte ich ein starkes Oedem der Malleolengegend und der hinteren Fusshälfte. Patient gab an, dass er am ganzen Fuss und am Unterschenkel, soweit die Binde gelegen hatte, kein Gefühl habe, d. h. von den Zehenspitzen bis 13 cm von den Malleolenenden nach aufwärts, also etwa bis zum mittleren Drittel des Unterschenkels. Die Anaesthesie war eine vollständige, thermisch, tactil und algisch.

Es wurde nun die Stauung ausgesetzt, der Fuss und der

Unterschenkel gewickelt und hoch gelagert; am 8. XII. war das Oedem unter dieser Behandlung völlig geschwunden. Am 18. XII. sind die tuberculös erkrankten Knochen nicht

Am 18. All. sind die tuberculos ergrankten knochen nicht mehr druckempfindlich, keine Röthung und Schwellung der sie bedeckenden Haut. Patient steht auf und geht ohne Beschwerden.

3. I. 1899. Da die seit Ende November bestehende völlige Anaesthesie des linken Fusses sich durchaus nicht gebessert hat, trotz täglicher, leicht reizender Einreibungen und vorsichtiger Massage, werden Wechselfussbäder angeordnet. Patient tauchte den kranken Fuss ungefähr eine Minute lang in kaltes, dann ehensolange in warmes Wasser und so fort eine halbe Stunde ebensolange in warmes Wasser und so fort eine halbe Stunde

Als Patient am 4. I. 1899 diese Procedur wiederholte, bemerkte er plötzlich Blasenbildungen am linken Fuss, ohne aber irgend welchen Schmerz zu empfinden. Zum Kranken gerufen, Ingend weichen Schmerz zu empinden. Zum Kranken gerufen, hatte ich zunächst das Bild einer ausgedehnten Verbrennung II. Grades vor mir; ich glaubte, der Wärter hätte versehentlich ganz heisses Wasser zum Bade gegeben; um so mehr war ich überrascht, dass das Thermometer 28° C. als die Temperatur des warmen und + 4° C. als des kalten angab.

Der Fuss und die Malleolengegend waren mit Blasen bedeckt, die zwischen ihnen liegende Haut diffus geröthet. Keine Temperaturerhöhung bis zum 6. I. Am 6. I. p. m. 39,0°, am 7. und peraturerhöhung bis zum 6. I. Am 6. I. p. m. 39,0°, am 7. und 8. I. p. m. 40,0°, dann lytischer Abfall der Temperatur. Am 19. I. 1899 fieberfrei.

Am 26. II. ist der Fuss völlig geheilt; er sieht marmorirt aus; dunkelblaue Stellen wechseln mit weissröthlichen. Die grosse Zehe steht etwas plantarfiectirt im Interphalangealgelenk.

Auch diese neugebildete Haut ist völlig anaesthetisch, dagegen ist die Stelle des Unterschenkels, an welcher die Gummi-binde gelegen hatte und welche ursprünglich auch anaesthetisch war, aber nicht von der Blasenbildung befallen wurde, wieder sensibel geworden.

Es ist nun eine offene Frage, ob diese Sensibilitäts- und Ernährungsstörung bei diesem Individuum auch eingetreten wäre, wenn, wie Bier vorschreibt, die Binde nach 12 Stunden an eine andere Stelle des Unterschenkels gesetzt worden wäre. Denn es ist eine Thatsache, dass die Bier'sche Stauung schon ununterbrochen ohne nachtheilige Folgen 24 Stunden angewandt wurde, d. h. die Binde wurde nur alle 24 Stunden an eine andere Stelle gerückt. — Jedenfalls ist es auffallend, dass, nachdem die Binde in den ersten Tagen gut ertragen wurde, eine vollständige Anaesthesie schon nach 18 Stunden auftrat, und dass schon ein Temperaturunterschied von 24° C. eine so hochgradige Blasenbildung hervorrief.

Auffallend ist ferner, dass die tuberculöse Erkrankung des Os naviculare und des Taluskopfes schon nach 5 tägiger Stauung soweit zur Ausheilung gekommen war, dass sie keine Erscheinungen mehr machte.

Interessant ware es, zu erfahren, ob schon ähnliche Störungen im Anschluss an Bier'sche Stauung beobachtet sind, ohne veröffentlicht zu werden.

Ein günstig verlaufener Fall von Tetanus traumaticus.

Von Dr. Hönn in Römhild.

Im Anschluss an einige in No. 9 der Münch. med. Wochenschrift beschriebene Fälle von Tetanus erlaube ich mir die Veröffentlichung eines mit Tizzoni'schem und Behring'schem Antitoxin behandelten Falles.

Der 25 jährige, kräftig gebaute Oekonom E. H. in R. stiess sich am 5. II. 1899 einen Holzsplitter unter den Nagel des linken Ringfingers und vernachlässigte die Verletzung, in dem Glauben, er habe den Splitter entfernt. 10 Tage später stellten sich ziehende Schmerzen im Gesicht, auf der Brust und im Leib ein. Am 18. II. wird der Unterzeichnete zu Rathe gezogen und stellt Tetanus traumaticus fest. Es fand sich beim Abreissen des Nagels des Ringfingers ein 10 mm langer, 3 mm breiter Splitter von morschem Holz 13 Tage nach der Verletzung!! -

18. II. Die Zähne sind fest aufeinander gepresst, werden mit Anstrengung etwa 3 mm auseinander gebracht; Bauchmusculatur berthart, Schmerzen auf der Brust und im Rücken, Extremitäten sämmt-

hart, Schmerzen auf der Brust und im Rucken, Extremitaten sammlich activ beweglich. Sensibilität und Sensorium nicht gestört. Puls weich, ca. 90 in 1 Minute, kein Fieber.

19. II. Status idem, Schmerzen vermehrt.

20. II. Status idem, dazu ausgesprochener Opisthotonus. Injection einer halben Dosis Antitoxin nach Tizzoni. Abends wegen aussergewöhnlicher Schmerzen im Leib und auf der Brust Ordination von Morphium mit Chloralhydr. 21. II. Patient hat einige Stunden geschlafen, der Zustand

nicht verändert. Injection der 2. Dosis Antitoxin. Abends Morph.



22. II. Keine auffallende Besserung; ein heisses Bad bringt durch starken Schweissausbruch vorübergehend Linderung.

23. II. Ein zweites und am
24. II. drittes Bad ohne Erfolg, nach dem dritten Bad hochgradige Erregung und Delirien. Morph. c. Chloral. Zum ersten
Mal Fieber, 37,8.
25. II. Injection einer Dosis Antitoxin-Behring; Fieber Früh
und Abends 37,8.

26. II. Fieber 37,8, Befinden etwas besser, speciell Nachlassen der Schmerzen.

27. II. Fieber 87,7, wesentliche Besserung: Zahnreihen werden 1 cm auseinandergebracht, die Muskelstarre, besonders diejenige der Recti abd., im Abnehmen. Von da ab täglich Besserung. Am 10. III. Entlassung aus ärztlicher Behandlung.

Am 14. III. ist H. bereits im Stande, mit seinen Pferden zu

Ob und wie weit das Antitoxin in unserem Fall geholfen hat, mag dahingestellt bleiben: so viel steht fest, dass unter fraglicher Behandlung die Heilung schnell und sicher von statten gegangen ist.

Ueber die Verwendung des Thons (Bolus alba) bei der Behandlung des Cervicalkatarrhs.

Von Dr. Georgii in Rottenburg a. N.

Nicht bloss der Specialist, sondern jeder beschäftigte praktische Arzt kennt das Kreuz, unter welchem cervixkranke Frauen oft Jahre lang zu leiden haben.

Es ist zunächst weniger die pathologische Veränderung der erkrankten Cervixschleimhaut selbst, als das regelmässige klinische Symptom dieser Veränderung: der Ausfluss, welcher bekanntlich die Geduld der Frauen sowohl wie die der Aerzte in so ausserordentlich hohem Grade in Anspruch nimmt. Weiterhin sind es die bekannten dumpfen Schmerzen im Becken und in der Kreuzgegend, die sich im weiteren Verlauf der Krankheit mit der Bildung der Nabothseier und der durch sie bedingten Spannung im Scheidentheil des Uterus einstellen.

Die Behandlungsweise dieser Zustände ist von jeher eine äusserst mannigfache gewesen, der beste Beweis dafür, dass es kein wirkliches Specificum für diesen Katarrh gibt.

Die Veröffentlichung von Stumpf in No. 46, 1898 dieser Wochenschr, über die Brauchbarkeit des Thons in der Chirurgie veranlasste mich, sofort alle die kleineren chirurgischen Vorkommnisse, wie sie die alltägliche Praxis bietet, der Thonbehandlung zu unterwerfen.

Während ich nun nicht durchweg die von Stumpf und später von Langemak (cf. 1899, No. 4 dieser Wochenschr.) gerühmten Vorzüge u. a. besonders bezüglich der desodorirenden Wirkung des Bolus, wie z. B. bei einem tiefgreifenden und ausgedehnten Kreuzbeindecubitus, beobachten konnte, habe ich mich jedoch gleichfalls von der ganz hervorragend secretvermindernden Eigenschaft des Thons in einer grossen Anzahl der verschiedensten Fälle überzeugt. Diese Thatsache brachte mich auf den Gedanken, den Thon in einigen Fällen von Endometritis cervicis, die schon seit längerer Zeit auf alle möglichen Arten mit geringer und stets nur vorübergehender Besserung von berufenster wie unberufenster Seite behandelt wurden, behufs Verminderung des sehr lästigen und unangenehmen Ausflusses zu verwenden.

Nach gehöriger Reinigung der Scheide, der Vaginalportion und der Cervix wurden im Speculum die in zahlreicher Menge vorhandenen und den Muttermundslippen ein dickwulstiges Aussehen gebenden Schleimcystchen mit dem Scarificator incidirt und nach Aufhören der Blutung der Thon gründlich in den Cervicalcanal und gegen die Vaginalportion gepresst, sodann die ganze Portio wohl in Argilla eingebettet und noch fast die Hälfte des Speculums damit aufgefüllt, um zugleich auch die Reizerscheinungen seitens der Vagina zu beeinflussen; das Ganze wurde mit einem einfachen Wattetampon festgehalten.

Das Resultat war stets ein sehr befriedigendes: die gefürchteten mechanischen Nebenerscheinungen — Obstipation, Tenesmus, Jucken und dergl. mehr - traten nicht auf; schon nach Entfernung der ersten Thonapplication erwies sich jedes Mal die vorher stark gedunsene Vaginalportion kleiner, die hochrothen Erosionen waren blasser geworden und was das symptomatisch und praktisch Wichtigste ist, die Frauen fühlten sich in jeder

Beziehung ganz erheblich und im wahren Sinne des Worts erleichtert; es wurde nunmehr zugewartet, um das Verhalten der Secretion zu controliren; in mehreren Fällen trat nach Verlauf von acht Tagen der Ausfluss wieder in belästigender Weise auf und in wieder einigen anderen erst nach zehn Tagen. Es wurde dann jeden dritten Tag die beschriebene Thonbehandlung vorgenommen, deren Erfolg bis auf Weiteres als ein wirklich guter bezeichnet werden muss; neben dem Rückgang der krankhaften Veränderungen an der Portio waren es hauptsächlich das Verschwinden der vielfachen Unterleibsbeschwerden und das vollkommene Aufhören des beim Laien so gefürchteten «weissen Flusses».

Die Beobachtung ist selbstredend eine noch zu kurze, um ein Endurtheil über ein eventuelles Dauerresultat abgeben zu können.

Der Thon als Verbandmittel.

Von Dr. Rudolf Höpfel in Erding.

Angeregt durch die warme Empfehlung in No. 46 der med. Wochenschr. versuchte ich weissen Thon in geeigneten Fällen meiner Privatpraxis, und erlaube mir nachstehend die Resultate mitzutheilen.

In 3 Fällen von Zerquetschungen von Fingern musste ich bei Landleuten die Amputation resp. Exarticulation der Finger vornehmen.

Der benützte Thon war 1 Stunde lang einer Hitze von 120° ausgesetzt, das verwendete Verbandmaterial im Sterilisirapparate sterilisirt worden; die kleine Operation geschah peinlichst nach den Regeln der Aseptik, nach vorhergegangener Desinfection der

Ich bestreute den Amputationsstumpf mit einer dicken Lage Thon und befestigte darüber aseptische Verbandgaze und Watte

mit Bindentouren.

Nach 3 Tagen Verbandwechsel; aus den Stichcanälen der Nähte kam Eifer; die Wundränder waren verklebt und mit einer borkenähnlichen Masse bedeckt; nach Entfernung derselben dringt aus der Tiefe eine grosse Menge Eiter. Desinfection, neuer Thonverband.

Nach 2 Tagen wieder starke Eiterung.

Ich bestreute hierauf die Wunde mit einem Pulvergemisch von Jodoform und Dermatol im Verhältnisse von 1:4, und legte einen gewöhnlichen antiseptischen Verband an; die Eiterung hörte auf, die Heilung erfolgte in 6 Tagen.

Das war der eine Fall; die beiden andern glichen ihm wie ein Ei dem andern.

In 5 Fällen von Fussgeschwür versuchte ich die gleiche Behandlung; bei jedem Verbandwechsel fand ich über dem Geschwür eine Lage reinen, trockenen Thones, darunter eine feste Borke, unter dieser jedesmal Eiter; eine vermehrte Granulationsbildung oder Eintrocknung war nicht zu constatiren.

Von der Erwägung ausgehend, dass vielleicht der compacte Verband eine Borkenbildung begünstige, behandelte ich 3 Fälle von Ulcus cruris offen.

Ich liess das Geschwür 3 mal täglich mit warmer Borsäurelösung auswaschen, dann tüchtig Thon aufstreuen und darüber eine 5 fach gelegte Mullcompresse befestigen; eine Borkenbildung wurde so vermieden, die Wunde trocknete rasch, die Heilung der Geschwüre erfolgte in 8-10 Tagen.

Diese Art der Behandlung wandte ich dann in mehreren Fällen von kleineren äusserlichen Verletzungen an mit gutem Erfolge; die Ränder der Wunden verklebten schnell; die Wunden blieben stets trocken, Eiterung trat nicht ein.

Endlich wendete ich den Thon in einem Falle von Carcinom der Gebärmutter und des Muttermundes an.

Es wurde in die meiner Leitung unterstehende Siechenanstalt eine Frau eingeliefert mit starken, täglich sich wiederholenden Blutungen und abundanter Eiterung aus krebsigen Geschwüren des Uterus.

Eine Operation war wegen der enormen Schwäche der Kranken und einer hochgradigen Aortenstenose unthunlich; wir erwarteten

das Ende in kürzester Zeit. Die Pflege der Kranken war wegen der Eiterung und der

Blutungen eine sehr aufreibende.
Ich liess täglich 2 mal mit Lysollösung ausspülen, und dann

mittels Speculums und eines Pulverbläsers grosse Mengen Thon an die Geschwüre appliciren.

Der Erfolg war verblüffend; nach 3 Tagen hörten die Blut-ungen auf, die Eiterung wurde geringer; nach 8 Tagen war überhaupt fast nichts mehr zu bemerken.



Die Kranke erholte sich sichtlich, und erlag erst nach zwei Monaten einer Herzlähmung.

Die Section ergab ein an der linken Seitenwand des Uterus sitzendes, klein faustgrosses Carcinom; dasselbe hatte 7—8 mm dicke Wandungen und hatte einen erweichten Kern von Hühnereigrösse Auf der in's Cavum uteri gewandten Seite war die Wandung

offen; doch war gut zu sehen, wie dort eine Heilung und Ver narbung der Geschwüre im Gange war.

Ich kann mit gutem Gewissen sagen: der Thon war in diesem nicht operablen Falle ein vorzügliches secreteinschränkendes Mittel, ein Segen für das Wartepersonal und die Kranke.

Ich kann ihn nicht warm genug zu ähnlichen Versuchen empfehlen.

Vielleicht dürfte eine Combination des Thones mit irgend einem Verbandpulver, z. B. Jodoform oder Dermatol, noch bessere Dienste thun.

Was aber die sonstige Verwendbarkeit des Thones anlangt, so sind meine Erfahrungen nicht so günstig.

Erstens durfte ich ihn nicht im Occlusivverband appliciren, und zweitens leistete er auch sonst nicht mehr als ein gut angelegter anti- oder aseptischer Verband.

Nur in Fällen von Fussgeschwür wäre ein Versuch zu em-

Aus dem hygienischen Institut der Universität Freiburg. Globulicide Wirkungen des thierischen Organismus.

Von Privatdocent Dr. v. Dungern.

(Schluss.)

Wenden wir uns nun zur globuliciden Wirkung des Blut-

Das Serum eines normalen Meerschweinchens bedingt, wie schon erwähnt, keine Auflösung der Hühner- oder Taubenblutkörperchen.

Dagegen tritt beim Zusatze von solchem Serum zu verdünntem Taubenblut (1:3) eine andere Erscheinung auf, die im Organismus nie beobachtet wurde.

Während die Blutkörper sonst frei in der Flüssigkeit schweben oder, wenn sie zu Boden gesunken sind, sich schon durch leichtes Schütteln wieder isoliren lassen, so werden sie jetzt ohne sonstige sichtbare Schädigung zu einer mehr oder weniger compacten Masse zusammengeballt, die sich auch durch stärkere Bewegungen nicht trennen lässt, sie werden agglutinirt. Bei geringeren Graden der Agglutination treten nicht alle Blutkörperchen zusammen, es werden dann nur kleinere oder grössere Häufchen gebildet

Die agglutinirende Wirkung des normalen Meerschweinchenserums auf Taubenblutkörper ist jedoch nur eine geringe. Mischt man 1 Theil Serum mit 5 Theilen verdünnten Blutes (1:3), so ist sie schon nur schwach angedeutet, manchmal sogar fehlend, und bei einer Concentration von 1:10 bleibt sie schon vollständig aus. (Eine nahezu gleich starke Agglutination der Taubenerythrocyten kann auch schon durch Zusatz von normalem Taubenblutserum bedingt werden.) Hühnerblutkörperchen bleiben auch beim Zusatz von noch grösseren Mengen normalen Meerschweinchenserums (1 Theil Serum zu 1 Theil verdünntem Blut) vollständig isolirt.

Das Serum der mit dem Blute der beiden Vogelarten vorbehandelten Thiere vermag dagegen schon in viel stärkeren Verdünnungen die betreffenden Erythrocyten zu agglutiniren. So war sum Beispiel das Blutserum von Meerschweinchen A im Stande, die 40 fache Menge von verdünntem Taubenblut (1:3) noch ganz compact zu agglutiniren.

Bei den schwächeren noch wirksamen Concentrationen bleibt die Agglutination, die sofort nach dem Zusatz des Serums erfolgt, bestehen und wird mit der Zeit eher noch gesteigert.

Ist das Serum dagegen in grösserer Menge zugesetzt, so tritt entweder gar keine Agglutination ein, oder es werden die im ersten Moment gebildeten Häufchen der rothen Blutzellen allmählich wieder gelöst. Diese Erscheinung beruht darauf, dass das Immunserum die Taubenblutkörper nicht nur agglutinirt. sondern auch auflöst, eine Eigenschaft, die wie gesagt, dem normalen Meerschweinchenserum vollkommen fehlt. Bei den Versuchen wurde immer eine Mischung von 1 Theil Blut mit drei Theilen physiologischer Kochsalzlösung verwandt. Wurde dann No 14.

z. B. das schon erwähnte Blutserum von Meerschweinchen A zu gleichen Theilen zugesetzt, so waren nach 1/4 Stunde schon bei Zimmertemperatur sämmtliche Taubenblutkörper aufgelöst und nur noch Kerne übrig. Nach 1/2 Stunde zeigte sich auch das Blut mit dem Zusatz von 1/5 Volumen Serum nicht mehr agglutinirt; wurde 1 Theil Serum 20 Theilen verdunnten Blutes zugefügt, so war noch geringe Auflösung wahrzunehmen, während bei einer Concentration von 1:40 eine solche nicht mehr nachgewiesen werden konnte.

Bei der Zerstörung der rothen Blutzellen wird globulicide Substanz des Serums verbraucht; denn setzte man dem durch das Serum (1:1) lackfarben gewordenen Taubenblute eine weitere Menge Taubenblutkörper zu, so wurden dieselben wohl noch agglutinirt, aber nicht mehr aufgelöst.

Die globulicide Wirkung des Serums der mit Taubenblut vorbehandelten Meerschweinchen (und ebenso auch die agglutinirende) ist eine specifische. Ausserhalb des Thierkörpers bei Zimmertemperatur werden Hühnerblutkörper dadurch nicht mehr beeinflusst als durch normales Meerschweinchenserum. Ebenso löst auch das Serum der mit Hühnerblut vorbehandelten Thiere nur Hühnerblutkörper auf, während es Taubenblutkörper bei 150 im Reagensglase nicht nennenswerth schädigt. (Auch die agglutinirende Wirkung auf Taubenblut ist nicht stärker als die des normalen Meerschweinchenserums.) Diese Specifität ist jedoch keine absolute.

Je günstiger die Bedingungen sich gestalten, um so mehr erstreckt sich die Wirkung des Immunserums auch auf anders geartete Blutkörper; die Stärke der specifischen Einwirkung wird freilich niemals, auch nicht annähernd, erreicht. Schon bei Bruttemperatur zeigte sich desshalb die globulicide Kraft des für Hühnerblutkörper specifischen Immunserums auch für Taubenerythrocyten der Wirkung des normalen Meerschweinchenserums etwas überlegen. Noch deutlicher erwics sich der Unterschied in der Quantität der aufgelösten Blutkörper beim Zusatz von normalem Serum einerseits und nicht specifischem Immunserum andererseits im Thierkörper.

a. Wirkung des normalen Meerschweinchenserums auf Taubenblutkörper.

Meerschweinchen, etwa 300 g schwer, erhält 1 ccm verdünntes Taubenblut (1:3) mit 1 ccm normalem Meerschweinchenserum in die Bauchhöhle gespritzt.

Nach 1/2 Stunde: Fast alle Blutkörper unverändert, daneben auch Kerne. Nach 3 Stunden ähnlicher Befund, nur noch viele Leukocyten, die theilweise mit erhaltenen Taubenblutkörpern zusammengebacken sind.

b. Nicht specifische Wirkung des Serums eines mit Hühnerblut vorbehandelten Meerschweinchens auf Taubenblutkörper. (Dieses Serum stammte von Meerschweinchen B; es war im Stande, verdünntes Hühnerblut [1:3] in einer ½ Stunde bei Zimmertemperatur fast vollständig aufzulösen, wenn zu gleichen Theilen gemischt wurde, bei einer Concentration von 1:5 war die Auflösung nur gering.)

Meerschweinchen, etwa 300 g schwer, erhält 1 ccm verdünntes Taubenblut (1:3) mit 1 ccm Serum von Meerschweinchen B in die

Bauchhöhle injicirt.

Nach 1/2 Stunde: Kerne und Blutkörper, die meisten rund und mit sichtbarem Kern, nur ganz vereinzelt normale. Nach 3 Stunden: Kerne, vereinzelt degenerirte Blutkörper; viele Leuko-

c. Specifische Wirkung des Serums von Meerschwein-

chen A auf Taubenblutkörper.

Meerschweinchen, etwa 300 g schwer, erhält 1 ccm verdünntes
Taubenblut (1:3) und 1 ccm Serum von Meerschweinchen A in die Bauchhöhle injicirt

Nach 1/2 Stunde: Nur Kerne; vereinzelte Leukocyten.

Durch Eintrocknung wurde die globulieide Kraft nicht geschädigt. Erwärmte man dagegen das Serum 1 Stunde auf 56 °-60 °, so hatte es seine Fähigkeit, die Taubenblutkörper aufzulösen, vollständig verloren, gewann dieselbe aber fast ungeschwächt wieder, sobald frisches normales Meerschweinchenserum zugesetzt wurde. (Auch die agglutinirende Wirkung wurde durch die Erhitzung stark abgeschwächt.)

In der Bauchhöhle des Meerschweinchens zeigte sich das erwärmte Immunserum dagegen auch wirksam, wenn es ohne Zusatz von frischem normalem Serum injicirt wurde.

Meerschweinchen, etwa 300 g schwer, erhält 3/2 ccm verdünntes Taubenblut (1:3) mit 0,5 ccm Serum von Meerschweinchen B in die Bauchhöhle injicirt.

Digitized by Google

(Das Serum von Meerschweinchen B war etwa ebenso wirksam wie das von Meerschweinchen A, nach 1/2 Stunde nur Kerne). (Ein Ueberschuss von globulicider Substanz war in diesem Exsudate nicht vorhanden. Wurde es zu gleichen Theilen mit ver-

dünntem Taubenblut gemischt, so trat keine Auflösung von Tauben-

erythrocyten mehr ein.)

Die specifische Immunsubstanz, wie sie nach der Erwarmung des Serums auf 60° bestehen bleibt, ist also für sich allein nicht im Stande, die Auflösung zu bedingen, obgleich sie nach den interessanten Versuchen von Ehrlich2) an die ihr entsprechenden rothen Blutörper gebunden wird und nach seiner Ansicht als Ueberträger der eigentlichen nicht specifischen globuliciden Substanz dient.

Um auch die Wirkung des frischen specifisch globuliciden Serums in- und ausserhalb des Organismus vergleichen zu können, habe ich einige Versuche mit dem schon genannten Serum von Meerschweinchen A gemacht.

Das Serum wurde in einer Menge von 1:20 und 1:40 dem mit NaCl-Lösung (1/4 Blut + 7/4 NaCl-Lösung) verdünnten Taubenblut zugesetzt.

Davon warden je 2 ccm einem Meerschweinehen in die Bauchhöhle injicirt und ebenso immer 2 ccm im Reagensglase sowohl bei Zimmer wie bei Bruttemperatur beobichtet.

I. 2 ccm der Mischung 1:20. a) in der Bauchhöhle des Meerschweinchens. Nach 1/4 Stunde: Viele wohlerhaltene Blutkörper, viele mit

sichtbarem Kern, einige Kerne. Nach 2 Stunden: Die Mehrzahl aufgelöst. Daneben noch wohlerhaltene Blutkörper, theils unverändert, theils rund, theils mit sichtbarem Kerne. Neben den isolirt liegenden Kernen und Blutkörpern Haufen von Leukocyten, mit Kernen und wohlerhaltenen Körpern (meist rund, aber sonst unverändert) zusammen-

gebacken.
b) Bei Zimmertemperatur im Reagensglas. An den Blut-

Nach 2 Stunden: Die ganze Masse agglutinirt. An de körpern nur geringe Veränderungen, vereinzelt Kerne.
c) Bei Bruttemperatur (35°) im Reagensglas.

Nach 2 Stunden: Compacte Masse von erhaltenen Blut-körpern. Daneben auch Kerne. Die Flüssigkeit lackfarben. (Bei einer Concentration der Serums von 1:10 ist die Auf-

lösung schon eine sehr starke, wenn auch eine compacte Masse von agglutinirten Blutkörperchen noch ungelöst bleibt.)
II. 2 ccm der Mischung 1:40.

a) in der Bauchhöhle des Meerschweinchen

Nach 1/4 Stunde beginnende Auflösung ähnlich wie bei Ia. Nach 2 Stunden geringe Auflösung, nicht viele Kerne, weniger als 1/3 der vollständig unveränderten Blutkörperchen. Im Uebrigen ähnlich wie bei Ia.

b) Bei Zimmertemperatur im Reagensglas. Nach 2 Stunden keine nennenswerthe Veränderung, ganz vereinzelt Kerne.

c) Bei Bruttemperatur im Reagensglas. Nach 2 Stunden nur geringe Veränderungen an dem compact agglutinirten Blutkörpern, vereinzelt Kerne.

Die Taubenblutkörper wurden demnach nach Zusatz des frischen Serums eines mit Taubenblut vorbehandelten Meerschweinehens in der Peritonealhöhle von normalen Meerschweinehen in etwas grösserer Menge aufgelöst, als während des gleichen Zeitraumes im Reagensglase.

Der Unterschied in der Stärke des globuliciden Processes innerhalb und ausserhalb des Organismus ist jedoch nur sehr schwach ausgeprägt; er kann schon dadurch seine Erklärung finden, dass die Wirkung des Immunserums im ersteren Falle durch die globulicide Reaction des normalen Meerschweinchenkörpers unterstützt wird. Wir müssen demnach annehmen, dass die specifische Immunsubstanz im frischen Immunserum schon in vollkommen activer Form vorhanden ist.

Es frägt sich nun weiter, welche Bedeutung den im Pcritonealexsudate und Blute vorkommenden Leukocyten für die Bildung oder Uebertragung der globuliciden Immunsubstanz zu-Ueber den Zusammenhang der specifisch-bactericiden kommt. Substanzen mit den Leukocyten sind die Ansichten getheilt. Pfeiffer und Marx⁸) nehmen einen solchen auf Grund durchaus einwandsfrei angestellter Versuche nicht an. Sie riefen bei mit abgetödteten Choleraculturen vorbehandelten Kaninchen mit sterilisirter Aleuronatemulsion leukocytenreiche Pleuraexsudate her-

vor und verglichen dann die specifisch bactericide Wirkung derselben im Meerschweinchenkörper mit derjenigen des Blutserums der gleichen Thiere.

Das zellfrei gemachte Pleuraexsudat und noch mehr die fein zerriebenen Leukocyten desselben zeigten sich dabei schwächer wirksam als das Blutserum. Milz, Knochenmark und Lymphdrüsen besassen dagegen mehr specifisch-bactericide Substanz als das Blut; sie können desshalb als die Matrix des Choleraimmunkörpers angesehen werden. Zu einem ähnlichen Resultate führten auch die Versuche Wassermann's mit Typhusbacillen.

Bordet glaubt dagegen nachgewiesen zu haben, dass die bactericiden Immunkörper während des Lebens nicht im Plasma, sondern in den Leukocyten enthalten sind. 4)

Er hat zur Entscheidung dieser Frage bei gegen Massauahvibrionen immunisirten Versuchsthieren entweder durch venöse Compression ein Oedem hervorgerufen, das nur ganz vereinzelt Leukocyten enthielt, oder durch Injection von Carmin die Zahl der Leukocyten im Blute herabgesetzt (von 11 000 auf 3000 im Kubikmillimeter). Die präventive Schutzwirkung dieser auf solche Weise erhaltenen, an Leukocyten relativ armen Körperflüssigkeiten war Massauahvibrionen gegenüber eine schwächere, als die des Blutserums der gleichen Thiere. Bordet schliesst daraus, dass die Leukocyten in der That die Träger der bactericiden Immunsubstanz sind. Dieser Beweis ist meiner Ansicht nach durch die Versuche nicht erbracht worden. Einerseits sind die Verschiedenheiten in der präventiven Wirkung zwischen leukocytenreichen und leukocytenarmen serösen Flüssigkeiten viel geringere als sie dem Unterschiede in der Zahl der Leukocyten ententsprechend sein müssten, wenn die weissen Blutzellen wirklich die hauptsächlichste Quelle der präventiven Substanz wären, und andererseits kann die geringere Wirkung der Oedemflüssigkeit sehr wohl auch dadurch erklärt werden, dass der im Plasma gelöste Immunkörper nur theilweise diffundirt, genau ebenso, wie ja auch nur ein geringer Bruchtheil des Eiweisses aus dem Blutplasma in das Stauungsoedem übertritt. Einen Zusammenhang der specifisch-bacterieiden oder globulieiden Substanzen mit den weissen Blutkörpern könnten wir erst dann annehmen, wenn ein an Leukocyten reiches Exsudat entsprechend seiner Leukocytenzahl sich wirksamer zeigte, als das an weissen Blutzellen ärmere Blut des gleichen Thieres. Zur Erforschung der Localisation der specifisch-globuliciden Körper habe ich desshalb nach dieser Richtung hin einige Versuche angestellt.

Meerschweinchen I, 350 g schwer, mit Taubenblut vorbe-handelt, dem zuletzt 10 Tage vorher 2 ccm Taubenblut unter die Haut injicirt worden waren, wurden 3 ccm sterilisirter Aleuronat-emulsion in die Bauchhöhle gespritzt. 20 Stunden danach wurde das Thier getödtet und sowohl Blut wie Peritonealexsudat ent-nommen. Das Exsudat enthielt ganz vereinzelt rothe Blutkörper-chen und etwa 36 000 Leukocyten im Kubikmillimeter, während die Zahl der Leukocyten im Blute weniger als 3000 im Kubikmillimeter betrug.

Blutserum und Exsudat wurden dann nach 4 Stunden auf ihre specifisch agglutinirende und globulicide Wirkung durch Zusatz von verdünntem Taubenblut (1:3) geprüft. Die Untersuchung ergab eine 5-10 mal stärkere Wirkung des Serums. Nach ½ Stunde bei Zimmertemperatur:

Serum 1:1 sehr starke Auflösung, keine Agglutination. Exsudat 1:1 ganz geringe Auflösung, starke Agglutination.
Serum 1:5 geringe Auflösung, starke Agglutination.
Exsudat 1:5 gar keine Auflösung, starke Agglutination.
Nach 2 Stunden:

Serum 1:10 geringe Auflösung, starke Agglutination. Exsudat 1:1 geringe Auflösung, starke Agglutination.

Exsudat 1:5 gar keine Auflösung, starke Agglutination.

Auch die agglutinirende Wirkung der Serums war stärker als die des Exsudates; doch waren die Unterschiede hier nicht so ausgesprochen.

Da man auch an eine active Secretion der globuliciden Substanzen durch die Leukocyten denken konnte, so wurde das Exsudat auch sofort nach der Entnahme mit dem verdünnten Taubenblute vermischt im Brutschranke gehalten. Die Auflösung der rothen Blutkörper fand unter diesen Bedingungen etwas reichlicher statt, doch wurde das Verhältniss der auflösenden Kraft des Exsudats zu der des zugehörigen Blutserums nicht wesentlich verändert.

Nach 2 Stunden: Exsudat 1:5 geringe Auflösung. Serum 1:20 Auflösung stärker als bei Exsudat 1:5.

Ehrlich und Morgenroth: Zur Theorie der Lysinwirkung. Berl. klin. Wochenschr. 1899. No. 1.
 Zeitschr. f. Hyg. Bd. XXVII, 1898.

⁴⁾ Annales d. l'Institut Pasteur 1895, Tome IX.

Meerschweinchen II, dem 12 Tage vorher 5 ccm Taubenblut in die Bauchhöhle gespritzt worden waren, erhält 5 cem Emulsion von Aleuronatmehl in die Bauchhöhle. 18 Stunden darauf wurde das Thier getödtet und sowohl Blut wie Peritonealexsudat steril entnommen

Die Zahl der Leukocyten im Exsudate betrug 35 000 im Kubikmillimeter. Die Untersuchung des Blutserums und des Exsudates mit verdünntem Taubenblut (1:3) ergab folgende Werthe:

Nach 1 Stunde bei Zimmertemperatur:

Serum 1:1 nicht vollkommene, aber sehr starke Auflösung. Die Agglutination, die nach dem Zusatz des Serums sehr ausgesprochen war, ist völlig verschwunden.

Exsudat 1:1 gar keine Auflösung, leichte Agglutination.

Serum 1:5 geringe Auflösung, starke Agglutination.

Exsudat 1:5 ger keine Auflösung, ganz geringe Agglutination.

Serum 1:10 keine Auflösung, ganz geringe Agglutination.

Exsudat 1:10 keine Veränderung. Serum 1:20 keine Veränderung

Wir müssen aus diesen Versuchen schliessen, dass die Leukocyten bei der Uebertragung der specifisch globuliciden Substanz nicht wesentlich betheiligt sind. Wäre dieselbe hauptsächlich an die weissen Blutzellen gebunden, so müsste die globulieide Kraft des Peritonealexsudates der Zahl seiner Leukocyten entsprechend 12 mal stärker sein, als die des zugehörigen Blutserums, auch wenn wir von einer activen Thätigkeit der weissen Blutkörper ganz absehen. Im ersten Versuche fanden wir dieselbe aber 5-10 mal geringer als die des Scrums, sie erwies sich also 60-120 mal schwächer, als sie sein müsste, wenn die globuliciden Körper nur mit den Leukocyten verknüpft wären. Auch der zweite Versuch, wo das leukocytenreiche Exsudat unter den gegebenen Bedingungen eine globulicide Wirkung überhaupt nicht erkennen liess, spricht ebenso gegen jede wesentliche Bedeutung der weissen Blutzellen. Dass es sich dabei wirklich um einen Mangel des specifisch globuliciden Immunkörpers handelt, geht daraus hervor, dass das Peritonealexsudat von Meerschweinchen II auch bei Zusatz von frischem Meerschweinchenblutserum keine globulicide Wirkung ausübte, während das Blutserum des gleichen Thieres, nachdem es 1/2 Stunde auf 56-60 erwärmt worden war, mit der gleichen Menge frischen Meerschweinchenserums gemischt, Taubenblutkörper aufzulösen vermochte.

Zum Addiment stehen die Leukocyten aber auch in keiner wesentlichen Beziehung, wie folgender Versuch zeigt.

Das Blutserum eines mit Taubenblut behandelten Meerschweinchens wurde 1/2 Stunde 55-60° erwärmt und dann mit der gleichen Menge verdünnten Taubenblutes (1:3) gemischt. Diesem Gemenge setzte man dann sowohl Blutserum wie sehr leukocytenreiches Peritonealexsudat eines normalen Meerschweinchens in verschiedenen Concentrationen zu (das Exsudat wurde durch Injection von sterilisirter Aleuronatemulsion hervorgerufen, war in grosser Quantität vorhanden und enthielt etwa 10 mal so viel Leukocyten wie das Blut).

Nach 1 Stunde: Serum 1:2 starke Auflösung. Exsudat 1:2 starke Auflösung. Serum 1:5 starke Auflösung. Exsudat 1:5 schwache Auflösung.

Execute 1:0 senwache Autosung.

Serum 1:20 ganz geringe Auflösung.

Exaudat 1:20 keine Auflösung.

Serum 1:40 keine Auflösung.

Im Blutserum war also etwas mehr Addiment vorhanden als in dem an Leukocyten etwa 10 mal reicheren Exsudat.

Auch an den rothen Blutkörpern des ihn producirenden Thieres haftet der globulicide Immunkörper nicht. Er besitzt nur zu den ihm entsprechenden rothen Blutzellen eine specifische Affinität.

Affinität.

Meerschweinchen, 400 g schwer, erhält 5 ccm Taubenblut in die Bauchhöhle injicirt. Nach 11 Tagen wird das Thier durch Entbluten getödtet. 2 Stunden darauf wird sowohl defibrinirtes Blut wie Blutserum auf specifisch globulicide Wirkung geprüft. dünnung des Taubenblutes mit 0,6 proc. NaCl-Lösung 1:8.

Nach 1/2 Stunde:

Serum

1:1 totale Auflösung, 1:5 sehr starke Auflösung,

1:10 starke Auflösung,

1:20 geringe Auflösung, 1:40 keine nennenswerthe Veränderung.

Defibrinirtes Blut:

 $\begin{pmatrix} 2:1\\1:1 \end{pmatrix}$ sehr starke Auflösung,

1:5 starke Auflösung,

1:10 ganz geringe Auflösung, 1:20 keine Veränderung.

Die globulicide Wirkung erwies sich also unabhängig von den rothen Blutkörpern des Meerschweinchens, sie entsprach vollkommen der Quantität des vorhandenen Serums.

Wir müssen demnach annehmen, dass die specifische Immunsubstanz auch schon während des Lebens nicht an die Zellen gebunden ist, sondern frei im Blutplasma circulirt.

Es ist nun endlich noch die Frage zu entscheiden, auf welche Weise die Auflösung der rothen Blutkörper zu Stande kommt

Wie wir schon gesehen haben, sind dazu nach der Anschauung von Bordet und Ehrlich zwei verschiedene Substanzen nothwendig, einerseits eine nicht specifische, labile, die sich auch im normalen Thiere schon vorgebildet vorfindet (nach Buchner's Alexin; Ehrlich's Addiment), Bordet und andererseits der specifische Immunkörper, der seine Entstehung erst einer Reaction des Organismus nach Einführung des fremdartigen Thierblutes verdankt. Nach den Versuchen von Ehrlich und Morgenroth besitzt derselbe grosse chemische Affinität zu den entsprechenden rothen Blutkörpern. Das Addiment für sich allein verbindet sich dagegen nicht mit den Erythrocyten. Da es aber mit dem Immunkörper eine lockere Bindung eingeht, so tritt es auf diese Weise auch mit den rothen Blutkörperchen in Zusammenhang und bringt unter diesen Bedingungen die Auflösung zu Stande. Wir können nun aber noch weiter gehen und die Frage aufwerfen, welcher Theil des rothen Blutkörpers denn dabei primär ergriffen wird.

Experimentell lassen sich wenigstens die Bindungsverhältnisse mit dem Immunkörper genauer feststellen. Da die specifische Affinität zwischen Immunkörper und dem entsprechenden Erythrocyten sowohl bei der Entstehung wie bei der Wirkung des Immunkörpers dieselbe sein muss, so kann diejenige Atomgruppe des rothen Blutkörpers, die mit dem Immunkörper in Verbindung tritt, nur diejenige sein, welche auch zu seiner Entstehung Veranlassung gibt. Wir brauchen demnach nur die Meerschweinchen statt mit dem gesammten Taubenblut, jetzt mit den einzelnen Bestandtheilen der Taubenblutkörper zu immunisiren und dann zu sehen, welcher von denselben eine Bildung des Immunkörpers bedingt.

Um die Blutkörper vom Blutserum zu trennen, wird das defibrinirte Taubenblut wiederholt nach Zusatz der 10 fachen Menge einer etwa 2 proc. Lösung von Na₂SO₄ centrifugirt. Setzt man dann, nachdem die Salzlösung abgegossen ist, die 6 fache Menge Wasser zu, so werden die Blutkörper zerstört, das Haemoglobin geht in Lösung, während die Kerne und das Stroma als gelatinöse Masse zu Boden sinken, ein Process, der durch Schütteln mit etwas Aether beschleunigt wird. Es war auf diese Weise sehr leicht, das Haemoglobin von dem Stroma zu trennen. Um das Stroma möglichst rein darzustellen, wurde die gelatinöse Masse erst längere Zeit mit Wasser und etwas Aether auf dem Filter gewaschen, wobei das anhaftende Haemoglobin bis auf etwa den hundertsten Theil entfernt werden konnte.

Das Stroma selbst ist als Globulin in 5 proc. MgSO4 oder in 1 Prom. HCl löslich und wurde in dieser Form dem Meerschweinchen eingeführt. Zur Behandlung mit Haemoglobin konnte das wässerige Filtrat benutzt werden.

Meerschweinchen, 320 g, erhält wässerige Haemoglobinlösung aus 5 ccm Taubenblut gewonnen unter die Haut gespritzt.

Nach 8 Tagen geprüft. Es wird ¹/₄ ccm Taubenblut + 1 ³/₄ ccm 0,6 Proc. Kochsalzlösung in die Bauchhöhle injicirt.
Nach 1 Stunde meist wohlerhaltene Taubenblutkörper in der Bauchhöhle, daneben auch einige Kerne (weniger als 1/6 der Körper).

Meerschweinchen, 360 g, erhält die gleiche Menge Haemo-globinlösung unter die Haut.
Nach 8 Tagen Blut entnommen und Serum geprüft. Nach
1 Stunde ist die Auflösung auch beim Zusatz von 1 Theil Serum
zu 1 Theil verdünntem Taubenblut (1:3) vollständig fehlend, die Agglutination schon bei einer Concentration des Serums von 1:5 nicht mehr nachweisbar.

Meerschweinchen, 310 g, erhält eine Lösung des Stromas der rothen Blutzellen von 5 ccm Taubenblut in 1 prom. Salzsäure unter die Haut gespritzt.
11 Tage später durch Entbluten getödtet.

Serum geprüft. 7 Auflösung ist auch beim Zusatz von 1 Theil Serum zu 1 Theil verdünntem Taubenblut (1:3) vollständig fehlend. Schwache Agglutination tritt noch beim Zusatz von 1 Theil Serum zu 10 Theilen verdünntem Taubenblut ein.

Digitized by Google

Meerschweinchen, $300~{\rm g}$ schwer, erhält eine Lösung des Stromas der rothen Blutzellen von 5 ccm Taubenblut in 5 Proc.

Mg SO4 unter die Haut gespritzt.

Nach 11 Tagen geprüft. Es wird 1/4 ccm Taubenblut mit 1,75 0,6 proc. Kochsalzlösung in die Bauchhöhle injicirt. Nach 1/2 Stunde: Keine nennenswerthe Veränderung, nur ganz vereinzelt Kerne. Nach 2 Stunden ebenso.

Es geht aus diesen Versuchen hervor, dass weder das Haemoglobin noch auch das Stroma die Bildung des Immunkörpers b.dingt.

Zur Entstehung desselben ist also eine besondere Substanz nothwendig, die wir Immunisirungskörper nennen wollen. Dieselbe ist sehr labil; denn sie geht schon durch die Behandlung des Blutes mit Wasser und etwas Aether zu Grunde.

Sie ist nicht allein in den rothen Blutkörperchen vorhanden, sondern geht auch theilweise in das Blutserum über. Der Immunkörper entsteht nämlich auch dann, wenn den Meerschweinchen nicht das gesammte Taubenblut, sondern das von den Blutkörpern vollständig befreite Blutserum eingespritzt wird, freilich in geringerer Menge als im ersteren Falle. Genau die gleiche Erscheinung beobachtet man bei der Immunisirung gegen Bacterien. Auch die bactericide Immunität kann sowohl durch Einführung der Bacterienkörper wie durch Injection der von denselben befreiten Culturflüssigkeit hervorgerufen werden und auch hier führt die erstere Methode besser zum Ziele als die zweite.

Versuch:

2 ccm Taubenblut werden mit 4 ccm Wasser und 1 ccm Aether gemischt.

Nachdem die Blutkörper aufgelöst sind, wird das Ganze einem

Meerschweinchen unter die Haut gespritzt

Nach 7 Tagen durch Entbluten getödtet; das Serum geprüft. Blutverdünnung mit 0,6 proc. Kochsalzlösung 1:3.

Auch bei einer Concentration des Serums von 1:1 gar keine

Auflösung; dagegen starke Agelutination; ganz geringe Agglutination noch bei einer Concentration des Serums von 1:40 sichtbar, sie verschwindet aber vollständig beim Schütteln.

Meerschweinchen, etwa 300 g schwer erhält 2 ccm Taubenblut unter die Haut. Nach 7 Tagen durch Entbluten getödtet. Serum geprüft. Blutverdünnung 1:3.

Nach 1/2 Stunde:

Serum:

1:1 starke Auflösung.

1:15 Auflösung, starke Agglutination. 1:10 vereinzelt Kerne, starke Agglutination. 1:20 keine Auflösung, lockere Agglutination.

Meerschweinchen, etwa 300 g schwer, erhält 2 ccm klares gelbes Taubenserum (das Blut 3 Tage vorher entnommen) in die Bauchhöhle. Nach 7 Tagen durch Entbluten getödtet. Serum geprüft. Blutverdünnung 1:3.

Nach 1/2 Stunde:

Serum:

1:1 Haufen von erhaltenen agglutinirten Blutkörpern, daneben viele Kerne und degenerirte Blutkörper.

1:5 ganz vereinzelt Kerne. Keine Agglutination.

1:10 keine Auflösung, keine Agglutination.

Wir können also den Versuchen entsprechend behaupten, dass der Immunkörper sich mit einem besonderen in den rothen Blutkörperchen enthaltenen Immunisirungskörper verbindet und dadurch die Auflösung derselben einleitet.

Es frägt sich nun weiter, ob das dem Immunkörper anhaftende Addiment auch zum Immunisirungskörper Affinität besitzt oder aber zu einem anderen Bestandtheil der rothen Blutkörper. Die erstere dieser Möglichkeiten ist viel wahrscheinlicher. Wir müssten sonst die ganze globulicide Wirkung als zufällig entstanden betrachten, da diese Function des Organismus ja schon durch den Immunisirungskörper allein ausgelöst wird.

Ich nehme desshalb an, dass auch das Addiment an dem Immunisirungskörper angreift.

Ganz erwiesen scheint es mir aber überhaupt noch nicht zu sein, dass das Addiment die eigentliche globulicide oder bactericide Substanz darstellt. Es wäre ebenso gut denkbar, dass der specifische Immunkörper mit dem Alexin nichts zu thun hat und schon von vorn herein als active globulicide oder bactericide Substanz von den Zellen producirt wird; die Inactivirung durch Erwärmen auf 55 ° oder durch andere wenig eingreifende Agentien würde dann auf einer chemischen Veränderung geringfügiger Art beruhen, die sich beim Zusatz von frischem normalem Serum durch irgend welche chemische Umsetzungen, vielleicht auch mit activen Substanzen des Blutserums wieder ausgleichen könnte. In diesem Falle müsste es ganz selbstverständlich der Immunisirungskörper sein, der beim Auflösungsprocess primär zerstört wird, da er ja allein die Bildung des specifisch globuliciden Immunkörpers bedingt. Die Auflösung der rothen Blutkörperchen entsteht demnach nicht durch eine Verdauung des gesammten Protoplasmas, sondern beruht auf der Zerstörung einer für die Erythrocyten besonders lebenswichtigen Substanz; die nachfolgende Auflösung entspricht dann nur den Lösungsverhältnissen der in den rothen Blutkörperchen enthaltenen Eiweisskörper.

Wir haben nun im ganzen Verlauf der Untersuchung gesehen, dass eine vollständige Analogie zwischen globuliciden und bactericiden Processen besteht. Wir können desshalb auch annehmen, dass die Zerstö:ung der Bacterien im specifisch immunisirten Thier ebenso vor sich geht, wie die Auflösung der Erythrocyten im specifisch vorbehandelten Organismus. Die specifisch bactericide Immunität ist demnach nichts Anderes als eine Abart der antitoxischen. Der ganze Unterschied ist nur der, dass diejenige Substanz, zu deren Zerstörung der Antikörper gebildet wird, nicht als besonders toxisch imponirt sondern für die Bacterienzellen selbst lebenswichtig sein muss.

Das Sanitätswesen in den Heeren der Alten.

Geschichtlich-medicipische Studie von Dr. Julian Marcuse in Mannheim.

Der Waffenglanz Roms und Griechenlands zieht in der Culturgeschichte beider Völker in zahllosen Zügen an uns vorüber und spiegelt im Schein der Historie die eherne Welt, die

beiden Nationen Heer- und Kriegswesen bedeuteten. Kriegszüge und Schlachten, Feldherrn und Legionen sind uns bekannt, und wir begleiten sie, ihre Reihen und Aufstellung bis aufs Kleinste kennend, durch die Jahrhunderte, bald in heissem Ringen um die schier uneinnehmbare Veste Troja, bald im erbitterten Kampfe auf den Meeresfluten pei Salamis, bald auf den weltumspannenden Waffenzügen römischer Weltherrschaft. Der Siegesschritt der Legionen übertont das Wehegeschrei der Sterbenden und Verwundeten und vergebens, scheint es, fragen wir bei dem Studium der Kriegsberichte aus alten Zeiten nach dem Schicksal der in der Schlacht Verletzten. Cultur- und Kriegs geschichte lassen die Frage fast unbeantwortet oder streifen mit wenigen, dürftigen Worten darüber hinweg und karg ist das Wissen, das hierüber uns entgegentritt. Und doch kann das Zeit-alter eines Hippocrates und Galen mit seiner Blüte ärztlicher Kunst nicht jenes Zweiges entbehrt haben, der als Sanitätsdienst den Heeren der Alten folgte, und die im Schlachtengetümmel verlorene Kraft und Gesundheit wieder zu bringen, Leid und Schmerz zu stillen, die Aufgabe hatte.

Enthalten auch die Werke der griechischen und römischen Kriegshistoriker an thatsächlichen Angaben nur dürftige Spuren, so vermag man dennoch aus dem Studium der classischen Dramatiker und Prosaiker ein Bild des Medicinalwesens der alten Zeit zu gewinnen, das in seinen Grundzügen wenigstens vor uns liegt und uns die Entwicklung dieses Zweiges der Medicin wie ihre Gliederung und Bedeutung für die damalige Zeit zeigt. Die Spuren eines ärztlichen Dienstes bei den Heeren der

Griechen gehen auf Homer zurück, der bereits zwei Männer, Machaon und Podaleirios, als Aerzte im Troja belagernden Heere nennt und durch die Worte des Idomeneus (Iliad. XI. 508—515) «Nestor, erhabener Neleide, hurtig nimm Machaon auf deinen Wagen und bring' ihn zu den Schiffen; denn ein Arzt, der Pfeile ausschneidet und lindernde Salben auflegt, ist viele andere Männer werthe die Werthschätzung ihrer Kunst im Kriege ausdrückt. Ihre Thätigkeit finden wir wiederholt geschildert, so Ilias IV., wo «Agamemnon den Arzt Machaon, den Sohn des Asclepios, herbeirufen lässt, der ihm den Pfeil herauszieht, die nicht tiefe Wunde untersucht und eine lindernde Salbe auflegt, ferner Ilias XIII. und XVI, wo «Idomeneus einen verwundeten Freund zu den Aerzten bringt, also bereits von einer Vielheit von Heilkunstverständigen die Rede ist, deren Anwesenheit im Krieg als etwas Nothwendiges und Selbstverständiges angenommen wird, und an mehreren anderen l'unkten.

Aus dieser frühesten Zeit haben wir ein weiteres Zeugniss im Diodor Sic., I. Cap. 82, der uns mittheilt, dass die ägyptischen Soldaten auf ihren Märschen und Feldzügen von regelmässig besoldeten Militärärzten begleitet und unentgeltlich behandelt worden

Sieben Jahrhunderte lang fehlt uns dann jede weitere Spur eines Sanitätsdienstes in den Heeren, und erst bei Hippocrasses stossen wir auf eine dürftige Stelle, die die Einrichtung als solche wieder hervorhebt. Als nämlich unter Alkibiades eine Expedition gegen Sicilien ausgerüstet wurde, und ein der Volksversammlung darüber berathen wurde, ob es nöthig sei, ein en Arzt mitzuschicken,



versprach Hippocrates — der zur Zeit des sicilischen Feldzuges in seinen Sohn mitzugeben» (Hippocratis opera, Athen lebte Athen lebte — seinen Sohn mitzugeben» (Hippocratis opera, $\delta_{14910}\lambda ai)$; also für die ganze Expedition einen einzigen Arzt, dessen Stellung, wie wir aus dem Text weiter ersehen, als eine Art freiwilliger Leistung angesehen wurde. Reicher ist die Ausbeute für unsere vorliegende Frage im Xenophon; bei ihm finden wir verschiedene Stellen, die deutlich und klar das Vorhandensein von Aerzten, und zwar in der Mehrheit zum Unterschied von den Ausführungen des Hippocrates, erkennen lassen. In seiner Anabasis III. 4, 30, wo die Griechen auf einem Marsche über hügeliges Terrain beharrlich vom Feind verfolgt und von der Höhe herab beschossen werden, so dass sie zahlreiche Verwundete haben, werden zur Pflege dieser eim nächsten Quartier während einer 3 tägigen Rast 8 Aerzte commandirt. Weiterhin lässt er im Cyrop. I den Cyrus in dem von dessen Vater angestellten Examen über seine Maassregeln als Feldherr die hervorheben, dass er sich um gute Aerzte für seine Soldaten umgesehen habe, und dass es ihm gelungen sei, solche zu finden, und in der Cyropaed. III lesen dass Cyrus auf seinem Feldzug gegen die Chaldäer in humaner Weise erlaubt, dass diese Aerzte auch verwundeten Ge-fangenen ihren Beistand angedeihen lassen dürfen. Zu diesen Stellen kommt nun noch eine 4., welche wenigstens für die spartanischen Heere das Vorhandensein von Militärärzten ganz deutlich ausspricht, nämlich Lacedaemon, respubl. XIII. Hier werden ausdrücklich die Militärärzte als ein ebenso integrirender Bestandtheil der Heere genannt, wie die Wahrsager und die Flötenspieler, und es wird hinzugefügt dass sie mit diesen anderen Nichtcombattanten und mit den Homöen, das sind eine Art von Civil-commissären beim Heer aus der Classe der zur Aemterbekleidung berechtigten vornehmen und begüterten Bürger, in einem Staatszelt wohnen und in der Schlachtordnung einen bestimmten Platz mit diesen einnehmen. Ein deutlicher Beweis also für die regel-mässige Anwesenheit von Aerzten, die geachtet und Vollbürger, d h. δμοιοι im ursprünglichen lykurgischen Sinn waren. übrigen griechischen Geschichtsschreibern finden wir nichts, auch bei Thukydides nicht, und wenn uns Arrian von Aerzien wie Philippus von Acarnanien, Kallisthenes von Olynth und Anderen spricht, die den Alexander auf seinen Zügen begleiteten, so sind das nur Aerzte, die als Leibmedici der Grossen fungirten, ge-rade wie in der Anabasis des Xenophon Ktesias als Arzt des Artaxerxes aufgeführt ist, nicht aber Militärärzte.

Auch bei den Heeren der Römer zur Zeit der Republik scheint ein ärztlicher Dienst nicht bestanden zu haben, denn bei keinem der Kriegsgeschichtsschreiber aus jener Zeit finden wir eine Stelle, die darauf schliessen liesse. Römische Grosse führten unter ihren Sklaven Aerzte und Chirurgen mit in's Feld und liehen sie nöthigenfalls ihren Freunden, Bekannten und Untergebenen. So hatte Cato seinen Arzt, den freigelassenen Kleanthes!) in Utika bei sich, Pansa im mutinensischen Krieg den Glaukon²), der sogar in den Verdacht geräth, die Wunde seines Herrn vergiftet zu haben, den Tiberius begleitete Corn. Celsus nach Asien, den Marc. Aurelius Demetrius, kurzum Führer und Feldherren führten, wie aus allem diesem hervorgeht, ihre Privatärzte mit sich.

Dieses völlige Schweigen dagegen über angestellte Aerzte der Legionen kann keinen anderen Grund haben, als dass es eben keine gab; und da wir wissen, dass es vor Augustus noch keine stehenden Heere gab, sondern nach beendetem Feldzug die Massen immer wieder aufgelöst wurden, so ist es begreiflich, dass man auch nicht zur Einführung eines regelrechten Sanitätsdienstes geschritten sein konnte. Hierzu kommt noch, dass die Vertreter ärztlicher Kunst bis zu den Zeiten des Augustus in Rom hauptsächlich fremde Griechen waren, die lange Zeit zu den verachteten Berufsarten gehörten und erst durch Julius Cäsar das römische Bürgerneht erheiten: Solche Leute von Amtswagen mit in Feld ger recht erhielten; solche Leute von Amtswegen mit in's Feld zu nehmen, war an und für sich gegen den römischen Soldatenstolz. Stehende Heere schuf erst Augustus und damit fällt zeitlich wohl die Organisation eines regelmässigen Medicinaldienstes bei den römischen Heeren zusammen.

Dass in der Kaiserzeit die römischen Heere von Militärärzten begleitet waren, dafür haben wir eine, wenn auch nicht allzu er giebige Reihe von Stellen bei den römischen Militärschriftstellern,

sowie verschiedene Inschritten³), die uns erhalten geblieben sind.
Die älteste Erwähnung hiervon findet sich bei dem Platoniker
Onosandros, der Mitte des ersten Jahrhunderts n. Chr. lebte und in geringschätziger Weise über die Aerzte folgendermaassen sich in seinem Buche στρατηγικός vernehmen lässt: «Viel nützlicher ist das Wort des Feldherrn wie das der Wundärzte. Denn diese heilen nur durch Arzneimittel, jener aber richtet die Ermatteten auf und feuert die Muthigen an Hier wird also mit Bestimmtheit von Wundarzten im Gefolge der Heere als von einer bestehenden Ein-Bei Galen finden wir zwei Stellen, wo von richtung gesprochen. Bei Galen finden wir zwei Stellen, wo von Feldärzten die Rede ist; er spricht in denselben von der schönen Gelegenheit, die in den germanischen Feldzügen die römischen

Aerzte gehabt hätten, an den Leichen der Barbaren Anatomie zu studiren und beklagt es, dass sie aus Mangel an Vorkenntnissen diese Gelegenheit nicht benützt hätten. Und schliesslich ist es der bekannte Militärschriftsteller Vegetius, der in seinem Buche de re militari in einem «Wie die Gesundheit des Heeres zu wahren ist» überschriebenen Capitel den Officieren es zur Pflicht macht, krank gewordene Soldaten, welch Zustand namentlich oft eine Folge des Genusses verdorbenen Wassers sei, der ärztlichen Pflege zu übergeben und für geeignete Krankenkost zu sorgen; denn das Kranksein im Krieg sei ein grosser Uebelstand Dies sind die einzigen Stellen bei den Schriftstellern aus den ersten vier Jahrhunderten n. Chr., welche auf Militärärzte hinweisen: Ihre ergänzende Deutung finden sie, wenn wir die Institution dieser Militärärzte im Zusammenhang mit der Frage, wo in jenen Zeiten die Verwundeten verpflegt worden sind, betrachten

Umfassender und eingehender sind hierüber unsere Quellen; wir ersehen aus vielen und theilweise weitschweifenden Angaben, dass die Verwundeten aus der Schlacht zunächst hinter die Linie und von dort in's Lager, oder wenn es die Entfernung erlaubte, sofort in's Lager gebracht wurden und dort in ihren Zelten lagen, verbunden und gepflegt von ihren Kameraden, wie es wenigstens in der Zeit der römischen Republik gewesen zu sein scheint, die keine Aerzte erwähnt. Dort erhalten sie die Besuche ihrer kaiser-lichen Feldherren und zwar noch in sehr später Zeit, wie Tacitus*) solches von Germanicus rühmt, Plinius der Jüngere von Trajanb), ja Lampridius noch von Alexander Severus⁶)! In älterer Zeit, namentlich in den frühesten römischen Kriegen, die in unmittelbarer Nähe der Hauptstadt geführt wurden, brachte man die Ver-

wenn das Heer aufbrach, ehe die Verwundeten geheilt waren. So schickte schon Cyrus, der, wie wir sahen, Aerzte hatte, in solchem Fall, die verwundeten Kadusier nach Gadata, der Consul Fabius im Vehenterkrieg vertheilt sie in die Häuser der Senatoren, Casar im Bürgerkrieg bringt seine zahlreichen Verwundeten den der in den in drei mit römischer Besatzung versehene Orte und Lampridius fügt in jener Stelle über Alexander Severus bei: «Wenn sie schwer verletzt waren, theilte er sie angesehenen Familienvätern und ehrwürdigen Matronen in Städten wie auf dem Lande zu und ersetzte ihnen die Auslagen, die sie hierfür zu machen hatten, sei es dass Jene gesund geworden oder gestorben waren». In dieser Privatpflege wurden sie dann natürlich auch von Civilärzten behandelt,

von der Zeit an, wo solche überhaupt existirten. Krankenzelte in den Lagern oder Militärspitäler gab es also in früheren Zeiten offenbar noch nicht, ebenso wie ja die Entstehung der Krankenhäuser in den Städten ebenfalls erst in spätere Zeiten fällt. Eine officielle Erwähnung von Militärspitälern finden Zeiten fallt. Eine officielle Erwahnung von Militärspitälern finden wir erst bei Hyginus, der unter Trajan lebte, und in seinem Werk über die «Befestigung des Lagers» den Platz im Lager, wo das Valetudinarium steht, sowie dessen Maassverhältnisse genau angibt. Doch wird von verschiedenen Seiten angenommen, dass, wie schon oben erwähnt, die stehenden Lager und Garnisonen des Augustus mit Naturnothweodigkeit zur Errichtung von Militär-krankenhäusern geführt hätten, und dass jene Stellen des Plinius über Trajan und des Lampridius über Alexander Severus, welche ein Herumgehen ihrer Kaiser in den Zelten der Verwundeten rühmend hervorheben, sich auf Fälle bezögen, wo die Soldaten im Biwack gelegen seien, und man kein stehendes Lager geschlagen habe; ausserdem seien überhaupt nur Schwerkranke in die Valetudinaria verbracht worden, während die leicht Verwundeten in ihren Zelten verblieben seien.

Nun sind in allerjüngster Zeit, in den Jahren 1896 und 97, in dem uralten Badeort Baden bei Zürich, den Tacitus schon erwähnt, und der uns eine Reihe werthvoller Alterthümer bereits geliefert hat, Ausgrabungen vorgenommen wurden, die zur Aufdeckung eines richtigen Militärspitals aus römischer Zeit geführt und unser Kenntnisse über dieses bisher ziemlich dunkle Capitel erheblich bereichert haben. Man fand nämlich in Baden an der sog. Römerstrasse, die als Militärstrasse von Vindonissa, einer helvetischen Landesfestung, die in dem Winkel zwischen Aar und Reuss an einer vorfestung, die in dem Winkel zwischen Aar und Reuss an einer vorzüglich geschützten Stelle von den Römern gegen die Germanen angelegt worden war, nach Baden führte, das prächtig erhaltene Mauerwerk eines grossen, zusammenhängenden Gebäudecomplexes, das in allen seinen Theilen und einzelnen Räumen eine ungeheure Menge von chirurgischen Instrumenten, Krankenpflegeutensilien, Apothekengeräthschaften und viele andere demselben Zwecke dienende Gegenstände barg. Münzen, die an's Tageslicht gefördert wurden, weisen auf die Regierungsperiode der Kaiser Claudius, Nero und Domitian, d. h. auf das erste Jahrhundert nach Christus in. Das nahe Standquartier der römischen Legionen und die ne. hin. Das nahe Standquartier der römischen Legionen und die un-mittelbare Nähe der heilenden Thermen in Verbindung mit der ganzen Anlage des Gebäudes und den in demselben gefundenen Instrumenten lassen dasselbe unabweisbar als ein Militärspital erkennen, und damit wäre der erste sichtbare Beweis der Existenz dieser unter den römischen Kaisern geliefert.

Diese Valetudinaria mit ihren Kranken, ihren Aerzten und

dem Aufwand, den ihre Pflege verursachte, gehörten zum Ge-



¹⁾ Plutarch, Cat. min.
2) Sueton. Octav. 11, pag. 124.
3) Z. B.: D. M. | L. CELI. ARRIANI. MEDICO. | LEGIONIS. II.
ITALICAE. QUI VIXIT | ANNOS XXXXVIII. MENSES VII. SCRI-BONIA. FAUSTINA | CONIUGI. CARISSIMO. Gruter. Inscription.
antiq. tot. orb. Rom. 1707.

⁴⁾ Tacitus Annal. I c. 71.
b) Plin. in Trajan 13.
6) Lampridius: Alex. Severus, 47.

schäftskreis des Lagerpräfecten, wie wir aus dem Vegetius ersehen, der mithin die gesammten Verwaltungs- und Rechnungsobliegenheiten des Krankenwesens hatte. Ferner fungirten an den Kranken-häusern die sog. Optiones valetudinarii, niedere Angestellte, die ähnlich unseren Spitalverwaltern im äusseren Dienst beschäftigt waren, während die Krankenwart selbst von dazu commandirten Soldaten ausgeübt wurde. Alle diese waren, wie die Aerzte, zugleich Militärs, aber ihrer besonderen Dienstleistungen wegen von gewissen schwereren Militärdiensten entbunden; auch die Existenzeines Verwalters der Krankenhausapotheke ist historisch nachgewiesen.

Aus alledem ist zu ersehen, dass es in der Kaiserzeit — von wann an lässt sich nicht näher bestimmen — Militärspitäler in den stehenden Lagern gab, und dass dieselben das nothwendige ärztliche und Verwaltungspersonal hatten, in ähnlicher Gliederung wie beim modernen Sanitätsdienst.

Die Gliederung des römischen Sanitätswesens hat man aus einer Reihe von Inschriften zu deuten gesucht und hat dabei gefunden, dass die medici cohortis, wie die römischen Militärärzte überhaupt, dem Range nach Principales d. h. Unteroffiziere waren, und dass ferner jeder Cohorte der Vigiles 2 Aerzte zugetheilt waren. Die Vigiles, deren Corps bekanntlich mit der nächtlichen Bewachung der Gebäude und architektonischen Kunstschätze Roms beauftragt und in 7 Cohorten getheilt war, zerfielen innerhalb der Cohorte in 7 Centurien, so dass also auf einen Arzt in der Regel je 4 Centurien, das waren 750 Mann, auf den jüngsten nur 1 Centurie kam. Ganz dasselbe gilt von den Aerzten aller Specialtruppen, den Prätorianern, den Cohortes urbanae, den equites singulares.

Die Aerzte der Linientruppen hiessen Medici legionis; die Legion batte 10 Cohorten, für je eine Cohorte waren 2, für die Adlercohorte 3 Aerzte, also im Ganzen 21 Aerzte angestellt. Aus dem Codex Justinianeus, aus den Digestae und aus einem Werk des zu Ende des 9. Jahrhunderts regierenden byzan-

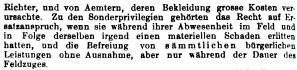
Aus dem Codex Justinianeus, aus den Digestae und aus einem Werk des zu Ende des 9. Jahrhunderts regierenden byzantinischen Kaisers, Leo VI., das er übrigens von seinem Vorfahren, dem Kaiser Mauritius (582—602] wörtlich abgeschrieben und unter seinem Namen herausgegeben hat, ist zu schliessen, dass die Linientruppen wahrscheinlich seit Augustus, mindestens aber seit Trajan Militärärzte hatten, mit dem allgemeinen und einzigen Titel Medicus legionis.

In dem Werk des Kaisers Mauritius über die Kriegskunst findet sich die Beschreibung einer Einrichtung, die nach Art unserer modernen Sanitätscompagnie zum Zweck hatte, die Verwundeten sicher und ohne Zeitverlust aus dem Gefecht zu bringen. Es sollten bei der Reiterei jedem Bandon') des ersten Treffens acht bis zehn erprobte, rüstige und gewandte Krieger, die aus dem selben Zug ausgewählt waren, in einer Entfernung von 200 Schritt folgen, die Schwerverwundeten aufnehmen und für ihre erste Pflege sorgen, damit sie nicht von dem zweiten Treffen überritten würden. Ihre Pferde sollten an der linken Seite des Sattels mit zwei Steigbügeln versehen sein, um Verwundete wieder auf s Pferd bringen zu können; von Binden oder Heilmitteln, mit denen man sie versehen hätte, ist nicht die Rede, sie sollten nur Wasser, als einziges und freilich oft nicht herbeizuschaffendes Erfrischungsmittel auf dem Schlachtfelde, in ihren Feldflaschen bei sich führen, um den Ohnmächtigen beizustehen. Diese Leute hiessen Deputati (*dennearot), eine Benennung, die späterhin gleichbedeutend mit Beribones geworden ist und im Allgemeinen Soldaten bezeichnet, die zu irgend einem Dienste ausserhalb des Gefechtes abcommandirt wurden. Für jeden geretteten Soldatrn erhielten sie zur Anspornung ihres Eifers aus der königlichen Casse eine νομασμε. Diese vohlthätige Einrichtung bestand noch im 10: Jahrhundert.

Von bedeutsamem Interesse ist es weiterhin, dass auch die Marine, gleich den Landheeren, ihre Aerzte hatte; diese Thatsache geht auf gleiche Weise aus einigen Inschriften hervor. So haben sich die Namen eines M. Satrius Longinus, eines M. Pompejus Seneca, beide waren Aerzte auf Triremen, und eines Sextus Arrius, eines Arztes ägyptischer Schiffe, erhalten. Näheres über die Zeit in der sie lebten oder starpen, über ihren Rang, Stellung oder Aehnliches, wissen wir von ihnen nicht.

Es kann nach dem Geiste der römischen Medicinalverfassung nicht bezweifelt werden, dass alle diese Aerzte im Heere und in der Flotte Besoldungen in Geld und Naturallieferungen erhielten, und ihnen auch die verbrauchten Arzneien, die sie entweder selbst bereiteten oder schon bereitet von den Pharmacopolen kauften, auf irgend eine Art vergütet wurden.

Als Unteroffizier in der militärischen Hierarchie hatten sie aller Wahrscheinlichkeit nach den gleichen Sold wie jene, unterschieden sich jedoch in mannigfacher Hinsicht von ihnen durch die Rechte und Privilegien, die ihnen als Aerzte zu Theil wurden. Diese Privilegien hatten sie einmal mit allen Aerzten, auch den Civilärzten, gemein, während andere wiederum Sonderprivilegien der Militärärzte waren. Zu den ersteren gehörte die Steuerfreiheit, die Befreiung von bürgerlichen Leistungen, wie Vormundschaften, Aemtern an den Gymnasien, Tempeln und anderen öffentlichen Einrichtungen, sowie von Leistungen, welche mit namhaften Kosten verbunden waren, wie Einquartirung der Soldaten, der



Dies ist das gesammte, durch die historische Ueberlieferung mehr oder minder feststehende Material, über das wir verfügen, und das uns folgendes, in wenige Sätze zusammengefasstes Bild von der Entstehung und Entwicklung des Sanitätswesens in den Heeren der Alten gibt:

 Der Militärsanitätsdienst besteht als öffentliches Institut zur Zeit der römischen Republick noch nicht, sondern entsteht erst mit den stehenden Heeren wahrscheinlich zur Zeit des Kaisers Augustus.

 Zu einer nicht genau zu bestimmenden Zeit, jedenfalls unter den ersten Kaisern, errichtete man in den Lagern auch Militärspitäler.
 Die Verwaltung dieser Spitäler war Sache des Lagerprä-

 Die Verwaltung dieser Spitäler war Sache des Lagerpräfecten; der Sanitätsdienst darin Sache besonderer Aerzte und ihres Personals.

4. Specialtruppen (Vigiles, Cohortes prătoriae, urbanae) wie Legionen hatten ilire eigenen Aerzte, erstere hiessen Medicus cohortis, letztere Medicus legionis; alle ohne Rangunterschied unter sich, mit dem Allen gemeinschaftlichen Rang von Unteroffizieren (Principales).

5. Die Kriegsmarine hatte ebenfalls ihren Sanitätsdienst und ihre Schiffsärzte; allein die Einrichtung des ärztlichen Dienstes bei der Flotte ist uns unbekannt.

Ueberschreiten wir die Jahrtausende, die uns von jenen Zeiten mit ihren primitiven und kaum der ersten Nothdurft entsprechenden Einrichtungen eines Sanitätswesens trennen, so steht heute eine gewaltige und nach jeder Richtung hin entwickelte Organisation vor uns, die der Gesundheitspflege des Soldaten im Frieden wie im Kriege ein volles Bürgerrecht in der Armee gegeben hat. Dieser ungeheure Apparat mit seinen Gliederungen und Abstufungen functionit kraft einer inneren Aneinander-schweissung, die zum Besten gehört, was Cultur und Charitas in unserem Zeitalter geschaffen! Vergegenwärtigen wir uns in knappen unserem Zeitalter geschaften vergegenwartigen wir uns in knappen Zügen die Einrichtung und die Aufgaben unseres modernen Sanitätswesens. Der in's Gefecht gelangten Truppe folgt, wie ein Schatten, die kleine Gruppe der Sanitätsmannschaft, deren Aufgabe es ist, in unmittelbarer Verbindung mit dem Schlachtfeld den Truppenverbandplatz zu bilden. Hierhin gelangen, von den Hilfskrankenträgern überführt, sämmtliche Verwundeten und werden von dem leitenden Bataillonsarzt entweder sofort verbunden oder, wenn es die Natur der Verletzung erfordert, weiteren Instanzen überwiesen. Diese Einrichtung dient Gefechten kleineren Um-fanges. Im Augenblicke, wo die Schlacht grössere Dimensionen annimmt, beginnt die Thätigkeit des Sanitätsdetachements, von denen sich bei jedem Armeecorps 3, bei jeder Division 1, be-finden. Commandeur des Detachements ist ein Rittmeister, dem zwei Lieutenants zur Seite stehen; ferner befinden sich dabei ein erster Stabsarzt und Stabsarzt, Assistenzärzte, Feldapotheker, Lazarethgehilfen, Krankenwärter etc., sowie der Train mit einer grossen Reihe von Fahrzeugen. Der Hauptverbandplatz, der von dem Detachement errichtet wird, wird nun in drei Abtheilungen, eine Empfangs-Verband und Operationsabtheilung getheilt, deren jede die in ihrem Namen schon liegende Aufgabe zu erfüllen hat. Diese Abtheilungen wirken getrennt nebeneinander, doch ohne weitere räumliche Entfernung. Auf den Hauptverbandplätzen, die als Sammelstelle für sämmtliche Verletzte anzusehen sind, wird nun hinsichtlich des weiteren Schicksals der Felddienstunfähigen eine Scheidung vorgenommen: Die Leichtverwundeten werden den nächsten Etappenorten überwiesen, um von dort aus mittels der Krankenzüge weiter nach rückwärts, eventuell in das Heimathsland zurückbefördert zu werden; die Schwerverwundeten dagegen werden auf Gefährten nach den Feldlazarethen gebracht. Die Feldlasarethe sollen bis zu 200 Betten enthalten und werden möglichst in Ortschaften eingerichtet, welche nicht im unmittelbaren Gefechtsbereich liegen; an der Spitze desselben steht ein Chefarzt (Oberstabs oder Stabsarzt). Zum Ersatz und zur Ablösung dieser Feldlazarethe, die im Interesse der Truppen wesentlich bewegliche Sanitätsanstalten bleiben müssen, werden immer näher den Grenzen des Heimathlandes zu Kriegslazarethe errichtet, die vorzugsweise den ständigen Theil der Krankenpflege im Felde darstellen. Mit allem Erforderlichen ausgestattet, sowohl an Personal wie an Material, ist es ihre Aufgabe, im Feindesland eine vollkommene Bewegung und Spitalbehandlung der Verwundeten und Erkrankten durchzuführen.

Diesem staatlichen Organismus fügt sich nun die freiwillige Krankenpflege an, die im Rücken der Feldarmee, d. h. im Bereich der Etappeninspectionen sowie der heimathlichen stellvertretenden Commandobehörden ihre Thätigkeit entfaltet und zwar ausschliesslich bei der eigentlichen Krankenpflege in den Etappen- und Reservelazarethen, sowie bei den Krankentransportzügen. Dass diese letzteren eine ausserordentlich grosse Bedeutung haben, liegt auf der Hand. Und in Würdigung dieser Thatsache hat die Kriegssanitätsordnung gerade diesem Gebiete des Sanitätswesens ihre



⁷) Ein βάνθον war eine Abtheilung von mindestens 200 und höchstens 400 Mann,

volle Aufmerksamkeit seit Jahrzehnten zugewandt und auf praktische Erfahrungen gestützt einen hervorragenden Ausbau dieses Theiles der Krankenpflege vorgenommen. Soweit die moderne Organisation des Sanitätsdienstes und

Soweit die moderne Organisation des Sanitätsdienstes und Wesens! Das Stiefkind, das in grauen Zeiten das Sanitätswesen in den Heeren der Alten war, ist heute zu einem vollberechtigten Glied des gesammten Heeresorganismus geworden: Allein die Vertreter dieser Disciplin stehen heute noch in einer Reihe von Bestimmungen hinter den Officieren der Truppe zurück. Während die Verantwortung für ihre Thätigkeit voll und ganz auf ihnen lastet, ist die Befehlsführung ihnen in bestimmten Betrieben, wie dem Sanitätsdetachement, genommen und Linienofficieren, die eventuell sogar im Range unter ihnen stehen, übertragen. Dieses Missverhältniss hat sich wiederholt im letzten Kriege geltend gemacht, und das unklare Verhältniss, das zwischen Truppenofficieren und Sanitätsofficieren besteht, deutlich vor Augen geführt.

Die Schwierigkeiten würden beseitigt werden, wenn man sich

Die Schwierigkeiten würden beseitigt werden, wenn man sich entsprechend den vielfacheten Aeusserungen und Wünschen seitens der betheiligten Factoren dazu entschlösse, Sanitätstruppen in der deutschen Armee zu formiren, welchen die jetzt verschiedene Kategorien bildenden Sanitätsmannschaften angehören, und die nach Art des Trains einen schon im Frieden vorhandenen Truppentheil bilden würden, aus dem die Kriegsformationen sodann hervorgingen. Dies wäre die praktische Ausführung des Begriffes Sanitätscorps und das Ziel, welches für den deutschen Sanitätsdienst noch anzustreben ist.

Referate und Bücheranzeigen.

P. Schuster: Die Untersuchung und Begutachtung bei traumatischen Erkrankungen des Nervensystems. Verlag von S. Karger. Berlin 1899. Preis 4 M.

Bei der Beurtheilung von Unfallskranken ist die Kenntniss der Nervenkrankheiten von grosser Bedeutung. Da wo keine greifbare Unfallsschädigung vorliegt, sind es meist nervöse Beschwerden und Klagen, welche die Patienten vorbringen Der Autor des vorliegenden Buches hat seine reichen an der Mendel'schen Klinik erworbenen Erfahrungen zusammengefasst und gibt da dem Praktiker eine Reihe von Rathschlägen, wie er bei der Untersuchung und bei der Beurtheilung von Unfallspatienten vorzugehen habe. Aber auch Derjenige, der viel mit der Begutachtung von solchen Kranken zu thun hat, wird sich über die trefflichen Beobachtungen freuen und viel daraus lernen können. So gleich aus dem 1. Capitel: Gesetzliches, in dem wir über das Wesen der Berufsgenossenschaften, über die Zusammensetzung der Schiedsgerichte und des Reichsversicherungsamtes, über die Stellung des Arztes zu diesen Körperschaften belehrt werden.

Besonders werthvoll erscheinen dem Referenten die Rathschläge über das Verhalten des Arztes gegenüber dem Unfallspatienten. Sich uister weist darauf hin, dass die reine Simulation ebenso selten wie die Uebertreibung häufig ist; er räth dazu, dem Patienten einen «ehrenvollen Rückzug» aus seinen Uebertreibungen offen zu lassen.

Sehr lehrreich für den nicht specialistisch ausgebildeten Arzt sind die Rathschläge zur Untersuchung der Seh- und Hörfunction, die Mittheilung der kleinen Tries zur Entlarvung von vorgetäuschter Amblyopie oder einseitiger Taubheit. Geradezu meisterhaft ist die Schilderung und Charakterisirung der verschiedenen Krampfanfälle und die differentialdiagnostischen Bemerkungen über die verschiedenen Arten des Zitterns. Sehr werthvoll und beachtenswerth sind auch die Rathschläge für die Abfassung der Gutachten selbst.

In einem Anhange werden classische Beispiele von Gutachten gegeben (Verschlimmerung bestehender Hysterie durch einen Unfall, chronischer Alkoholismus und Unfall u. s. w.)

Kurz, Jedermann, der Unfallspatienten zu behandeln und zu begutachten hat, wird sich freuen über die guten Beobachtungen und die trefflichen Anweisungen, die hier gegeben werden. Möchte das vorliegende Buch eine recht grosse Verbreitung finden, und so die richtige Beurtheilung der Patienten mit traumatischer Erkrankung des Nervensystems fördern.

Dr. L. R. Müller-Erlangen.

Fr. A. Düms: Handbuch der Militärkrankheiten. Zweiter Band: Innere Krankheiten. Leipzig. Arthur Georgii. 1899. Preis M. 12.50.

Dem im Jahre 1896 erschienenen ersten Bande des vorliegenden Handbuches ist nun der zweite gefolgt, welcher die Infections-

krankheiten, die Krankheiten des Stoffwechsels und des Blutes, sowie der inneren Organe umfasst. Verfasser ist auch diesmal seiner Aufgabe, die militärischen Specialerfahrungen zu einer Militärkrankheitslehre zusammenzustellen, vorzüglich gerecht geworden. Besonders hervorzuheben ist die erschöpfende Darstellung der actiologischen Momente unter steter Berücksichtigung der besonderen militärischen und militärdienstlichen Verhältnisse. Ausser der reichen eigenen Erfahrung, welche dem Verfasser dabei zu Gebote steht, wird dabei stets auf die in den Sanitätsberichten über die k. preussische und die k. bayerische Armee niedergelegten statistischen Angaben und Krankengeschichten, deren reicher Inhalt verhältnissmässig wenig bekannt ist, Bezug genommen. Fernerhin wird bei den in Betracht kommenden Leiden die wissenschaftliche Begründung einer Dienstbeschädigung eingehend besprochen; daneben werden besondere klinische Erscheinungen, wie sich solche aus der militärärztlichen Erfahrung ergeben haben und ihr Einfluss auf die Dienstfähigkeit einer Erörterung unterzogen und schliesslich sind die Aufgaben und zweckmässigsten Methoden der militärärztlichen Behandlung unter Verwerthung der neuesten Forschungsergebnisse dargestellt. In der Anordnung des Stoffes nach Krankheitsgruppen und Krankheitsformen hat sich Verfasser im Wesentlichen an den Rahmen des Rapportmusters der Friedens-Sanitätsordnung gehalten. Das in allen seinen Theilen anregend und klar geschriebene Werk ist nicht nur dem Sanitätsofficier. sondern wegen der übersichtlichen Darstellung der Dienstbeschädigungen auch jedem beamteten Arzt dringend zu empehlen.

Dieudonné-Würzburg.

A. Gärtner: Leitfaden der Hygiene. Für Studirende, Aerzte, Architekten, Ingenieure und Verwaltungsbeamte. Dritte Auflage. S. Karger, Berlin 1899. 7 M.

Wenn ein Buch in der dritten Auflage erscheint und in 3 Sprachen übersetzt worden ist, hat es sich bewährt. A. Gärtner's Leitfaden verdankt seinen Erfolg der bündigen, inhaltreichen Darstellung in den einzelnen Capiteln, die hinsichtlich der Auswahl und Anordnung denen ähnlicher anderer Lehrbücher so ziemlich gleich sind; er stellt eine Einführung in die Hygiene dar, wie sie vor Allem dem Studirenden erwünscht ist und berücksichtigt die wichtigeren gesetzlichen Bestimmungen. Der Arst, der Techniker und der Verwaltungsbeamte, dem, wie es in der Einleitung heisst, vor Allem die Möglichkeit gewährt werden soll, sich kurz über die hygienischen Anschauungen und Principien in den betreffenden Fragen zu unterrichten, wird eines grösseren Nachschlagebuches nicht wohl entrathen können. Unter den ausserordentlich vielen einschlägigen Punkten sind nur wenige nicht berücksichtigt geblieben (wie z. B. die Schularztfrage); es liess sich bei dem Streben nach Kürze und Vollständigkeit nicht vermeiden, dass ab und zu Etwas zu knapp gerieth oder nur gelegentlich eingeflochten wurde, so einige der werthvollen persönlichen Erfahrungen des Verfassers auf Seereisen und in den Tropen. Die allermeisten Abschnitte sind übersichtlich und lehrreich behandelt; 153 Abbildungen, von denen manche, wie die Darstellung der Sonnenbestrahlung eines Hauses, besonders instructiv sind, begleiten den Text. L. Heim-Erlangen.

Weichselbaum: Epidemiologie. Handbuch der Hygiene. Lief. 37. Preis 5 M.

In knapper Form (ca. 200 Seiten) bringt Weichselbaum das, was heute einigermaassen feststeht, auf dem Gebiete der Epidemiologie zur Darstellung. Theorien und Hypothesen spielen keine grosse Rolle, schlicht und sachlich wird versucht, aus unserem Wissen von den Krankheitserregern und unseren Kenntnissen der Seuchengeschichte für jede einzelne Infectionskrankheit die Astiologie und die Verbreitungswege anzugeben; auch die historischgeographischen Absätze halten sich in bescheidenen Grenzen. Statistische Mittheilungen und casuistische Beobachtungen wechseln miteinander, die Kritik der abweichenden Meinungen ist eine maassvolle — kurz das Buch gibt eine gute Uebersicht des behandelten Gebietes, dessen Brauchbarkeit grosse Literaturverzeichnisse, namentlich über die neuere Literatur, noch erhöhen.

K. B. Lehmann · Würzburg.



Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medicin. 1899. No. 10 und 11.

H. Zeehuisen-Utrecht: Beitrag zur Kenntniss der physicalischen Herzerscheinungen der Adolescenz und des Einflusses der Körperhaltung auf dieselben.

Verfasser fasst die Ergebnisse seiner physikalischen Unter-suchungen an jungen männlichen Personen im Liegen und in der vornübergebeugten Haltung in folgender Weise zusammen

Während der Herzstoss im Liegen frequenter und ausgiebiger nach oben dislocirt ist als in vornübergebeugter Haltung, gilt für die nach oben dislocirt ist als in vornübergebeugter Haltung, gilt für die Dislocation nach aussen die entgegengesetzte Regel. Die Percussion ergibt im Liegen kleinere Dimensionen als in der vornübergebeugten Haltung, vor Allem was die obere und laterale (linke) Grenze anbelangt. Die Auscultationsergebnisse sind im Allgemeinen im Liegen schärfer als in der vornübergebeugten Position, mit Ausnahme derjenigen, welche an der Aorta gehört werden. Der 2. Aortenton und die Aortengeräusche sind besser accentustigks in anderen Vernachen und die Aortengeräusche sind besser accentustigks in anderen Vernachen und die Aortengeräusche sind besser accentustigks in anderen Vernachen und die Aortengeräusche sind besser accentustigks in anderen Vernachen ve als in anderen Körperhaltungen. Für die Auscultation der physi-kalischen Erscheinungen am Aortenostium bietet also die vornkalischen Erscheinungen am Aortenostum Dietet also die von-übergebeugte Haltung unzweideutige Vortheile über die liegende und die stehende Körperhaltung. Die liegende Position soll mehr als bisher für die Untersuchung des Herzens angewendet werden. W. Zinn-Berlin.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 11.

W. Hübener: Ueber die Rolle des Bartes als Infections-

träger bei aseptischen Operationen.

H. fand nach Versuchen im hyg. Institut Breslau, dass durch das Tragen von Operationsmasken allein die Menge der vom Bart auf das Operationsterrain gelangenden Keime nicht beeinflusst auf das Gestadnstein getangenden Aeme nicht zeinfüsst wird, dass also in dem Bart eine nicht zu unterschätzende Möglichkeit der Infection gegeben ist. H. hat an der Mundmaske desshalb eine schleierartige Barthülle angebracht, die am Hals gebunden wird, und hat sich von der Wirksamkeit dieses Schutzes durch entsprechende Versuche überzeugt. Die so verbesserte Maske

wird in der Breslauer Klinik benützt.
C. Kaczkowski: Eine neue Methode der Harnblasendrainage nach hohem Blasenschnitt zur Verhütung der Harn-

Beschreibung eines nach Abgüssen der Blase construirten, besonders geformten, doppelten Gummiballons, der in die Wunde der Sectio alta eingeführt und aufgeblasen wird, so dass der untere Theil das obere Blasensegment genau ausfüllt, die Blasenwand emporhebt und gegen die Bauchwand andrückt, während der obere Theil sich an den Bauchdecken entfaltet, so dass ein dichter Abschluss des Cavum Retzii erfolgt, und durch Verbindung des Rohrs mit einem Bunsen schen Aspirator wird für genaue Entlerung des Harns gesorgt. Auch erlaubt der Apparat (der durch Figuren veranschaulicht ist), auf sehr bequeme Weise permanente Irrigationen auszuführen.

J. Sternberg: Zwei Fälle von Lufteintritt in's Herz.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 12.

1) A. Cryzewicz-Lemberg: Zwei Fälle von Sectio caesarea,

1) A. Cryzewicz-Lemberg: Zwei Fälle von Sectio caesarea, ausgeführt mit querem Fundalschnitt nach Fritsch.

Beide Fälle betrafen Rachitische; die eine Gebärende war I. Para, die andere II. Para, bei der vor 4 Jahren bereits der classische Kaiserschnitt gemacht worden war. In beiden Fällen kam es zu Atonie des Uterus, die leicht gehoben wurde. Der Ausgang war beide Male für Mütter und Kinder günstig. C. hält den Fundalschnitt dem vorderen Schnitt für überlegen, weil bei entstehender Endometritis, etwa durch zurückbleibende Eihautreste, die Lochien nicht in die Peritonealhöhle gelangen, sondern nur die Lochien nicht in die Peritonealhöhle gelangen, sondern nur in die Vagina abfliessen. Bis jetzt sind 20 Fälle nach der Fritsch'-schen Methode veröffentlicht, darunter 5 mit nachfolgender Uterusamputation

2) A. Mackenrodt-Berlin: Die Operation der Ureterfisteln

und Ureterverletzungen.

M. zieht die transperitoneale Operation den intraperitonealen Methoden nach Witzel und ähnlichen vor. Seine Erfahrungen basiren auf 22 operativ behandelten Fällen von Ureterfisteln. Aehnliche Versuche sind bereits von Fritsch und Kelly gemacht worden. M.'s Technik muss im Original nachgelesen werden. Er operirt alle Ureter-Uterusfisteln jetzt transperitoneal, nur bei Ureteraginalfisteln nach Entfernung des Uterus ist die vaginale Operation vorzuziehen.

3) N. Osterm ayer-Ofen-Pest: Ein durch Kochsalzinfusionen

geheilter Fall von schwerster Sepsis post abortum.

Abort und Sepsis war von der Kranken sich selbst durch intra-uterine Manipulationen beigebracht worden. O. verfuhr nach Eberhart's Vorschlag mit 0,9 proc. Kochsalzinfusionen à 300 g. Eberhart's Vorschlag Heilung in 5 Wochen. Jaffé-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1899 No. 13.

1) G. Sobernheim-Halle: Weitere Mittheilungen über active und passive Milzbrandimmunität.

Um die Wirkung einer Schutzimpfung gegen Milzbrand zu einer länger dauernden zu gestalten, hat S. die betreffenden

Thiere cactive und cpassive immunisirt, d. h. sie mit Mischungen von Milzbrandserum und Milzbrandculturen subcutan vorbehandelt. Solche Thiere überstanden noch nach 11/2 Monaten subcutan hervorgerufene Infectionen mit Milzbrandvirus, dem sie sonst sicher erlegen waren. Es handelte sich nun besonders um die Untersuchung darüber, wie sich die immunisirten Thiere dem natür-lichen Infectionsmodus des Milzbrandes gegenüber verhalten, nämlich der stomachalen Infection. S. konnte den Nachweis führen, dass die activ, sowie die passiv inmunisirten Thiere die Fütterung mit dem Milzbrandsporenrasen einer ganzen Agarcultur überstanden, also auch gegen diese, dem wirklichen Infections-

modus nachgeahmte Art der Infection immunisirt waren.

2. G. Krönig Berlin: Zur klinischen Anatomie der Lungenherz, Lungenleber und Lungenmagengrenzen bei Vergrös-

serung einzelner Herzabschnitte.

Bei Vergrösserung des rechten Ventrikels fand Kr., dass die normale Herzlungengrenze eine bayonettartig abgeknickte Verlauferichtung («Treppenfigur») annimmt (cfr. Zeichnungen!). Diese lauferichtung («Treppenfigur») annimmt (cfr. Zeichnungen!). Diese Form ist gebunden an eine Umfangszunahme der rechten Kammer und kann bei einfacher Dilatation und bei Dilatation und Hypertrophie erscheinen. Bei Hypertrophie des linken Ventrikels ist die rechte Lungenlebergrenze in ihrem medialen Theile mehr nach aufwärts gezogen als normal, weil der hypertrophische linke Ventrikel nach abwärts sinkt und dafür die rechte Herzhalfte mehr aufwärts steigt. Bei Hypertrophie beider Kammern läuft eine durch ihren Fusspunkt gelegte Gerade horizontaler und zugleich um 1/2-1 Rippenbreite tiefer als sonst. Bei Hypertrophie des rechten Vorhofes nimmt die rechte Herzhungengrenze eine nach rechten Vorhofes nimmt die rechte Herzlungengrenze eine nach rechts convexe Form an. (Für das richtige Verständniss der Krönig schen Mittheilungen sind die im Original beigefügten Zeichnungen unentbehrlich.)

3. L. Lewin-Berlin: Ueber eigenthümliche Quecksilber anwendungen.

In Littauen gebrauchen Schwangere das mit Schmalz oder grüner Seife verriebene Hg als Abortivmittel, häufig mit folgender heftiger, selbst tötlicher Erkrankung.

Ferner besteht in jener Gegend der Gebrauch, dessen Grund und Absicht übrigens nicht aufgeklärt ist, dass Männer, ja schon Knaben 5-30g metallisches Hg durch den Darm laufen lassen, um es nach einiger Zeit wieder aufzufangen. L. weist auf die gesundheitlichen Gefahren dieser Sitte hin und fordert Abhilfe.

4) J. Strauss-Frankfurt a. M.: Zur Lehre von der alimen

tären und diabetischen Glykosurie.
Str. untersuchte Personen, für welche sich ergeben hatte, dass sie eine Disposition zu alimentärer Glykosurie e sacchsro zeigten, auf ihr Verhalten gegenüber abwechselnder Darreichung aquivalenter Mengen von Traubenzucker und von Stärke. Er fand, dass der Unterschied zwischen der alimentären Glykosurie e saccharo und jener ex amylo wahrscheinlich nur ein gradueller ist. Meist blieb die Menge des nach Amylum ausgeschiedenen Zuckers weit hinter der Höhe der nach Traubenzucker auftretenden Glykosurie zurück. Unter dem Einfluss einer fieberhaften Infection kann, wie sich gezeigt hat, nicht bloss nach Zufuhr von Glykose, sondern auch nach jener von Amylum Glykosurie zu Stande kommen. Für die Influenzainfection ist dieser Nachweis Stande kommen. Für die Influenzainfection ist dieser Nachweis bestimmt erbracht. Ferner zeigte sich, dass bei Personen, die zu alimentärer Glykosurie disponirt sind, unter reichlichem Genuss von Kohlehydraten relativ häufig eine Schädigung ihrer Toleranz für Kohlehydrate eintritt. Die detaillirten Angaben über den Zusammenhang zwischen Potatorium und alimentärer Glykosurie sind im Original einzusehen. Str. hält es für nicht sehr wahrscheinlich dass ein irgend erheblicher Theil der alimentären Glykosurieen als Vorläufer eines ächten Diabetes mellitus aufzufassen sei.

Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift, 1899. No. 11 u. 12.

No. 11. 1) Bernhardt-Berlin: Ein atypischer Fall von Thomsen'scher Krankheit.

Vortrag und Krankenvorstellung im Verein für innere Medicin in Berlin am 6. Februar 1899. Referat siehe d. Wochenschr.

No. 7, pag. 232.

2) Theodor Landau: Die Behandlung des «weissen Flusses» mit Hefeculturen — eine local-antagonistische Bacteriotherapie. (Aus Prof. E. Landau's Frauenklinik in Berlin.)

Die übliche locale Behandlung des eweissen Flusses- durch antiseptische Scheidenspülungen hat höchstens einen ganz vorantiseptische Scheidenspülungen hat höchstens einen ganz vorübergehenden Erfolg. Ausgehend von der Idee, dass die Erreger des Katarrhs durch Einführung frischer Culturen von nicht pathogenen Lebewesen mit eigener, noch grösserer Vermehrungsenergie gewissermaassen überwuchert und ihrer Lebensbedingungen beraubt werden, machte L. in ca. 40 Fällen Versuche mit der Injection von Bierhefe, alle 2—3 Tage je 10—20 ccm in das Vaginalrohr, mit nachfolgender Einlegung eines Tampons, der nach 24 Stunden wieder entfernt wurde. In mehr als der Hälfte der Fälle schwand der Ausfluss bereits nach ein- bis zweimaliger Application vollständig in einer kleineren Ansahl von Fällen trat plication vollständig, in einer kleineren Anzahl von Fällen trat der Fluor einige Zeit nach Aussetzen des Mittels wieder auf, nur wenige Fälle zeigten objectiv keine Besserung, doch waren die subjectiven Beschwerden auch hier wesentlich gemildert. Die Versuche werden fortgesetzt.



8) Alfred Exner-Wien: Bemerkungen zur Glykosurie bei Cholelithiasis und Nachtrag zu obigen Bemerkungen von Czerny-Heidelberg.

Kritische Bemerkungen zu dem in No. 7 der Deutsch, med. Wochenschr, veröffentlichten Aufsatz von W. Kausch: Ueber Glykosurie bei Cholelithiasis. Cfr. d. Wochenschr. No. 9,

4) O. Rosenbach-Berlin: Zur Lehre von der spinalen musculotonischen Insufficienz. (Tabes dorsalis.) Fortsetzung aus No. 10. (Schluss folgt.)

5) E. Fraenkel-Breslau: Das Choreoepithelioma malignum (früher Deciduoma malignum).

Sammelreferst über die einschlägige Literatur.
No. 12. 1) H. Leo: Ueber den therapeutischen Werth des
Heroins (Aus der med. Universitätspoliklinik in Bonn) und 2) A. Eulenburg Berlin: Ueber subcutane Injectionen

von Heroinum muriaticum.
Nach den Untersuchungen von Dreser besitzt das Heroin, ein Diessigsäureester des Morphins, eine sehr ausgeprägte Wirkung auf das Respirationssystem. Die Prüfung des Präparates durch Leo bestätigt diese Angabe, indem als Hauptwirkung des Medicaments eine Verminderung der Athemfrequenz, Verlängerung der Inspirationsdauer und Vergrösserung des eingeathmeten Luttvolumens bezeichnet werden, Momente, welche einen besseren Luftaustausch bedingen und damit auch eine Verbesserung der gestörten Athmung, wie sie bei den dyspnoïschen Zuständen der chronischen Bronchitis, des Emplysems u. s. w. besteht. Insbeson-dere erwies sich eine Combination des Heroins mit Jodkali bei Emphysem als sehr zweckentsprechend. Die narkotische Wirkung des Präparates ist wenig ausgeprägt. Die Dosirung bewegt sich in den Grenzen von 0,005—0,01 g. Die Eulenburg'schen Versuche beschäftigen sich mit dem

Salze des wegen seiner schweren Löslichkeit zu subcutanen Injectionen nicht geeigneten Heroins, dem Heroinum muriaticum. Injectionen von 0,25—05 einer 2 proc. Heroinlösung erzielten nicht nur dieselben Wirkungen, wie oben angegeben, sondern es trat bei ihnen auch der narkotische Effect mehr zu Tage, so dass E. empfiehlt, dasselbe als Substituens für Morphin zu verwenden, umsomehr, als man mit dem Heroin im Allgemeinen unter der

für das Morphium üblichen Dosis bleiben kann.
3) R. Schmaltz und O. Weber: Zur Kenntniss der Perihepatitis chronica hyperplastica. (Zuckergussleber.) (Aus
der medicinischen Abtheilung des Diaconissenkrankenhauses in

Mittheilung der Krankengeschichte eines Falles der zuerst von Curschmann beschriebenen Perihepatitis chronica hyper plastica bei einer 42 jähr. Frau. Die Diagnose ergab sich erst bei der Section.

4) O. Rosenbach-Berlin: Zur Lehre von der spinalen musculotonischen Insufficienz (Tabes dorsalis). (Schluss aus

No. 11.) R. hebt zunächst die Bedeutung der functionellen Diagnostik für die Bestimmung des Krankheitsbegriffes und des Beginnes der Erkrankung hervor. So wenig sich der Befund von Tuberkel-bacillen mit dem klinischen Begriffe oder Processe der Phthise oder tieferer Destruction des Lungengewebes in allen Fällen deckt, und ebensowenig wie jeder Kranke, bei dem einmal Tuberkel-bacillen nachgewiesen sind, zum Phthisiker werden muss, so wenig deckt sich auch eines der tabischen Symptome mit der anatomischen Diagnose drabes der tabischen Symptome mit der anatomischen Diagnose Tabes oder Degeneration eines combinirten Fasersystems, und ebensowenig werden auch aus Allen, die das Westphal'sche Phänomen bieten, Tabiker im specifischen Sinn des Wortes. Eine rein functionelle Störung im Muskelnervensystem, eine spinale Dystonie, kann sich zwar zur Atrophie der specifischen Nervenelemente fortbilden, berechtigt aber desswegen noch lange nicht zur Diagnose der Tabes. Aus den weiteren Ausführungen der umfangrighen Arbeit seien nur noch die musculotenischen gen der umfangreichen Arbeit seien nur noch die musculotonische Einwirkung des Lichtes sowie der reciproke Antagonismus der Bauchdecken- bezw. der Hautreflexe und der Patellar- bezw. der Sehnen- (endogenen Muskel-) Reflexe hervorgehoben. Sehnen- reflexe sind Vorgänge an den Streckmuskeln, die Hautreflexe solche der Beugemuskeln. Bezüglich der weiteren Details muss auf den sehr lesenswerthen Originalartikel verwiesen werden.
5) Levy-Dorn: Zur Kritik und Ausgestaltung des Röntgenverfahrens. (Schluss aus No. 10.)

Uebersicht über die Fortschritte des Röntgenverfahrens und Zusammenstellung der einschlägigen Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 12.

1) H. Ludwig-Wien: Ueber Glykosurie und alimentare Glykosurie in der Schwangerschaft.

F. Lacher-München.

L. gibt zunächst einen Ueberblick über die betreffs dieser Frage vorliegende Literatur und berichtet sodann über die Re-Frage vorliegende Literatur und berichtet sodann uber die ke-sultate eigener Untersuchungen, die er an 100 vollkommen ge-sunden, durchschnittlich 20 Jahre alten Schwangern angestellt hat. Die durchschnittliche Beobachtungszeit jeder derselben beträgt 7 Tage, doch wurden einige viele Wochen täglich untersucht. Bei 18 wurden alimentare Versuche angestellt, betreffs der übrigen 82 fand sich: 26 derselben schieden nie nachweisbare Spuren

von Zucker aus; 10 schieden 1—3 mal Spuren gährungsfähigen Zuckers allein aus; 38 schieden 1—3 mal Spuren oder quantitativ bestimmbare Menge nicht gährungsfähigen Zuckers allein aus; 8 schieden abwechselnd und verschiedene Mengen von gährungsfähigem und nicht gährungsfähigem Zucker aus. Die alimentären o scheden auwechseind und verschiedene mengen von gantungsfähigem und nicht gährungsfähigem Zucker aus. Die alimentären Versuche ergaben, dass sich den Polysacchariden gegenüber der Organismus gesunder Schwangerer ebenso verhält, wie jener Nichtschwangerer. (Cfr. die sehr ausführlichen Tabellen.)

2) S. Klein-Wien: Isolirte einseitige traumatische Trochtestielähnung.

learislähmung.
Dieser Fall stellt eine besondere Rarität dar. Es handelte sich um ein 10jähr. Kind, das einen Sturz auf den Hinterkopf erlitten hatte. Fast sofort nach dem Trauma stellte sich Doppeltsehen ein; die Untersuchung ergab gleichnamige, über und neben-einander stehende Doppelbilder; das Bild des l. Auges steht tiefer und links, mit dem oberen Ende gegen jenes des r. Auges geneigt. Augenhintergrund, Sehvermögen normal. Wahrscheinlich handelt es sich um eine Veränderung in der Kernregion des Trochlearis und zwar hält K. die Annahme für gerechtfertigt, dass durch den Sturz eine kleine Haemorrhagie im Kerngebiete des Trochlearis eingetreten ist. Die Prognose ist vielleicht günstig.

3) M. Brunner: Beitrag zur Discussion über die metho-

dischen Hörübungen in der Taubstummenschule.

Nicht zum Referate sich eignend.

Dr. Grassmann-München.

Vereins- und Congressberichte.

Verein für innere Medicin zu Berlin siehe S. 466.

Verein Freiburger Aerzte.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 17. März 1899.

1. Herr Könige: Demonstration eines Falles von Verschluss der linken Arteria subclavia.

(Erscheint in dieser Wochenschr.)

2. Herr Privatdocent W. Nagel (als Gast): Die praktische Bedeutung und die Diagnose der Farbenblindheit. (Mit Demonstrationen.)*)

Die Erkenntniss der erheblichen praktischen Bedeutung, welche ein mangelhafter Farbensinn für die Ausübung gewisser Berufsarten besitzt, hat seit den siebziger Jahren, also seit Holm. gren's Eingreifen in diese Frage, zum Ersinnen mannigfacher diagnostischer Methoden geführt. Holmgren's Methode hat zwar rasch eine grosse Verbreitung gefunden, doch wurden auch bald Einwendungen laut und es traten andere Autoren mit Modificationen jener Methoden oder auch mit im Princip neuen, und angeblich der Holmgren'schen Wollprobe überlegenen Untersuchungsweisen auf. Dieselben sind zum Theil sehr sinnreich erdacht, leiden aber doch an gewissen Mängeln, die namentlich auf der unvollkommenen Herstellung der betreffenden diagnostischen Hilfsmittel (Farbentafeln etc.) beruhen.

So sind beispielsweise die mittels der Daae'schen Wolltafeln und der Stilling'schen pseudoisochromatischen Tafeln und mittels des Pflüger'schen Florcontrastverfahrens gewonnenen Ergebnisse stets mit einiger Vorsicht aufzunehmen. Wer sich ohne Weiteres auf die von jenen Autoren zu ihren Tafeln gegebenen Gebrauchsanweisungen verlässt, wird leicht in die Lage kommen, Fehldiagnosen zu stellen, d. h. Leute, die nur einen etwas «schwachen» Farbensinn haben, für richtig farbenblind zu erklären, und andererseits, was noch bedenklicher ist, farbenblinde Personen nicht als solche zu erkennen. Beides kann übrigens auch bei der Holmgren'schen Wollprobe vorkommen, namentlich wenn das zur Prüfung verwendete Wollsortiment nicht genügend reichhaltig und nicht zweckmässig zusammengestellt ist, wessen man bei den in den Handel gebrachten Sortimenten keineswegs sicher sein kann.

Von allen den hier genannten Hilfsmitteln zur Diagnose der Farbenblindheit muss übrigens gesagt werden (was auch für manche andere ähnliche gilt), dass sie, von einem gewandten und mit dem Wesen der Farbenblindheit hinreichend vertrauten Untersucher angewandt, zweifelsohne richtige, sichere Resultate ergeben werden, weil ein solcher Untersucher im Stande ist, die Unvollkommen-



^{•)} Dieses Referat gibt nur einen Theil des über die Diagnostik der Farbenblindheit handelnden Abschnittes wieder. Der Vortrag enthielt im Uebrigen einen kurzen Ueberblick über die Geschichte und die praktische Bedeutung der Farbensinnsstörungen, worüber ich, da es sich im Wesentlichen um Bekanntes handelte, hier nicht weiter referire.

heiten der Methoden, sowie die Ungeschicklichkeit und die Missverständnisse der untersuchten Personen zu durchschauen und durch entsprechendes Verhalten seinerseits, Belehrung der zu Untersuchenden und Variirung der Prüfungsweise unschädlich zu machen. Es ware aber unrichtig, die hiezu nöthige Erfahrung bei allen denjenigen Aerzten vorauszusetzen, die in die Lage kommen, auf Farbenblindheit zu prüfen.

Es kommt häufig genug vor, dass Aerzte durch Nichtbeachtung einer ihnen unwesentlich scheinenden Vorschrift die Farbensinnsprüfung völlig illusorisch machen.

Methoden, bei denen Derartiges nicht vorkommen könnte, sind kaum denkbar. Ich glaube jedoch, dass eine erheblich grössere Sicherheit erzielt werden kann, wenn einige der bisher gebrauchten Methoden unter Zugrundelegung einer zweckmässigeren Anweisung verwendet werden. Ich habe es unternommen, auf Grund von Erfahrungen an einem anschnlichen Material von Farbenblinden, Farbenschwachen und Farbentüchtigen für die Verwendung der sehr brauchbaren diagnostischen Tafeln von Daae und Pflüger einige mir zweckmässig erscheinende Winke zu geben, und habe diese nebst entsprechenden Bemerkungen zur Ausführung der Wollprobe an anderem Orte veröffentlicht. 1)

Ich habe ferner diagnostische Farbentafeln herstellen lassen 2), die ich empfehlen zu dürfen glaube, da ihre Verwendung eine sehr einfache ist, und sowohl Farbenblinde, wie Farbenschwache mit ihrer Hilfe sicher erkannt werden.

Es sind 12 Täfelchen, auf deren jeder ein Ring von farbigen Punkten (d. h. kreisförmigen Flecken von 4 mm Durchmesser) angebracht sind. Auf drei der Tafeln ist der Ring aus Punkten angebracht sind. Auf der latein ist der Ring aus Funkten von nur einer Farbe gebildet (grün, grau, purpur), aber in ver-schiedenen Helligkeitsschattirungen, die übrigen Ringe sind mehr-farbig, und zwar mit Verwendung solcher Farben, die der Farben-blinde leicht verwechselt, der Farbentüchtige aber sicher unter-

Die Methode ist der Daae'schen ähnlich, besitzt aber vor dieser Vorzüge, vor Allem den, dass der Farbenblinde die vorgelegten Farben selbst aus nächster Nähe nicht unterscheiden kann. Ein Vorzug vor den Stilling'schen Tafeln, die ja auch die Verwechselungsfarben in Druck enthalten, liegt darin, dass nicht verlangt wird, eine aus den Punkten einer Farbe gebildete Figur (Zahl u. dergl.) herauszufinden, was bei der nie ganz tadellosen Wiedergabe der gemalten Verwechselungsfarben im Druck unter Umständen auch für den Farbenblinden möglich ist (wodurch er als farbentüchtig erscheinen kann). Ausserdem gibt es zahlreiche Personen mit gutem Farbensinn, die beim Lesen der Stilling'schen Tafeln grosse Schwierigkeit haben (also als farbenschwach oder sogar farbenblind erscheinen können). Es hängt die Fähigkeit zum Lesen dieser Tafeln offenbar nicht nur von der Vollkommenheit des Farbensinns, sondern auch von einer schwer definirbaren anderen Eigenschaft des Sehapparates ab, der Fähigkeit, die einzelnen farbigen Punkte zu einer einzigen Figur zusammengefasst zu sehen. Diese Fähigkeit geht nicht immer parallel der Schärfe der Farbenunterscheidung.

Bei meinen Tafeln ist man hiervon unabhängig, der zu Prüfende hat nur die ihm einfarbig erscheinenden Tafeln zu zeigen, oder bei einer anderen Art der Prüfung sämmtliche Tafeln zu zeigen, die roth (purpur) enthalten.

Das Nähere über die Untersuchungsmethode, speciell auch über das Verhalten der «Farbenschwachen» ist aus dem (möglichst kurz gehaltenen) begleitenden Text zu ersehen.

Für solche Fälle, wo man nur auf Roth- und Grünblindheit, nicht aber auf Farbenschwäche prüfen will, habe ich einen Apparat («Farbengleichungsapparat») construirt, der eine sehr rasche Stellung der Diagnose ermöglicht und zugleich die beiden häufigsten Typen der Farbenblindheit (Rothblinde oder Protanopen, und Grünblinde oder Deuteranopen) scharf von einander scheidet. Ueber die Verwendungsweise dieses Apparates (der von Mechaniker

Elbs in Freiburg i. Br. gefertigt wird) ist ebenfalls in den beiden oben genannten Abhandlungen das Nähere angegeben, sowie auch über die mit seiner Hilfe gewonnenen Resultate.

Verein der Aerzte zu Halle a. S. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 2. November 1898.

1. Herr Franz demonstrirt 1. ein am Vormittag operativ gewonnenes Myom der rechten Uteruswand:

2. einen höchstens 3 Wochen alten Foetus, herrührend von einer rupturirten Tubarschwangerschaft.

2. Herr Reineboth: Ueber Commotio thoracica und einen Entstehungsmodus der traumatischen Haemo-

Vortragender bespricht die aufgestellten Theorien über Commotio thoracica, welche die Wirkungen einer Brusterschütterung mit Hilfe der nervösen Elemente (Vagusreizung, Splanchnicuslähmung) zu erklären versuchen. Auf Grund seiner Versuche (Sondenstrich über die freigelegte Pleura, Schlag auf ein der Pleura aufliegendes Plessimeter), stellt er die Behauptung auf, dass eine directe Gefässirritation bei der Brusterschütterung die Ursache der plötzlichen Gefässerweiterung in der Lunge ist, dass also das Nervensystem nicht die Vermittlerrolle spielt.

Discussion: Prof. Genzmer möchte auf Grund seiner analogen Versuche im Jahre 1873 den Einfluss der nervösen Elemente auf die Gefässerweiterung nicht als bedeutungslos hingestellt

Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 28. Februar 1899.

Vorsitzender: Herr Simmonds. Schriftführer: vertretungsweise Herr Delbanco.

1. Herr Stamm stellt einen einjährigen Knaben vor, bei welchem seit ca. 8 Tagen schmerzhafte Verdickungen verschiedener Röhrenknochen (Humeri, rechte Tibia, 2 Phalangen der Hand) in der Epiphysengegend bestehen. Anamnestisch liessen sich weder für Lues verwerthbare Momente, noch solche für Tuberculose er-heben. Röntgenaufnahmen des mässig rachitischen Kindes lassen an den befallenen Knochen nichts Abnormes erkennen, vor Allem an den das klinische Bild der Spina ventosa bietenden Phalangen nichts von einem destruirenden Processe. Stamm nimmt daher, obwohl sonstige klinische Symptome von Lues fehlen, doch an, dass es sich um eine syphilitische Erkrankung des epiphysären Knorpels und der angrenzenden Weichtheile handelt. Die Multiplicität der Herde unterstützt diese Diagnose.

Discussion: Herr Frankel bemerkt, dass an den Rippen des Kindes zweifellos rachitische Veränderungen vorliegen. Die Röntgenbilder seien auch nicht eindeutig. Man dürfe desshalb an einen Mischfall denken.

Herr Wiesinger schliesst sich dem an. Auch der Verdacht einer scrophulösen beziehungsweise tuberculösen Affection bestehe. Herr Stamm erwidert, dass im Falle einer tuberculösen Erkrankung die Röntgenaufnahmen keine reinen Structurbilder ge-

liefert hätten, und erinnert daran, dass die Tibiaverdickung eine für Lues fast charakteristische Erscheinung darstelle.

2. Herr Prochownick legt ein Präparat einer ausgetragenen bezw. übertragenen, verjauchten Tubarschwangerschaft

Die Beobachtung derartiger Fälle wird zunehmend seltener wegen früher Erkenntniss ectopischer Schwangerschaften. Leider sah Vortragender die Patientin erst bei weit vorgerückter Infection. Frl. M., 38 J., (vormals Puella publica) hat 1 mal vor 15 Jahren

glatt geboren; nachher immer gesund. Letzte Regel Ende April 1898. Vom 13. Juli an heftige Leibschmerzen links unten, mässiges Fieber (38,5-39 vaginal gemessen) vom 14.VII.-6.VIII., dabei deutliche Geschwulst links neben dem schwangeren Uterus. Keine Blutung aus der Scheide, kein Zeichen innerer Blutung. Allmähliche Besserung bis 6.VIII. Geschwulst bleibt unverändert. Dann war Patientin nicht beim Arzte bis Anfang December. I.XII. Besuch in der Sprechstunde: häufiges Erbrechen. Sehr heftige Kindsbewegungen. Kein Fieber. Besser auf Opium. Vom 3.—10.I. 1899 hohes remittirendes Fieber, heftige Schmerzen im ganzen Leibe. Kind lebt, Kopf deutlich über dem Beckeneingang, zum Theil eingestellt. Vom 10.I—29.I. Wohlbefinden, fleberfrei, nur oft Erbrechen. Vom 29.I.—2.II. wieder hohes Fieber mit Remissionen, rapide Ausdehnung und Blankwerden des Leibes, schnelle Abmagerung, Abnahme der bis dahin heftigen Kindsbewegungen. Vom 2.—7. Februar fleberfrei, aber elend; Kindsbewegungen hören auf. Vom 8.—10.II. wieder Fröste, hohes Fieber, Decubitus an beiden Hüften.

¹⁾ Beiträge zur Diagnostik, Symptomatologie und Statistik der angeborenen Farbenblindheit. In: Arch. f. Augenheilkunde von Knapp und Schweigger, Bd. 38, 1898 und:
Die Diagnose der praktisch wichtigen angeborenen Störungen des Farbensinnes. Wiesbaden (Bergmann) 1898.

2) Tafeln zur Diagnose der Farbenblindheit. Wiesbaden, (Bergmann) 1898. Preis 1 M. 20 Pfg.

Der, beziehungsweise die behandelnden Aerzte hatten im Juli sehr wohl eine ectopische Schwangerschaft erwogen, aber wegen Mangel jeder Blutung nachher auf peritonitische Entzündungen, von altem generrheischen Adnextumor ausgehend, ihre Disgnose gestellt und waren von diesem Gesichtspunkte (besonders bei einer früheren Puella!) befangen geblieben.

früheren Puella!) befangen geblieben. Als am 10. II. aus vitaler Anzeige eine künstliche Geburt eingeleitet werden sollte, fanden sie die Gebärmutter leer; gegen Abend desselben Tages sah Vortragender die Kranke zuerst.

Hochfiebernde, abgemagerte, leicht ieterische Frau, subjectiv sich schlecht fühlend, Puls 124. Sehr stark aufgetriebener, überdehnter, blanker Leib, im unteren Drittel trotzdem contrahirter Uterus, etwa dem 5. Monat der Gravidität entsprechend, tastbar. Decidua uterina liegt in der Scheide. Kopf neben und hinter der Gebärmutter deutlich.

2 Stunden später, da Patientin transportunfähig ist, in der kleinen Behausung Coeliotomie. Dieselbe eröffnet einen überall mit dem seitlichen Bauchfell verwachsenen, ziemlich dicken, morschen, schmutziggraugrün verfärbten Fruchtsack, der rechts bis fast zum Zwerchfell unter Verdrängung der Leber, links bis gegen das Kolon transversum verläuft, nach unten das ganze Becken auskleidet. Entleerung von 1½ Litern schmierigen, mässig riechenden, graugrünen, leicht Eiterflocken haltigen Fruchtwassers. Der Eingriff verläuft somit extraperitoneal. Das deutlich in 1. Schädellage gelagerte, etwa 5–6 Tage abgestorbene, nur wenig macerirte Kind (weiblich, über 10 Pfund schwer) wird leicht entfernt. Nabelstrang etwa 30 cm lang. Placenta, sehr gross und umfangreich, erscheint im unteren Wundwinkel. Wird nicht berührt. Tamponade mit steriler Gaze, die mit Salicyltannin bestreut ist.

Die Kranke erholt sich in den ersten Tagen, Temperatur

Die Kranke erholt sich in den ersten Tagen, Temperatur fällt ab. Puls geht auf 96—100 zurück, nur das Erbrechen bleibt hartnäckig bestehen. Am 6. und 7. Tage 3 Schüttelfröste mit hoher Temperatur. Tod am 7. Tage. Zweimaliger Verbandwechsel hatte ohne Schwierigkeit stattgefunden.

Die Section (Dr. Iwan Michael) ergibt, dass der Tod nicht an Peritonitis oder anderweitiger septischer Erkrankung erfolgte, sondern nur von Zersetzungen im Fruchtsacke bezw. Placenta ausgehen konnte.

Es hat ursprünglich eine rechtsseitige Tubenschwangerschaft im abdominalen Drittel stattgehabt; die inneren zwei Drittel des Eileiters sind noch nachweislich und gehen dann in eine tellerförmige Ausbreitung über, auf der die enorm grosse und dicke Placenta haftet. Im Juli ist ein tubarer Abort, anscheinend mit geringer Blutung erfolgt, bei dem der Embryo aus der Tube herausschlüpfte, die Placenta aber im äusseren Eileiterabschnitt haften blieb. Ob die Frucht zunächst in einem schnell sich abkapselnden Haematom oder frei in der Bauchhöhle zu liegen kam, ist nicht mehr sicher zu sagen. Hingegen kann als recht wahrscheinlich gelten, dass der gesammte Fruchtsack, welcher den Foetus umschliesst, nicht tubarer Abstammung ist, sondern sich secundär gebildet hat, während die Nachgeburt auf dem abdominalen Eileitertheil, der sich fächerförmig ausgebreitet hat, haftet.

Auch die mikroskopische Prüfung gestattet keinen bindenden Schluss, ob ursprünglich die Wand einer solitären Haematocele (Sänger), bestehend aus Fibrin und lockeren Bindegewebszügen, vorgelegen und sich nachher an's parietale Bauchfell angelegt hat, oder ob von vornherein der Abschluss des in die freie Bauchhöhle geschlüpften Embryo durch entzundliche Reaction des Bauchfells mit Bildung feiner, schwach bindegewebiger Membranen erfolgte. Allein ein sehr wichtiger Befund spricht für letztere Annahme. Vom Magen bis zur Beckenwand und bis zum Placentarrande ist das überaus gedehnte, grosse Netz der Hauptbestandtheil des Fruchtsackes. Und in diesem Netz finden sich in weiter Ausdehnung und grosser Zahl beträchtliche, überaus charakteristische, in Herden und Nestern auftretende deciduale Einlagerungen; hingegen findet sich nirgends, weder im vorderen, mit dem Netz verwachsenen, noch im hinteren, lediglich fibrinös bindegewebigen Fruchtsacke etwas von Musculatur. Deren Nachweis aber in dem grossen, tubaren Teller, auf dem die Placenta ruht, ist trotz auch hier starker blutig-fibrinöser Durchsetzung leicht zu führen (van Gieson).

Die entsprechenden mikroskopischen Präparate sind aufgestellt.

Von der rechten Tube sind ca. 7 cm gut erhalten, aber zum Theile atretisch; sie geht dann plötzlich in eine tellerförmige, nach den Wänden zu immer dünner werdende elliptische Fläche über (16 = 12 cm), auf der die ausserordentlich dicke (bis zu 11 cm), voluminöse, mehrlappige Nachgeburt ausliegt. Selbst nach

der Autopsie ist deren Abschälung von der Unterlage schwierig. Die linke Tube ist dünn und lang, 15 cm, der linke Eierstock klein, atrophisch, ohne Corpus lut. verum., am Ende der linken Tube eine Parovarialcyste. Der rechte Eierstock konnte nicht gefunden werden. Am Uterus ist ausser der massigen Entwicklung beider Ligam. rotunda nichts Auffälliges.

Der Vortragende gibt eine kurze Uebersicht über die bisherigen Ergebnisse der frühzeitigen operativen Behandlung (bei lebendem Kinde) und der späteren (nach Absterben des Kindes) und spricht sich, auch nach eigener Erfahrung, für erstere aus, die allmählig immer bessere Erfolge aufweist.

So bedauerlich die späte Erkenntniss des vorgeführten Falles ist, so kann doch bei dem sehr frühen Beginn der mit febriler Steigerung eintretenden Zersetzung nur bedingt behauptet werden, dass zeitige Operation siehere Rettung gebracht hätte. Immerhin waren die Aussichten bei zeitigerem Eingreifen wesentlich bessere. Man hätte sich im gegebenen Falle nach der Sachlage auch dann auf Entfernung des Kindes, Sacktamponade und Abwarten bis zur allmählichen Placentarausstossung beschränken müssen.

Discussion: Herr Simmonds hält die im Netz angetroffenen Nester ebenfalls für Deciduazellen. Er erinnert daran, dass regelmässig während der Schwangerschaft auf dem Peritoneum des kleinen Beckens sich feine Knötchen finden, welche aus deciduaähnlichen Zellen zusammengesetzt sind und die mit den vorgelegten Netzherden grosse Aehnlichkeit haben.

3. Herr Delbanco berichtet über eine zweite eigene Beobachtung der von ihm in der Sitzung vom 26, October 1898 demonstrirten Drüsenhypertrophie der Mundschleimhaut. Da es sich wiederum um einen unter den Wirkungen einer Quecksilbercur befindlichen syphilitischen Patienten handelt, äussert Delbanco den Verdacht, dass die sicher nicht syphilitische Schleimhautaffection mit der Quecksilbersalivation in Zusammenhang stehe, dass ihr Auftreten daher mit einer gewissen Begründung gerade bei Syphilitischen zu erwarten sei.

Discussion: Herr Fränk el schlägt für die Affection die Bezeichnung Myxadenitis vor. Es dürfte sich um eine entzündliche Erkrankung der Mundschleimhaut handeln, die sicher nicht in Beziehung stehe zu seiner eigenen Beobachtung aus dem Jahre 1891, über welche er in der Sitzung vom 8. Nov. 1898 noch einmal berichtet habe.

4. Es folgt der Vortrag des Herrn Reinoke:

Herr Reincke berichtet über eine grössere Zahl von Leichenausgrabungen auf dem neuen Hamburger Friedhofe in Ohlsdorf, zwecks Feststellung der Verwesungsfrist, unter einleitenden Bemerkungen über Fäulniss und Verwesung. Das Ergebniss war, dass alle früheren Untersuchungen, namentlich diejenigen v. Pettenkofer's und die Beobachtungen der sächsischen Districtsärzte durchweg bestätigt wurden. In den ersten 3-4 Monaten nach dem Tode herrscht die Fäulniss vor wegen des Wassergehaltes der Leichen; im feuchten oder lehmigen Boden bei ungenügendem oder fehlenden Luftzutritt dauert dann dieselbe noch lange fort unter ausserordentlicher Verzögerung der endgiltigen Auflösung der Weichtheile, während im trockenen Sandboden, bei ausreichendem Luftzutritt bald Verwesung eintritt, welche bei Erwachsenen in 5-7 Jahren, bei Kindern in 4-5 Jahren die Leichen bis auf die Knochen zerstört. Nur eine dunne Schicht nicht riechender, bräunlicher Schmiere auf den Knochen kann sich länger halten. Wenn die Bürgerschaft sich trotzdem für einen 25 jährigen Turnus ausgesprochen hat, so ist das aus Pietätsrücksichten geschehen. Um die rasche Verwesung zu sichern, ist der Kirchhof, der zum Theil lehmig ist, durchweg drainirt, die Särge werden in fortlaufender Reihenfolge neben einander gestellt und in neuerer Zeit mit ihrem Boden nicht tiefer als 1 m unter Terrain gesetzt, während man Anfangs 2 m tief beerdigte. Geruchsbelästigungen durch Leichengase kommen dabei nicht vor. Die Betheiligung von Insecten und anderen Thieren an der Zerstörung der Leichen trat nicht so hervor wie bei den sächsischen Beobachtungen, um so mehr die Betheiligung der Pflanzen, mit deneu man in Ohlsdorf die Gräber dicht besetzt. Mehrfach wurde gefunden, dass Baumwurzeln in die Särge eingedrungen waren und jeden Knochen mit einem zierlichen Geäst feinster Wurzelfäserchen dicht umsponnen hatten. Einzelne Särge waren in ihrem Innern sammt den Leichen von silberweissem, charakteristisch riechenden Schwamm



überzogen, in anderen Särgen fand man grüne oder anders farbige Rasen verschiedenartiger Pilze bis zu Handtellergrösse.

Um viele Jahre langsamer als die Leichen werden das Föhrenholz der Särge und andere pflanzliche Substanzen zerstört, weil es ihnen an der ausreichenden und wechselnden Feuchtigkeit fehlt. Sind die Wände des Sarges unter Mithilfe des zeitweilig in das Erdreich einsickernden Regens endlich mürbe und brüchig geworden, dann findet man doch den frei in den Luftraum des Sarges hineinragenden «Steg», welcher das Gewölbe des Deckels zu stützen hat, unversehrt. Wenn die auf dem Sargdeckel im Erdreich liegenden Kränze völlig zerstört waren, zeigten sich die Kränze im Sarge oft wunderbar erhalten. So lag auf dem völlig macerirten Schädel eines 4 1/2 jährigen Kindes, das vor 9 Jahren beerdigt war, ein Buchsbaumkranz, an dem noch einige Blätter grün waren. Auch die Unterlagen der Leichen aus Hobelspänen, Seegras, Papierschnitzeln, zeigten sich fast immer, wenn auch zusammengesunken, doch übrigens wohl erhalten, das Zeitungspapier lesbar, obgleich von den Leichen nichts mehr übrig war als die Knochen und etwas bräunliche Schmiere auf denselben. Ebenso hatten sich mancherlei Gegenstände, die man den Verstorbenen mit in den Sarg gelegt hatte, wie Kinderspielzeug und Aehnliches, wohl erhalten. Völlig bekleidete Leichen wurden sehr selten gefunden; in diesen Fällen war die Verwesung verzögert, das Zeug brüchig.

Trotz der 25 Ruhejahre werden bei der Reinigung der Gräber, welche der Neubelegung vorangehen muss, alle Knochen, selbst von Kinderleichen, und erhebliche Mengen von Sargresten gefunden werden. Früher grub man dieselben in den Friedhofswegen ein; in Zukunft sollen dieselben in einem sogenannten Calcinirofen zerstört werden.

Das Grundwasser des Friedhofes ist seit seiner Eröffnung im Jahre 1877 regelmässig untersucht und frei von Fäulnissproducten gefunden worden. Eine zeitweilige Vermehrung der Salpetersäure in einzelnen Brunnen kann nach den besonderen Umständen unter denen sie auftrat, kaum auf die Leichenverwesung bezogen werden.

Wie schon auf der Wiener Versammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege im Jahre 1881 von Franz Hofmann und Siegel hervorgehoben wurde, sind bei einer rationellen Beerdigung von den Friedhöfen Gesundheitsgefahren nicht zu befürchten. Viel wichtiger für die praktische Gesundheitspflege ist die Aufgabe, zu überwachen, wo die Leichen vom Tode bis zur Beerdigung bleiben, was mit ihnen in dieser Zeit geschieht und wer mit denselben zu thun hat, was an mehrfachen Beispielen erörtert wird. Die während dieser Zeit entstehenden Gefahren sind durch die Leichenverbrennung nicht zu beseitigen, welche bei grossem Massensterben langsamer arbeiten wird als die Beerdigung.

Physiologischer Verein in Kiel. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 9. Januar 1899.

Herr Hildebrandt stellt einen Patienten vor, der von ihm am 30. August v. Js. in der chirurgischen Klinik wegen eines perforirten Magengeschwüres mit nachfolgender allgemeiner eiteriger Peritonitis operirt war.

Es handelte sich um einen 44 jährigen Müllergesellen, welcher am Morgen des 26. August noch gearbeitet hatte, nach Genuss seines Frühstückes und Trinkens einer Flasche Bieres plötzlich unter sehr heftigen Schmerzen im Leibe erkrankte. Der sofort hinzugerufene Arzt stellte die Diagnose auf ein perforirtes Magengeschwür, lecte den Patienten in a Bett und verordnute eine Eise geschwür, legte den Patienten in's Bett und verordnete eine Eisblase nebst Morphium innerlich. Es brach dann der Patient noch einige Male; sein Zustand besserte sich jedoch etwas, bis am 28. August eine erhebliche Verschlimmerung eintrat. Der Leib schwoll an, die Schmerzen wurden fast unerträglich, so dass sich Patient fortwährend unruhig im Bette umherwälzte. Am Mittage fing er an, zu deliriren, hatte Gesichts- und Gehörshallucinationen fing er an, zu deliriren, hatte Gesichts- und Gehörshallucinationen (er war starker Potatori). Nach Angabe des Arztes bestand mässig hohes Fieber. Der Leib schwoll immer mehr an, Stuhlgang und Flatus blieben aus; die Schmerzen wurden jedoch geringer. Während der ganzen Zeit genoss Patient nichts ausser Eis und Wasser, sowie einmal einige Schlucke Milch. Am 30. August wurde er, nachdem er vorher eine starke Dosis Morphium injicirt erhalten, mit der Bahn im Tragkorbe in die Klinik geschickt.

Dort fand sich Folgendes:

Patient war kräftig gebaut, musculös, von guter Ernährung, ohne gerade fett zu sein. Das Sensorium war frei, es bestanden nur geringe Klagen über Schmerzen in der Herzgrube. war ziemlich kräftig, etwas beschleunigt. Der Leib war trommel-förmig aufgetrieben; der Schall über dem ganzen Abdomen tympanitisch, an den abhängigen Stellen leicht gedämpft. Die Leberdämpfung war völlig geschwunden; das Epigastrium auf Druck leicht schmerzhaft. Peristaltik war nicht wahrzunehmen, nirgends eine Resistenz nachzuweisen, die Bruchpforten leer.

Nach diesem Befunde und der Anamnese war wohl die Disgnose eines perforirten Magengeschwüres mit nachfolgender eiteriger Peritonitis ziemlich sicher; es wurde daher sofort zur Laparotomie in Aethernarkose geschritten, wenn auch die Hoffnung auf einen Erfolg bei dem langen Bestehen der Perforation ziemlich gering war; immerhin war der Kräftezustand des Patienten ein derartiger,

dass der Versuch doch nicht völlig aussichtslos war.

Um das Operationsgebiet gut übersehen zu können, wurde sofort ein ziemlich langer Schnitt in der Mittellinie gemacht, welcher 3 Finger breit unterhalb des Schwertfortsatzes begann und am Nabel endigte, später noch bis zur Mitte zwischen letzterem und Symphyse verlängert wurde. Nach Durchtrennung des Peri-toneum parietale entleerte sich aus dem Abdomen unter zischendem Geräusche eine beträchtliche Menge Gas. Es fand sich nun, dass die Därme sämmtlich mit einander verbacken waren, an ihrer Oberfläche mit fibrinös eiterigen Auflagerungen bedeckt. An den abhängigen Stellen, namentlich im kleinen Becken, befand sich eine trübe, gelbliche Flüssigkeit. Beim Emporheben der Leber sah man aus der Tiefe eine leicht gallig gefärbte, bräunliche, stark sauer riechende Flüssigkeit, mit Gasblasen vermischt, emporsteigen. Um einen genaueren Ueberblick zu haben, wurde auf den Schnitt in der Medianlinie ein querer von 12 cm Länge nach rechts herüber durch die ganze Dicke der Bauchdecken gesetzt. Nach einigem Suchen gelang es, die Stelle der Perforation zu finden; es handelte sich um ein perforirtes Magengeschwür in der kleinen Curvatur des Magens nicht weit vom Pylorus. Aus einem ungefähr 1 cm langen längsverlaufenden Schlitze drang bei jedem Athemzuge Gas und Mageninhalt herror. Diese Oeffnung wurde durch 3 Lembert sche Nähte geschlossen; die Bauchhöhle mit Hilfe eines warmen Wasserstrahles aus der Leitung von dem massenhaft darin vorhandenen Eiter und Mageninhalt gereinigt. Da es nicht angängig erschien, das Abdomen zu schliessen, tam-ponirte ich dasselbe vollständig aus und liess es offen; nur legte ponirte ich dasselbe vollständig aus und liess es offen; nur legte ich, um einen Prolaps der Därme zu verhüten, und ein allzu weites Klaffen des Schnittes zu vermeiden, 2 Seidenligaturen an, die ich nicht vollständig knüpfte. Darüber wurde ein leicht comprimirender Verband gelegt. Am Abend nach der Operation delirite Patient stark, versuchte aufzustehen, schlug um sich, so dass er nur mit vieler Mühe gebändigt werden konnte. Am anderen Tage war er jedoch bei voller Besinnung, der Puls war kräftig; es bestand mässiges Fieber und sehr häufige, aashaft stinkende Durchfälle. Ungefähr 10 Tage hielt die Erhöhung der Temperatur Durchfälle. Ungefähr 10 Tage hielt die Erhöhung der Temperatur ziemlich gleichmässig an; die Durchfalle hörten schon nach 3tägigem Bestehen auf, das Befinden besserte sich zusehends, wurde nur noch durch das Auftreten eines kleinen perihepatitischen Abscesses, der stumpf eröffnet werden konnte, sowie durch schnell unter Ernährung per rectum vorübergehende Er-scheinungen von Seiten des Magenulcus zeitweilig gestört. Die erste Zeit war die Secretion von Seiten des Bauchfelles sehr stark, liess dann allmählich nach; die Tampons wurden allmählich verkleinert und nach 5 Wochen ganz entfernt. Die noch vorliegenden Därme granulirten gut, 10 Wochen nach der Operation wurde ein Kindshand grosser, noch nicht überhäuteter Theil der Därme transplantirt. Die Läppchen heilten an, so dass am 21. November der Patient geheilt, allerdings mit einer 4 cm breiten, dünnen Narbe in der Mittellinie des Bauches, unter der die Därme direct lagen, einer zweiten, schmäleren, quer darauf stehenden, entlassen werden konnte.

Dieser Fall ist deswegen sehr lehrreich, weil er zeigt, dass noch 4 Tage nach dem Eintritte der Perforation bei bestehender allgemeiner') fibrinos-eitriger Peritonitis nach der Laparotomie Heilung eintrat. Ich glaube nun zwar, dass die Perforation in die freie Bauchhöhle nicht sofort am ersten Tage des Auftretens der bedrohlichen Erscheinungen erfolgt ist. Dagegen spricht, dass das Befinden des Patienten sich unter der eingeleiteten Therapie, trotzdem derselbe kurz vor den ersten Anzeichen der Perforation noch sein Frühstück genossen, Anfangs wieder besserte. Mir

scheint es vielmehr, dass der Durchbruch in die freie Bauchhöhle erst am 3. Tage, also 2 Tage vor der Operation erfolgte.

Heilungen des perforirten Magenulcus, durch die Operation sind ja heutzutage keine Seltenheit mehr, circa 50 Proc. aller Fälle sind nach den darüber vorliegenden Berichten) als operativ

²) In der Kieler chirurgischen Klinik ist dieser Fall von perforirtem Magengeschwür der einzige, der in den letzten 4 Jahren sur Operation kam; vorher wurden 2 Magen- resp. Duodenslulcera mit tödtlichen Erfolg operirt.



¹⁾ Ich nenne die Peritonitis hier nach dem allgemeinen Gebrauche allgemein, trotzdem ja nur ein Theil des Bauchfelles immerhin erkrankt, der andere durch Adhaesionen resp. Verklebungen abgesondert war.

geheilt zu betrachten. Immerhin verschlechtert sich dieser Procentsatz sehr erheblich, wenn man die Fälle betrachtet, welche nach Ablauf der ersten Stunden zur Operation kommen. Nach Mikulicz) sind die Chancen für einen glücklichen Ausgang 4 mal sognstig, wenn man innerhalb der ersten 12 Stunden operirt, als bei den später ausgeführten Operationen. Dieser Procentsatz verschlechtert sich naturgemäss immer mehr, je später hinaus die Laparotomie geschoben wird, je weiter vorgeschritten die Peritonitis. In unserem Falle liess der gute Kräftezustand, der kräftige, regelmässige, wenig beschleunigte Puls die Operation trotz des langen Bestehens der Perforation nicht aussichtslos erscheinen.

Was nun die Therspie anlangt, so hielt ich es für nothwendig, nachdem das Geschwür gefunden und übernäht, das Abdomen auszuspülen, da es mir auf andere Weise nicht möglich schien, den Eiter und Mageninhalt auch nur annähernd zu entfernen. Von einem Schlusse der Bauchhöhle sah ich ab, sondern tamponirte dieselbe aus, soweit sie frei und noch nicht die Därme durch Adhaesionsbildung gegen die eitrige Entzündung geschützt waren, da ich nicht glauben konnte, dass das Peritoneum den trotz Ausspülung noch vorhandenen und späterhin noch secernirten Eiter aufsaugen könnte. Die noch lange bestehende, sehr starke Secretion bewies dann auch, dass ich damit wohl Recht hatte.

Es zeigt dieser Fall, wie gerechtfertigt die Bestrebungen der modernen Chirurgie sind, bei bestehender eitriger Bauchfellentsündung nicht gleich die Flinte in's Korn zu werfen, sondern, wenn es der Kräftezustand des Patienten irgend erlaubt, die Operation zu versuchen, zumal, da an demselben doch nichts mehr zu verlieren ist. Zugleich möchte ich im Anschlusse hieran nicht unterlassen, die offene Behandlung der ausgedehnten eitrigen Peritonitis zu empfehlen, wie sie zuerst J. Israel empfohlen, wie sie ja hier im Wesentlichen angewendet wurde.

Herr Salomon spricht über eine zuerst von Bernheimer beschriebene, selbständig auftretende oder mit einer geschwürigen Stechnatitis einhergehende Tonsillitis ulcerosa, die durch den Befund massenhafter krystallnadelförmiger Bacillen und zarter Spirochäten charakterisirt wird.

Zwei solcher Tonsillengeschwüre, die 1 resp. 8 Wochen dauerten, wurden in der medicinischen Klinik in Kiel beobachtet. Der charakteristische mikroskopische Befund wird vermisst bei lacunärer Angina, Plaques muqueuses, Stomatitis mercurialis etc.

Herr V. Hensen: Ueber die acustische Bewegung in dem Labyrinthwasser. (Vortrag ist in dieser Nummer abgedruckt.)

Medicinische Gesellschaft zu Magdeburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 16. Februar 1899. Vorsitzender: Herr Unverricht.

Herr Weiss hält den angekundigten Vortrag: Ueber eus.

Vortragender hält es nicht für zweckmässig, alle Krankbeitsformen, welche zu Störungen der Darmpassage füren, zusammenzufassen, da denselben die verschiedenartigsten pathologischen Vorgänge zu Grunde liegen. Das Hinderniss kann liegen innerhalb des Darmrohres, seien es feste Kothmassen, Gallensteine, Kothsteine, oder in seltenen Fällen Fremdkörper. Dann kann das Hinderniss ausgehen von der Darmwand, indem das Lumen durch einen Tumor oder einen stricturirenden Narbenring verstopft wird. Das Darmrohr kann verlegt sein durch Gewalten, welche von aussen auf den Darm wirken. Dieselben können mit breiter Fläche auf das Darmrohr wirken, wie Tumoren und Exsudate, oder aber der Darm wird abgeklemmt durch schmale Brücken, peritonitische Stränge, Meckel'sche Divertikel. Schliesslich kann das Darmrohr verlegt werden durch Veränderung der physiologischen Lagerungsverhältnisse bei Invagination, Kuickung des Darms, der Achsendrehung, dem Volvulus. Als Folgen dieser Zustände treten zwei Dinge auf, welche dem Symptomencomplex des Ileus die Signatur geben; die Stauung im Darmcanal, welche zu dem quälendsten Symptom, dem Kotherbrechen führt, und die Störungen in der Ernährung der Darmwand, welche die peritoneale Infection und damit den Exitus bedingen. Bei den acutesten Fällen ist häufig der Shock für den unglücklichen Ausgang verantwortlich gemacht worden, jedoch handelt es sich in diesen Fällen fast allemal um Processe, welche zu den grössten Ernährungsstörungen des Darmrohrs führen.

Das Bild der reinen Kothstauung tritt namentlich hervor beim Darmverschluss durch Tumoren. Hier führt erst die hochgradige Spannung zur Behinderung der Bluteireulation, sowohl der arteriellen Zufuhr, wie namentlich der venösen Abfuhr, so dass es verhältnissmässig spät zur Infection des Peritonealsackes kommt. Bei Störungen der Darmpassage durch innerhalb des Darmrohrs gelegene Körper spielt noch ein anderes Moment eine Rolle, der Spasmus der Darmmusculatur. Der innerhalb der Darmwand liegende Körper übt auf die Darmwand seinerseits wieder einen Druck aus, wodurch leicht eine Lassion der Darmwand resultiren kann. Die Frage, ob durch spastische Contractur der Darmwand allein Darmverschluss erzielt werden kann, ist noch nicht als hinreichend geklärt zu betrachten.

Bei der Compression des Darms durch Tumoren und Exsudate treten die Ernährungsstörungen des Darms mehr weniger surück. Anders bei der Abklemmung des Darms durch schmale Brücken, peritonitische Stränge, Peritonealtaschen, Meckeldivertikel, wo die Ernährungsstörungen in den Vordergrund treten. Dieselben können einigermaassen in Parallele gestellt werden mit der Incarceration äusserer Hernien.

Bei der Invagination ist das Bild ein wechselndes, je nachdem am Halse der Invagination eine abschliessende adhaesive Peritonitis Platz greift oder nicht. Im ersteren Falle überwiegen die Symptome der reinen Kothstauung, im letzteren die Symptome der schweren Darmlaesion. Die Torsion, der Volvulus und die Verknotung des Darms verursachen in kürzester Zeit die schwersten Ernährungsstörungen der Darmwand in Folge der beträchtlichen venösen Stauung, welche aus diesen Zuständen resultirt. Bei diesen Zuständen und der Abklemmung durch peritoneale Stränge u. dergl. treten die Lähmung und die Blähung des befallenen Darmstücks in Erscheinung, Dinge, die durch v. Wahl klinisch beobachtet, durch v. Kader experimentell untersucht worden sind.

Danach muss als Grundsatz der Behandlung hingestellt werden:
Das Hinderniss der Darmpassage ist auf jeden Fall zu beseitigen,
sowie Gefahr droht, dass irreparable Störungen der Ernährung der
Darmwand Platz greifen. Zwei Dinge können eventuell einen Anhaltspunkt geben. Das eine ist die Lähmung der Darmmusculatur,
bedingt durch Insufficienz der Ernährung, das andere ein sich
bildender Erguss in der Bauchhöhle, bedingt durch Transsudation
in Folge der hochgradigen Stauung in den Gefässen der Darmwand

Bezüglich der chirurgischen Therapie stehen zwei Ansichten sich gegenüber: Die eine fordert den Anus praeternaturalis, die andere die radicale Laparotomie, Aufsuchung und Beseitigung des Hindernisses. Vortragender glaubt, dass der chirurgische Eingriff sich nach der Natur des zu Grunde liegenden pathologischen Processes zu richten hat. Der Anus praeternaturalis kann als die gebotene Operation betrachtet werden bei tiefsitzenden stricturirenden Carcinomen und Narbenstricturen. Bei höher sitzenden Tumoren und Stricturen tritt mit der Kolostomie in Concurrenz die Enteroanastomose. Die Resection in solchen Fällen zu machen ist zu gefahrvoll, da zu hohe Anforderungen an die Darmnaht gestellt werden. Wo das Hinderniss klar zu Tage liegt, ist dasselbe zu beseitigen. In Fällen, wo der Befund ein dunkler ist, ist die ausgiebige Laparotomie vorzuziehen, da bei blosser Anlegung eines Anus praeternaturalis Verhältnisse bestehen bleiben können, die schliesslich zur Darmgangraen führen.

Discussion: Herr Sendler weist darauf hin, dass viele der Shockwirkung zugesprochene Heustodesfälle als peritoneale Sepsis zu deuten sind, eine kleinere Zahl auch wohl auf Ptomainintoxication beruht. — In der Behandlung des Heus ist er für ein actives Vorgehen, ehe der Kräftezustand und der Puls schlecht geworden sind und ehe sich peritonitische Erscheinungen eingestellt haben, denn die Prognose für den Erfolg der Operation verschlechtert sich bekanntlich schnell mit jedem Tage. Dazu kommt, dass eine sichere Diagnose des Sitzes des Hindernisses auch heute in vielen sichere Diagnose des Sitzes des Hindernisses auch heute in vielen straffen Bauchdecken und starkem Panniculus adiposus, alle unsere diagnostischen Hilfsmittel, auch der angezogene Symptomencomplex v. Wahl; S. Schlange is u. s. w. uns im Stich lassen

v. Wahl's, Schlange's u. s. w. uns im Stich lassen. Im Allgemeinen ist der Ileus um so gefährlicher, je höher der Sitz der Darmocclusion sich befindet. Bei sehr hohem Sitz



^{*)} Mikulicz: Die chirurgische Behandlung des chronischen Magengeschwüres. Mittheilungen aus den Grenzgebieten. 1897, 2. Heft.

werden die stürmischsten Erscheinungen, rasche Prostration der Kräfte und rascher Tod beobachtet, so dass hier nur von frühzeitigem, entschlossenem chirurgischen Eingriff Hilfe zu erwarten ist; bei tiefem Sitz des Hindernisses wird eher Zeit zum Abwarten sein. — Die Art des Eingriffes richtet sich nach der Situation, die angetroffen wird. Kann die Ursache der Darmocclusion rasch und leicht gefunden werden und erscheint der zur Beseitigung nothwendige Eingriff gegenüber dem Kräftezustand des Kranken nicht zu schwer, so soll das Hinderniss natürlich beseitigt werden. Langes Suchen danach ist vom Uebel, wie auch im Allgemeinen vor langwierigen Operationen, Darmresectionen etc. bei den meist sehr geschwächten Kranken zu warnen ist. Für eine grosse Zahl von Fällen ist demnach die Enterostomie, die Anlegung eines Anus praeternaturalis, um den Darm zunächst zu entlasten, die zweckmässigste Operation.

Herr Spingorum empfiehlt die Anlegung eines Anus praeternaturalis und verweist auf 4 Fälle des alten Krankenhauses.

Herr Unverricht spricht bezüglich der plötzlichen Todesfalle bei lleus seine Ansicht dahin aus, dass hierbei peritoneale Sepsis und Toxinwirkung keine sehr erhebliche Rolle spielen und dass es sich wohl in der Mehrzahl der Fälle doch um Shock handelt. Zunächst ist zu betonen, dass in einzelnen Fällen bei der Section gar keine Peritonitis gefunden wird.

Auf der anderen Seite gibt es zahlreiche Analoga, welche beweisen, dass bei schweren Unterleibserkrankungen ein reflectorischer Einfluss auf das Herz ausgeübt wird, ähnlich demjenigen, durch welchen Herzstillstand beim Goltz'schen Klopfversuch zu

Stande kommt.

Was die Indicationsstellung für das chirurgische Eingreifen anbetrifft, so kann sich Unverricht nicht dazu entschliessen, alle Fälle von Ileus gleich in den ersten Tagen dem Chirurgen zur Behandlung zu übergeben. Darüber könne gar kein Zweifel sein, dass dann auch die Chirurgen noch bessere Resultate haben würden wie jetzt, wo nur ein kleiner Procentsatz aller Fälle durch die Operation gerettet würde.

Aber in diesem Stadium kämen eben auch bei rein innerer

Behandlung recht viele Heilungen vor. Man müsse auf jeder Etappe des Weges, welchen der Kranke mit seinem Leiden zurücklegt, sich die Frage vorlegen, ob die Aussicht auf Heilung bei Beschreitung des chirurgischen Weges grösser sei oder bei Einschlagung der inneren Behandlung. In den ersten Stadien gibt die innere Behandlung zweifellos bessere Ergebnisse. Später verschlechtern sich die Aussichten sowohl für die innere, wie für die Abhardlungsandtheil verschlessen wie für die chirurgische Behandlungsmethode, und es sei schwierig, den Zeitpunkt zu bestimmen, zu welchem man auf den chirurgischen Weg mit seiner Behandlung abbiegen solle. Darüber würden die Ansichten noch lange auseinander gehen.

In den ersten Stadien sei auch die Diagnose oft durchaus nicht so einfach. Häufig seien Tage nöthig, um die Annahme eines Ileus sicher zu stellen. In vielen Fällen sträuben sich ausserdem die Kranken gegen die Operation in einem Stadium, wo sie noch von der inneren Behandlung Rettung erwarten. Es werde also noch lange dabei bleiben, dass Ileus erst in den späteren Stadien dem Chirurgen zur Behandlung komme. In diesem Sta-dium sei aber die Widerstandskraft des Kranken häufig schon recht erheblich geschwächt, und er müsse es vom Standpunkt der Erhaltung des Lebens mit Freuden begrüssen, dass Herr Sendler und Herr Springorum sich für Anlegung eines Anus praeter naturalis als wichtigste Behandlungsmethode ausgesprochen hätten. Diese Operation könnte so ausgeführt werden, dass daran kein Mensch zu sterben brauche. Bei den Fällen, welche trotzdem durch Fortschreiten des eigentlichen Processes bald zu Grunde gingen, sei doch kein grosser Ruhm zu ernten, denn die Auf-suchung und Beseitigung des Hindernisses biete meist so grosse Schwierigkeiten und sei ein so schwerer Eingriff, dass die meisten

dabei entweder gleich oder kurze Zeit später zu Grunde gingen.
Erst wenn die schwersten Erscheinungen durch Anlegung
eines Anus praeternaturalis beseitigt seien, könne man bei einer
zweiten Operation unter viel günstigeren Umständen an die Lösung des Hindernisses herangehen, wenn dieses nicht inzwischen, wie vielfach beobachtet worden sei, von selbst geschwunden sei. Von der inneren Therapie verwendet Unverricht am meisten

Magenausspülungen, Mastdarmeingiessung und Behandlung mit Opium.

Herr Sendler bemerkt gegenüber den Ausführungen des Herrn Unverricht, dass es Fälle von peritonealer Sepsis gibt, die besonders nach dem Einfliessen jauchiger Flüssigkeiten in die Bauchhöhle vorkommen und so schnell verlaufen, dass der Tod eintritt, ehe sich auf dem Peritoneum sichtbare pathologische Veränderungen auszubilden Zeit gehabt haben. Die Art, wie Herr Unverricht die Mortalität bei innerer und chirurgischer Behandlung des Ileus in Vergleich stellt, kann ebensowenig als richtig zugegeben werden, wie das Heranziehen der internen Heilungen der Perityphlitis gegenüber den hierbei erzielten operativen Erfolgen zutrifft. Der grosse Unterschied im Material, der darin besteht, dass der inneren Behandlung neben schweren auch alle leichten Erkrankungen unterfallen, während gerade die schwersten dem Chirurgen, oft recht spät, zugeschoben werden, bedingt an sich eine grössere Mortalität der chirurgisch behandelten Fälle. Die Anfangserscheinungen des Ileus behandeln die Chirurgen

erade so wie die internen Herren mit hohen Darmeinläufen, Magenausspülungen u. s. w. und kommen damit in glücklich liegenden Fällen, namentlich solchen von sog dynamischen Ileus, gelegentlich auch aus. Zu warnen ist aber vor einer Ueber-schätzung der Wirkung der Magenausspülungen. Häufig wird durch eine vorübergehende Erleichterung des schweren Krank-heitsgefühls eine Besserung vorgetäuscht, die nicht anhält, die bedrohlichen Erscheinungen kehren zurück und es ist nichts er-reicht, als ein uneinbringlicher Verlust an kostbarer Zeit. Bezüglich des operativen Vorgehens betont S. noch einmal, dass die geschwächten Kranken eingreifende und langandauernde Operationen, wie z. B. die Darmresection schlecht vertragen, wie man ja auch von den breiten Eröffnungen des Abdomens und dem mühsamen Absuchen des ganzen Darmtractus nach dem Hinderniss vielfach zurückgekommen ist. Auf der andern Seite aber kann S. der principiellen Beschränkung des chirurgischen Eingriffes lediglich auf die Anlegung des Anus praeternaturalis, wie sie von Herrn Springorum soeben empfohlen worden ist, nicht beitreten. Wie leicht übrigens bei der internen Behandlung Scheinheilungen vorgetäuscht werden, beweist auch der von Herrn Unverricht mit Sondirung des Rectums behandelte Fall von Achsendrehung der Flexura sigmoidea, der bald darauf einem Recidiv erlegen ist Bekanntlich neigen gerade die Torsionen der Flexur ganz besonders zu Rückfällen wegen des zuweilen sehr ausgiebig entwickelten Mesokolon und einer dadurch bewirkten grösseren Beweglichkeit dieses Darmabschnittes. Es sind desshalb mit Glück operative Versuche gemacht worden, durch Verkürzung der Mesokolon der Flexur eine grössere Fixation zu verschaffen und dadurch Pecidigen verzuheugen. Recidiven vorzubeugen.

Herr Biermer empfiehlt in Fällen von postoperativem Ileus

die möglichst frühzeitige Wiedereröffnung der Bauchhöhle. Herr Unverricht spricht sicht wiederholt gegen eine Ueberschätzung des Werthes der chirurgischen Eingriffe aus. Wenn Sendler der Heilung durch Rectumsondirung den Vorwurf macht, dass sie vor Recidiven nicht schütze, wie auch der von U. ange-führte Fall bei unzweckmässiger Lebensweise rückfällig geworden sei, so wirft U. ein, dass auch die chirurgische Behandlung durch aus nicht das Ausbleiben von Recidiven verbürgen könne. Kein Mensch werde bei dem jetzigen Standpunkt der Chirurgie einen Ileus durch Laparotomie behandeln lassen, wenn er das Hinder-niss durch die Rectumsonde beseitigen könne. Die Versuche, durch Verkürzung des Mosenteriums hier dauernde Abhilfe su schaffen, befänden sich noch in den Kinderschuhen. Es wäre dies ein Factor, mit welchem überhaupt noch nicht gerechnet werden könnte.

Im Uebrigen sei er erfreut über die Mittheilung des Herrn Sendler, dass er durchaus nicht gleich operirt, wie es nach seinen ersten Aeusserungen den Anschein hatte, sondern dass auch er seinen Kranken vor Beschreitung des chirurgischen Weges die Segnungen der inneren Behandlung zu Theil werden lasse.

Zum Schluss berichtet Herr Brennecke mit Bezug auf seinen letzten Vortrag über einen jüngst ausgeführten Kaiser-Herr Sendler und Herr Biermer machen erschnitt. gänzende Mittheilungen über die Vorgeschichte der betreffenden Kranken.

Aerztlicher Verein München.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 8. Februar 1899.

1. Herr v. Stubenrauch macht verschiedene chirurgische Mittheilungen, begleitet von Demonstrationen. Der Bericht wird in einer der nächsten Nummern der Münch. med. Wochenschr. zur Veröffentlichung gelangen.

2. Herr Karl Becker zeigt das Praparat eines im Gehirn eingeheilten Geschosses vor, das bei einer heute vorgenommenen gerichtlichen Section einen zufälligen Nebenbefund bildete.

Derartige Befunde bilden zwar keine Seltenheiten mehr, indem die reactionslose Einheilung von Fremdkörpern im Gehirne be-reits mehrfach beobachtet wurde; theils waren es Nadeln, ein eiserner Stachel oder die abgebrochene Klinge eines Federmessers, theils auch Geschosse, wie Schrotkörner und Kugeln; in einem von Küster beschriebenen Falle waren sogar 2 Kugeln eingeheilt.

Der heute obducirte ca. 25 jährige Mann ist an Verblutung in Folge einer Stichverletzung der linken Oberschenkelvene ge-storben. Fast genau in der Mitte der Stirne findet sich eine senkrecht gestellte, geradlinige, 6 cm lange Narbe, welche in ihrem unteren Drittel eingezogen ist; man sieht und fühlt hier eine Ver-tiefung. Das Stirnbein zeigt an dieser Stelle eine rundliche, 16 mm breite Knochenlücke, welche durch eine feste bindegewebige Membran ausgekleidet ist; letztere ist sowohl mit der äusseren Haut als mit den Gehirnhäuten verwachsen. Die Gehirnwindungen an der Spitze des linken Stirnlappens lassen einen markstückgrossen Defect erkennen, an dessen Stelle eine mit klarer Flüssigkeit gefüllte Cyste liegt. Von hier aus führt in der Richtung nach aussen
und hinten ein 12 cm langer Canal durch den linken Stirn- und
Schläfelappen hindurch; in seinem Beginne liegt dies linsengrosse Knochenstückchen und an seinem Ende, direct unter den weichen

Hirnhäuten, das stark abgeplattete, an der Basis 7 mm breite Geschoss. Der Schusscanal ist in seiner ganzen Länge von einer zarten, röthlichbraunen Membran eingekleidet; am Ende des Schusscanales sowie in der linken Sylvischen Grube befinden sich haselnussgrosse, mit hellröthlicher Flüssigkeit gefüllte Cysten.

Wann und bei welcher Gelegenheit der Obdueirte diese Schussverletzung erlitten hat, konnte bis jetzt nicht in Erfahrung gebracht werden; er lebte seit etwa 2 Jahren in München, gab zu polizeilichen Beanstandungen keinen Anlass, liess in seiner Umgebung keine Störungen seitens des Centralnervensystems erkennen und war früher als Fabrikarbeiter und Säger, zuletzt als Volks-

sänger und Schuhplatteltänzer thätig.

Für einen Selbstmordversuch sprechen der Sitz der Verletzung in der Mitte der Stirne und die Richtung des Schusscanales nach links aussen und hinten, welche bei dem Abfeuern der Pistole mit der rechten Hand leicht erklärlich ist. Die lineare Narbe an der Stirne, die kreisrunde Knochenlücke und das Fehlen von deprimirten oder lösgelösten Knochenstücken, mit Ausnahme eines im Gehirne liegenden Stückchens, lassen die Vornahme einer Trepanation nach der Verletzung annehmen.

Dass die Verletzung seinerzeit nicht zum Tode führte, lässt sich vielleicht daraus erklären, dass direct lebenswichtige Centren

oder Bahnen des Gehirnes nicht betroffen sind.

Die geheilte Lücke im Stirnbeine bildete jedenfalls einen Locus minoris resistentiae, der das Eindringen von stechenden Werkzeugen erleichterte, hätte z.B. bei der dem Tode voraus-gehenden Rauferei der Stich gerade diese Stelle getroffen, so wäre diese eigenthümliche Leibesbeschaffenheit besonders zu erwähnen.

3. Herr Amann jun. spricht über die operative Behandlung der Ureter-Cervicalfisteln durch Einpflanzung des Ureter in die Blase auf abdominalem Wege.

Rostocker Aerzteverein. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 14. Januar 1899.

Herr Körner: Ueber intracranielle Complicationen bei Ohreiterungen.

K. erläutert an drei, in den letzten Monaten erfolgreich operirten Fällen, wie solche Erkrankungen auch dann aufgefunden und beseitigt werden können, wenn eine exacte Localdiagnose noch nicht gestellt werden kann. Man hat dann nach dem, neuerdings auch von v. Bergmann anerkannten Vorschlage des Redners zunächst die ursächliche Eiterung im Schläfenbein aufsudecken und den Weg zu verfolgen, den der Eiter in das Schädelinnere genommen hat.

1. Zunächst wird ein 8 jähriges Mädchen mit operirter Sinusphlebitis vorgestellt, das von Herrn Dr. Becker in Penzlin der Ohrenklinik am 19. September überwiesen worden ist. Das Kind stand in der 4. Woche des Scharlach, schuppte stark ab und litt an Nephritis und beiderseitiger Mittelohreiterung mit weit vorgeschrittener Vereiterung des linken Warzenfortsatzes. Bei der sogleich vorgenommenen Eröffnung des Warzenfortsatzes fand man den Knochen bis zum Sinus transversus erkrankt. Nach der Operation liess das stark intermittirende Fieber nicht nach. Es wurde desshalb drei Tage später der Sinus weiter aufgedeckt und stark verfärbt und thrombosirt gefunden. Bei der Incision ent-leerte sich neben dem Thrombus Eiter aus dem Sinus. Die völlige Ausräumung des Thrombus wurde durch eine starke Blutung won hinten her, die eine feste Tamponade nöthig machte, ver-hindert. Um Verschleppung von Theilen des noch zurückgeblie-benen Thrombus zu verhüten, wurde die Jugularis interna nach Exstirpation dreier über ihr liegender geschwellter Halslymph-drüsen aufgesucht, doppelt unterbunden und zwischen den Liga-turen durchschnitten. Die vernähte Halswunde heilte per primam und nach 5 Tagen waren die Temperaturen normal. Am 6. October war die Nephritis geheilt. Am 13. October musste der rechte Warzenfortsatz operirt und eine ausgedehnte Nekrose der linken Schläfenbeinschuppe beseitigt werden.

Die Heilung, auch der beiderseitigen Ohreiterung, ist eine

vollständige.

2. Bei einem 23 jährigen Mädchen, das am 14. December von Herrn Sanitätsrath Horn in Gnoien der Klinik überwiesen wurde, gelang es, einen Abscess im rechten Schläfenlappen geiang es, einen Abstess im February Der Diagnose wurde aus allgemeinen Hirnsymptomen neben der chronischen Ohr-eiterung gestellt. Die Symptome (Somnolenz, Erbrechen, verlang-samter Puls, zweifelhafte Neuritis optica) bewiesen nur die Exi-stenz eines Hirnabscesses, ohne jedoch einen Anhalt zu geben, ob derselbe im Schläfenlappen oder im Kleinhirn sass. Da och derseine im schläfenlappen oder im kleininfu sass. Da Schläfenlappenabscesse gewöhnlich frühzeitig gekreuzte Lähmungen (wenn sie auf der linken Seite sitzen, auch Sprachstörungen) her vorrufen, und hier keine Lähmungen vorhanden waren, so musste ein Kleinhirnabscess als das Wahrscheinlichere angenommen werden. Der vom Krankheitsherde im Schläfenbein aus verfolgte Weg des Eiters führte jedoch zum Schläfenlappen. Nach Abtragung eines Theils der Schläfenschuppe sah man deutliche Hirnpulsationen, was wieder gegen einen hier befindlichen Abscess sprach.

Nach mehrfachen vergeblichen Punctionen wurde der Abscess endlich in grosser Tiefe im Schläfenlappen gefunden und drainirt. Jetzt ist die Hirnwunde gut übergranulirt; ein Hirnprolaps ist nicht zu Stande gekommen. Die Kranke fühlt sich völlig wohl.

3. Bei einer 36 jährigen Frau, die am 26. November von Herrn Dr. Retzkow in Gadebusch der Klinik überwiesen wurde, deckte die Operation einen enormen extraduralen Abscess der hinteren und mittleren Schädelgrube, sowie eine völlige Zerstörung des Sinus transversus vom Torcu-lar Herophili an bis zum unteren Knie des Sinus auf. Stellen weise war die Dura zerstört und es bestand ein Abscess in der Tiefe zwischen der unteren und mittleren Schläfenwindung. Auch das Seitenwand-bein war in großer Ausdehnung erkrankt (Abhebung des Periosts durch Eiter, eitrige Infiltration des Diploë, Ablösung und völlige Entkalkung der Lamina vitrea), so dass der Knochen von der Mitte der Schläfenschuppe an nach hinten bis zur sagittalen Medianlinie des Schädels und nach oben von der Pro-tuberantia occipitalis an in 6 cm Breite abgetragen werden

Die schwere Erkrankung war von einem Cholesteatom des Schläfenbeins ausgegangen und hatte folgende Symptome ge-macht: leichte Benommenheit, taumelnder Gang, kleiner aber regelmässiger und nicht verlangsamter Puls beiderseits, besonders links, Neuritis optica, Stauung in den Retinalgefässen, Blutungen im Augenhintergrund und horizontaler Nystagmus. reagirten normal, Lähmungen, Sprachstörungen und Hemianopsie schienen nicht zu bestehen, doch konnte wegen der Trübung des

Sensoriums keine genaue Prüfung vorgenommen werden.

Jetzt ist das blossgelegte Hirn wieder völlig überhäutet. Die
Kranke geht täglich in den Garten und wird in den nächsten Tagen einer Nachoperation zur Erzielung einer guten Ueberhäutung

der Cholesteatomhöhle unterworfen werden.

Schliesslich erörtert der Redner, dass, wenn auch die Erfolge der operativen Behandlung solcher Eiterungen im Schädelinnern häufig sehr erfreuliche sind, doch noch viele Kranke der Hirneiterung erliegen. Von den bisher glücklich eröffneten otitischen Hirnabscessen z. B. ist nur die Hälfte geheilt worden. Es ist demnach immer noch der grösste Werth auf die Proqhylaxe zu legen. Diese besteht in der sachgemässen und rechtzeitigen Behandlung der Ohreiterungen.

An der sich an diesen Vortsag anschliessenden Discussion betheiligten sich die Herren Peppmüller, Körner und Axen-fel'd. Letzterer weist besonders darauf hin, dass bei der Diagnoztik der Hirnabscesse etc. in der Literatur häufig von Stauungs-papille gesprochen werde, wo es sich thatsächlich um eine solche gar nicht handeln kann. Er präcisirt den Begriff der Stauungs-papille des Genaueren und betont, dass eine solche jedenfalls nicht in 24 Stunden zurückgehen könne.

Darauf spricht Herr Walter: Ueber neueste Behandlungsmethoden des Plattfusses, speciell Behandlung mit Massage.

Er bespricht zunächst die verschiedene Aetiologie des Plattfusses, die wesentlichsten anatomischen Veränderungen und geht dann unter besonderer Berücksichtigung der häufigsten bezw. praktisch wichtigsten Form (des statischen Plattfusses) auf die specielle Behandlung (mit Redressement, Massage und Gymnastik, Plattfusseinlagen etc.) ein. Zum Schluss werden die neueren operativen Eingriffe (v. Trendelenburg etc.) geschildert, die zum Zwecke der Behandlung hochgradiger Veränderungen des Fussskelettes etc. vorgenommen werden.

Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 9. Februar 1899.

1. Herr R. O. Neumann: Der Werth des Alkohols als Nahrungsmittel nach Stoffwechselversuchen am Menschen.

Die Frage, ob der Alkohol zu den Nahrungsmitteln zu rechnen sei, ist von so grosser und in die Ernährungsverhältnisse, besonders der ärmeren Bevölkerung, von so einschneidender Bedeutung, dass es nicht Wunder nimmt, wenn schon ausserordentlich zahlreiche Untersuchungen in dieser Richtung angestellt worden sind. Die Resultate haben aber kein übereinstimmendes Urtheil gezeitigt, es gehen im Gegentheil die Ansichten in diesem Punkte weit auseinander. Die Einen behaupten, er



sei ein Nahrungsmittel, von gegnerischer Seite wird dies direct geleugnet.

Soll die Frage gelöst werden, so muss man auf folgende Punkte eine Antwort geben:

- 1) Was geschieht mit dem in den Körper eingeführten Alkohol ?
 - 2) Wie beeinflusst er den respiratorischen Stoffwechsel?

3) Wie beeinflusst er den Eiweissumsatz?

Die erste Frage ist nach den Untersuchungen von Strassmann, Bodländer, Binz und seinen Schülern als gelöst anzusehen. Während von einer Seite behauptet wurde, dass der Alkohol den Körper unverbrannt wieder verlasse, von anderer Seite, dass er im Körper vollständig oxydirt würde, steht jetzt fest, dass er zum aller grössten Theil (bis zu 95 Proc.) oxydirt und nur zum kleinsten Theil ausgeschieden wird.

Ist dies wirklich der Fall, dann muss er auch als ein sogenanntes respiratorisches Nährmittel angesehen werden, genau so wie Fette und Kohlehydrate, die ja auch im Organismus vollständig verbrennen.

Die zweite Frage kann ebenfalls zur Zufriedenheit beantwortet werden und zwar in der Weise, dass weder die Sauerstoffaufnahme noch die Kohlensäureabgabe bei Alkohol wesentlich verändert ist. Dies beweisen die Untersuchungen von Zuntz, Wolfert, Gürber, Geppert. Vortragender glaubt aus allen Diesem ableiten zu dürfen, dass bescheidene Alkoholmengen, die nicht ohne Nutzen für den Organismus verbrennen — denn der respiratorische Stoffwechsel ist ja nicht wesentlich gesteigert — andere Körpersubstanzen vor der Verbrennung schützen. Da auch keine grossen Aenderungen des respiratorischen Quotienten durch die Literatur aufgedeckt sind und derselbe von Alkohol und Fett (0,66 und 0,72) recht nahe stehen, so darf man daraus schliessen, dass der Alkohol im wesentlichen Fett sparend wirkt.

Grosse Unsicherheit herrscht im Gegensatz zu den ersten beiden, in der Beantwortung der dritten Frage. Sie ist die umstrittenste in der ganzen Alkoholliteratur, wahrscheinlich wohl deshalb, weil exact anzustellende Versuche erheblichen Schwierigkeiten in der Versuchsanordnung begegnen. Vortragender sieht besonders in der bisher beobachteten zu kurzen Versuchsdauer den Hauptgrund, warum die Resultate nicht eindeutig werden konnten und weist darauf hin, dass die Exactheit der Anordnung viel zu

wünschen übrig lasse, indem bei zahlreichen Versuchen weder die eingeführten Nahrungsmittel analysirt, noch der Kothstickstoff berücksichtigt worden sei.

Ausserdem schwankt die Eiweisseinfuhr oft an den einzelnen Tagen um ein ganz Bedeutendes. Es bleiben daher aus der grossen Zahl von Arbeiten nur einige ganz vereinzelte übrig, deren Resultate als einwandsfrei bezeichnet werden dürfen.

Die Resultate, die bisher erhalten wurden, sind einander direct widersprechend. Nach einigen Autoren wird die Stickstoffausfuhr bei Alkoholzufuhr vermindert, nach anderen erhöht.

Erstere Ansicht vertreten z. B. Riess, v. Jaksch, Strassmann. Letztere Romeyn, Keller, Ström, Stammreich, Miura, Schmidt und Andere. Diese Letztgenannten kommen zu dem Schlusse, dass der Alkohol nicht eiweisssparend wirkt; eine Meinung, die zwar zumeist getheilt wird, der aber der Vortragende nach seinen Versuchen nicht beistimmen kann.

Vortragender geht dann über zu seinen Versuchen, die er an sich selbst angestellt hat.

Der ganze Versuch dauerte 35 Tage, von denen an 16 Tagen je 100 g Alkohol absol. genommen wurden. Dem Versuch ging eine Alkoholkarenzzeit von 70 Tagen voraus. Er theilte den Versuch in 6 Perioden:

In der 1. Periode (5 Tage) setzte er sich mit 76 g Eiweiss. 224 g Kohlehydraten und 156 g Fett = 2681 Calorien in's N-Gleichgewicht.

In der 2. Periode (4 Tage) wurden 77,0 Fett weggelassen. Calorienmenge jetzt 1959. Die Nahrung war nunmehr ungenügend. Die N-Ausfuhr musste erhöht werden.

In der 3. Periode (10 Tage) wurden die fehlenden 77,1 g Fett durch eine isodyname Menge von 100 g absoluten Alkohol ersetzt. Die Nahrung war nun, falls der Alkohol die Fähigkeit hatte, das Fett zu ersetzen, genügend = 2677 Calorien. Es musste Stick stoffgleichgewicht eintreten. In der 4. Periode (6 Tage) wurde zur ursprünglichen Fettmenge

In der 4. Periode (6 Tage) wurde zur ursprünglichen Fettmenge von 156,1 g auch noch 100 g Alkohol gegeben. Die Calorienmenge 3401 war also bedeutend erböht und dadurch die Nahrung übergenügend gemacht. Die N-Ausfuhr musste also, falls der Alkohol an Stelle von Fett eintreten konnte, herabgesetzt werden.

In der 5. Periode (4 Tage) wurde der Alkohol und auch wieder 77 g Fett weggelassen. Calorien = 1959. Die Nahrung war ungenügend. Es musste wieder N-Verlust eintreten.

Endlich in der 6. Periode (6 Tage) wurde die Nahrung wieder hergestellt wie in der 1. Periode. Calorien = 2681. Es musste N-Gleichgewicht eintreten.

Folgende kleine Tabelle wird darüber Aufschluss geben. Die Werthe sind Mittelzahlen aus der ganzen Periode.

Perioden	Einnahmen						Ausgaben					THURSDAY SO T
	E.	K.	F.	Alkohol	Gesammt- Stickstoff	Calorien	Koth luft- trocken	Harn- menge		Harn-	Gesammt N	Bilanz N pro die
I. 5 Tage. Genügende Nahrung	76,2	224	156		12,19	2681	37	1052	1,84	10,09	11,93	+ 0,26
II. 4 Tage. Ungenügende Nahrung	76,0	224	78,4		12,16	1959	34	1350	1,65	12,14	13,79	-1,63
III. 10 Tage. Genügende Nahrung	76,0	224	78,4	100	12,16	2677	33,5	1478	1,80	13,41	15,21	-3,05 14. Tag
									1,42	11,06	12,48	— 0,32 5.—10. Та
IV. 6 Tage. Uebergenügende Nahrung	76,2	224	156	100	12,19	3401	29	1266	1,37	9,47	10,48	+ 1,35
V. 4 Tage. Ungenügende Nahrung	76,0	224	78,4		12,16	1959	30	1365	1,43	12,63	14,06	-1,9
VI. 6 Tage. Genügende Nahrung	76,2	224	156		12,19	2681	34	1338	1,54	10,89	12,43	- 0,24

Wie ersichtlich, ist in der Vor- und Nachperiode (1. und 6. Periode) Stickstoffgleichgewicht vorhanden. Die Nahrung war genügend. In der 2. und 5. Periode trat ein Stickstoffverlust ein (N-Einfuhr 12,16, Ausfuhr 13,79 resp. 14,06). In der 3. Periode findet sich vom 5.—10. Tage ebenfalls N-Gleichgewicht, die Nahrung musste also genügend sein. Die 4. Periode zeigt N-Ansatz, da 'die Nahrung übergenügend war (N-Ein-

fuhr 12,19, Ausfuhr 10,84). Zu erklären bleibt noch die erhöhte Stickstoffausfuhr in den ersten Tagen der 3. Periode. Nach dieser langen Alkoholcarenzzeit von 70 Tagen war es nicht wunderbar, dass die relativ grossen Alkoholmengen eine bedeutende Wir-



¹⁾ Die genossenen Nahrungsmittel, Analysen derselben, sowie Vorbereitungen zum Versuch, sind in der ausführlichen Arbeit, die im Arch. f. Hygiene erscheinen wird, einzusehen.

kung (acute Vergiftung) auf den Organismus ausüben mussten und diese Wirkung des Alkohols als Protoplasmagift seigte sich eben nun in einem vermehrten Zerfall des Körpereiweiss (N-Einfuhr 12,16, Ausfuhr 15,21). Sobald aber der Organismus anfing, sich an den Alkohol zu gewöhnen, d. h. also, sobald die deletäre Giftwirkung aufhörte, sank auch die Stickstoffausscheidung und dann wirkte der Alkohol wie ein anderes Nahrungsmittel. Es trat in Folge dessen such vom 5.-10. Tage an Stickstoffgleichgewicht ein. Der Alkohol war also im Stande, das fehlende Fett zu ersetzen und somit Eiweiss zu sparen. Den besten Beweis dafür bringt auch die 4. Periode, bei der der Alkohol ebenfalls wie Fett, also Eiweiss sparend wirkt und in Folge dessen die N-Ausscheidung vermindert ist (N-Einfuhr 12,16, N-Ausfahr 10,84).

Wie schnell man sich an den Alkohol gewöhnen kann, hat Vortragender genau beobachten können, indem schon am 4. Tage die subjectiven Beschwerden der Intoxication nachliessen und vom 7. Tage an, trotz fortwährender Alkoholeinfuhr, gar nicht mehr vorhanden waren. Die Gewöhnung ging eben Hand in Hand mit der Verminderung der Stickstoffausfuhr und umgekehrt.

Wenn mit einem Wort auch der Resultate der andern Autoren gedacht werden soll, so muss gesagt werden, dass die Ergebnisse des Vortragenden in den ersten 4 Tagen der Alkoholperiode mit den Resultaten von Miura und Schmidt, die als einwandsfrei su bezeichnen sind, übereinstimmen. Auch sie finden in dieser Zeit eine vermehrte N-Ausscheidung. Leider hört am 4. Tage ihr Versuch auf. Hätten sie denselben ebenfalls länger fortgesetzt, so würden sie wohl zweifelsohne die Eiweiss sparende Wirkung des Alkohols ebenfalls gefunden haben.

Zum Schluss macht Vortragender darauf aufmerksam, dass er trotzdem dem Consum von Alkohol nicht das Wort reden könne, da der Alkohol in Folge seiner Giftwirkung, wie ja bekannt, einen schädigenden Einfluss auf Verdauung, Arbeitsleistung, Nervensystem und den ganzen Organismus austbe. Er schliesst desshalb mit dem Satz:

Der Alkohol ist ein Nahrungsmittel, er ist aber wegen seiner Giftigkeit so wenig als möglich zu verwenden. (Schluss folgt.)

Wiener Briefe. (Eigener Bericht.)

Wien, 31. März 1899.

I. Congress österreichischer Balneologen. — Die
 Institute des Wiener medicinischen Doctoren-Collegiums.
 Gegen die Errichtung eines neuen Ambulatoriums.

Die österreichischen Balneologen haben in dieser Woche (28.-31. März) in Wien einen Congress abgehalten und haben damit das Beispiel ihrer deutschen Collegen befolgt. Der erste Congress war schwach besucht, ca 80 Theilnehmer, worunter viele Wiener Aerate waren. Die Regierung war durch Hofrath Dr. v. Kusy vertreten, der an den Congress eine kurze Ansprache richtete, in welcher er sagte, dass die Regierung den Verhandlungen des Tages grösste Aufmerksamkeit schenke und bereit sei, seine Bestrebungen in jeder Richtung zu fördern. Der Präsident Prof. Dr. Winternitz beleuchtete hierauf die Bedeutung der Balneo-, Hydro- und Klimatologie für das Individuum, sowie für die Gesammtheit und hob hervor, dass dieser Zweig der Medicin in letzterer Zeit allseits mehr gewürdigt werde, so dass er als Lehrgegenstand eingeführt wurde. Auch ihm sei in jüngster Zeit ein Lehrauftrag zu Theil geworden, wofür er der obersten Unterrichtsbehörde auch an dieser Stelle danke. Der Redner schloss mit einem Hoch auf den Kaiser, welches lebhaft aufgenommen wurde. Die Professoren Kisch und Basch und Docent Dr. Clar wurden zu Ehrenvorsitzenden gewählt.

Von den zahlreichen Vorträgen, welche sodann programmgemäss gehalten wurden, möchte ich für heute bloss über zwei referiren, welche die interessantesten der zwei Tage waren. Docent Dr. Clar besprach den Einfluss der Klimatotherapie auf den Kreislauf und das Blut. Der Redner erörterte eingehend die zahlreichen Beobachtungen, welche diesbezüglich bei Bergbesteigungen und bei Athmung in verdünnter Luft von Paul Bert, G. v. Liebig, Mosso, Löwy, Zuntz, v. Basch u. m. A. hinsichtlich der Vermehrung der rothen Blutkörperchen und des Haemoglobingehaltes derselben gemacht wurden, und besprach sodann eingehend die verschiedenen Erklärungen, welche für die von vielen Seiten beobachtete Vermehrung der Zahl der Blutkörperchen gegeben wurden. Sein Schlass lautete: «Es ist durch diese Arbeiten ein Fingerzeig gegeben, wie die Wirksamkeit der Gebirgsluft gegen verschiedene anaemische Zustände vielleicht erklärt werden kann, es ist aber auch zu erwägen, dass Mallassez und Marestrang eine Blutkörperchenvermehrung in Seeluft nachwiesen. Die von Zuntz und seinen Mitarbeitern gefundene stärkere Inanspruchnahme des respiratorischen Gaswechsels und die rasche Ermüdung bei Arbeitsleistung im Gebirge erklärt es, warum dasselbe bei allen Circulationsstörungen nur unter Einhaltung grösserer körperlicher Ruhe zum Aufenthalte gewählt werden kann. Bei Arteriosklerose und bei Degenerationszuständen des Myocards passt der Aufenthalt in grosser Höhe nicht, und alle Kreislaufstörungen werden im Sommer in mittleren Höhenlagen mit nicht zu grosser Wärme und im Winter in Tieflagen mit gleichmässigen mittleren Meteorationswerthen gut untergebracht sein.»

«Die Wirkung der Hydrotherapie auf Kreislauf und Blut» betitelte sich der Vortrag des Docenten Dr. Alois Strasser. Der Vortragende besprach eingehend die Kälte- und Hitzewirkung auf die Haut und deren Consequenzen für das Blut, beginnend mit den Ansichten seit den Uranfängen der Medicin bis in die jüngsten Tage. Von neueren Arbeiten erwähnt Strasser auch die Kowalski's, der zu dem Resultate gelangte, dass eine Hyperaemie der Abdominalorgane zur Temperaturabnahme, Anaemisirung derselben zur Erwärmung führe — ein gegen alle bisherige Erfahrung sprechendes Resultat, welches schwer zu erklären ist. Die Veränderungen des Blutdruckes, der Gefässspannung und der Pulsfrequenz nach gewissen hydrotherapeutischen Proceduren bei gesunden und kranken Menschen werden eingehend und an Hand der neuesten Forschungsergebnisse erörtert, wonach auf die Veränderungen des Blutes selbst eingegangen wird. Hier wird über das Verhalten der weissen und rothen Blutkörperchen, des Haemoglobins, des specifischen Gewichtes, der Alkalinität etc. das Blutes nach Kälte und Wärmeapplicationen berichtet und hiebei der Arbeiten von Grawitz, Winternitz, Thayer u. A. Erwähnung gethan. Bei der Erklärung der Thatsache, dass nach gewissen thermisch mechanischen Proceduren (Abreibungen mit nassen, kalten Laken, Tauch-, Halbbädern, kühlen und kalten Douchen etc.) sich eine Vermehrung der rothen Blutkörperchen und parallel damit eine Zunahme der Leukocytenzahl, des Haemoglobingehaltes und der Blutdichte einstelle, neigt Strasser der Ansicht von Winternitz zu, welcher die Ursache dieser Erscheinungen in der Aenderung der Circulation unter Zusammenwirkung von Herzarbeit, Blutdruck, Gefüss- und Gewebstonus erblickt, wodurch die besagten Erscheinungen sich nicht als Veränderung des Blutes selbst, sondern als Aenderungen in der Blutvertheilung darstellen.

Hinsichtlich der Alkalinität des Blutes bei hydrotherapeutischen Proceduren haben Strasser und Kuthy Untersuchungen augestellt, welche ergaben, dass bei heissen, die Körpertemporatur steigernden Proceduren eine Säuerung, d. h. eine Abnahme des Alcalescenzgrades eintritt, wogegen kalte erregende Proceduren die Alkalinität steigerten. Erklärt wird dies damit, dass bei heissen Bädern der Zerfall grösser sei als die Oxydation, daher Säuerung; bei kalten die Oxydation grösser als der Zerfall, daher Alkalisirung des Blutes.

Nach einer kurzen Perspective auf unsere Therapie schliesst Strasser mit folgenden Worten: «Die Fäden der Einflüsse der hydrotherapeutischen Methoden auf Blut und Kreislauf reichen in die Therapie fast sämmtlicher Krankheiten; Ebbe und Fluth, die wir in den Organen nach Bedürfniss und Willkür schaffen können, beeinflussen jedes Organ, schaffen Erhöhung oder Verminderung der normalen resp. pathologischen Function und haben ihren Einflüss auf die kleinsten, geheimsten Lebensvorgänge im Innern der arbeitenden Zelle. Wir sind mit der Therapie auf

exact-wissenschaftlichem Wege auf den Standpunkt gelangt, wo Humoral-, Solidar- und Cellularpathologen sich die Hand reichen. Das Blut und die Säfte in ihrer Bewegung beherrschen das Leben; sie stehen unter Einfluss der Solidaren, der Nerven, und beide wirken zusammen, um dem Elementarorganismus - der Zelle das Leben, das Lebenmachen zu ermöglichen.»

Statutengemäss halten die dem Wiener medicinischen Doctoren-Collegium aljungirten sogenannten humanitären Institute im Monate März ihre Generalversammlung ab. Dies war auch heuer der Fall und es zeigte sich wieder die Indolenz der Acrzte Wiens respective der Mitglieder dieser Institute, dass sich kaum die zur Abhaltung einer solchen Jahresverrammlung nothwendige Anzahl zusammenfand. Da ist an erster Stelle wieder die Witwenund Waisen-Societät zu nennen. Sie zählt jetzt 357 Mitglieder (um 4 mehr als im Vorjahre), zahlte an Pensionen nahezu 127 000 fl. aus, und zwar an 179 Witwen und 5 Waisengruppen. Das Vermögen der Societät belief sich auf ca. 2,7 Millionen Gulden. - Sodann kommt das Unterstützungsinstitut. Es zählt 237 Mitglieder, besitzt ein Vermögen im Betrage von rund 195 000 fl., hat im Vorjahre an Unterstützungen an 16 Mitglieder mehr als 5 000 fl., (seit seinem Bestande mehr als 132 000 fl.) ausbezahlt. — Endlich das Pensionsinstitut. An 21 Pensionäre (à 600 fl.) wurden im Vorjahre 11 500 fl. geleistet. Auch das Vermögen dieses Instituts ist in stetem Wachsen begriffen, so dass es jetzt mehr als 1/2 Million Gulden besitzt, um 26 000 fl. mehr als im vorausgegangenen Jahro. Dieses Institut bietet gewiss alle Sicherheit, es ist auch das billigste und trotzdem weist es bloss 176 Mitglieder auf. Durch den Beitritt zu diesen, wie man sicht, ausserordentlich gut fundirten Instituten, könnten sich die Aerzte Oesterreichs sehr leicht ihre derzeit so gefährdete Existenz in Etwas sichern. Dass sie es in so geringem Maasse thun, ist - mit wenigen Ausnahmen unbegreifliche Sorglosigkeit.

Eine Anzahl von Aerzten Wiens beabsichtigt, im V. Bezirke ein neues Ambulatorium zur unentgeltlichen Behandlung von Kranken zu gründen. Die in diesem Bezirke vorhandenen Aerzte haben, als die in erster Linie in ihrem Erwerb beeinträchtigten, eine Eingabe an die Wiener Aerztekammer gerichtet, in welcher sie bitten, man möge das Nöthige veranlassen, dass diese «Gründung» nicht bewilligt werde. Sie sagen in dieser Petition unter Anderem: «Die meisten der in Wien bestehenden Ambulatorien sind Institute, die dazu dienen, Aerzten den Titel von «Abtheilungsvorständen» und «Assistenten» zu geben und auf Kosten der Gesammtheit der Aerzte die Praxis Einzelner zu heben. Insbesondere die Bestimmung der Statuten, nach welchen es den Aerzten der Ambulatorien gestattet ist, die das Ambulatorium besuchenden Patienten in deren Wohnung zu besuchen und weiter zu behandeln, öffnet einer uncollegialen Reclame Thür und Thor.» — Ob es der Wiener Aerstekammer gelingen wird, die Grundung dieses Ambulatoriums zu verhüten, weiss ich nicht; aber das weiss ich schon heute, dass ein solches separatistisches Vorgehen einzelner Aerzte eine neue schwere Schädigung aller Aerzte Wiens bedeutet. Leider sind es immer wieder Collegen, welche an dem völligen Ruin der Aerzte arbeiten!

Verein für innere Medicin zu Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 27. März 1899.

Herr v. Leyden demonstrirt ein ihm zu diesem Zwecke von Marinescu überschicktes mikroskopisches Praparat, welches Anhäufungen von Malaris pla smodien in einer Gehirn capillare erkennen lässt; dessgleichen 2 das Gleiche darbietende Präparate, welche ihm auf seinen Wunsch Rob. Koch überlassen hatte. Er weiche inim auf seinen Wulnster Mill. Noch underseen natte. Er erinnert bei dieser Gelegenheit daran, dass schon Meckel in Jahre 1847 in dem Gehirn eines an Malaria verstorbenen Geistes-kranken Pigmentanhäufungen gesehen latte. Herr Wirsing demonstrirt einen jungen Mann mit Myo-tonie, der die in der letzten Zeit mehrfach demonstrirten Sym-ptomie in ausgesprochenster Weise darbietet. Beginn des Leidens

wahrscheinlich während der Schulzeit.

Mikroskopische Praparate aus dem Deltoides und Quadri-ceps femoris zeigen Vergrösserung und Quellung der Muskelfasern, undeutlichere Querstreifung, Vermehrung der Kerne und des Peri mysinms.

Discussion zum Vortrage des Herrn A. Baginsky: Zur Kenntniss der Atrophie der Säuglinge.

Herr Heubner: Er habe selbst auch schon vor vielen Jahren, wie wohl jeder Kinderarzt, der Frage nach der Ursache der in Discussion stehenden Krankheit durch Studium der anstomischen Veränderungen des Darmes näher zu kommen gesucht. Freilich kam er dadurch zu ganz entgegengesetzten Resultaten, wie Herr Baginsky, dessen Befunde auch von den übrigen Untersuchern bisher nicht erhoben wurden. Er habe in allen seinen 14 Fällen, wovon 11 reine sichere Paedatrophien waren, nicht die Spur von jenen Veränderungen gesehen, die B. beschrieben habe. Natürlich sei gleich allen übrigen Organen der Darm atrophisch, d. h. in seiner Gesammtheit reducirt, aber es sei keine Verödung? des resorbirenden waiten gehen und ein Anneaten un sehen. Er möchte aber noch waiter gehen und ein Apparates zu sehen. Er möchte aber noch weiter gehen und ein Bedenken gegen die Beweiskraft der von B. erhobenen Befunde aussprechen. B. habe nämlich keine völligen Querschnitte des Darmes, sondern Bruchstücke desselben gegeben; an diesen sei nicht zu sehen, ob nicht B. einer Täuschung unterlag, die dadurch zu Stande kommt, dass kindliche Därme, wenn sie meteoristisch gebläht sind, ganz ebensolche Bilder liefern können, wie die von B. für Atrophie angesprochenen. Man muss also ver langen, dass B. die Verödung an einem gut contrahirten Dame zeige. Dass sein Einwand berechtigt, kann man mit Leichtigkeit an einem gesunden Kaninchendarm nachweisen, den man aufbläht.

Ferner habe Herr B. von Wucherungen der Drüsen gegesprochen; dies sei, wenn er ihn recht verstanden, etwas ganz Abenteuerliches. Hier kommen doch zu leicht Täuschungen durch Schrägschnitte zu Stande.

Die von B. angestellten Resorptionsversuche liefern auch von allen bisherigen Versuchen abweichende Resultate. Er habe zwar selbst einmal einen Stickstoffverlust von 42 Proc. ge sehen, das sei aber durch die Ernährung (Kleber) bedingt und erklärt gewesen.

Die Ablehnung der Czernyschen Theorie sei doch nicht so einfach zu vollziehen, wie B. dies thue, der den Hauptpunkt, die enormen Ammoniakmengen im Urin, nicht genügend berücksichtige.

Herr Bendix wendet sich ebenfalls gegen die von B. gefundenen enormen Stickstoffverluste und bittet um genauere Angaben der Versuchsanordnung. Er selbst habe (3 Fälle), gleich allen übrigen Untersuchern, nur Zahlen gefunden, die noch innerhalb der beim normalen Kinde vorkommenden Grenzen liegen (8—18 Prog.) (8-18 Proc.)

Herr Steltzner wendet sich gegen die von B. angezogenen früheren Versuche Baginsky's, mit Hilfe von kalkarmer Nahrung und Säurevergiftung von Thieren Rachitis zu erzeugen, und gegen die Verwerthung dieser Experimente gegen die Czerny'sche

Herr Bernhard hat als Assistent Baginsky's vor Jahren ebenfalls Untersuchungen an Därmen atrophischer Kinder angestellt und ebenfalls eine Verkleinerung der Drüsen und vorherige Wucherung gesehen. Als Ursache können infectiose und toxische Processe, daneben aber auch vielleicht eine hereditäre Hypoplasie des Darmes herangezogen werden. Häufig sei Hypoplasie des Darmes herangezogen werden. Häufig sei falsche Ernährung, insbesondere Ueberernährung die Schuld der Atrophie.

Herr Finkelstein erörtert erst das Krankheitsbild der Atrophie und halt es für möglich, das B's hohe Stickstoffverluste dadurch zu Stande kämen, dass er andere Affectionen als die Parrot'sche Atrepsie vor sich gehabt hätte. Ob diese Störung der Ernährungsarbeit im Darm, in den Geweben oder in Giften ihre Hersche bei ist unsche helde ist under engenabilisaen seine Vinder ihre Ursache hat, ist unentschieden; auszuschliessen seien Kinder, die einfach verhungert sind. Die septischen Processe seien von grösserer Bedeutung als B. fannimmt; ebenso die toxischen. Dass der Hospitalismus vorhanden sei und eine grosse Rolle spiele, könne man in der Charité oft genug beobachten.

Finkelstein erklärt sich denselben als Uebertragung der Infection von acut und schwer erkrankten Sänglingen auf andere Kinder im gleichen Saale.

Die mangelhafte Resorption sei zur Erklärung der Krankheit nicht nöthig; solche atrophische Kinder sind gleichzusetzen einem zu früh geborenen Kinde, das zwar genug Nahrung bekommt und resorbirt, aber nicht die genügende Lebensenergie zur Verwerthung

derselben besitzt. Die Resultate B.'s seien jedenfalls exorbitat.

Herr Baginsky (Schlusswort): Er gibt zu, dass seine anatomischen und chemischen Befunde von den bisherigen ab weichen, müsse sie jedoch aufrecht erhalten als objectiv fest-stehen de Thatsachen. Auch die von Heubner als aben-teuerlich bezeichneten Drüsenwucherungen kommen vor, ja sogar atypische, bis in die Submucosa reichende Wucherungen von Lieberkühn'schen Drüsen, wobei sich an Carcinom erinnernde Verzweigungen bilden. Zwischen den erkrankten finden sich natürlich noch gesunde Darmpartien, und dies erklärt die Möglichkeit der Genesung der Kinder.

Er gibt ferner die von Herrn Bendix gewünschten Details.

Von Herrn Steltzner sei er missverstanden worden. Er leugne auch ferner nicht, dass die Infection eine Rolle spielt. Den



Sitzung vom 10. Januar 1899.

J. Calvert ventilirt die Frage, ob Aortenaneurysma die Ursache von Hypertrophie des linken Ventrikels bilden könne. Unter den Sectionsberichten des St. Bartholemew's Hospital der letzten 30 Jahre sind 124 Fälle von Aneurysma des Aortenbogens verzeichnet; 68 mal fand sich überhaupt keine Hypertrophie, bei 47 Obductionen fand man zwar Hypertrophie, doch war dieselbe offenbar durch andere pathologische Vorgänge im Körper bedingt worden, und selbst bei den übrigen 9 war dies wahrscheinlicherweise der Fall. Aehnliche Resultate berichtet Lazarus Barlow bei 13 im Laufe der letzten 2 Jahre im St. George's Hospital obducirten Aneurysmen der Aorta.

Sitzung vom 24. Januar 1899.

R. C. Lucas: Gonorrhoische Gelenkerkrankungen bei Säuglingen im Anschluss an eiterige Conjunctivitis. Aus der Beobachtung von 23 derartigen Fällen hat L. zu-nächst entnommen, dass zwei Formen der Affection zu unter-scheiden sind; einmal findet man eine sehr acute, mit starker Schwellung, Röthung und Schmerzhaftigkeit verbundene Arthritis und zweitens eine subacute Synovitis mit reichlichem Erguss und Schmerzen beim Bewegen, aber ohne wesentliche Röthung der Oberfläche. Bei 18 seiner Fälle handelte es sich um Ophthalmia neonatorum, indem die Infection während der Geburt statt-gefunden hatte; die Gelenkaffection trat gewöhnlich in der 2. bis 3. Woche nach Beginn des Augenleidens auf. Meistens kann man auf vollständige Heilung in etwa 3 bis 5 Wochen rechnen. Die Untersuchungen auf Gonococcen fielen positiv aus; bei den in Eiterung übergehenden Arthritiden fanden sich auch Strepto- und

Sitzung vom 14. Februar 1899.

F. W. Hewitt: Die Wirkung von bestimmten Mischungen von Lachgas mit Sauerstoff und mit Luft auf den menschlichen Organismus.

Verfasser hat eine Reihe von exacten Beobachungen angestellt, um die Wirkung von Lachgas sowohl rein als auch ver-mischt mit Luft und Sauerstoff zu bestimmen. Er verwandte bei 22 Fällen das Gas unvermischt, bei 107 mit Luft und bei 102 mit Sauerstoff vermengt. Bei der ersten Reihe trat binnen einer Minute neben Anaesthesie ein hochgradig asphyktischer Zustand ein. Das Athmen wird stertorös, und es treten anoxaemische Convulsionen der respiratorischen Muskeln ein; als Nebenerscheinungen sieht man Mydriasis, gesteigerte Pulsfrequenz und Anschwellung der Zunge. Setzt man dagegen 39 Proc. Luft resp. 13 Proc. Sauerstoff zu dem Gas hinzu, so werden alle diese pathologischen Er-scheinungen beseitigt. Die passendste Mischung zur Erzielung einer zweckdienlichen Anaesthesie ist die mit reinem Sauerstoff, etwa 5—7 Proc. für Männer und 7—9 Proc. für Frauen und Kinder oder auch mit Luft im Verhältniss von 14—18 resp. 18—22 Proc. Bemerkenswerth ist, dass der Zusatz von Sauerstoff bis auf 21 Proc. (wie in der athmosphärischen Luft) gesteigert werden kann, ohne die Anaesthesie zu beeinträchtigen, was mit der Ansicht Paul Bert's, dass letztere durch Asphyxie bedingt werde, ohne Weiteres nicht vereinbar zu sein scheint.

Verschiedenes.

Die Hygiene des Radfahrens muss nach Heermann Kiel von den Aerzten mehr als bisher gepflegt werden (Ther. Mon.-Hefte, 12, 1898). H. weist in erster Linie darauf hin, dass der Rad-fahrer im Gegensatz zum Bergsteiger nur sein Herz überanstrengt, das mechanisch weiter arbeitet, und dessen enorme Thätigkeit meist nicht beachtet wird. Darum Vorsicht beim Bergauffahren und ruhiges Tempo nach dem Ueberwinden eines Hügels! Des weiteren ist darauf zu achten, dass die Nase gut durchgängig ist, um katarrhalirau zu achten, dass die Nase gut durchgangig ist, um katarnainschen Zuständen der Luftwege vorzubeugen. Adenoide Wucherungen, hypertrophische Mandeln, Polypen, chronische Schwellungszustände sind sorgfältig zu behandeln. Unbedingt zu verbieten ist das Rauchen auf dem Rade. Die grössten Schwierigkeiten macht die Bekämpfung des Durstes, und doch ist die Flüssigkeitezufuhr auf das Nothwendigste zu beschränken. H. lässt seine Patienten mit Erfolg schwarzen Kaffee in einer Feldflasche mit sich führen.

Therapeutische Notizen.

Jodtinctur innerlich bei den Kinderdiarrhöen Nach Grosch (Riforma medica, Sept. 1898) erweist sich Tinct. jodi bei den acuten infectiösen Gastro-Enteritiden der Kinder in Dosen von 2—4 Tropfen in Zuckerwasser alle 8 Stunden 3 Tage hindurch

genommen von promptester Wirkung, Fieber und Diarrhoe sistiren, das Sensorium wird frei. Bei Erwachsenen in Dosen von 6 Tropfen 3-4 mal täglich ist der Effect zwar kein so rascher, aber ebenso

Er wendet in der Regel folgende Mixtur an, wovon täglich 1-2 Esslöffel voll gegeben werden.

Rp. Tinct. jodi Syrup, simpl. Aq. dest. ad 15.0 150,0.

F. L.

Diaphorese: Zur Anregung der Diaphorese empfiehlt

Rp. Camphor. pulv. Pulv. opii 0,02-0,1 0,02-0,03 Kal. acet. 0,2-0,3 Sacch. alb. ad

mf. pulv. S: Ein Pulver in einer Tasse Thee vor dem Schlafengehen zu nehmen.

(Gazz. degli osp. e delle cliniche, Oct. 1898.)

Atonia intestinalis: Huchard wendet bei Darmatonie mit Erfolg folgendes 2-3 mal taglich zu nehmendes Pulver an:
Rp. Natr. benzoic.

Pulv. rad. Rhei aa 5,0 Pulv. nuc. vom. (Progrès médical, Oct. 1898.)

F. L.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 4. April. Der Entwurf eines Gesetzes, betreffend die Dienststellung des Kreisarztes und die Bildung von Gesundheitscommissionen ist dem preuss. Abgeordnetenhause nunmehr zugegangen. Wir haben den Entwurf bereits in unserer No. 22, S. 707, vor. Jahrgangs im Wortlaute mitgetheilt; seither hat er nur ganz unwesentliche Abäuderungen erfahren, z. B. dass für die Anstellung als Kreisarzt auch der Erwerb der medicinischen Doctorgrüde erfordet wird, worden nen im vorigen Labre nech Doctorwürde erfordert wird, worauf man im vorigen Jahre noch verzichten zu können glaubte. Bekanntlich erfüllt der Entwurf nur einen kleinen Theil der Hoffnungen, welche die preuss. Aerzte auf die «Medicinalreform» gesetzt hatten. Immerhin bedeutet derselbe gegenüber dem jetzigen Zustand einen Fortschritt, indem er (in der Begründung) dem Kreisarzt eine würdigere Bezahlung zustahnt eine sichert, seine Besoldung pensionsfähig erklärt und ihm in dringenden Fällen das Recht zu selbständigen Anordnungen, denen der Gemeindevorstand Folge zu leisten verpflichtet ist, verleiht. Wir lassen aus der sehr ausführlichen Begründung des Entwurfs einige

Hauptpunkte folgen.
Die Vorlage hat den Zweck, in Erfüllung der dem Landtage von der Staatsregierung wiederholt gemachten Zusage die für nöthig erachteten Reformen auf dem Gebiete der Medicinalver-fassung zur Ausführung zu bringen. Die Staatsregierung beschränkt entgegen dem Beschlusse des Abgeordnetenhauses vom 19. Mai gemachten Erfahrungen nicht anerkennt. Die Angriffe richten sich in der Hauptsache auch nur gegen das Physikat, dessen zeitige Form als veraltet und unzureichend bezeichnet wird. Das Physikat form als veraltet und unzureichend bezeichnet wird. Das Physikat in seiner jetzigen Organisation ist nicht geeignet, dem Physikus, dem in erster Linie die Sorge für die Volksgesundheit anvertraut ist, eine den Anforderungen der öffentlichen Gesundheitspflege entsprechende Wirksamkeit zu sichern. Der Schwerpunkt der öffentlichen Gesundheitspflege liegt weniger in der Verhinderung der Ausdehnung als der Entstehung ansteckender Krankheiten. Soll hier der Gesundheitsbeamte erfolgreich wirken, so ist ein fort-Soll hier der Gesundheitsbeamte erfolgreich wirken, so ist ein fortgesetztes eingehendes Beobachten und Studiren der Gesundheitsverhältnisse des ganzen Bezirks unbedingte Voraussetzung. Ein grosser Theil der Mängel der Gesundheitspflege ist auf die ungenügende hygienische Vorbildung und ein ungenügendes Maass von Sachverständniss bei den meisten Physikern zurückzuführen. Der Entwurf bezweckt in Bezug auf die Ausgestaltung der Dienststellung des Kreisarztes gegenüber dem bestehenden Rechte nachstehende Neuerungen zur Einführung zu bringen: Steigerung der Vorbildung, Aufbesserung der materielle bestehenden Rechte nachstenende Neuerungen zur Einfuhrung zu bringen: Steigerung der Vorbildung, Aufbesserung der materiellen Stellung durch Erhöhung der Besoldung, soweit es erforderlich ist, und Anerkennung ihrer Pensionsfähigkeit, Anerkennung eines grösseren Maasses von Bewegungsfreiheit auf hygienischem Gebiete, Ausstattung mit einem beschränkten Maasse obrigkeitlicher Anordnungsbefugnisse, Angliederung an die Organe der Selbstverwaltung. Noch weiter zu gehen und durch Untersagung der ärztlichen Privatpraxis und Erhebung des Physikats zur Vollbeam tenstellung dieses auf eine ganz neue Grundlage zu stellen, kann als ein durch die sanitären Rücksichten ausreichend begründetes Bedürfniss nicht erachtet werden. Die Gesundheitscommissionen sind keine Neubildungen, sondern bewegen sich, indem sie in den Communalverfassungsgesetzen für die Verwaltung einzelner Ge-



schäftszweige - hier der Gesundheitsangelegenheiten sehenen Commissionen (Deputationen) darstellen, auf der Grundlage des bestehenden Rechts. Soll die Absicht, diese Commissionen auch für die Zwecke des staatlichen Gesundheitswesens verwendauch für die Zwecke des staatlichen Gesundheitswesens verwend-bar zu machen, zur Verwirklichung gelangen, so ergibt sich die Nothwendigkeit, ihre Zuständigkeit unter Aufhebung der Be-schränkung auf communale Angelegenheiten durch Gesetz auf die Wahrnehmung jener weiteren Aufgaben auszudehnen. Die Ge-sundheitscommissionen haben in Rücksicht auf ihren Ursprung die Eigenschaft eines Communalorgans, in Rücksicht auf ihre Wirk-samkeit deregen auch die eines collegialen Hilfsorgans für Zwecke samkeit dagegen auch die eines collegialen Hilfsorgans für Zwecke der staatlichen Gesundheitsverwaltung. Die pflichtmässige Bildung der Commission für Gemeinden mit mehr als 5000 Einwohnern und die Bestimmung, dass der Kreisarzt berechtigt ist, an ihren Sitzungen mit vollem Stimmrecht theilzunehmen, sind Abweichungen vom gelten den Recht, die in der Zweckbestimmung der Commissionen ihre Rechtfertigung finden. Bei den Landge-meinden erscheint es zweckmässig, in Ermangelung einer geeig-neten Unterlage in den Landgemeindeverfassungen den Landrath zu ermächtigen, über die Zusammensstzung, Mitgliederzahl und den Geschäftsgang der Commission zu befinden.

— Die preuss. Verordnung, wodurch die Abgabe fabrik-mässig dargestellter Tabletten in Apotheken verboten wird, stösst in Berliner ärztlichen Kreisen auf lebhaften Widerspruch. Sowohl in der medicinischen Presse, hier besonders in der «Medicin der Gegenwart» und «Berl. klin. Wochenschr.», wie in ärztlichen Vereinen wurde scharfe Kritik an dem Erlass geübt. Im Berliner ärztlichen Westverein berichtete Dr. Meissner über die schlechten Erfahrungen, die er machte, als er verschiedene Tablettenrecepte in einigen Berliner Apotheken, wie es die Verordnung verlangt, anfertigen lassen wollte. Die Ausführung der Recepte nahm 24 Stunden in Anspruch, die gelieferten Tabletten schwankten erheblich im Gewicht und waren ausserdem zum Theil zerfallen, zerbrochen und ungleich dick Aber auch in der Presse des Apothekerstandes, zu dessen Gunsten die Verordnung doch gemacht ist, findet dieselbe nur getheilte Zustimmung. So schreibt die «Pharm. Ztg.»: «Das scheint schon jetzt festzustehen, dass die Verordnung ein Missgriff oder eine Uebereilung war, da man die Schwierigkeiten unterschätzt hat, welche der Selbstdarstellung der Tabletten in den Apotheken sich entgegenstellen. Arzneiformen, auf deren Herstellung der Kranke mehrere Stunden, ja selbst einen Tag warten muss, eignen sich nicht für die Privatreceptur. Solche wichtige Verordnungen sollten daher vor ihrem Erlass immer erst wichtige verordungen sollten daner vor ihrem Erlass immer erst der reiflichen Prüfung einer corporativen pharmaceutischen Standes-vertretung unterbreitet werden. Nach dieser ungünstigen Beur theilung der Verordnung in den interessirten Kreisen darf man wohl hoffen, dass dieselbe nicht dauernd in Kraft bleiben, sondern dass der Tablette, als einer äusserst bequemen, zuverlässig dosirten und billigen Arzneiform, das Feld auch in Preussen wieder geöffnet werde. Dass die preussische Verordnung in anderen Bundesstaaten Nachahmung gefunden habe, davon hat bisher erfreulicher Weise nichts verlautet.

Die deutsche Expedition zur Erforschung der Malaria, für die bekanntlich der Reichstag eine erste Rate von 60000 M. bewilligt hat, wird unter Leitung des Professors Dr. Koch im April ihre Reise antreten.

— Unfallversicherung. Nach der (Nachweisung) des Reichsversicherungsamtes betrug die Zahl der im Jahre 1897 unfallversicherten Personen 6 042 618. An entschädigungspflichtigen fallversicherten Personen 6 042 618. An entschädigungspflichtigen Unfällen kamen im Jahre 1897 neu hinzu 41 746. Im Ganzen waren 252 382 Unfallanzeigen erstattet. An Entschädigung wurde im Durchschnitt für jeden der im Jahre 1897 neu hinzugekommenen Unfälle bezahlt 192,04 M. Die Ausgaben für Unfallverhütung betrugen im Ganzen 1 026 205,98 M. — Der Centralhilfscasse für die Aerzte Deutschlands ist durch letztwillige Verfügung des am 21. Januar 1899 verstorbenen Mitgliedes Dr. Fischer-Hannover ein Vermächtniss von 2000 M. ausgesetzt worden. Dasselbe wird unter dem Namen: «Dr. Louis Fischersches Legat» dem Grundfonds der Casse überwiesen werden.

Die italienische Kammer beschäftigt sich zur Zeit mit der — Die italienische Kammer beschäftigt sich zur Zeit mit der Berathung eines von Prof. Baccelli, dem Unterrichtsminister, ihr vorgelegten Hochschulgesetzes. Ein ähnliches Gesetz hatte Baccelli bereits vor 15 Jahren eingebracht; dasselbe war von der Kammer angenommen, vom Senat jedoch abgelehnt worden, was B. zum Rücktritt vom Unterrichtsministerium veranlasste. Baccelli sucht in dem Gesetze das italienische Hochschulwesen Baccelli sucht in dem Gesetze das italienische Hochschulwesen nach deutschem Muster zu gestalten. Artikel 1 des 16 Artikel umfassenden Gesetzes räumt den 17 Universitäten und 12 sonstigen Hochschulen Italiens die Rechte der juristischen Persönlichkeit und Selbständigkeit in Bezug auf Unterricht, Verwaltung und Disciplin ein, wahrt dabei aber dem Staate das Aufsichtsrecht. Für die Besetzung der Lehrstühle sollen die Facultäten das Vorschlags-recht erhalten. Den Doctorgrad sollen die Facultäten, die Befug-niss zu wissenschaftlicher Berufsausübung der Staat ertheilen. Gegen die zahlreichen, sehr kostspieligen und überflüssigen kleinen Universitäten richtet sich der § 9, der eine Mindestzahl von Hörern für jede Facultät festsetzt.

— Wie die Moskauer Zeitungen berichten, hat der unlängst verstorbene Privatier W. J. Astrakow der Moskauer Universität

1 000 000 Rubel (2160 000 M.) testamentarisch mit der Bedingung vermacht, dass für diese Summe eine Universität für Frauen in Moskau gegründet werde, die dem Ministerium der Volksaufklärung unterstellt sein, eine mathematische, eine naturwissenschaftliche und eine medicinische Facultät enthalten soll und deren Programm genau mit dem der Universitäten für Männer übereinstimmen muss.

- Der vortragende Rath in der hessischen Ministerialabtheilung für öffentliche Gesundheitspflege, Geheimer Obermedicinal-rath Dr. Pfeiffer in Darmstadt tritt in den Ruhestand.

— In der 11. Jahreswoche, vom 12. bis 18. März 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Nürnberg mit 30,7, die geringste Ulm mit 7,4 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Bochum, an Diphtherie und Croup in Görlitz.

— Im Verlage von F. Enke in Stuttgart erscheint ein Handbuch der praktischen Chirurgies, herausgegeben von E. v. Bergmann, P. v. Bruns und J. Mikulicz. Das von den genannten Autoren in Verbindung mit zahlreichen anderen Chirurgen be arbeitete Werk soll 4 Bande à 60 Bogen umfassen und in ca. 20 Lieferungen à 4 M. ausgegeben werden, so dass der Gesammtpreis des Werkes ungefähr 80 M. betragen wird. Die erste Lieferung ist soeben erschienen. Die Schlusslieferung soll im Laufe des nächsten Jahres zur Ausgabe gelangen.

(Hochschulnschrichten.) Berlin. Prof. Hermann Kossel, seit 1891 Assistent am Institut für Infectionskrankheiten unter Prof. Robert Koch, ist zu einer zunächst auftragsweisen Beschäfti-Prof. Robert & Cen, 1st zu einer zunächst auttragsweisen Beschäftigung in das Kaiserl. Gesundheitsamt berufen worden. — Freiburg. Habilitirt: Dr. H. Pfister, I. Assistenzarzt der psychiatrischen Klinik mit einer Probevorlesung über «die epileptischen Irreseinsformen». — Göttingen. Der a. o. Professor der Chirurgie, Dr. C. F. Lohmeyer wurde zum Geh. Med. Rath ernannt. — Heidelberge Der gegenschaftliche Der gestellt des Wilstein der Weisen der Schauser und der Schauser der Schauser und der Schauser der Schaus berg. Der ausserordentliche Professor in der medicinischen Facultät

Dr. A. Jurasz hat einen Ruf nach Lemberg erhalten.

(Todesfall.) Am 25. März d. J. starb ein ausgezeichneter deutscher Arzt in London, Dr. Heinrich Port. Seit 30 Jahren übte er in London den ärztlichen Beruf aus, zuerst als Assistensarzund später als Oberarzt des deutschen Hospitals daselbst. Er war in dieser Stellung Nachfolger von Prof. Bäumler. Er genoss das grösste Vertrauen in weiten Kreisen der deutschen Colonie in London. Viele derselben hat er sich zu Dank verpflichtet durch Rath und Beistand, den er in selbstlosester, liebenswärdigster Weise jedem Hilfesuchenden gerne gegeben hat.

Personalnachrichten. Bavern.

Niederlassung: Dr. Josef Bullinger, approb. 1896, in Burkundstadt. Franz Kaver Schrankenmiller in Kriegshaber. Franz Ziegler, approb. 1898 zu Grosswenkheim, B.-A. Kissingen. Valentin Hamburger, approb. 1891 (früher in Zellingen) zu Riegehofsbeim a. Ph. Bischofsheim a. Rh.

Verzogen: Dr. Paul Spiegel von Kriegshaber nach Oberhausen bei Augsburg. Friedrich Sand von Bergwindheim nach Kriegshaber. Dr. Karl Schiemer, bezirksärztlicher Stellvertreter zu Bischofsheim a. Rh. als Hausarzt bei dem Zuchthause nach Kaisheim.

Erledigt: Die Landgerichts- und Bezirksarztsstelle I. Classe in Frankenthal. Bewerber um dieselbe haben ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten kgl. Regierung, Kammer

des Innern, bis 15. April I. Js. einzureichen.

Berufen: Das Mitglied des Kreismedicinalausschusses der Pfalz, Medicinalrath Dr. Wilhelm Zoeller in Frankenthal wurde auf Ansuchen vom 1. April I. Js. an unter Allerhöchster Anerkennung seiner langjährigen und erspriesslichen Dienstleistung von dieser Function enthoben und zu derselben der Director der Kreis Kranken, und Pflagennstelt der Pfels De. Jahrense Der artheis Kranken und Pflegeanstalt der Pfalz, Dr. Johannes Demuth in Frankenthal berufen.

Befördert: Zum Assistenzarzt der Unterarzt Dr. August Grohe 6. Inf. Reg. im Eisenb. Bat.

Gestorben: Dr. A. Eisenmann, 27 Jahre alt, in Kitzingen.

Uebersicht der Sterbefälle in München während der 11. Jahreswoche vom 19. März bis 25. März 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach — (—), Diphtherie und Croup 2 (3), Rothlauf — (1), Kindbettfieber — (—), Blutvergiftung (Pyaemie) 1 (—), Brechdurchfall 1 (2), Unterleibetyphus — (—), Keuchhusten 3 (2), Croupöse Lungenentzündung 1 (3), Tuberculose a) der Lungen 35 (25), b) der übrigen Organe 7 (5), Acuter Gelenkrheumatismus — (—), andere übertragbare Krankheiten 6 (6), Unglücksfälle 1 (2), Selbstmord 2 (4), Tod durch fremde Hand 1 (—).

Die Gesammtzahl der Sterbefälle 187 (216), Verhältnisssahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 21,9 (25,5), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 14,8 (17,3).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.



(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Helneke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Freiburg 1. B. München. Leipzig Berlin. Erlangen. Nürnberg. Würzburg München. München. München.

.M 15. 11. April 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus der medicinischen Poliklinik in Erlangen.

Ueber den Einfluss der Körperbewegung auf die Temperatur Gesunder und Kranker.

Von Professor F. Penzoldt, Director, und Dr. H. Birgelen in München-Gladbach, früherem Assistenzarzt der Poliklinik.

In seiner Bearbeitung der Behandlung der Lungentuberculose erwähnt der Eine von uns (Penzoldt)1), bei der Besprechung der ersten objectiven Zeichen der beginnenden Lungentuberculose eines, welches vielleicht einige Beachtung verdient. Er sagt bei der Erwähnung des frühdiagnostischen Werthes der Temperaturmessung: «Von besonderer Wichtigkeit erscheinen mir Temperaturmessungen nach Körperbewegungen, da ich öfters nach solchen leichte Steigerungen bis 38,0 und darüber bei sonst absolut fieberfreien beginnenden Tuberculosen beobachtet habe. Man lässt vor und unmittelbar nach einem flotten Spaziergang von 1 Stunde die Rectaltemperatur mit einem absolut zuverlässigen Thermometer bestimmen. Steigerungen auf 38,0 und mehr, sowie einen halben Grad überschreitende Differenzen sind verdächtig. Ausnahmen scheinen nach meinen bisherigen Erfahrungen sehr Fettleibige zu bilden, bei denen Erhöhungen über 38,0 nach Bewegung auch ohne sonstige Anzeichen von Tuberculose vorkamen. Soviel darf ich aber nach sehr häufiger Prüfung aussprechen, dass wir in der Temperaturbestimmung nach Körperbewegung von 1 Stunde eine Methode besitzen, welche bei vorsichtiger Anwendung im Verein mit anderen Frühsymptomen zur Klärung in zweifelhaften Fällen beitragen kann.»

In der Dissertation von Höchstetter 2) hat Penzoldt seine in der Praxis gemachten Erfahrungen durch vergleichende Spaziergänge bei Gesunden und nachgewiesen Tuberculösen controliren lassen und dieselben bestätigt gefunden. H. geht von der Voraussetzung aus, dass leichte, den Körper nicht sonderlich anstrengende Muskelarbeit bei sonst normalem Allgemeinzustand in der Regel die Temperatur nicht über 37,8 hinauftreibt, dass ein höherer Anstieg der Eigenwärme schon als pathologisch anzusehen sei, d. h. auf anormale Körperverhältnisse schliessen lasse. Er wählte nun Personen aus, die entweder nur einen Theil der der Tuberculose verdächtigen Zeichen (z. B. Rasseln und Dämpfung auf einer Spitze, aber keine Bacillen) und normale Temperatur hatten, oder ältere nachgewiesenermaassen Tuberculöse, welche schon seit länger völlig fieberfrei waren. Zu Controlpersonen nahm er 20 jährige, meist dem Militärstande angehörige junge Leute. Bei der Rectalmessung unmittelbar nach einem unter möglichst gleichen Bedingungen gemachten Marsch auf den 3 km von Erlangen entfernten Rathsberg (330 ' hoch) und zurück, fand er bei im Ganzen 44 Messungen bei 9 Tuberculösen und 4 Controlpersonen folgende Durchschnittszahlen?

Ausgangstemp. Ankunftstemp. Differenz

0,9 0,54 bei den Phthisikern 37,54, 37,0, bei den Gesunden.

1) Penzoldt-Stintzing: Handbuch der Therapie innerer Krankheiten. Jens, Gust. Fischer, Bd. III, S. 300. 2) A. Höchstetter: Einwirkung der Bewegung auf die Temperatur der fieberfreien Lungentuberculosen. Erlanger Disser-

No. 15.

Es war also bei ungefähr gleicher Ausgangstemperatur nach der gleichen, von Allen gut und ohne Ermüdung ertragenen Anstrengung bei den Tuberculösen eine Durchschnittssteigerung bis resp. über 38,0, bei den Gesunden eine die Grenze des Physiologischen nicht überschreitende Steigerung erzielt worden.

Bei der grossen Wichtigkeit des Gegenstandes für die Frühdiagnose der Lungentuberculose unternahmen wir es, die Versuche Höchstetter's zu controliren resp. zu erweitern. Zunächst lag eine zu kleine Anzahl von Messungen und an zu wenig Personen vor; zudem schien die Höchstetter'sche Untersuchung an dem Fehler zu leiden, dass zu Controlpersonen nur kräftige, meist dem Militärstande angehörende junge Leute genommen wurden. H. supponirt, dass der Marsch von 5/4 Stunden für diese die gleiche Arbeitsleistung sei als für seine Phthisiker, welche, wenn sie auch dem Arbeiterstande angehörten und zur Zeit ohne Beschwerden waren, doch in Folge ihrer Krankheit als schwächer anzusehen sind. Man muss aber bei der Vergleichung einer körperlichen Arbeitsleistung auch berücksichtigen, ob der betreffende Mensch an dieselbe gewöhnt ist oder nicht. wird für einen gut trainirten Soldaten ein Marsch von 5/4 Stunden ein Kinderspiel sein, während er zum Beispiel für eine den ganzen Tag sitzend zubringende Näherin eine ungleich grössere körperliche Anstrengung bedeutet. Obwohl es unmöglich ist, gänzlich gleiche und vergleichbare Verhältnisse zu schaffen, so waren wir vor Allem bemüht, diese Fehlerquelle bei den Untersuchungen auszuschliessen. Dass dieser Punkt und noch mehrere andere bei derartigen Untersuchungen sorgfältige Beachtung verdienen, erhellt schon daraus, dass wir in der Literatur über den Einfluss des Marschirens auf die Körpertemperatur des gesunden Menschen sehr verschiedenartige Angaben finden.⁸) Und doch sind diese früheren Untersuchungen grösstentheils an marschirenden Soldaten ausgeführt, bei welchen in Bezug auf Gleichmässigkeit der Kleidung, Gleichheit der Marschgeschwindigkeit und Gewöhnung an diese körperliche Leistung eine weit grössere Uebereinstimmung sich erreichen lässt, als bei anderen Versuchspersonen.

³⁾ So sah Obernier (Der Hitzschlag, Bonn 1867) schon nach halbstündigem Marsche in der Ebene bei kühlem Wetter die Recnainstundigem Marsche in der Loene bei kuniem wetter die Ret-taltemperatur durchweg über 38,0 steigen, während Liebermeister (Handbuch der Pathologie und Therapie des Fiebers, Leipzig 1875) bei einer Besteigung des Weissensteines bei Solothurn (780 m Steigung in 1½ Stunden) nur eine Erhöhung der Achseltemperatur von 36,5 auf 37,55 bekam. Allerdings sind die meisten Marsch-versuche Obernier's Geschwindmärsche (120—130 Schritt in der Minute); wenn aber Liebermeister auch in der Minute nur 79.—96 Schritt zurücklegte, so ist doch wohl eine steile Steigung einem schnellen Marsch in der Ebene als ziemlich aequivalente Körperleistung anzusehen und dementsprechend auch hier wie dort starke Anstrengung und Schweissausbruch verzeichnet. A. Hiller: (Weitere Beiträge zur Kenntniss der Wärmeckonomie des Infanteristen auf dem Marsche, Deutsche militärärztl. Zeitschr. XV, 1886) stellte bei seinen mit genauer Berücksichti-gung der meteorologischen Verhältnisse gemachten Beobachtungen an marschirenden Soldaten ausnahmslos, auch bei niedriger Luftan marschirenden Soldaten ausnahmslos, auch bei niedriger Luttemperatur (+ 9,5 R.) schon nach 1 stündigem Marsche im gewohnten militärischen Schritt Aftertemperaturen beträchtlich über 38,0 (meist an 39,0) fest; Zuntzund Schumburg dagegen (Deutsche militärärzil. Zeitschr. XXIV, 1895), welche an als Soldaten eingekleideten Schülern der Pepinière Untersuchungen vornahmen, fanden bei Märschen von 15—21 km und 12—24 kg Belastung bei angenehmem Marschwetter die Eigenwärme im Harn-

Eine Hauptschwierigkeit, die Ergebnisse der verschiedenen Autoren mit einander zu vergleichen, liegt in der Verschiedenheit der Temperaturbestimmung, welche von Diesem in der Axilla. von Jenem im Rectum, von wieder Anderen gar im Harnstrahl vorgenommen wurde. Weiter zeigt sich, dass bei manchen Untersuchungen (Obernier, Hiller) die Ausgangstemperatur vor dem Marsche schon auffallend hoch (37,7—38,0) war, was nach unseren, später mitzutheilenden Erfahrungen meistens auf die Bewegung vor Beginn des eigentlichen Versuchs zurückzuführen sein dürfte. Wie wir es versucht haben, die Resultate unserer Untersuchungen unter einander möglichst vergleichbar zu machen, wird aus der Schilderung der Versuchsanordnung hervorgehen.

Wir liessen fieberfreie Patienten und Reconvalescenten der verschiedensten Art und mit ihnen Gesunde, welche zur Controle durch Alter und Constitution am geeignetsten erschienen, gruppenweise einen bestimmten Weg zurücklegen in einem Tempo, welches bei Gesunden keine die Grenzen des Normalen überschreitende Steigerung zu erzeugen geeignet war. Im Allgemeinen wird, wie auch die Beobachtungen Höchstetter's gelehrt haben und die unserigen bestätigen werden, ein Spaziergang von etwa 1 Stunde4) in gewohntem Tempo die Temperatur bei Gesunden nicht auf resp. über 38,0 hinauftreiben. Wie vorsichtig man aber bei der Beurtheilung sein muss, zeigte folgender Versuch. Als der Eine von uns (Birgelen) bei günstigem Marschwetter (Anfangs October, kühles Wetter, mässig bewegte, feuchte Luft) einen Spaziergang von 3/4 Stunden auf ebener Strasse, ohne zu ermüden (ganz leichter Schweissausbruch), auch in «gewohntem» Tempo ausführte, stellte er fest, dass er bei einer Schrittlänge von 4/5 m durchschnittlich in der Minute 122 Schritt machte, was als Geschwindmarsch anzusehen ist (das preussische Exercierreglement nimmt bei 4/5 m Schrittlänge 112 Schritte in der Minute an) und die Temperatur erhöhte sich demgenäss von 37,2 auf 38,0. Es wurde daher bei unseren Untersuchungen immer neben der Dauer auch die Länge der Wege festgestellt, um sich ein Bild von der Geschwindigkeit des Marsches machen zu können.

Die Körperwärme wurde stets im Rectum bestimmt. Die Messungen wurden mit reichsamtlich geprüften und von Zeit zu Zeit mit einem Normalthermometer verglichenen Thermometer gemacht, bei jedem Patienten immer ein und derselbe Thermometer benützt und die Messung 5 Minuten lang im Rectum bei gleichmässig tiefer Einführung des Rohres ausgeführt.

Sehr wichtig ist bei solchen Untersuchungen, dass die Temperatur vor dem Spaziergang wirklich nach längerer Ruhe und nicht nach vorherigem Arbeiten oder Gehan und ebenso, dass die Temperatur nach dem Marsche unmittelbar nach der Ankunft und nicht erst nach einer Ruhepause gemessen wird. Es wurde durch Versuche festgestellt, indem man die Personen, welche ihren Marsch beendet hatten, ruhig sitzen liess und von Zeit zu Zeit die Rectaltemperatur bestimmte, dass in durchschnittlich 20 Minuten die durch die Körperbewegung verursachte Temperaturerhöhung wiederum zur Norm zurückkehrte. Wir liessen daher alle Personen vor Antritt des Marsches, resp. vor der 1. Messung, durchschnittlich 1/2 Stunde im Wartezimmer ruhig sitzen und konnten so ziemlich gewiss sein, die normale Ruhetemperatur der Betreffenden gefunden zu haben. Wo bei Fehlen dieser Ruhepause εine hohe Ausgangstemperatur sich findet, ist es vermerkt. Nach der Rückkehr wurden die Leute sofort gemessen; war dies nicht möglich, so mussten sie bis zur Messung in Bewegung bleiben.

strahl nur wenige Zehntel über 37,0, ausnahmsweise auf 37,6 und 37,7, und sie geben ausdrücklich an, solche Temperaturen wie Hiller nur ausnahmsweise beobachtet zu haben, und hätten sich diese Steigerungen jedesmal auf Indisposition der Versuchsperson zurückführen lassen. Auch bei Ott's Versuchen (Ueber Wärmesteigerung durch Muskelarbeit, Deutsche militärärztl. Zeitschr. XXV, 1896), ging bei feldmässig bepackten Soldaten die Aftertemperatur nach den Märschen und Uebungen nie über 37,8 hinaus.

Als Weg wählten wir Anfangs den von Höchstetter zu all' seinen Versuchen genommenen Waldweg von Erlangen bis zur Höhe des Rathsberges und zurück. Derselbe liegt über Erlangen in einer relativen Höhe von 330' und ist bis zum Gipfel 3 km weit entfernt. Da jedoch die Körperleistung zu ungleich erschien, indem die Höhe der Arbeit nicht am Ende des Marsches, sondern nach Ueberwindung der letzten ziemlich steilen Wegstrecke auf dem Gipfel des Berges liegt (Liebermeister hat in seinen in der Fussnote angeführten Beobachtungen festgestellt, dass die Temperatur beim Abstieg wieder beträchtlich sank), so nahmen wir für die folgenden Versuche den fast ebenen Weg nach Sieglitzhof und über die Buckenhofer Landstrasse zurück, von 4,5 km, oder einen anderen ebenen Weg von 4 km.

Temperatur der Luft, Barometerstand, relativer Feuchtigkeitsgehalt der Luft, Wind, wurden bei der grössten Anzahl der Versuche aufgezeichnet. Ebenso wurde auch die Tageszeit notirt, um eventuell die Tagesschwankungen berücksichtigen zu können.

Die Versuchspersonen kehrten meistens frisch und nicht merklich ermüdet von ihren Gängen zurück; stärkere Ermattung und Schweissausbruch wurde verzeichnet.

(Die Versuchsprotokolle, in Tabellenform geordnet und nach der Krankheitsform, bezw. dem Gesundheitszustand der Versuchspersonen eingetheilt, folgen am Schluss.)

Es sollen nun die aus den einzelnen Versuchsgruppen abzuleitenden Ergebnisse und eventuellen praktischen Folgerungen zusammengestellt werden, während die Anknüpfung theoretischer Betrachtungen, als noch nicht genügend fundirt, möglichst vermieden werden soll.

I. Gesunde. Bei 11 normalen Personen beiderlei Geschlechts, im Alter von 5-26 Jahren, hat in 17 Versuchen ein Probespaziergang von 4-6 km Länge, von 50-90 Minuten Dauer niemals eine Steigerung der Temperatur über 38,0 und, mit Ausnahme eines einzigen Falles, nie eine Erhöhung der Differenz zwischen Abgangs- und Ankunftsmessung über 1° bewirkt. Der einzige Fall, in dem die Temperatur auf 38,0 und die Differenz auf 1,5° stieg, betrifft ein Mädchen, welches ausdrücklich als leicht anaemisch bezeichnet wird, also (vergl. Gruppe X) zu Erhöhungen vielleicht eher disponirt war. Ein Einfluss des Alters. Geschlechts und Körpergewichts ist nicht erkennbar. Ebensowenig ein solcher der, übrigens nicht über 10° verschiedenen, Lufttemperatur, des Barometerstands, des Feuchtigkeitegehalts und der Tageszeit. Um die Einwirkung der letztgenannten Factoren zu studiren, hätte es natürlich zahlreicher Versuche bei verschiedener Witterung an einem normalen Individuum bedurft, welche wir uns vorbehalten. Die Pulszahlen nach dem Marsch waren, wenn sie nicht gleich blieben, stets etwas, gewöhnlich aber nur wenig (nur einmal um 20 Schläge) erhöht.

Anhangsweise müssen hier einige Beobachtungen Plats finden, welche gelegentlich bei gesunden Fettleibigen gemacht wurden, aber in der Tabelle nicht aufgeführt sind. Ein junger, sehr dicker, aber völlig gesunder Arst, der sich mit solchen Untersuchungen beschäftigte, wurde sehr erschreckt, als er bei einem Selbstversuch nach einem einstündigen Spaziergang 38,4 zeigte; ein Dr. med. von 220 Pfd. Gewicht hatte unter Verlust von 1 Pfd. an Gewicht 37,8; ein Schneider von ca. 160 cm Länge, der 188 Pfd. wiegt, hatte vor dem Spaziergang 37,5, darnach 38,1; ein ziemlich dicker junger Professor, der nach einer Influenza in der Reconvalescenz Steigerungen nach Spaziergungen bis 38,5 gehabt hatte, zeigte auch nach völliger Genesung noch Erhebungen über 38,0. Demnach scheint es, dass Fettleibige nach Körperbewegungen leichter Erhöhungen über 38,0 bekommen, als andere Gesunde. Doch sollen diese Beobachtungen noch vermehrt werden.

II. Reconvalescenten. Die Untersuchungen an Genesenden, 6 an 4 Individuen, 3 Pneumoniereconvalescenten und 1 von leichter Cerebrospinalmeningitis, sind an sich wenig zahlreich, was sich aus der Schwierigkeit erklärt, geeignete Leute su finden, denen man in der Reconvalescenz einen Spasiergang ohne Schaden zumuthen kann.

Aber die spärlichen Versuche lehren doch mit hinreichender Uebereinstimmung (der Fall 4 ist wegen des kurzen Weges und der langen Zeit, die er dazu gebraucht hat, nicht vergleichbar).



⁴⁾ A Hiller (Entwurf einer Theorie über das Wesen und die Erscheinungen des Fiebers, Zeitschr. f. klin. Med. XXIII) stellte fest, dass, vorausgesetzt dass die Körperanstrengung und die Bedingungen für die Wärmeabgabe des Körpers die gleichen blieben, beim Marsche schon nach etwa ³/₄ Stunden die höchste Temperatur erreicht sei, die Wärmeregulirung von da an gleichsam auf einen höheren Temperaturgrad eingestellt sei.

dass ein Spaziergang von 4-6 km bei Genesenden höhere Temperatursteigerungen, zwischen 37,95 und 38,55, bewirkt. Dass die Unterschiede zwischen Ausgangs- und Ankunftstemperatur nicht entsprechend höher ausgefallen sind (1,1 im Maximum) findet in der grösseren Höhe der ersteren seine Erklärung.

Die auffallende Erscheinung, dass bei dem Meningitisreconvalescenten die Steigerung 14 Tage nach der Entfieberung höher war, als 8 Tage darnach, erklärt sich ungezwungen aus der viel schnelleren Gangart beim 2. Spaziergang, in welchem zu der gleichen Wegstrecke statt 80 nur 65 Minuten gebraucht wurden.

In dem Fall 3, in dem die Schnelligkeit der Bewegung beide Male ziemlich gleich war, ist auch die Temperaturerböhung beim 2. Versuch geringer als beim ersten. Die Pulsfrequenz war an sich gewöhnlich erhöht, wurde aber, mit Ausnahme des Falles 4, durch die Bewegung nicht oder nicht wesentlich vermehrt.

III. Tuberculöse. Es handelt sich in dieser Gruppe um 35 Versuche an 8 Kranken, bei denen die Diagnose Tuberculose theils durch den Lungen- und Bacillenbefund, theils durch letzteren allein sicher gestellt war. Es sind alles Fälle von chronischem Verlauf, aber von sehr verschiedenem Weson und müssen desshalb auseinander gehalten werden. Bei Fall 3 war immer die Ausgangstemperatur sehon leicht febril. Das Fieber stieg dann stets in Folge der Bewegung noch weiter (bis um 0,7). Fall 6, 7, 8 sind Kranke mit unzweifelhaft fortschreitender Tuberculose. Bei diesen war, auch nach geringer und sehr langsamer Bewegung, eine Temperatursteigerung auf 38,0 und darüber zu constatiren. Fall 2 und 5 waren zwar frische Erkrankungen, aber mit augenblicklichem Stillstand. Bei diesen sind die Ankunftstemperaturen fast immer über 37,7, unter 11 Versuchen 3 mal 38,2, und die Differenzen sind stets erheblich. Die Erkrankungen 1 und 4 waren ganz chronische mit sehr geringem örtlichen Befund. Die grösseren Spaziergänge (zwischen 4-6 km) hatten stets Erhöhungen über 37,8, häufig über 38,0, ja bis 38,5 zur Folge.

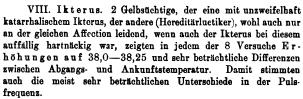
Aus diesen Beobachtungen geht hervor, was wir auch sonst häufig constatirt haben und überhaupt bekannt sein dürfte, dass die leicht febrile Temperatur der Tuberculösen durch Körperbewegung weiter erhöht wird. Es ergibt sich aber ferner, dass auch die in der Ruhe normale Körperwärme selbst durch kurze Spaziergänge in der Regel zu subfebriler oder leicht febriler Höhe gesteigert zu werden pflegt. Ueber die sonst sich ergebenden Schlüsse kann erst nach Mittheilung der Beobachtungen an anderen Krauken gesprochen werden.

IV. Tuberculoseverdächtige. Die in dieser Gruppe vereinigten Fälle müssen im Einzelnen betrachtet werden, insbesondere auf ihren Verlauf seit den Versuchen, d. i. seit ungefähr einem Jahr. Ueber Fall 6 und 7 war nichts Sicheres in Erfahrung zu bringen. In Fall 1, der nach Auswärts verzogen ist, war wohl der Herzfehler die Ursache der Beschwerden. Bei Fall 2 und 5 spricht das auch später häufige Auftreten von Blut im Sputum mit Wahrscheinlichkeit für Tuberculose, ebenso lässt auch die weitere Beobachtung von 4 und 8 die gleiche Annahme plausibel erscheinen. Bei Patientin 3, der es besser geht, könnte auch die Anaemie an der Temperatursteigerung Schuld sein (vgl. Gruppe X). Bei keinem Kranken wurde seit den Versuchen durch den Lungen- oder Bacillenbefund die Diagnose über allen Zweifel erhoben. Immerhin ist es auffallend, dass bei den auch jetzt noch als sehr suspect Anzusehenden die Temperatur nach den Spariergängen immer 37,8, oft 38,0 überstieg.

V. Emphysematiker. Bei den 6 Emphysemkranken zeigten sich in 9 Versuchen niemals Erhebungen über 38,0, doch wurde 37,9 mehrmals erreicht und in der Regel dabei Ermudung oder erschwerte Athmung beobachtet. Der ohnehin gewöhnlich beschleunigte Puls wurde nicht erheblich gesteigert.

VI. Bronchitiker. In 6 Versuchen bei 2 an chronischer Bronchitis Leidenden wurden nach den Spaziergängen nie Steigerungen über 37,6 gesehen.

VII. Herzfehler. Während bei dem einen, mit einem Klappenfehler behafteten Kranken die Eigenwärme nicht über 37,6 stieg, erreichte sie bei dem anderen 38,0 und 38,2.



IX. Diabetes. Bei dem einen Diabetiker wurde keine abnorme Temperatur beobachtet.

X. Chlorose und Anaemie. Die 19 Versuche an 5 Personen, welche an Ansemie, zum Theil recht hohen Grades litten. haben ein übereinstimmendes, sehr beachtenswerthes Resultat gehabt. Schen wir von den 3 Versuchen ab, in denen aus anderen Gründen schon die Ausgangstemperatur febril war, so haben in allen übrigen Beobachtungen Steigerungen in Folge der Spaziergänge auf mindestens 38,0, oft auf 38,3, sogar auf 38,5 stattgefunden.

Gesammtergebniss. In diagnostischer Beziehung, insbesondere für die Frühdiagnose der Tuberculose, erleidet der Werth eines «Probespaziergangs» von einer Stunde mit vorheriger und nachfolgender Temperaturbestimmung eine Einschränkung, da Reconvalescenten von acuten Krankheiten oder Fettleibige, sowie Anacmische und Chlorotische ahnliche Temperatursteigerungen zeigen können, wie fieberlose Tuberculöse. Unter Berücksichtigung dieser Fehlerquellen behält aber die Methode, wie wir es in Poliklinik und Privatpraxis oft erprobt haben und wie es neuerdings auch E. Meissen⁵) bestätigt, eine relative Bedeutung insofern, als man Steigerungen über 38,0 im Zusammenhang mit anderen unsicheren Initialsymptomen der Lungentuberculose beim Fehlen entscheidender Kennzeichen sehr wohl, insbesondere zur Unterscheidung von chronischer Bronchitis, verwerthen kann. Genaue Beachtung der ausführlich erörterten Cautelen ist selbstverständlich nöthig.

Von grosser Wichtigkeit sind unsere Beobachtungen in therapoutischer Hinsicht. Es hat sich klar gezeigt, dass Temperaturerhebungen über 38,0 nach unseren «Probespaziergängen» als pathologisch aufzufassen sind. Daraus geht hervor, dass Körperbewegungen, selbst solche von mässiger Stärke und Dauer, für Tuberculöse, deren Affection nicht schon seit vielen Monaten sicher zum Stillstand gelangt ist, durchaus als unzweckmässig und gefährlich angesehen werden müssen. Diese Anschauung, welche von dem Einem von uns (Penzoldt)6) auch sonst thatsächlich gestützt und vertreten worden ist, wird leider noch nicht allgemein von den Aerzten, selbst von manchen Anstaltsärzten nicht, im ganzen Umfange getheilt - sehr zum Nachtheil der Kranken! Ebenso wie für Lungentuberculöse, hat sich in Bezug auf die Temperatur nach unseren Untersuchungen die Körperbewegung auch für die Reconvalescenten nach acuten Krankheiten, Ikterische und für Anaemische und Chlorotische nachtheilig gezeigt. Auch bei derartigen Zuständen wird in ärztlichen Verordnungen noch Manches gefehlt, indem oft ausgiebige Bewegungen angerathen werden. Die häufigen Klagen Genesender und Blutarmer über Müdigkeit nach relativ geringen Anstrengungen finden in den Tomperatursteigerungen einen objectiven Ausdruck. Wir möchten daher für die ärztliche Praxis dringend empfehlen, bei Tuberculösen, Ansemischen, Reconvalescenten oder in ähnlichen, mit Schwächung des Körpers einhergehenden Zuständen den Einfluss des den Kranken erlaubten oder verordneten Maasses von Körperbewegung nach dem Muster unserer Versuche durch genaue, unmittelbar am Schluss der Bewegung auszuführende Rectalmessungen zu controliren. Je nach dem Ausfall des Versuchs wäre dann das betreffende Maass der Bewegung beizubehalten, einzuschränken oder ganz zu verbieten. (Fortsetzung folgt.)



⁵⁾ Therapeut. Monatshefte 1893, November.6) l. c. 8 371.

Aus der pädiatrischen Klinik in Graz. (Vorstand: Professor Escherich.)

Ueber «Gruppenagglutination» und über das Verhalten des Bacterium coli bei Typhus.

Von Dr. Meinhard Pfaundler, Assistenten der Klinik.

Bis vor Kurzem war man geneigt, der Gruber'schen S.rumreaction - nach dem Muster der Pfeiffer'schen - die Eigenschaft der strengsten Specifität zuzuschreiben, d. h. anzunehmen, dass das von einem erkrankten Menschen oder von einem inficirten Versuchsthiere stammende Serum nur den inficirenden Mikroben zu beeinflussen vermöge. Diese Ansicht wurde von den hervorragendsten Fachmännern getheilt: «Nur durch Cholera- oder Typhus- oder Pyocyaneusserum werden Choleravibrionen, werden der Typhusbacillus und der Bacillus pyocyaneus agglutinirt und anderseits sind auch nur gerade diese Bacterien der Einwirkung ihres Scrums zugänglich . . .» [C. Fraenkel. 1)] Auf dieses «Gesetz der absoluten Specifität», wie ich es nepnen möchte, hat man bekanntlich die «Serodiagnostik des Mikroben» zu gründen gesucht, indem man den Weg, auf welchem Widal zur «Serodiagnostik der Erkrankung» gelangt war, gewissermaassen in umgekehrter Richtung einschlug und an der Hand des vom bekannten Infecte stammenden Serums fragliche Mikrobenarten auf ihre Zugehörigkeit prüfte. Ein vom Typhusserum agglutinirtes Stäbehen wurde auf Grund dieses Befundes als Typhusbacillus angesprochen; analog verfuhr man beim Vibrio der Cholera und anderen pathogenen Arten.

Aber gerade bei solchen Versuchen zeigte cs sich bald, dass die Lehre von der absoluten Specifität in der angedeuteten Form nicht haltbar ist. Wenn ich nicht irre, waren Achard und Bensaude2) die Ersten, die schon wenige Monate nach Widal's Publicationen den Nachweis lieferten, dass der Typhusbacillus auch von fremdem, differentem Serum in betrüchtlicher Vordunnung agglutinirt werden könne; sie zeigten dies an einem Falle von Nocard'scher Bacillose. Später hat Durham3) einschlägige Beobachtungen gemacht und seither finden sich solche namentlich in deutschen Arbeiten aus der Münchener und Wiener Schule in so grosser Zahl angeführt, dass ein detailirtes Referat hierüber viele Spelten füllen wurde. Wichtig und relativ jung ist namentlich die Beobachtung, dass auch indifferentes, normales Serum Erwachsener Agglutinine für eine ganze Reihe pathogener und anderer Mikrobenarten enthalten kann, wenn auch nur in so geringer Menge, dass starke Concentrationen erforderlich sind, um eine deutliche Wirkung zu erzielen. Wir haben diese Frage namentlich mit Rücksicht auf das Verhalten zum normalen Darmsaprophyten, dem Bact. coli studirt und gefunden, dass dieser Mikrobe vom homologen, d. h. aus demselben Individuum stammenden Blute, ceteris paribus um so höher und häufiger agglutinirt wird, je älter das betreffende Individuum ist. Dieser Befund hat uns zur Annahme geleitet, dass das Serum die Fähigkcit, Darmcolistämme zu agglutiniren, normaler Weise im Laufe des Lebens gewinnt. Auf welchem Wege dies zu Stande kommt, mag vorderhand dahingestellt bleiben; immerhin neigen wir, angesichts des Umstandes, dass die positive Reaction mit dem homologen Coli bei manchen Erwachsenen selbst im unverdünnten Serum ausbleibt, zur hypothetischen Annahme, dass es sich dabei nicht um einen rein physiologischen Vorgang, sondern um die Folge durchgemachter, kaum beachteter, symptomloser Krankheitsvorgänge im Darme handelt, bei denen das Bact. coli irgendwie betheiligt ist.

Eine Bestätigung der angeführten Thatsache liefert eine Beobachtung Grünbaum's4), den Typhus, und eine solche von Kraus und Löw⁵), das Bact. coli betreffend. Letztere bezieht sich auf neugeborene und erwachsene Meerschweinchen.

Wenn es demnach heute als erwiesen gelten darf, dass die Specifität der Gruber'schen Reaction keine in obigem Sinne «absolute» ist, so steht anderseits doch ein ausgesprochen electives Verhalten des Serums in Betreff seines Agglutinationsvermögens gegenüber den verschiedenen Mikrobenarten fest.

Namentlich seitdem man quantitative Bestimmungen des Agglutinationswerthes in grösserer Zahl ausführte, und die Frage auf experimentellem Wege durch kunstliche Herstellung agglutinirenden Serums bei Thieren zu fördern erfolgreich versuchte, hat sich ergeben, dass nebst dem inficirenden Mikroben sehr häufig auch andere Stämme und zwar namentlich seine nächsten Verwandten durch das Serum der kranken Individuen beeinflusst werden. Versuche, die wir in dieser Richtung in grösserer Zahl ausführten, stellen das typische Verhalten derart dar, dass der Agglutinationswerth für den inficirenden Stamm der höchste, für die ihm verwandten Stämme ein minder hoher ist. Es kann zwar nicht als einwandsfrei bewiesen gelten, muss aber höchst wahrscheinlich genannt werden, dass der Agglutinationswerth in dem Verhältniss sinkt, in dem sich der betreffende Stamm in der Artenreihe vom inoculirten, bezw. von dem spontan krankheitserregenden Stamme entfernt. Der Agglutinationswerth des letsteren ist als die höchste Erhebung der über eine mehr oder minder weite Strecke der Artenreihe wellenförmig sich erhebenden Agglutinationscurve anzusehen.

In nebenstehender Figur 1 findet dieses Gesetz graphischen Ausdruck. Die hier über der Artenreihe: Bact. typhi - Simil-

typhus - Bact. coli 6) eingezeichneten Agglutinationscurven entsprechen thatsächlich beobachteten Fällen. Die Curve t wurde von uns am Serum eines typhuskranken Kindes in derersten Krankheitswoche

Fig.1 Arlenmente a Appliationations Curre

gewonnen, t' am

Serum eines mit Typhuscultur injicirten Versuchsthieres, Curve c gleichfalls am Serum eines Versuchthieres, das jedoch mit einem dem Similtyphus sehr nahestehenden Colistamme geimpft worden war. Auf der Ordinatenachse sind die «Agglutinationswerthe», d. h. die äussersten, binnen 2 Stunden Agglutination ergebenden Verdünnungen des Serums in Procenten angegeben.

Von einem weiter ausgreifenden Studium solcher topographischer Agglutinationscurven wäre manch' werthvoller Aufschluss über das Wesen der Serumreaction einerseits und die Systematik der Bacterien anderseits zu erwarten. Unsere nach dieser Richtung nicht ausgedehnten Untersuchungen scheinen nur darauf mit einiger Bestimmtheit hinzuweisen, dass in der Regel eine fixe Beziehung zwischen der maximalen Curvenhöhe oder dem «isohomologen Reactionswerthe» und der horizontalen Carvenweite oder Ausdehnung der positiven Reaction über der Artenreihe besteht, dass mit anderen Worten je höher in einem Serum der Agglutinationswerth für den isohomologen-erregenden Mikrobenstamm steigt, desto mehr und fernerliegende Verwandte desselben in die positive Reaction mit einbezogen, «mitagglutinirt» werden.

In unseren Curven ist ein Gesetz zum Ausdruck gebracht, das man jenes der «relativen Specifität» nennen könnte: nur die maximale Reaction, jene im meistverdünnten Serum, ist absolut specifisch. Der oben erwähnten früher herrschenden, gewissermaassen «orthodoxen» Anschauung würde eine Agglutinationscurve entsprechen, die keine räumliche Ausbreitung über die Artenreihe besitzt, sondern von ihrem höchsten Punkte aus senkrecht abfällt. Eine solche Curve ergeben aber die thatsächlichen Befunde nach unserer Erfahrung in der Regel nicht.

Wenn die Verhältnisse so liegen, so kann dies nicht befremden; vielmehr entspricht es der von vorneherein zu erwartenden Sachlage. Denn, wenn der Vorgang der Immunisirung mit



¹⁾ C. Fraenkel: Deutsch. med. Wochenschr. 1897, No. 3.
2) Soc. méd. des hôp. 27. XI. 1896, p. 822-825.
3) Journal of pathol. and bact. IV., p. 23.
4) Cit. nach Kraus und Löw.
b) Wien. klin. Wochenschr. 1899, No. 1.

O Die dieser Reihe zu Grunde gelegten Criterien sind die Gährfäbigkeit und die Beweglichkeit An das B. coli schliesst sich in dieser Reihe rechts das B. lactis aërogenes an.

jenem der Entstehung von Agglutininen auch nicht unmittelbar zusammenhängt, so bestehen zwischen beiden, wie man annehmen darf, doch innige Beziehungen und Analogien und wir wissen, dass auch die Immunisirung keine Art-, sondern eine Gruppen-Reaction ist. Löffler und Abel⁷) haben gezeigt, dass das Blut gegen Typhus immunisirter Thiere eine erhöhte Schutzkraft gegen die Infection mit B. coli verleiht und umgekehrt. Demel und Orlandi⁸) haben am internationalen medicinischen Congresse in Rom (1894) mitgetheilt, dass zwischen der experimentellen Typhus- und Coli-Immunität bei Thieren eine reciproke Beziehung besteht. Durch Injection von Extracten aus Typhusculturen gewannen ihre Thiere nebst der Typhusimmunität erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen B. coli. Der umgekehrte Vorgang liess sich zwar technisch schwerer erzielen, doch stieg die dadurch erreichbare Immunität gegen Typhus so hoch an, dass die Verfasser zu therapeutischen Zwecken bei Typhuserkrankungen Coliimmunserum empfehlen. Analoge Beobachtungen stammen von anderen Autoren.

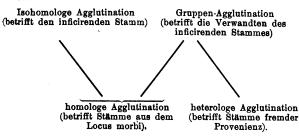
Wir dürfen sicher annehmen, dass die durch verschiedene Ordinatenhöhe der Agglutinationscurve gegebene Specialisirung der Mikrobenstämme auch noch innerhalb der durch culturelle und sonstige biologische Merkmale nicht zu differencirenden Gruppen statt hat und noch viel weiter geht, als die subtilste, andere Systematik je gelangen kann. Unter sonst gleichen Bedingungen werden stets die infleirenden Stämme die höchsten Agglutinationswerthe aufweisen und fremde Stämme derselben Art werden hinter jenen zurückbleiben.

Für den Abdominaltyphus steht der Beweis hiefür allerdings noch aus, da «isohomologe» oder «Autoserumreactionen» mit Typhus erst in geringer Zahl gemacht wurden und kein eindeutiges Resultat ergaben. Dagegen ist derselbe für B. coli durch die Untersuchungen Achard's und die von mir a. a. O.9) mitgetheilten erbracht.

Unsere Anschauungsweise klärt einen bisher höchst merkwürdigen Befund in befriedigender Weise auf. Bei Colibacillosen ist die heterologe Reaction bekanntlich entweder gar nicht nachweislich oder doch stets schwächer als die homologe; ich konnte dies an dem Beispiele der Colicystitis im Kindesalter zeigen; in der Gruppe des Typhusbacillus hingegen kommt die heterologe Reaction der homologen nahezu gleich, derart, dass sie - weit handlicher als diese - allgemein in Verwendung treten kann. Dies lässt sich nun damit erklären, dass die Stämme der scharf und eng umschriebenen Typhusgruppe einander sehr nahe stehen und alle noch in die Gipfelhöhe der Agglutinationscurve fallen, wogegen die Stämme der Gruppe «B. coli» auf der Artenreihe sehr weit auseinanderliegen, derart, dass die Agglutinationscurve zwischen ihnen merklich absinkt.

Die praktische Serodiagnostik gewinnt sehr durch den Umstand, dass die meisten der im gewöhnlichen Sinne pathogenen Bacterienarten im Gegensatze zu ihren nächsten Verwandten en gbegrenzte Gruppen bilden. (B. typhi - B. coli; Vibrio cholerae - Vibrio Metschnik off etc.; Diploc. lanceolatus - Streptococcus.)

Wir pflegen die Agglutinirung, welche die dem inficirenden Mikroben verwandten Stämme betrifft, Gruppen-oder Familienagglutination zu nennen. Demnach gilt folgendes Schema:



Zum Studium der Gruppenagglutination eignet sich vor Allem der Typhus. Gruber hatte schon gefunden, dass Typhusimmunserum den Bac. enteritidis agglutiniere, Durham wies dasselbe für das Serum Typhuskranker nach. Sehr zahlreich sind Angaben über die Agglutination von B. coli durch Typhusserum in der Literatur vertreten. Die meisten Autoren waren, wie oben erwähnt, auf diese Agglutination bei ihren Versuchen gestossen, Typhus- und Colibacillen auf Grund der specifischen Serumreaction zu unterscheiden.

Specielle Angaben über vorhandene oder gegen die Norm erhöhte Agglutinationsfähigkeit vom Serum Typhuskranker gegenüber Colibacillen stammen von Courmont, Widal, Vedel, Johnston und Mc Taggart, Ziemke, Kühnau, Mills, Cristophers und Peckham 10). Von den Genannten haben Einzelne (Courmont, Johnston und Mc Taggart, Widal und Nobécourt) den Agglutinationswerth für Colibacillen mitunter sogar höher gefunden, als jenen für Typhusbacillen.

Stern und Biberstein 11), die alle einschlägigen Fragen am eingehendsten bearbeitet haben, kommen auf Grund eigener Untersuchungen zum Ergebnisse, dass Serum von Typhuskranken in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle Colibacillen in stärkerer Verdünnung agglutinire, als das Serum Nichttyphöser, und dass der Agglutinationswerth des Typhusserums für Colibacillen jenen für Typhusbacillen etwa bei jedem 4. Falle sogar übertreffe. Hiebei waren die Typhusreactionen durchwegs, die Colireactionen mit 2 Ausnahmen heterologe. Der Agglutinationswerth, «A2» beträgt für die Typhusreactionen (nach Ausschluss eines ganz exceptionellen Falles) im Mittel 1:349, für die Colireactionen 1:146.

Wir haben getrachtet, uns über die Coliagglutination durch Typhusserum an der Hand unseres Materiales von 19 seit Herbst 1897 im Spitale behandelten, serodiagnostisch sicher gestellten Typhusfällen durch eigene Untersuchungen zu orientiren. Das Ergebniss dieser Versuchsreihe deckt sich mit dem von Stern und Biberstein mitgetheilten in überraschender Weise. Die Mehrzahl der von uns gewonnenen Typhusseren agglutinirte Colibacillen noch in beträchtlicher Verdünnung. Der Agglutinationswerth «A2» (Stern) dürfte im Mittel für Colibacillen (wir verwandten fast ausschliesslich homologe Stämme) halb oder ein drittelmal so vicl, wie für (heterologe) Typhusstämme betragen haben. Nur die absoluten Zahlen der Agglutinationswerthe stellen sich am Kindermateriale anders, nämlich etwas tiefer, als an dem von Stern und Biberstein verwendeten, vorwiegend Erwachsene betreffenden Materiale. Typhusfälle, in deren ganzem Verlaufe Coliagglutinine nicht auftreten, scheinen uns zu den Ausnahmen zu gehören. Höhere Werthe für die Coliagglutination, als für die Typhusagglutination constatirten wir manchmal, allerdings nur vorübergehend im Laufe von typischen Typhuserkrankungen.

In Betreff der Deutung ihres Befundes, aussern sich Stern und Biberstein - mit vorsichtiger Reserve - dahin, dass es sich hiebei «wahrscheinlich» um eine «secundäre, den Abdominaltyphus complicirende Coliinfection» handle. Ihre Annahme soll auch die klinische Beobachtung stützen, dass es sich in einer Anzahl der mit besonders hoher Coliagglutination einhergehenden Fälle um ganz atypisch verlaufende Erkrankungsformen gehandelt habe. Bekanntlich wurde die Frage, ob in derart atypisch verlaufenden Fällen von Abdominaltyphus complicirende Coliinfecte cine Rolle spielen, schon vor langer Zeit aufgeworfen. Ich erinnere nur an die Arbeit Neissers 12) und die dort citirten Angaben.

In den letzten Jahren war dieselbe Vermuthung auf Grund von Serumreactionsbefunden wiederholt geäussert worden (Widal, Johnston und McTaggart).

Im Gegensatze zu dieser Auffassung möchte ich den erwähnten Befund eher dahin deuten, dass es sich hiebei um eine Gruppenagglutinationserscheinung handle. Dieser allordings gleichfalls nur mit gewissem Rückhalt geäusserten Annahme können folgende Punkte zur Stütze dienen:

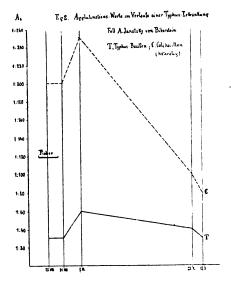


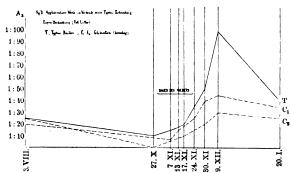
Centralbl. f. Bact. Bd. 19, S. 64.
 Atti dell' XI Congresso med internat. Roma.
 Centralbl. f. Bact. 1898, 1-4.

¹⁰⁾ Citirt nach Biberstein.

¹¹⁾ Zeitschrift für Hygiene. 1898. p. 347. 12) Zeitschr, für klin. Medicin. XXIII. Bd. 1893. pag. 93.

- 1. Nach dem sonst allgemein geltenden Gesetze der Gruppenagglutination ist eine solche für das Bact. coli bei Typhus von vorneherein zu erwarten. Es hiesse, einen Gemeinplatz wiederholen, wollte ich hier weiter ausführen, dass eine Reihe von Colistämmen dem Eberth'schen Bacillus ausserordentlich nahe stehen.
- 2. Bei Thieren lässt sich Mitagglutination von Colistämmen durch intraperitoneale, sowie subcutane Inoculation von Typhusbacillen erreichen, ohne dass dabei irgend welche Darmerkrankung, irgend welcher ulcerativer Process an einem der secundären Infection mit Bact. coli ausgesetzten Orte bestünde.
- 3. Ohne die Annahme einer Gruppenagglutination lässt sich der auch von Stern und Biberstein wiederholt gemachte Befund der specifischen Beeinflussung eines heterologen, fremden Colistammes durch das Typhusserum nicht erklären. Wenn man behufs Erklärung dieses Befundes die einzige Möglichkeit einer Mitagglutination in's Auge fasst (Stern und Biberstein), so muss man consequenter Weise die Continuität der Artenreihe vorausgesetzt doch auch die Agglutination des Bact. coli vom Typhusbacillus aus für möglich erachten.
- 4. Handelt es sich um nachträgliche Betheiligung des Bact. coli, so müssten die Agglutinationswerthe für dieses erst nach jenen für den Eberth'schen Bacillus ansteigen. Dies ist weder nach unserer, noch nach Biberstein's Erfahrung der Fall. Vielmehr trifft die Voraussetzung zu, die man bei der Annahme einer Gruppenagglutination von vornherein machen musste, dass mämlich die Curven der Typhus- und Coliagglutinationswerthe einander in auffallender Weise parallel gehen. Austieg und Abfall beider coincidiren in der Regel. Zur Illustrirung dessen füge ich (ohne besondere Auswahl) eine nach Biberstein's Werthen construirte und eine selbst beobachtete Curventabelle an. (Fi g 2 u. 3.)





Dieselben stellen das synchrone Verhalten der Werthe von «A2» für Typhus- und Colibacillen im Verlaufe von 2 Typhus-

fällen dar. Die volle Contour bezieht sich auf die Typhus- (T), die gestrichelte auf die Coliagglutination (C, C1 und C2). Biberstein verwendete einen heterologen, ich zwei homologe Colistämme.

Der von mir beobachtete Fall ist insoferne ein Unicum, als die Gruber-Widal'sche Reaction bei ihm zufällig unmittelbar vor der Erkrankung schon wiederholt ausgeführt, nach und während derselben ziemlich oft wiederholt wurde. Patientin wurde zwölfmal venaesecirt.

Die Grenzbestimmungen sind mit der grössten Sorgfalt angestellt und zumeist durch mehrere Wiederholungen controlirt. Die Curven dieses Falles allein gründen sich auf nahe 250 quantitative Reactionen mit Bact. typhi und coli.

Die parallelen isochronen Schwankungen der Typhus- und Coli-Agglutinations-Curven, welche an diesen Beispielen genügend hervortreten, waren übrigens schon Biberstein selbst aufgefallen. Trotzdem tritt Dieser meiner Anschauung präventiv entgegen: «Der hohe Agglutinationswerth, den Typhusserum in vielen Fällen gegenüber den untersuchten Colibacillen zeigt, kann nicht als Folge des gesteigerten Agglutinationsvermögens gegenüber Typhusbacillen aufgefasst werden.» Warum dies nach Biberstein's Ansicht nicht sein darf, erfahren wir aus den angeschlossenen Beispielen, welche bezeugen, dass manche Colibacillen von einem auf Typhus stark wirksamen Serum weniger intensiv beeinflusst werden, als von einem auf Typhus wenig wirksamen Serum. Diesen (sonst übrigens niemals gemachten) Befund in unserem Sinne zu erklären, fällt nach den vorhin entwickelten Grundsätzen nicht schwer: Für's Erste muss bedacht werden, dass Biberstein niemals mit homologen Typhusbacillen gearbeitet hat, die Bestimmung des maximalen Agglutinationswerthes seiner Typhussera für Typhusbacillen daher überhaupt keine zuverlässige ist. Für's Zweite lässt sich sehr leicht vorstellen, dass die Agglutinationscurve über der Artenreihe im einen Falle steiler, im anderen Falle minder steil absinke, wodurch ein in bestimmter Horizontaldistanz vom Typhusbacillus gedachter Colistamm das eine Mal von ihr nur tief unten, das andere Mal höher oben getroffen wird.

Ein weiterer Einwand gegen unsere Anschauung, sowie allerdings auch gleich dessen Widerlegung liegen nahe: Die Gruppenagglutination kann nicht erklären, dass der Reactionswerth für Coli jenen für Typhus übertrifft, was thatsächlich wiederholt der Fall zu sein scheint.

Auch hier wieder ist natürlich zu bedenken, dass nur die ischomologe Reaction den richtigen Werth für die Höhe der Typhusagglutination in dem betreffenden Falle ergeben kann.

Wenn es gelingt, für bestimmte Fälle den Nachweis zu liefern, dass im Laufe der Erkrankung die Agglutinationswerthe für gewisse Colistämme unabhängig von jenen für den isohomologen Typhusstamm ansteigen und letztere endlich an absoluter Höhe übertreffen, so halte ich damit auch die secundäre Betheiligung des Bact. coli am Krankheitsprocesse für erwiesen; zunächst aber scheint mir die Annahme der Gruppenagglutination mit den vorliegenden Thatsachen in besserem Einklange.

Noch ein Wort zur Serodiagnostik der Erkrankung.

Dem ursprünglichen serodiagnostischen Principe, wonach der vom Serum eines Kranken agglutinirten Mikrobenspecies eine aetiologische Rolle in der vorliegenden Affection zugeschrieben werden muss, wird zwar von vielen Thatsachen, aber von den wenigsten Autoren widersprochen. Besten Falles liess man bisher dagegen den Einwand gelten, dass eine eventuell früher überstandene Erkrankung in Betracht gezogen werden müsse. Durch Ausserachtlassen dieses letzteren Umstandes erklären sich bekanntlich einige Fälle irriger Diagnose auf Grund der Gruber-Widalschen Reaction. Wie mir scheint, sind aber noch andere und wichtigere Einschränkungen jenes Princips erforderlich.

1. Angesichts des Umstandes, dass — wie gezeigt wurde — der Erwachsene physiologischer Weise oder wenigstens ohne notorische Erkrankungen durchgemacht zu haben, Agglutinine für gewisse Mikroben in seinem Blute anhäuft (und vermuthungsweise der Neugeborene solche von der Mutter her bezieht), wird diese Fehlerquelle vorerst durch exacte, vergleichende, quantitative Bestimmungen ausgeschlossen werden müssen. Erst, wenn der Ag-

glutinationswerth eine gewisse, für jedes Lebensalter und jede Bacterienspecies zu normirende Grenze übersteigt, werden wir eine positive Reaction im besagten Sinne zu verwerthen in der Lage sein.

- 2. Die Thatsache der Gruppenagglutination wird sehr zur Vorsicht mahnen. Ein zufällig aus dem Krankheitsherde gezüchteter Bacterienstamm kann als Verwandter des Erregers hoch agglutinirt werden und als Erreger imponiren.
- 3. Ferner ist darauf Rücksicht zu nehmen, dass ein Irrthum betreffs der Localisation des Processes möglich ist. Wenn z. B. das Serum eines primär magendarmkranken Kindes das Bact. coli ungewöhnlich hoch agglutinirt, so könnte man geneigt sein, diesem ohne Weiteres eine pathogene Rolle zuzuschreiben. Dabei ist es aber möglich, dass die vorher anderweitig erkrankte Darmwand nur den Durchtritt des Bact. coli z. B. in die Blase ermöglicht hat. Hier vertauscht dasselbe seine Saprophytenrolle sogleich mit jener eines Parasiten und tritt in jene abnorme Wechselbeziehung zu den Gewebssäften, welche die Bildung specifischer Agglutinine zur Folge hat.

Die Agglutinine beeinflussen naturgemäss auch die aus dem Darme gewonnenen Angehörigen des ausgewanderten Stammes. Als Gewebsbezirke, welche das Substrat für solche secundäre Krankheitsvorgänge darstellen können, kommt nebst Peritoneum, Darm- und Blasenschleimhaut beim Säugling namentlich die Bekleidung der Mund-, Rachen- und Paukenhöhle, eventuell auch die äussere Haut in Betracht.

Eigenartig dürften sich die Verhältnisse dann gestalten, wenn die Schleimhaut der Darmwand durch anderweitige Processe erkrankt, z. B. exulcerirt ist und in diesem Zustande mit saprophytischen Colistämmen in Berührung kommt. Ich 18) habe die hypothetische Ansicht geäussert, dass in solchen Fällen eine abnorm intime und zur Bildung von Agglutininen Veranlassung gebende Beziehung zwischen Darmwand und Bacterien denkbar wäre, auch dann, wenn das Coli dabei keine eigentlich pathogene Eigenschaften gewänne, wenn es sich an den weiter vor sich gehenden Veränderungen nicht betheiligen würde.

Ich erinnere an dieser Stelle an eine höchst interessante Erfahrung, die E. und O. Fränkel¹⁴) an jungen Hunden machten. Diese Thiere erwarben Typhusagglutinine im Serum, wenn ihnen Typhusculturen per os verabreicht worden waren und zwar auch dann, wenn sie davon, was die Regel war, nicht die mindeste Krankheitserscheinung boten. Darnach scheint es, dass sogar durch eine gesunde Schleimhaut der zur Bildung von Agglutininen führende Säfteaustausch zwischen Bacterien und Blut erfolgen könne.

Aus dem hygienischen Institut der Universität München. **Ueber Extraction von Alexinen aus Kaninchenleuko**cyten mit dem Blutserum anderer Thiere.

Vorläufige Mittheilung von Dr. P. Laschtschenko, Privatdocent an der Universität Charkow.

Die Untersuchungen von Buchner und seinen Schülern, vor Allem M. Hahn, haben den Zusammenhang zwischen bactericiden Eigenschaften des Blutes und Leukocyten zur Evidenz erwiesen. In meiner gegenwärtigen kurzen vorläufigen Mittheilung beabsichtige ich ganz und gar nicht, die Literatur dieser Frage zu behandeln, und will hier nur erwähnen, dass Denys, Van de Velde, Havet, Schattenfroh u. A. die umfassendsten Abhandlungen über diese Frage geliefert haben. Auch will ich hier nicht auf die Versuchsanordnung genannter Autoren, auf die Ergebnisse ihrer Untersuchungen genauer eingehen, es genüge uns, wenn ich erwähne, dass Buchner und seine Schüler bei ihren Versuchen meistentheils ein leukocytenreiches Exsudat zu wiederholten Malen zum Gefrieren brachten und wieder aufthauen liessen und dann die bactericiden Eigenschaften dieser Flüssigkeit mit derjenigen des Blutserums von dem Thier, welchem das Exsudat entstammte, verglichen. Einen anderen Weg schlug Van de Velde ein. Ich gestatte mir, auf seine Arbeit¹) näher

einzugehen, da sie zu meinen eigenen Untersuchungen in gewisser Beziehung steht.

Im Anfang seiner Schrift erwähnt Van de Velde seiner früheren Untersuchungen, des Umstandes, dass das von ihm entdeckte, sog. Leukocidin im Stande ist, den Kaninchenleukocyten bactericide Substanzen zu entziehen, indem es erstere zerstört. Ferner schlägt er vor, sich anstatt des Leukocidins zu gleichen Zwecken des destillirten Wassers oder Hundeserums zu bedienen. Letzteres wirkt, wie bekannt, gleich dem destillirten Wasser, auf Kaninchenerythrocyten stark globulicid; in analoger Weise ist es nach Van de Velde im Stande, die Leukocyten zu zerstören und ihnen hierbei bacterienfeindliche Substanzen zu entsiehen. Seine Behauptungen stützt Verfasser auf 3 Versuche. In der That beweisen diese Versuche, dass das inactive Kaninchenserum, wenn man ihm eine gewisse Quantität durch destillirtes Wasser oder Hundeserum getödtete Leukocyten enthaltende Flüssigkeit hinzufügt, stark bactericid wird (Staphylococcenversuche). Doch Beweise dafür, dass dieses Plus den Alexinen zukommt, und dass deren Ausscheidung aus den Leukocyten eine vitale Erscheinung ist, was der Autor ausdrücklich betont, finden wir in seiner Arbeit nicht. Der experimentelle Theil derselben ist überhaupt sehr kurz, obgleich die Schlussfolgerungen sehr schwerwiegende sind.

Ich wende mich nun zur kurzen Beschreibung meiner eigenen Beobachtungen. Die Versuchsanordnung war folgende: Um vor Allem ein leukocytenreiches Exsudat zu erhalten, bediente ich mich des Aleuronathreies. Kaninchen und Hunden injicirte ich denselben in die rechte Brusthöhle, Meerschweinchen in die Bauchhöhle. Das Exsudat entnahm ich nach 24-30 Stunden dem vorerst seines Blutes entledigten Thiere und centrifugirte dasselbe; die obere, helle Schicht wurde abgegossen, der aus Leukocyten bestehende Niederschlag aber mit inactivem Kaninchenserum durchwaschen, wobei jedesmal die Leukocyten wieder abcentrifugirt wurden. Schliesslich wurde der Niederschlag, welcher keine Spur der serösen Exsudatflüssigkeit mehr enthielt, eine gewisse Zeit im Thermostat bei einer Temperatur von 37° der Einwirkung verschiedener Thiersera unterworfen. Die nach abermaliger Centrifugirung erhaltene, von Leukocyten freie Flüssigkeit, das sog. «Extract», wurde nun auf seine bactericide Kraft hin geprüft und letztere mit derjenigen des betreffenden Thierserums, welches zur Herstellung des betreffenden «Extracts» gedient hatte, verglichen.

In meinen ersten Vorversuchen, welche ich ganz und gar nach der Vorschrift von Van de Velde anstellte, konnte ich seine Beobachtung, dass nämlich ein Kaninchenleukocyten enthaltendes Hundeserum den Bacterien viel gefährlicher ist, als das reine Hundeserum, bestätigen. Des Weiteren überzeugte ich mich in den Versuchen, welche ich nach dem oben beschriebenen Verfahren, das viel einfacher, doch nichtsdestoweniger vollkommener und bequemer ist, ausführte, dass auch das «Extract» ebenso starke bactericide Eigenschaften besitzt. Jenes Plus, welches das Hundeserum, das eine gewisse Zeit über bei einer Temperatur von 37° mit Kaninchenleukocyten in Berührung gewesen ist, aufweist, kommt den Alexinen zu, denn die bactericiden Eigenschaften des Extractes verschwanden meist, manchmal fast vollständig, wenn dasselbe im Laufe einer halben Stunde auf 55-60° erwärmt wurde, nahmen an Stärke ab, wenn das Extract mit destillirtem Wasser verdunnt wurde, und erfuhren keine Veränderung, wenn zur Verdünnung physiologische Kochsalzlösung verwandt wurde (Buchner).

Doch nicht nur das Hundeserum besitzt die Eigenschaft, Alexine aus Kaninchenleukocyten zu extrahiren. Ganz und gar in gleicher Weise wirkt auch Rinds-, Kalbs-, Schweine-, Ziegen-, Schafs- und Pferdeserum. Eine derartige Einwirkung erwähnter Blutsera steht in keinem causalen Zusammenhang mit den Alexinen des Serums selbst und steht auch in keiner Beziehung zur globuliciden Fähigkeit besagter Sera. Meine Versuche haben erwiesen, dass auch das (eine halbe Stunde auf 55° oder 10 Minuten auf 60° erwärmte) inactive Thierserum, welches also sowohl seiner Alexine, als auch seiner globuliciden Eigenschaften verlustig gegangen ist, trotzdem die Fähigkeit behält, Alexine aus Kaninchenleukocyten au extrahiren. In meinen Versuchen extrahirte ich die Alexine mit

¹⁸) Düsseldorfer Naturforscherversammlung, 1898.
¹⁴) Diese Wochenschr. 1897, No. 39.
¹) Centralbl. f. Bacteriologie 1898, I. Abth., Bd. XXIII. 8, 692.

Blutseris verschiedener Thiere gewöhnlich im Laufe von 2 Stunden im Thermostat, bei 37°. Die bactericide Kraft des Extractes studirte ich an folgenden Bacterien: Staphylococcus, Typhus- und Colibacillus, Bacillus pyocyaneus. Die meisten Versuche stellte ich am Staphylococcus und Colibacillus an. Mit dem Blutserum, das zur Extraction diente, verglichen, besass das Extract selbst in der Mehrzahl der Fälle, namentlich in den Staphylococcusversuchen, enorme bactericide Fähigkeit und war zuweilen im Stande, bei 4-8 stündiger Einwirkung Millionen dieser Bacterien zu zer-

Was den Mechanismus anbetrifft, der der Einwirkung verschiedener Blutsera auf Kaninchenleukocyten zu Grunde liegt, so kann es keinem Zweifel unterliegen, dass wir es hier mit einer Secretion von Alexinen aus den leben den Leukocyten zu thun haben. Für diese Ansicht spricht folgende Reihe von Thatsachen: Vor Allem der Umstand, dass auch inactives Blutserum im Stande ist, Alexine zu extrahiren, ferner, dass die Dauer der Extraction gar keine Rolle spielt. So genügt z. B. eine 5 Minuten dauernde Einwirkung von Rinderserum auf Leukocyten, um ein Extract zu erhalten, welches äusserst starke bactericide Eigenschaften besitzt (Staphylococcusversuche). Diese letztere Thatsache, welche beweist, dass gleichsam nur eine Berührung von Kaninchenleukocyten mit dem Serum anderer Thiere genügt, um Alexine aus ihnen zu extrahiren, ist von grosser Wichtigkeit, da sie einen Einblick in das Wesen des Vorganges selbst gestattet. Es unterliegt keinem Zweifel, dass das Blutserum anderer Thiere gleichsam als biologischer Reiz auf die Kaninchenleukocyten wirkt, welcher sie zwingt, Alexine auszuscheiden, und dass dieser Process nicht post mortem, sondern intra vitam stattfindet. Dass in diesem Falle nicht etwa von einer Einwirkung chemischer oder physikalischer Natur die Rede sein kann, hiefür liegen schlagende Beweise vor.

Meine Versuche, die Alexine aus Leukocyten durch Einwirkung von Kochsalzlösungen verschiedener Concentration (1 bis 3-5-10 Proc.) zu extrahiren, ergaben dagegen ein negatives Resultat. Von Interesse ist ferner der Umstand, dass auch in den Versuchen über Extraction von Alexinen aus Hunde- und Meerschweinchenleukocyten durch verschiedene Blutsera das Resultat ein negatives war. Das «Specifische» dieser Einwirkung von fremdartigem Blutserum, speciell auf Kaninchenleukocyten, spricht, wie mir scheint, auch dafür, dass wir es hier mit einem rein physiologischen Process der Secretion von Alexinen zu thun haben. Ein ähnlicher Gedanke wurde von vielen Forschern, die auf diesem Gebiet gearbeitet haben, geäussert. Am meisten war M. Hahn durch seine umfangreichen und mannigfaltigen Forschungen zu dieser Meinung berechtigt, und man kann über die Bescheidenheit und Vorsicht, mit welcher er seine Schlussfolgerungen macht, nur seine Bewunderung äussern.

Indem ich meine vorläufige Mittheilung beschliesse, glaube ich genug gesagt zu haben, wenn ich behaupte, dass ich ein sozusagen äusserst zartes Verfahren gefunden habe, um Alexine aus lebenden Leukocyten zu extrahiren, und dass ich mit meinen Versuchen einen neuen Beweis für die übrigens in der Wissenschaft bereits feststehende Thatsache erbracht habe, dass nämlich die bactericiden Eigenschaften des Blutes und die Leukocyten in einem zweifellosen Zusammenhang zu einander stehen. Ob nun aber meine Arbeit ein neuer Baustein sein wird zu der Brücke, welche, wie die deutschen Forscher sich ausdrücken, die «Humoraltheorie» der Immunität mit der phagocytären vereinigen könnte, das werden weitere Untersuchungen erweisen.

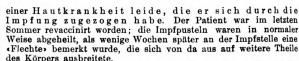
Aus der Heidelberger medicinischen Klinik.

Ueber Localisation der Psoriasis auf Impfnarben.*)

Von Privatdocent Dr. Bettmann.

Der folgende Fall von Psoriasis erscheint mit Rücksicht auf seine Entwicklung, die ihm praktisches Interesse verleiht, einer kurzen Mittheilung werth:

J. H., 12 Jahre alt, wurde von seinem Vater der medicinischen Ambulanz mit der Angabe zugeführt, dass der Knabe an



des Körpers ausbreitete.

Der ziemlich gut entwickelte Knabe zeigt bei der Untersuchung das Bild einer typischen Psoriasis vulgaris von mässiger Ausdehnung. Befallen sind die Streckseiten der beiden Arme, der linke weit mehr als der rechte, ferner in geringem Maasse der Rumpf, speciell die Lendengegend, die Streckseiten der unteren Extremitaten und der behaarte Kopf. Auffallend sind nun am linken Oberarm 4 in gerader Linie unter einander gelegene Efficrescenzen von Linsen- bis Pfenniggrösse, die theilweise eine Beziehung zu den Impfnarben erkennen lassen. Man sieht 5 solcher querverlaufender Narben; die oberste Psoriasisefflorescenz liegt zwischen der 3. und 4. Narbe, während die nächste Efflorescenz von der untersten Narbe mitten durchzogen wird und die nächsten Psoriasinderung ausgeheit der Impflestingen wird und die nächsten Psoriasinderung ausgeheit der Impflestingen wird und die nächsten Psoriasisplaques ausserhalb des Impfbezirkes fallen.



Der Vater wie der Patient geben mit voller Bestimmtheit an, Der vater wie der Fattent geben im Voller Bestimment au, dass jene oberen Efflorescenzen die ersten Manifestationen der Krankheit gewesen seien, und der Versuch des Vaters, für die Affection die Impfung verantwortlich zu machen, erscheint um so begreiflicher, als die genauere Anamnese ergibt, dass weder in der Ascendenz des Patienten noch bei seinen 4 Geschwistern bis lang irgend eine ähnliche Hautkrankheit beobachtet wurde, noch dass der Patient selbst früher ernstlich krank gewesen sei, oder speciell an einer Hautkrankheit gelitten habe.

Bei einem derartigen Falle liegt natürlich die Möglichkeit der Ausbeutung von impfgegnerischer Seite nahe, und es erwächst für uns die Aufgabe, den angenommenen Zusammenhang zwischen Impfung und Ausbruch der Krankheit klarzustellen. Einschlägige Fälle scheinen selten zu sein, wenigstens sind sie nur spärlich in der Literatur vertreten. Heller, der kürzlich eine hierher gehörende Beobachtung mittheilte 1), (es handelte sich um einen Studenten, bei dem sich die Psoriasis auf den Narben der dritten Impfung etablirt hatte) führt eine Casuistik von nur 14 Fällen an [cf. Rosenthal 2 und Nielsen 3)]. Fast in allen diesen Fällen handelte es sich nicht um die Localisation frischer Efflorescenzen einer schon vorher vorhandenen Psoriasis auf den Impfnarben, sondern die Krankheit begann, wie bei unserem Patienten, überhaupt erst nach der Vaccination mit primärer Localisation an den Impfstellen.

Damit ist natürlich eine gewisse Beziehung zu der Impfung gegeben, jedoch wohl nur in dem Sinne, dass die Vaccination als Agent provocateur gewirkt hat. Bekanntlich kann irgend eine äussere Reizung Veranlassung für das locale Auftreten von Psoriasisflecken werden. Am beweisendsten sind nach dieser Richtung die Experimente Köbner's, die von Anderen (Nielsen) viel-



^{*)} Nach einer Demonstration im Med.-naturhistor. Verein Heidelberg.

Deutsch, med. Wochenschr., 1898, No. 50.
 Rosenthal: Archiv f. Dermat., 1893, Ergänzungsheft.
 Nielsen: Monatshefte f. prakt. Dermatologie, Bd. XV.

fach wiederholt wurden, wonach es durch Einritzen der Epidermis bei vielen Psoriatikern gelingt, an der betroffenen Stelle frische Efflorescenzen hervorzulocken. Aber diese Auslösung kann auch durch gelegentliche mechanische, thermische, chomische Reize der verschiedensten Art crfolgen. (Auftreten nach Nadelstichen, Hautrissen, an Druckstellen und Taetowirungen, nach Anlegen von Vesicantien und Sinapismen, in Brandnarben u. s. w.). Einen beachtenswerthen Fall aus dem Materiale unserer Klinik, den Herr Professor Hoffmann vor Jahren beobachtete, möchte ich hier ganz kurz anführen: Ein Nervenkranker wurde mit dem galvanischen Strome behandelt (Anode am Rücken, Kathode auf dem Sternum). Nach 8-10 Sitzungen entwickelte sich an der Stelle der Kathodeneinwirkung eine Psoriasis, die dann weitere Ausdehnung gewann.

Das Interessanteste bei solchen Vorkommnissen bleibt, dass in seltenen Fällen dem zufälligen äusseren Reis nicht etwa eine locale Weiterverbreitung einer älteren Affection, sondern überhaupt das erste Auftreten der Psoriasis folgt; dieselbe Beziehung zwischen Reizung und Ausbruch der Psoriasis ergibt sich auch in unserem Falle. Zu der Annahme, dass etwa ein «Psoriasiserreger» zusammen mit dem Impfmaterial in den Körper eingeführt worden sei oder nachträglich die Impfstelle als Eingangspforte gewählt habe, liegt keinerlei Grund vor. Eine interessante Parallele zum Auftreten der Psoriasis nach Vaccination liefert übrigens der häufig citirte Fall von Cazenave, bei dem die Psoriasis auf den frischen Narben einer abgelaufenen Variola erschien.

Aus der allgem. medic. Klinik in Padua. (Vorstand: Profes:or Achille De Giovanni.)

Ueber einen Fall von Ascites chylosus.

Von Privatdocent Dr. Angelo Ceconi, I. Assistent an der Klinik.

Es ist bekannt, wie einige, insbesondere französische Autoren, selbst nach den wichtigen, die Frage entscheidenden Studien von Quincke1) und Senator2) kaum geneigt waren zuzugeben, dass die milchartige Beschaffenheit, welche die Ergüsse in den grossen serösen Höhlen manchmal aufweisen, ganz oder theilweise aus dem aus seinen natürlichen Wegen ausgetretenen Chylus bestehe. Im Allgemeinen begnügen sich solche Autoren mit dem Geständnisse, das Phänomen sei im Grunde noch nicht aufgeklärt, oder aber sie schliessen sich der Erklärung von Gueneau de Moussy an, welcher die pathologischen, milchigen Flüssigkeiten als die Auflösung eines langsamen entzündlichen Processes mit Pusemulsionen in fettige Degeneration bezeichnet. Dagegen wird von Manchen auch die Meinung vertreten, es handle sich um eine fettige Degeneration von zelligen, endothelialen oder neoplastischen Elementen, und es ist dies eine durchaus richtige Ansicht, die mit unseren Kenntnissen in der allgemeinen Pathologie völlig übereinstimmt. Sie hört aber auf richtig zu sein, sobald man in ihr eine sichere Erklärung für alle diesbezüglichen Fälle finden will; denn obwohl eine bedeutende Zahl derselben sich auf diese Weise erklären lassen, und zwar solche, die nach der Eintheilung von Quincke mit dem Namen: chylöse Ergüsse bezeichnet werden, gibt es doch eine andere, gewiss nicht kleinere und nicht weniger fleissig studirte Reihe, welche ohne jeden Rückhalt beweist, dass die charakteristische Milchigkeit in Beziehung zu dem Vorkommen von echtem Chylus stehen kann. Nach den fleissigen statistischen Arbeiten von Bargebuhr3) sind solche Fälle viel häufiger als man früher glauben mochte; einige beziehen sich sogar auf die Zeit, in welcher die Lymphgefässe (Gaspare Aselio 1622) und der Ductus thoracicus (Veslingius 1649) entdeckt und beschrieben worden sind, also vor mehr als 200 Jahren.

Sämmtliche hierhergehörenden Fälle und selbst die Arbeit von Quincke müssen jenen Autoren durchaus unbekannt geblieben sein, welche in der Absicht, das Vorkommen von chylösen

^{8. 121, 1875.}Senator: Charité Annalen Bd. X, S. 305, 1883.

Senator: Charité Annalen Bd. X, S. 305, 1883.

Bargebuhr: Deutsch. Arch. f. klin. Med. Bd. LI, Heft 2-3, S. 161, 1893 und Bd. LIV, Heft 4-5, S. 410, 1895.



Ergüssen gänzlich zu bestreiten, soweit gingen, zu behaupten, dass Verletzungen der Continuität der Lymphgefässe nie beobachtet worden seien, und dass jene Fälle, wo solche Laesionen beschrieben worden sind, ohne Weiteres als technische Fehler bei der Section aufzufassen seien.

Die Erklärung der milchigen Ergüsse hat zu allen Zeiten der Phantasie der Autoren Stoff gegebon. Es muss uns also wundern, wenn ein Forscher, der lange vor uns gelebt hat, unter richtiger Vorwerthung der ihm Lekannten anatomischen und klinischen Grundsätze zu Resultaten gekommen ist, die auch durch die modernen Kenntnisse ihre volle Bestätigung erhalten. Willis4) z. B. schrieb, dass sowohl die offenen als die gespannten Chylus- oder Lymphgefässe eine solche Krankheit verursachen können. Manget⁵) setzt dann auseinander, indem er die Willis'sche Theorie ausführlich erklärt, auf wie verschiedene Weise das Phänomen zu Stande kommen könne. Er erwähnt die Möglichkeit einer Ruptur der Chylusgefässe in Folge von Verschluss oder Compression durch drüsige oder seröse Tumoren; die Möglichkeit einer übermässigen Lymphbildung und den Einfluss, welchen Ueberanstrengungen, unregelmässige Diät, übermässiges Trinken — besonders, wonn das Getränke kalt und die Gedärme dabei sehr erhitzt sind — bei der Bildung der chylösen Ergüsse ausüben können. Für letztere Fälle versucht Manget eine Erklärung, indem er die Vermuthung ausspricht, dass die Ruptur in Folge der plötzlichen Contraction der vollen Gefässe entstehen könne. Selbst die moderne Casuistik der chylösen Ergusse bestätigt in jedem einzelnen Punkte diese Vermuthung; denn, wenn auch die Occlusions- und Compressionsfälle der Chylusgefässe häufig sind, fehlt es doch auch an solchen Fällen nicht, wo die einzige verwerthbare Krankheitsursache in einer Ueberanstrengung, einer kräftigen und plötzlichen Bewegung oder einer groben Erkältung zu suchen ist. Und wenn ich nicht irre, fanden in dem, was Manget schrieb, auch einige Vermuthungen von modernen Autoren ihre Bestätigung, namentlich die von Schmidt und v. Recklinghausen. 6)

Im Anschluss an die Arbeiten von Quincke und Senator wurden in den letzten Jahren wichtige statistische Untersuchungen veröffentlicht, welchen das Verdienst zukommt, manche Theorien und Hypothesen vernichtet zu haben, die sich als falsch oder zur Erklärung des Phänomens ungenügend erwiesen haben. Dagegen hat sich die Eintheilung von Quincke vollständig bestätigt. In Italien beschäftigten sich eifrig mit diesem Gegenstande noch Bianchi⁷) und Verdelli⁸). Die vollständigsten und am besten begründeten Arbeiten sind jedoch die von Bargebuhr. Die Zahl der von ihm gesammelten Fälle wurde beträchtlich vermehrt durch die später beigefügten Angaben von Rotmann9) und von mir ¹⁰). Nach meinen weiteren bibliographischen An-merkungen würde die Casuistik wieder einen bedeutenden Zuwachs, etwa bis zu 180 Fällen, bekommen.

Es folgen kurz die Fälle, welche in den Arbeiten von Bargebuhr und Rotmann nicht vorkommen: die Hälfte von diesen ist erst später veröffentlicht worden.

A. Ergüsse in die Bauchhöhle.

1. Vernage, 1669: Hydropisches Mädchen mit milchigem

Ascites. (Histoire de l'Ac. d. Sciences S. 11, Paris 1000)
2. Henoch, 1880: Ascites chylosus bei einem Knaben mit
Darmsarkom. (Progrès med. 12. Juli.)
3. Belfanti, 1887: Tumor des Pankreas mit Occlusion des Ductus thoracicus, Ascites chylosus. (La riforma medica S. 592.)
4. Marguire, 1891: Kleines Aneurysma der Art. renalis

mit starken Adhaesionen mit dem Receptaculum chyli. (Gesell-schaft für Pathologie zu London, 6. Jänner.) 5. Remond, 1892: Note sur un cas d'ascite chyleuse. (Progrès

médical I, S. 366.) 6. Maragliano, 1892: Carcinoma ventriculi, Ascites chylosus. (Schlussvorlesung.)

6) Nach der Citation von Bargebuhr.

 Nian chi: Lo Sperimentale. S. 71 und 174, 1886.
 Verdelli: Il Morgagni. 2, 1894.
 Rotmann: Zeitschr. f. klin. Med. Bd. 31, Heft 5-6, 1896.

10) Ceconi: Il Morgagni XXXIX 2, 1897.

¹⁾ Quincke: Deutsch. Arch. f. klin. Med. Bd. XVI, Heft 2,

Willis: Pharmaceutica rationalis. Pars II. Ludani 1681. Manget: Biblioteca medico pratica. Th. II, S. 920. Genevae 1695.

7. Casiraghi, 1894: Ascites latteus probabiliter ex peritonite tuberculosa. (Boll. della Società med. di Bergamo No. 5.)

tonite tuberculosa. (Boll. della Società med. di Bergamo No. 5.)

8. Schwamm, 1896: Carcinoma des Ovarium und des Ductus thoracicus. (Berl. klin. Wochenschr. No. 43.)

9. Corselli e Frisco, 1896: Kleinzelliges Sarkom der Mesenterialdrüsen mit Ascites und doppeltem Chylothorax.

10. Corselli e Frisco, 1896: Sarkom der Peritonealdrüsen mit Metastasen im ganzen Verlauf der abdominalen Lymphestassen gefässe.

11. Corselli e Frisco, 1896: Lymphosarkom an der Bauch-

wand, das sich auf das Mesenterium erstreckt.

12. Corselli e Frisco, 1896: Sarcoma der Peritonealdrüsen am Magen, Netz, Leber und Duodenum.

13. Corselli e Frisco, 1896: Klinische Diagnose von Ab-

dominaltumoren. In allen diesen Fällen enthielt die Flüssigkeit des Ascites In allen diesen Fällen enthielt die Flüssigkeit des Ascites vieles Fett und Zucker, Spuren von Pepton, Albumosen und Syntonin. Keine continuirliche Laesion der Chylus- und Lymphgefässe. (La riforma medica No. 53, 54, 55, Vol. IV.)

14. Ceconi, 1897: Ascites chylosus ex peritonite chronica. (Il Morgagni XXXIX, No. 2.)

15. Merklen, 1897: Atrophische Lebercirrhose, Trauma im Bauch, Ascites. (Semaine méd. No. 23.)

16. Haasz, 1897: Sero-haemorrhagische Peritonitis ohne sichtbare Störungen der Lymphgefässe. (Centralbl. f. allg. Path. u. anat. Path. IX. Bd., No. 1.)

17. Hirtz, 1897: Carcinoma ventriculi, bis zum Ductus thoracicus gewuchert. (Soc. méd. de Hospitaux de Paris, 8. Oct.)
18. Ceconi, 1898: Atrophische Cirrhose und einfache allg. Peritonitis. (Der Fall ist weiter unten erwähnt.)

B. Chvlöse Cysten.

19. Killian, 1886: Grosse Peritonealcyste mit chylösem Inhalt. (Berl. klin. Wochenschr., 21. Juni.)
20. Unjenin und Petroff, 1888: Chylöse Mesenterialcyste. (Rev. de Sciences méd. S. 374.)

21. Rasch, 1891: Breite Mesenterialcyste. (Brit. med. Journ.

S. 1099.)
22. Robinson, 1891: Multiloculare Cyste des Kolon trans-

versum und descendens. (Brit. med. Journ. S. 219.)
23. Tuffier, 1892: Mesenteriale Chyluscyste. (Bull. de Soc. de Chirurg. XVIII. S. 582.)
24. Sarwey, 1898: Chyluscyste in einem Mädchen, wahrscheinlich in einem Lymph- oder Chylusgefäss entstanden. (Ctbl.

f. Gynäkologie. No. 16.)
25. Spaeth, 1898: Mesenteriale Chyluscyste, ein Ovarialkystom vortäuschend. [Münch. med. Wochenschr. No. 34 11.]

C. Ergüsse in die Brusthöhle.

26. Rassius, 1779: Chylothorax unilateralis durch Zerreissung des Ductus thoracicus. (Lictaud. Historia anatomica medica ec. Tom II.)

27. Hampell, 1890: Milchige Pleuritis, wiederholt punctirt. (St. Petersb. med. Wochenschr. No. 50.)

28. Corselli e Frisco, 1896: Der Fall No. 9. (Siehe

oben.)
29. Henssen, 1898: Doppelseitiger Chylothorax durch Trauma.
(Münch. med. Wochenschr. No. 20.)

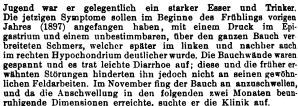
Der neue Fall, den ich heuer in der Klinik beobachten konnte (der dritte im Laufe von drei Jahren) betrifft einen gewissen E. A, einen 46 jährigen Bauern. Bei der Aufnahme klagte er über diar-rhoische Störungen und Dyspnoe und zeigte eine enorme Spannung der Bauchwand. Es wurde ein reichlicher freier peritonealer Erguss diagnosticirt und desswegen sofort die Paracentese vorge-nommen, welche 7 Liter einer stark trüben, milchähnlichen Flüssigkeit ergab. Die gleich darauf unternommene Untersuchung des Bauches ergab: eine gewisse Schmerzhaftigkeit am ganzen Abdomen, deutlicher jedoch im Epigastrium; die Milz stark vergrössert, den Rippenbogen überragend; die Leber hingegen etwas verkleinert und consistenter, mit einigen unregelmässigen Erhebungen am unteren Rand und schmerzlos. Die objective Untersuchung, die später vervollständigt wurde, ergab keine weiteren wichtigen Ab-normitäten anderer Organe. Nachweisbar waren vergrösserte, jedoch schmerzlose Lymphdrüsen sowohl in der Leistengegend als in der Achselhöhle und am Halse, ferner ein leichtes Oedem an den Knöcheln; hingegen erwies sich der Schmerz, den die Palpation des Bauches verursachte, als sehr unbeständig, sowohl in Bezug auf seine Intensität als auf seine Localisation. Die Darmstörungen blieben unverändert.

Der Patient zeigte Abnahme des Körpergewichtes, aber keine Kachexie; die normale Gesichtsfarbe war noch erhalten, der Gesichtsausdruck intelligent. Appetit ziemlich gut.

Die Anamnese ergab folgende Thatsachen: Im hohen Alter

gestorbene Eltern, die Mutter wahrscheinlich in Folge eines Tumors, dessen Natur nicht festzustellen war. Patient war stets gesund, nur weimal in seiner Jugend litt er an leichten Sumpffieberanfällen. Drei Brüder des Patienten leben und sind gesund. In seiner

11) Der Verf. citirt noch weitere Fälle von chylösen Cysten.



ruhigende Dimensionen erreichte, suchte er die Klinik auf. Es wurde eine atrophische Cirrhose der Leber diagnosticirt, und die Diagnose wurde mit der successiven Beobachtung des Patienten vervollständigt, indem man auch einen begleitenden partialen oder allgemeinen Process einfacher Peritonitis annahm. Zehn Tage nach der ersten Paracentese musste man eine

zweite vornehmen, diese ergab 10 Liter einer weissen, schmutzig-gelben Flüssigkeit. Die mikroskopische Untersuchung des durch Centrifugiren erhaltenen Sedimentes ergab Folgendes: Spärliche rothe Blutkörperchen von normalem Aussehen, eine discrete Zahl von grossen Leukocyten, deren einige in evidenter trüber und fettiger Degeneration, andere Haemoglobinpigment oder Haemstin Zahlreiche Lymphocyten von normalem Aussehen. Massenhafte, fettige Granulationen von gleichmässiger Grösse, einige spärliche, etwas grössere, freie Fetttröpfchen. Unter den oben erwähnten Bestandtheilen hie und da einige Zellen von un-

gewisser Herkunft, vielleicht endothelialer Natur.

Die chemische Untersuchung ergab folgendes Resultat: Leicht alkalische Reaction; spec. Gew. 1014; Serumalbumin 12,2 Prom; Globulin 5,2 Prom; Peptone, Albumosen, Syntonin fehlen, sowie auch Harnstoff und Harnsäure; Chlorsalze 10,4 Prom.; deutliche Zuckerreactionen; Spuren von Phosphade und Sulfaten; Fett 206 Prom. devon 14 neutreles Fett und Chelestesin und 031 2,06 Prom., davon 1,4 neutrales Fett und Cholestearin und 0,31 Fettsäuren. Phosphor wurde spurweise in organischen Verbindungen gefunden, was den spärlichen Gehalt der Flüssigkeit an Nuclein beweist.

Nach dieser Paracentese wurde der Patient einer an fetten Substanzen reichen Diät unterworfen, Milch und Butter, und so genährt bis zur nächsten Punction, die 10 Tage später ausgeführt wurde und 11 Liter einer Flüssigkeit ergab, die noch deutlicher als die erste milchig war. Fett 4,7 Prom, davon neutrales Fett und Cholesterin 3,2 und Fettsäuren 0,9. Deutliche Zuckerreaction. Die 4. Paracentese wurde nach einer 9 Tage dauernden, an

fetten Substanzen sehr armen Ernährung ausgeführt. Die 9 Liter der gewonnenen Flüssigkeit waren offenbar weniger milchig als die vorigen. Sie enthielt 1,67 Prom. Fett. Deutliche Zuckerreaction.

Die Flüssigkeit der 5. Paracentese, nach einer an Fetten reicheren Ernährung, enthielt 3,7 Prom. fettige Substanzen; jene der 6., nach einer an Fetten armen Ernährung, 1,50 Prom.; die 7. Paracentese endlich, nach einer an Fett reichen Ernährung, ergab eine Flüssigkeit von 4,2 Prom. Fettgehalt, wovon 1,9 Promneutrales Fett und Cholesterin und 1,4 Prom. Fettsäuren. Ich er wähne nicht die Resultate der übrigen klinischen und mikroskopischen Untersuchungen aller dieser Flüssigkeiten, die methodisch ausgeführt wurden, da sie den aus der Flüssigkeit der 2. Paracentese erhaltenen Zahlen nichts hinzufügen. Ein einziges Mal wurde Albumose gefunden. Die quantitativen Bestimmungen sämmtlichen Fettes wurden immer durch den Soxhlet'schen Apparat ausgeführt und wo es die Quantität erlaubte, wurden auch die verschiedenen fetten Substanzen bestimmt. Die merkbare Differenz, welche in den oben erwähnten Resultaten entsteht, wenn man die Summe der Zahlen von sämmtlichen Fettquantitäten und von neutralen Fetten, Cholesterin und Fettsäuren vergleicht, beweist, dass die Flüssigkeit ausser diesen Substanzen auch Lecithin enthielt, das, wie bekannt ist, während der zur Differenzirung der einzelnen Fette nöthigen Manipulationen verloren geht. Fibrinpräcipitate wurden nie nachgewiesen. Die Zuckerreactionen waren in allen Proben deutlich. Die Paracentese musste immer in kurzen Zeitperioden ausgeführt werden, da sich die Flüssigkeit sehr schnell erneuerte. Die extrahirte Flüssigkeit war nie weniger als 9-10 Liter. Sie zeite immer nur ein kaum sicht. nie weniger als 9-10 Liter. Sie zeigte immer nur ein kaum sichtbares Sediment, hatte keinen besonderen Geruch und zeigte selbst nach 2 Wochen weder Zerfallssymptome noch sauere Reaction Nach 15 oder 20 Tagen bildete sich an ihrer Oberfläche ein dünnes Häutchen, welches ausschliesslich aus Mikroorganismen bestand.

Nach der 7. Paracentese, wollte der Patient aus der Klinik austreten. Er suchte sie aber bald wieder auf, um sich die unterdessen entstandene Flüssigkeit abnehmen zu lassen. Diese Operation, welche eine nicht minder milchige Flüssigkeit ergab, brachte dem Patienten nicht den gewohnten Nutzen. Sein Zustand ver-schlimmerte sich sehr rasch, er wurde apathisch, soporös und starb, nachdem er einige Tage fast in comatösem Zustand dagelegen war. Während dieser ganzen Zeit war die Ernährung unmöglich geworden, in Folge der dazu gekommenen Brechneigung und vermehrten Diarrhoe.

Die Autopsie ergab Folgendes: Die Grösse der Leber hatte wenig abgenommen, ihre Oberfläche war etwas unregelmässig; ferner leichte Verdickung der Capsula Glissoni und leichte Re-traction der Bänder. Die Atrophie war gleichmässig vertheilt auf



beide Lappen. Beim Schnitte erwies sich das Parenchym ziemlich derb, körnig, wegen eines Processes von interstitieller, plurilobu-lärer, wenig deformirender Hepatitis. Die Atrophie und die körnigfettige Degeneration waren von mässiger Intensität. Keine Abnormitäten zeigten Pfort und Hohlader ausser einer leichten Verdickung der serösen Hüllen. Das parietale und viscerale Peritoneum zeigte eine diffuse Verdickung, die hie und da in Folge eines Processes von chronischer, sehr langsam verlaufender Peritonitis deut licher war. Keine Adhäsionen der Darmschlingen. Ausser diesem chronischen Process waren hie und da einige Poussées einer kurz vorher entstandenen exsudativen, spärliche, leicht zerreissbare Exsudatschichten bildenden, fibrinös-purulenten Peritonitis zu sehen. Die deutlichsten Zeichen des entzündlichen Processes betrafen besonders das große Netz, welches an mehreren Stellen an den Bauchwänden adhaerent war. Im Ductus thoracicus und in den Lymphgefässen war keine Alteration mikroskopisch zu bestimmen. der Bauchhöhle wurde etwa 1 Liter einer nicht milchigen durchsichtigen Flüssigkeit gewonnen.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass der besprochene Fall thatsachlich ein Ascites chylosus war. Zucker war beständig in siemlich grosser Menge vorhanden, doch wird heutzutage diesem von Schator vorgeschlagenen Differentialkriterium jede Bedeutung bestritten, besonders nach den Arbeiten von Pickard t12), Pascheles und Reichel¹³) und namentlich von Rotmann¹⁴), welcher in allen pathologischen Flüssigkeiten, die sich in Höhlen und in dem subcutanen Bindegewebe sammeln (Eiter ausgenommen), Zucker in schwankender Menge von 0,2 bis 0,9 Prom. fand. Ich hatte auch schon seit langer Zeit analoge Untersuchungen angestellt, immer als sicheren Prüfstein die Phenylhydrazinprobe benützend, und meine Resultate stimmen mit jenen der obenerwähnten Autoren völlig überein.

Für Ascites chylosus sprach in meinem Falle die Schnelligkeit, mit welcher sich die Flüssigkeit erneuerte; doch beobachten wir ein solches Verhalten auch in den späteren Stadien der einfachen Lebercirrhose; für Ascites chylosus sprach weiter die mikroskopische Untersuchung des Sedimentes, aber auch diese könnte noch Zweifel bestehen lassen. Was mich auf die richtige Spur führte, war die Ernährungsprobe. Ich glaube, dass dieser Versuch, selbst nach dem Vorschlage von Minkowski¹⁵) mit der Erucasäure, doch der sicherste ist, um einen chylösen von einem chylusähnlichen Erguss zu differenciren.

Bei der Obduction fand man in der Peritonealhöhle eine gewisse Quantität einer nicht trüben Flüssigkeit. Rendu¹⁶) hat schon in einem von ihm beobachteten Falle erwähnt, dass die Flüssigkeit von den verschiedenen Paracentesen bald milchig, bald klar war. Diese Thatsache findet leicht ihre Erklärung, wenn man daran denkt, dass sowohl in den Compressions als in den Zerreissungsfällen der kleinen Chylusgefässe Bedingungen vorhanden sein können, sei es durch Verschiebung der die Com-pression bedingenden Ursache, sei es durch die Bildung eines compensatorischen, collateralen Kreislaufs, wie es durch die dauernde oder vorübergehende Verstopfung der Rissstelle in Folge der Bildung kleiner Lymphthromben, deren Entwicklung durch die geringe Spannung, mit welcher der Chylus fliesst, noch begünstigt wird, durch welche der Austritt des Chylus entweder aufhören, oder auf unterbrochene Weise zu Stande kommen kann.

In meinem Fall glaube ich nicht, dass dies die am besten befriedigende Erklärung ist. Dagegen ist es unwahrscheinlich, dass die Ursache der fehlenden Milchigkeit der wenigen bei der Autopsie gefundenen Flüssigkeit in der Zusammensetzung des Chylus selbst zu suchen sei, da der Patient nach der letzten Paracentese seine letzten Tage fast ohne jede Aufnahme von flüssiger und fester Nahrung zubrachte.

Die Autopsie bestätigte die Diagnose sowohl durch die Alterationen der Leber, als durch die des Peritoneum. Der Befund in der Leber war derselbe, den wir in den seltenen Sectionsfällen von Lebercirrhose, die unserem pathologisch anatomischen Institute zukommen, finden. Die Fälle von Lebercirrhose sind

 Pickard: Berl. klin. Wochenschr. 1897, No. 39.
 Pascheles und Reichel: Wien. klin. Wochenschr. 1896, No. 6.

Digitized by Google

selten in unserer Gegend und zeigen nie jene fortgeschrittene Veränderung des Leberparenchyms wie in anderen Gegenden. Ferner war die Veränderung des Peritoneum hinsichtlich ihres Grades und ihrer Form eine solche, dass sie auffallend jenen Verdickungsprocessen glich, die man so oft bei lange dauerndem Ascites findet (mechanische Peritonitis); sie verrieth zweifelsohne einen langen activen entzündlichen Process.

Der chylöse Erguss ist ohne Zweifel von der Peritonitis und nicht von der Cirrhose abhängig. Es existirt ein einziger Fall 17) in der Literatur von Ascites chylosus, in welchem man bei der Autopsie nur die Lebercirrhose fand; aber dieser Fall muss nach meiner Meinung unter jene von Zerreissung der Lymphgefässe eingereiht werden, da sich der Erguss in Folge eines Falles auf den Bauch bildete.

Soweit man ferner in meinem Falle die die Cirrhose begleitende Peritonitis deuten kann, indem ich andere Theorien zur Erklärung der Thatsachen bei Seite lasse, scheint man mir mit Sicherheit ausschliessen zu können, dass die Peritonitis von den vorgenommenen Punctionen verursacht sein könnte; denn, wenn man auch diesen die Fibrinablagerung auf dem Peritoneum parietale zuschreiben könnte, so dürfte man doch schwerlich auch die starke und verbreitete Verdickung des Peritoneum parietale und viscerale als durch sie veranlasst ansehen. Ich glaube, dass die zwei Processe gleichzeitig angefangen und sich entwickelt haben, von der Constitution, welche De Giovanni 18) «Linfatismo addominale» zu nennen pflegt, begünstigt; d. h. von einem speciellen lymphatischen Zustand der Bauchorgane, die desawegen cine besondere Praedisposition zeigen, allein und gleichzeitig zu erkranken. Gegen die Annahme dieser individuellen Prädisposition kann man Weniges einwenden, da die Fälle, z. B. die von Lebercirrhose mit oder ohne Peritonitis, im Vergleiche mit den Fällen, wo die bedingenden Ursachen bekannt sind, verhältnissmässig sehr selten sind. Die Erklärung von De Giovanni ist für eine bedeutende Zahl von Fällen ohne Zweifel ganz richtig, da wir nicht selten sowohl aus der Morphologie als auch aus der Anamnese solcher Patienten evidente Zeichen von Lymphatismus erheben konnten.

Selbst in den Autopsien finden wir, von den erwähnten Laesionen abgeschen, noch andere, welche die abdominalen Lymphdrüsen betreffen, und selbst die tuberculösen Processe, besonders die acuten, pflegen eine interstitielle mehr oder minder in der Leber ausgedehnte Proliferation aufzuweisen, welche intra vitam kein Symptom verursacht hatte.

Das Capitel der milchigen Ergüsse in der menschlichen Pathologie beruht, in Folge der Zahl und des Werthes der in jüngster Zeit unternommenen Forschungen, auf fester Grundlage, in Bezug sowohl auf die Pathogenese als auf die Aetiologie und Symptomatologie. Die von Quincke vorgeschlagene und von Senator gestützte Eintheilung wurde von den zahlreichen und gründlich beobachteten Fällen von Bargebuhr und von Rotmann völlig bestätigt. Nur einige, schon von Maraglian o 19) erhobene aprioristische Betrachtungen und die klinischen und pathologisch-anatomischen Einzelheiten von einigen Fällen rathen uns, diesen Eintheilungen den absoluten Charakter, mit welchem Quincke³⁰) sie vorgestellt hatte, zu nehmen, und den zwei Gattungen eine dritte beizufügen, welche die Fälle umfassen soll, in welchen die Milchigkeit von ausgetretenem Chylus und zu gleicher Zeit von fettiger Degeneration endothelialer oder neoplastischer Elemente herstammt. Nach meiner bescheidenen Ansicht ist dennoch die Eintheilung noch immer nicht erschöpfend, da man auch viele Fälle von milchigen Ergüssen berücksichtigen sollte, in welchen keine Spur von Fett zu finden war. Quincke selbst machte uns auf dieses Phänomen zuerst aufmerksam, indem er darüber interessante Beobachtungen veröffentlichte. Aber ein

Rotmann: Münch. med. Wochenschr. 1898, No. 6. 15) Minkowsky: Arch. f. exp. Path. und Pharm. XXI. 1886, S. 373.

18 Rendu: Soc. méd. des Hôp. de Paris. 8. Oct. 1897.

 ¹⁷⁾ Merklen: Semaine médicale 1897, No. 23.
 18) De Giovanni: La morfologia del corpo umano. S. 357. Milano 1891.

19) Maragliano: Lezione di chiusura del 1892.

180 Maragliano: Lezione di chiusura del 1892.

²⁰⁾ Quincke: Deutsch. Arch. f. klin. Med. Bd. 30, S. 580, 1882.

italienischer Autor, Taddei³¹), hatte schon seit dem Jahre 1845 eine trube, milchige, kein Fett enthaltende, von einer Hydrocele herstammende Flüssigkeit studirt, und auch einer der drei Fälle von Mehu²²), mit einem Fettgehalt von g 0,48 prom., soll dieser Gattung angehören.

Es folgen indessen im Interesse der Bibliographie die Reihe der:

Nicht Fett enthaltenden chylösen Ergüsse:

30. Quincke, 1882: Die chylöse Flüssigkeit war von ganz alten pleuritischen Schwarten eingeschlossen. (Deutsch. Arch. f. klin. Med. S. 580, XXX. Bd.).
31. Lion, 1893: Krebs des Ovarium und Peritoneum. (Arch.

d. med. exp. et d'anat. path. No. 6)
32. Verdelli, 1894: Sarcoma des Mesenterium. Il Morgagni

33. Achard, 1895: Ueber einen Fall von milchigem, nicht fettenthaltenden Ascites. Soc. méd. des Hopitaux. Paris, 13. Nov.

34. Sainton, 1897: Carcinoma pylori et duodeni. Gaz. hebd.

de med. et chirurg. No. 6.)

35. Apert, 1897: Beobachtung, der Pariser anatomischen Gesellschaft (Februar 1897) mitgetheilt.

36. Ceconi, 1897: Klinische Diagnose von Abdominaltumoren. (Riforma medica No. 51, I.)

37. Basch, 1897: Tuberculose von Mesenterial und l testinalganglien. (Verein f. inn. Med. Berlin, 17. Mai.) 38. Verdelli, 1897: Lebercirrhose. (Il Morgngni No. 2.) von Mesenterial- und In-

Wie aus den oben erwähnten Fällen erhellt, haben die chylösen, nicht fettenthaltenden Ergüsse keine besondere diagnostische Bedeutung, so fern man sie im Allgemeinen wie die fettenthaltenden in den Tumoren und bei den entzündlichen Processen der serösen Häute findet. Das Fett, das sie enthalten, ist durchaus ungenügend die Milchigkeit zu erklären, da es zwischen 0,12 bis 0,30 Prom. schwankt, d. h. dieselbe Quantität, die nach den Forschungen von Letulle²³) und Verdelli²⁴) die gewöhnlichen Ergüsse enthalten. Derselbe Letulle, welcher noch nachgewiesen, dass man chylöse Ergüsse mit sehr spärlichen Fettinhalt findet, und zugegeben hatte, dass das Fett nicht die einzige Ursache der charakteristischen Milchigkeit sei, hatte auch bewiesen, dass wenigstens 1,5 Prom. von emulsionirtem Fett nöthig ist, um die serösen Flüssigkeiten milchig zu machen.

Was die Erklärung des Phänomens betrifft, so sind alle Autoren darüber einig, die in der Flüssigkeit enthaltenen Eiweisssubstanzen als seine Ursache zu betrachten. Taddei meint, es sei geronnenes oder verändertes Eiweiss; Quincke denkt an suspendirte Eiweisskörnchen, und spricht von einer albuminoiden Emulsion, welche der fettigen der chylösen und chylusähnlichen Ergüsse entgegenzustellen sei; Lion an eine sonderbare albuminoide Substanz mit reducirendem Vermögen, welche unter die Glykoproteide von Hammarsten zu stellen sei; Verdelli endlich an einen sonderbaren Aggregatzustand (im physikalischen Sinne) der Molecule des Globulin. Die anderen Autoren scheinen keine besonderen Forschungen über die Natur der Eiweisssubstanzen in den untersuchten Flüssigkeiten unternommen zu haben; desshalb kann man noch nicht sagen, dass die Einzelheiten des Phänomens uns ganz bekannt seien, es ist vielmehr wahrscheinlich, dass diese für alle Fälle nicht gleich sind; und die bisher angestellten Forschungen sollen nur für die einzelnen betreffenden Falle einen Werth haben.

Was die von Lion isolirte Substanz betrifft, ist es doch wahrscheinlich, obwohl er sie aus einer besonderen Entartung hervorgehen lässt, die er durchsichtig (transparent) nennt, dass es sich hier ganz einfach um eine jener Substanzen handle, die im Blutserum enthalten sind, ohne dass sie die Eigenschaft besitzen, es zu trüben. Auch Zanetti 25) hat neulich eine solche Substanz aus dem Blutserum eines Ochsen isolirt, die der ovimucoiden von Mörner analog ist und die Fähigkeit hat, die alkalische Kupferlösung zu reduciren.

Es sind doch in den meisten Fällen jene albuminoiden Granulationen beschrieben, welchen Quincke die grösste Wichtigkeit für die Bildung der Milchigkeit zugeschrieben hatte, so dass wir geneigt sind, zu glauben, dass die Auffassung des Kieler Klinikers wenigstens diejenige sei, die sich der Wahrheit am meisten nähert. Selbst die Franzosen, unter Leitung von Widal und Siccard 26) und Achard 27), treten für diese Auffassung ein und weisen auch auf das Verhältniss hin, das zwischen solchen Ergüssen und einem sonderbaren Zustand der Milchigkeit vorhanden sein könnte, den das thierische Serum unter physiologischen und experimentellen Bedingungen besonders bei der Nephritis zeigt. Diese letzte Thatsache, auf welche die französischen Autoren viel Werth legen, ist gar nicht neu; sie ist nicht einmal den alten Aerzten entgangen, welche bei ihrem häufigen Gebrauche des Aderlasses das Phänomen wiederholt beobachtet und, wenigstens in den Nephritisfällen, als von albuminösem Ursprung abhängig gedeutet hatten. Dieselben jetzt beschriebenen Granulationen in den milchigen Sera sind schon von Frerichs 88) gesehen und beschrieben worden.

Jedenfalls ist die Analogie zwischen diesem Verhalten des Blutserums und jenem der meisten Fälle von milchigen, kein Fett enthaltenden Flüssigkeiten eine sehr grosse, und man kann sagen die Analogie werde Identität, wenn man an eine Thatsache denkt, die die obenerwähnten Autoren unbeachtet lassen. Buchner²⁹) hatte schon bemerkt, dass das Blutserum der Versuchsthiere sich trube und milchig trenne, und er schreibt das Phänomen der Wirkung der Kälte zu, die die Albuminate zur Fällung bringt. In der That werden solche Sera noch klarer, wenn sie bis 37° gebracht werden. Nun wird dieselbe Thatsache bestätigt in den meisten veröffentlichten Fällen, welche chylöse, kein Fett enthaltende Ergüsse betreffen; die klare Flüssigkeit, die eitrongelb im Augenblicke der Ablassung war, wäre erst später, beim Erkalten, milchig geworden. Beide Phänomene sind also identisch und kommen auf gleiche Weise zum Vorschein, obwohl es fraglich bleibt, ob sie in Bezug auf die Ursache miteinander in Beziehung

October 1898.

Die Behandlung der Ozaena mit Citronensäure.

Von Dr. Hamm in Braunschweig.

Für die Behandlung der Ozaena sind schon unzählige Mittel angegeben worden. Man braucht nur eine Reihe von specialärstlichen Lehrbüchern und Zeitschriften durchzublättern, um deren eine ganze Masse au finden, die angeblich helfen. Wenn trotsdem immer wieder nach neuen Mitteln gesucht wird, so muss das wohl daran liegen, dass die bisher gebrauchten nicht das geleistet haben, was man von ihnen hoffte; dieses gilt auch vielleicht von den beiden neuesten, gegen die Ozaena empfohlenen, von der Serumtherapie und der cuprischen interstitiellen Elektrolyse. Dass das Heilserum kein harmloses Mittel ist, dürfte wohl allgemein bekannt sein; über seinen Nutzen bei Ozaena sind die Ansichten noch sehr getheilt. Bei der Anwendung der Elektrolyse hat man schon einen Todesfall beobachtet, was genügen sollte, um diese Behandlungsweise eines an und für sich nicht gefährlichen Leidens völlig zu verurtheilen; ausserdem ist zu ihrer Ausübung ein besonderes Instrumentarium nöthig, wesshalb sie von allgemeiner Anwendung ausgeschlossen ist. Manche Aerzte wollen von ihr bei Ozaena überhaupt keinen Nutzen gesehen haben, so dass der Praktiker jedenfalls am besten thut, sich abwartend zu verhalten.

Wenn ich an dieser Stelle in der Citronensäure ein neues Mittel empfehle, so geschieht dies vor allen Dingen in dem Bewusstsein, dass dieselbe in der That in Bezug auf Desodoriren vorzüglich wirkt. Eine Heilung der Ozaena, insofern man unter Heilung Beseitigung jeder Eitersecretion versteht, erreicht man nicht, wohl aber eine allerdings vollständige Beseitigung des specifischen ozaenösen Foetor, ein Erfolg, mit dem die Patienten und

Digitized by Google

²¹⁾ Taddei: Manuale di chimica organica e fisica medica. 8. 832, 1835.

12) Mehu: Traité pratique etc. etc. S. 215. Paris 1878.

23) Letulle: Revue de médecin. S. 722, 1884 und S. 960,

<sup>1885.

24)</sup> Verdelli: Il Morgagni, No. 12, 1897.

25) Zanetti: Annali di chimica e farmacologia, Vol. XXVI, 1898.

²⁶) Widal et Siccard: Soc. méd. des Hôp. de Paris, 6. November 1896.

Achard: Soc. méd. des Hôp. de Paris, 13. November 1896. Frerichs: Die Britische Krankheit, 1851. 29) Buchner: Arch. f. Hygiene, X. Bd., 1890.

ihre Umgebung ja meist vollständig zufrieden sind. In dieser Beziehung leistet die Citronensäure allerdings Alles, was man von einem Heilmittel verlangen kann. Es ist ja hinreichend bekannt, dass Fruchtsäfte eine desodorirende Wirkung haben. So ist es eine weit verbreitete Gewohnheit, Abends beim Schlafengehen Obst zu essen, um am anderen Morgen einen reinen Geschmack im Munde zu haben. Billroth 1) liess in einem Falle von jauchendem Mammacarcinom, bei dem alle Mittel versagten, frische gekochte Feigen auflegen und «erreichte eine eclatante desodorirende Wirkung.» Die Citronensäure nun, die ich zur Behandlung der Ozaena anwende, beseitigt nicht allein vollständig jeden Geruch, sondern es kommen ihr auch in geringem Grade entschieden heilende Eigenschaften zu, wie das ja schon öfter constatirt ist 2).

Die Art der Behandlung ist folgende: Die Patienten müssen sich jeden Morgen die Nase ausspülen und nöthigenfalls durch Ausschnauben Eiter und Krusten zu entfernen suchen. Dann wird mit einem Pulverbläser 3 Mal täglich Citronensäure in die Nase eingeblasen. Nachdem ich mehrere neuere Jodoformersatzmittel in Verbindung mit Citronensäure durchprobirt habe -Jodoform selbst habe ich des Geruches wegen nicht angewendet - verordne ich jetzt ausschliesslich Acid. citricum mit Saccharum lactis ana; vielleicht kommt dem Milchzucker auch eine gewisse Wirkung zu. Dass in der That die Citronensäure den ozacnösen Foetor beseitigt, geht daraus hervor, dass man bei Verwendung derselben trotz Anwesenheit von Eiter oder Borken absolut keine Spur von üblem Geruch wahrnimmt; das Ausspülen der Nase verordne ich auch nur aus Gründen der Reinlichkeit, um die vor handenen Secrete zu entfernen. Die Geruchlosigkeit tritt sofort ein und hält, wenn man keine Citronensäure mehr einbläst, manch mal noch mehrere Tage an. Mit dem dauernden Gebrauch tritt allmählich eine Secretionsverminderung ein; auch habe ich schon eine durch mehrere Monate dauernde Heilung constatiren können, dann stellte sich allerdings der Foetor wieder ein, um nach Anwendung der Citronensäure wieder zu verschwinden. Die Application dieses Mittels ist auch auf das Allgemeinbefinden von günstigstem Einfluss. Man beobachtet besonders bei jungen Mädchen Appetitlosigkeit, blasse Gesichtsfarbe, zum grossen Theil wohl in Folge psychischer Depression; die Patienten sind wegen des unangenehmen Geruchs sich selbst und ihrer Umgebung lästig. Das hört mit einem Schlage auf, die Patienten bekommen neuen Lebensmuth, frische Gesichtsfarbe und guten Appetit. Es würde sich wohl empfehlen, die Citronensäure als unschädliches Desodorans in weiterem Umfange zu versuchen, wozu ich hiermit die Anregung gegeben haben möchte.

Weitere Erfahrungen über Appendicitis.

Von Dr. Hans Doerfler in Weissenburg am Sand. (Fortsetzung.)

3. Die Periappendicitis suppurativa circumscripta.

Weitaus die häufigste Form der Blinddarmentzundung ist die circumscripte eitrige Peritonitis in der Umgebung des Wurmfortsatzes. Sie ist diejenige Form, die uns Praktikern bis vor kurzer Zeit als die eigentliche Blinddarmentzundung im alten Sinne geläufig war. Sonnenburg nennt sie Appendicitis perforativa. Jedem, der mehrere Blinddarmentzundungen gesehen, ist dieses Krankheitsbild bekannt. Sonnenburg's Schilderung des klinischen Bildes ist so zutreffend, dass ich keine bessere Schilderung geben könnte. Ich lasse Sonnenburg reden:

 Unter fieberhaften und stürmischen Erschei-nungen setzt die Erkrankung plötzlich ein. Ein heftiger Schmerz im Bauch, entweder mitten in voller Gesundheit oder nach unbedeutendem Unwohlsein, meist ohne nachweisbare Ur-sache oder nach geringfügigem Anlass, zeigt sich anfänglich im ganzen Leib kolikartig auftretend, concentrirt sich aber nach kurzer Zeit in der rechten Seite. Hier bildet sich schnell eine schmerz-hafte Resistenz. Erbrechen, verbunden mit Diarrhoe, in anderen Fällen Obstipation, schliessen sich unmittelbar an den Anfall an.

Die Haut ist entweder heiss und trocken oder mit klebrigem Schweiss bedeckt, der Puls frequent und klein. Die Temperatur steigt schnell, oft eingeleitet durch einen Schüttelfrost. Es zeigt sich dann die bekannte Druckempfindlichkeit in der Ileocoecalgegend, eine durch Palpation und Percussion nachweisbare Resistenz in dieser Gegend, meist ohne Spur von Fluctuation. Dabei besteht entweder geringer Meteorismus oder gleich im Anfang ein starkes Aufgedunsensein des ganzen Leibes (peritoneale Reizung). Das allgemeine Aussehen des Kranken ist dabei das eines schwer Kranken, ja unmittelbar nach dem Anfall kann sogar ein richtiger Collapszustand vorhanden sein, aus dem der Kranke sich nur langsam erholt. Das Fieber ist ein atypisches, pflegt einige Tage anzuhalten, um dann wieder abzufallen, und normale Morgentemperaturen stellen sich wieder ein. Steigerung der Temperatur kündigt immer neue Verschlimmerung und Nachschübe an.

Dieses von Sonnenburg gezeichnete Krankheitsbild möchte ich nur als grobes Schema unserer Krankheitsform gelten lassen. Gerade in den zahlreichen Abweichungen von diesem typischen Bilde liegt das Geheimniss der schweren Orientirung auf diesem Gebiete. Und darum halte ich eine besondere Besprechung der verschiedenen Variationen, unter welchen sich die eitrige Blinddarmentzundung unseren Augen darbietet, für den Praktiker für wichtig.

Was zunächst die Anfangssymptome anlangt, so ist der Beginn keineswegs immer ein stürmischer. In der Mehrzahl der Fälle wird allerdings Sonnenburg's Schilderung zutreffen. Immerhin stehen mir zahlreiche Beobachtungen (z. B. bei meinem eigenen, jüngeren Sohne) zur Verfügung, wo der Beginn mit ganz wenig Schmerzen, eigentlich schleichend einsetzte: Geringe Klagen über Leibschmerzen, kein Erbrechen, kein Frost, fast kein Fieber. Nach 2 mal 24 Stunden Schmerz stärker, leichtes Ansteigen der Temperatur und trotzdem am 5. Tage Constatirung eines eireumscripten Eiterherdes und Gangraen des Wurmfortsatzes durch die Operation.

Erbrechen und Diarrhoe dürften als Anfangssymptome häufiger fehlen als sie vorhanden sind.

In der grossen Mehrzahl der Fälle von circumscripter Periappendicitis localisirt sich der Schmerz von Anfang an in der rechten unteren Bauchseite, ausgenommen diejenigen nicht seltenen Fälle, in denen der Wurmfortsatz in der linken unteren Bauchseite oder im kleinen Becken liegt.

Die Patienten sind durch die hochgradige Empfindlichkeit des eitrig-entzundeten Bauchfelles meist sofort gezwungen, sich zu Bett zu legen.

Schüttelfrost leitet etwa in 2 Drittel der Fälle die Krankheit ein, fehlt in etwa einem Drittel der Fälle. Meist ist er bei eireumscripter Periappendicitis nur ein initialer und einmaliger, als Zeichen der frischen Infection des resorptionsfähigen Peritoneums. In den späteren Tagen wiederkehrende Fröste sind von übler Prognose und bedeuten entweder Fortschreiten des Processes auf vorher noch freie Bauchfellpartien oder Verschleppung der Noxe auf thrombo phlebitischem Wege (Pfortaderthrombose).

Meteorismus mässigen Grades mit Schmerzhaftigkeit des ganzen Peritoneums besteht in der Hälfte der Fälle am 1. und 2. Tage; auf Opium schwindet dieser bei fehlender Darmstenose rasch und localisirt sich auf den eigentlichen Entzundungsherd. Fortbestehen und Stärkerwerden des Meteorismus bei fortbestehender Schmerzhaftigkeit des ganzen Peritoneums spricht für allgemeine Peritonitis und ist in seinem gefährlichen Charakter durch Fortbestehen des Erbrechens erkennbar.

Innerhalb der ersten 24 Stunden pflegt sich eine mehr oder weniger deutliche Resistenz in der Gegend des Wurmfortsatzes auszubilden.

Die Temperatursteigerung bei der acuten Bauchfellinfection ist in der Hälfte der Fälle eine rapide und kann 40 Grad erreichen. In einem Viertel der Fälle erreicht die Temperatur am 1. Tage 39 nicht, in dem letzten Viertel kann sogar in den ersten beiden Tagen die Temperatursteigerung völlig fehlen.

Im Gegensatz hiezu ist die Pulszahl bei niedriger oder hoher Temperatur fast immer eine höhere. Am ersten Tag ist der Puls durch die starke Bauchfellreizung oft klein, um nach 24 Stunden, bei beginnender Localisation, bald kräftig und voll zu werden.

Recht häufig constatiren wir jetzt schon eine Schwer-

Digitized by Google

¹⁾ Billroth-Winiwarter: Allgemeine chirurgische Patho-

logie und Therapie.

2) Cf. die lesenswerthe Schrift von Reibmayr: Die Citronensaure und ihre hygienisch-therapeutische Wirkung, und Georg Müller: Therapeutische Monatshefte, IV. Jahrgang, 1897.

beweglichkeit des rechten Beines, leichte Beugung und Aussenrotation desselben.

In 2 Drittel der Fälle wird die Urinentleerung besonders am Schlusse der Miction in Folge der Schmerzhaftigkeit des mitbetheiligten peritonealen Blasenüberzuges als schmerzhaft angegeben.

Dies nach meiner Erfahrung die charakteristischen Anfangssymptome.

Die Krankheitssymptome der folgenden Tage sind verschieden je nach Virulenz der ausgetretenen Entzundungserreger und je nach der Lage des Wurmfortsatzes. Im Allgemeinen kann man sagen, dass fast jeder Fall eine Abweichung von dem vorhergehenden aufweist. Es gibt kaum eine Erkrankung im menschlichen Körper, die so verschiedene Krankheitsbilder darbietet, wie eben unsere eiterige Blinddarmentzundung.

Am 2. Tage ist gewöhnlich die Diagnose der Blinddarmentzündung mit Sicherheit zu stellen. Der Beginn, der Tumor, die entsprechende Dämpfung, das Fieber machen uns in unserer Diagnose ziemlich sicher. Auf Eisbeutel und Opium haben wir fast immer eine bedeutende Linderung aller Symptome erreicht. Durch Rückgang des Meteorismus ist in einfachen Fällen der Leib jetzt weich, auf Druck, abgesehen vom Entzündungsherd, jetzt nicht mehr empfindlich, höchstens in dessen Fernwirkung auf den eigentlichen Entzundungsherd bei starkem Drucke schmerzhaft. Die Ileocoecalgegend bietet eine deutliche Resistenz dem tastenden Finger dar, der Tumor ist entweder ganz scharf abgegrenzt, gleichsam eine isolirte, harte, sehr druckempfindliche Geschwulst oder meist eine einigermaassen für die flache Hand abgrenzbare, mehr diffuse, aber auf die Blinddarmgegend beschränkte hühnerei- bis gänseeigrosse Resistenz. Hier besteht trotz Opium starke Druckempfindlichkeit, bei starken Opiumdosen und operationsscheuen Patienten wird auch diese Druckempfindlichkeit als mässig angegeben. Immerhin ist es bei diesen eiterigen localisirten Periappendicitiden geradezu charakteristisch, wie die Patienten zusammenzucken, wenn man von freien Bauchpartien herkommend, mit dem tastenden Finger den eigentlichen Entzundungsherd trifft. Naturgemäss ist die Ileocoecalgegend der Hauptsitz dieser Resistenz, allerdings in dem Sinne, als wir darunter die Gegend verstehen oberhalb der Spins anterior superior ilei dextr. beginnend bis herab zur Symphyse entlang dem Poupart'schen Band.

Das Erbrechen hat aufgehört, die Temperatur beträgt Früh wohl noch 39—40 Grad, Abends 40 und darüber, auch Morgentemperaturen von 38—38,9 und Abendtemperaturen von 39 bis 39,5 sind jetzt nichts Seltenes. Das Allgemeinbefinden hat sich bei geigneter Diät trotzdem gebessert, Schmerzensäusserungen finden hauptsächlich nur bei Bewegungen statt. Die Zunge feucht oder wenig trocken, der Puls wieder kräftig, 90—100. Die Bauchfellreizerscheinungen und die Symptome der acuten Resorption giftigster Stoffe von Seiten des Peritoneums sind denen der localisirten eitrigen Entzündung im Bauchraum gewichen.

Wie verhalten sich die einzelnen Symptome in der nächsten Zeit und welche klinische Bedeutung ist ihren Varianten zuzumessen?

Zunächst das Exsudat. In den meisten Fällen zeigt es in den ersten 14 Tagen ein langsames, aber stetes Zunehmen. Tägliche ein- bis zweimalige Untersuchungen erscheinen behufs Beobachtung der Wachsthumsverhältnisse sehr wünschenswerth. In dem Stadium der Zunahme beobachtet man Tage von rapidem Grösserwerden vielleicht ohne irgendwelche Symptome oder nur mit einem stärkeren Beengungsgefühle verbunden. Am nächsten Tage zeigt der Tumor wieder eine kleinere Figuration. Dieses Schwanken ist offenbar bedingt durch Aenderungen im Füllungsgrad der den Tumor mitbildenden oder umgebenden Darmschlingen. Trotz dieses Schwankens wird aber stets im Allgemeinen ein langsames, aber stetes Grösserwerden constatirt werden können.

Die Ausbreitung des Tumors findet entweder gegen die rechte Lendengegend, die Medianlinie oder am häufigsten gegen die Blasengegend hin statt. In manchen Fällen schreitet die Exsudatbildung oberhalb der Symphyse halbmondförmig über die Mittellinie hinweg, hie und da tritt ein isolirter Tumor in der Gegend der linken Darmbeinschaufel auf, offenbar nur eine mehr hervortretende Anschwellung in der continuirlichen Kette von Entzündungsherden, die von rechts nach links sich hinziehen.

Sehr häufig erstreckt sich die entzündliche Anschwellung zwischen Blase und Mastdarm, resp. zwischen Uterus und Mastdarm hinunter. Häufige Untersuchung per rectum ist darum zur Orientirung dringend nothwendig und oft ausschlaggebend für unser therapeutisches Handeln. Die von Lennander als häufigste angegebenen Verbreitungswege der periappendicitischen Eiterung entsprechen entschieden der Wirklichkeit und kann ich deren Constanz nur bestätigen. Offenbar bilden nach unten die Blase und das gefüllte Rectum einerseits, nach oben das Convolut der Dünndarmschlingen anderseits Scheidewände, die den Entzündungserregern den Weg nach der linken Seite hin und nach unten weisen. Auch das Gesetz der Schwere begünstigt ihr Vordringen nach oben in keiner Weise. Es ist klar, dass bei der wechselnden Lage des Wurmfortsatzes man jederzeit auf Abweichungen von diesem Typus gefasst sein muss. In der Folge beobachteten wir häufig, besonders bei längerem Beibehalten der exspectativen Behandlung, dass der Tumor in der Ilcocoecalgegend kleiner, in der Blasengegend grösser wurde und gerade von hier aus gleichsam als Kernpunkt nach oben und unten seine grössten Dimensionen erreichte. Die Grösse des Tumors schwankt zwischen Hühnereigrösse und Mannskopfgrösse. Ein kleiner Tumor kann ebensowohl todtbringenden Eiter bergen wie der grösste, und dürfen wir uns bei sonst bedrohlichen Erscheinungen hiedurch nicht von einem operativen Eingriff abhalten lassen.

Bei geeigneter Opiumbehandlung und Diät können sich diese Tumoren fast schmerzlos entwickeln und wochenlang bestehen bleiben. Kolikartige Schmerzen, durch in ihrer Passage gehinderte Darmgase hervorgerufen, ohne Erbrechen und ohne Bauchfelreizung, sind im weiteren Verlaufe nichts Aussergewöhnliches. Diejenigen selteneren Fälle, in denen trotz Opium der Schmerz fortgesetzt ein sehr grosser, jede Berührung und jede Bewegung des rechten Beines von riesigen Schmerzen begleitet ist, bedürfen meist rascher, operativer Hilfe, und entschliessen sich solche Patienten leicht zu derselben.

Das Fieber ist bei der eiterigen, eireumscripten Peritonitis sehr verschieden in seiner Höhe und von untergeordneter Bedeutung in prognostischer Besiehung. Wochenlanges, hohes Fieber, Wechsel zwischen fieberlosen und fieberhaften Zeiten, intermittirendes und remittirendes Fieber haben wir erlebt. Zur Illustration der verschiedenen Fiebervariationen lasse ich hier einige Typen folgen.

```
Paul W., in der Nacht vom 13. auf 14. IX. erkrankt, operative Eröffnung eines grossen Eiterherdes am 4. X., Heilung.

14. IX. Früh 40,1, P. 106, Abds. 38,9,
15. IX. 38,8, 104, 38,7,
16. IX. 38,6, 100, 38,5,
17. IX. 39,0, 88, 7, 22. X. 38,0, 38,6,
19. IX. 37,7, 76, 76, 7, 38,0, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6, 38,6
```

R., plötzlich erkrankt am 28. IX., Operation am 4. X., Perforation des Wurmfortsatzes, Eiterentleerung, Resection des Wurmfortsatzes. Heilung.

```
fortsatzes. Heilung.

28, IX. Früh —, Abds. 38,5,

29, IX. , 38,3, , 39,2,

30, IX. , 38,2, , 39,2,

1. X. , 38,2, , 39,1,

2. X. , 38,2, , 38,1,

Fritz D., 7 Jahre alt, erkrankt am 30, VIII., Operation and the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of the property of
```

Fritz D., 7 Jahre alt, erkrankt am 30. VIII., Operation am 3. IX, abgekapselter, jauchiger Eiterherd, Resection des gangraenösen Wurmfortsatzes, Heilung.
31. VIII. Früh 89,3, P. 86, Abds. 37,9, | 3. IX. Früh 89,3, P. 120, Abds. 39,3.

31. VIII. Früh 38,3, P. 86, Abds. 37,9, 1. IX. , 38,3, , 86, , 38,4, 2. IX. , 38,3, Abends 39,6,

Das Vorhandensein von Fieber wird immer den Verdacht auf Eiter wachhalten müssen. Je länger wir exspectativ behandeln, um so charakteristischer tritt der Typus des sogenannten Eiterfiebers hervor. Ganz fieberfreier Verlauf ist mir niemals vorgekommen. In der Zeit, in welcher ich selbst jede Appendicitis als noli me tangere ansah, konnte ich monatelanges Fieber beobachten. In solchen Fällen fiel meist die Temperatur eines Tages plötzlich ab. Eiternachweis im Stuhle oder rapide Ver-



kleinerung des Tumors klärte uns darüber auf, dass in solchen Fällen ein Durchbruch des Eiters in den Darm erfolgt war. Auch langsame Abnahme und Schwinden des Fiebers konnte ich bei exspectativer Behandlung beobachten; ich hatte in solchen Fällen entschieden den Eindruck, dass eine vorhandene Eiteransammlung durch Verdickung oder Resorption zum Verschwinden gekommen war. Häufig wurde dabei ein Aufflackern des Fiebers durch forcirte Bewegung, Diätfehler und Koprostase beobachtet.

Die Qualität des Pulses ist nach Ablauf der ersten Tage, in denen in Folge frischer peritonealer Reizung hohe Pulszahl und schlechte Qualität nichts Seltenes sind, meist eine gute, die Frequenz eine dem Temperaturgrad sich anpassende. Hohe Pulszahl bei sinkender Temperatur hat uns immer Verdacht auf Eiter erweckt und war uns in dieser Beziehung ein guter Wegweiser. Im Uebrigen bietet der Puls so zahlreiche Verschiedenheiten dar, ist von so vielen Factoren (Untersuchung, Fieber, Schmerz, Bauchfellreizung, Koprostase) beeinflusst, dass er für sich allein von untergeordneter Bedeutung erscheint. Eine ernste Bedeutung gewinnt das Fieber erst im Zusammenhalt mit den übrigen Symptomen. Hohe Pulszahl und schlechte Qualität lassen stets gefährliche Complicationen vermuthen und mahnen uns zur Vorsicht.

Nachdem eine provisorische Abkapselung und damit eine momentane Abwendung der acuten Lebensgefahr erreicht ist, liegt die Hauptgefahr in dem eventuellen Fortschreiten der Entzündungserreger in die Nachbarschaft und dem Durchbrechen der ihnen gesetzten Schranken. Auf zwei Wegen findet dieses Fortschreiten statt, entweder auf dem Wege der Lymphbahnen und Blutgefässe (Thrombosen) oder durch mechanischen Durchbruch eines kleinen oder grossen Abscesses in die freie Bauchhöhle. Ein Fall letzterer Art aus meiner conservativen Zeitperiode (1888) sei hier als warnendes Beispiel eingeflochten.

Ein Urbild männlicher Kraft erkrankte an Entzundungserscheinungen in der Gegend des Wurmfortsatzes. Der Tumor wächst rasch, der Puls stets hoch, Sensorium oft etwas benommen, dagegen sinkt die Temperatur, die Schmerzen werden weniger, abgesehen vom Tumor das Peritoneum intact, das Sinken der Temperatur und Nachlassen der Schmerzen verleiten mich zum Abwarten. Plötzlich Durchbruch des Abscesses in die Bauchhöhle. Gefühl, als ob etwas im Leibe geplatzt wäre, sofort Erbrechen, Verfall, eiskalte Extremitäten, schlechter Puls, Todesangst, die sofort vorgenommene Laparotomie entleert einige Liter Eiter aus der freien Bauchhöble, Tod 10 Stunden nach erfolgter Perforation im Collaps. Zweifellos hätte der Patient gerettet werden können, wenn rechtzeitig eingegriffen worden wäre. Damals war ich aber noch so weit entfernt, an die Nothwendigkeit eines operativen Eingriffes bei Blinddarmentzundung zu glauben, dass ich über den Ausgang höchst verblüfft war. Dieser Fall lehrt uns als die Zeichen drohenden Durchbruches Folgendes: Rapides Wachsthum des Tumors, grosse Prostration, Ruhelosigkeit bei Tag und Nacht, leichtes Benommensein des Sensoriums — Alles Zeichen fortbestehender Resorption toxischer Substanzen in Folge ungenügender Abkapselung.

Die viel unheimlichere, weil weniger leicht erkennbare Art der Progredienz ist die auf dem Wege der Blutgefässe. Die häufig in Mitleidenschaft gezogenen Venengeflechte des Mesenteriolums der Appendix sind die gewöhnlichen Ausgangspunkte der thrombophlebitischen Processe. Auf diesem Wege sehen wir die geradezu unausbleiblich letale Complication septischer Pfortaderthrombose entstehen. Hier ein selbst erlebtes Beispiel.

24 jähriger Bauer erkrankte am 21. December typisch an acuter eitriger Periappendicitis. Bis zum 27. December unter hohem Fieber rasche Entwicklung eines periappendicitischen Exsudates bei Freibleiben des Peritoneums. Wegen Rückgang der Temperatur und scheinbarem Kleinerwerden des Exsudats wird mit Operation gezögert. Am 28. December Früh Temp. 38,8, Puls 104, Schmerzen in der rechten. Schulter, Behinderung beim Heben des rechten Armes; Abends Temp. 39,6, 29. XII. Früh Temp. 38,6, Puls 105, Schmerzen in der Le bergegend, hier nichts Besonderes nachweisbar. Dämpfung und Resistenz kleiner, Peritoneum frei, Allgemeinbefinden gut, etwas Hustenreiz. 30. XII. Früh Temp. 39,0, Puls 100; starker Hustenreiz, deutliche Ikterus, rechts HU bis zur No Ifaltized by

Spitze der Scapula absolute Dämpfung etc., kurz die Symptome eines subdiaphragmatischen Abscesses. Operative Eröffnung des Eiterherdes in der Ileocoecalgegend, grosser abgesackter Abscess, tamponirende Drainage. 31. XII. Früh Temp. 39,0, Puls 120, keine Peritonealreizsymptome, starke Schmerzen in der rechten Axillargegend, hier und R H U absolute Dämpfung, aufgehobenes Atmen, Pectoralfremitus vorhanden, vorne in der Mammillarlinie reicht die Dämpfung herauf bis zum unteren Rand der 4. Rippe, in der vordern Axillarlinie bis zum Rand der 5. Rippe. Lungengrenzen hier verschieblich. Abends Temp. 40, Puls 120. 1. I. 1895 qualvolle Nacht grosse Athemnoth, Puls 128, Temp. 39,0, Respiration 36. Entleerung eines Liters dunkelschwarzen, galliggrün schimmernden Blutes mittels Troicarts, der zwischen 10. und 11. Rippe in die Leber eingestossen wird. Nach Entleerung sinkt die Dämpfung in der Mammillarlinie bis zum obern Rand der 6. Rippe, in der Axillarlinie bis zum untern Rand der 8. Rippe. Canüle bleibt liegen. Tod am 4. I. bei benommenem Sensorium und riesigem Icterus.

Dieser Fall ist mir stets eine Mahnung geblieben, jeden Fall von eitriger Periappendicitis mit chirurgischen Augen zu betrachten, und, wenn auch nur ein alamirendes Symptom vorhanden, nicht allzulange mit der Operation zu zögern.

Am häufigsten erleben wir das Fortschreiten der Entzündungserreger auf dem Wege der Lymphbahnen, also per continuitatem gegen die benachbarte freie Bauchhöhle zu; diese Complication ist diejenige, die wir am meisten zu fürchten haben, und die die meisten Todesfälle liefert. Können wir die drohende Gefahr erkennen? Gewiss in den allermeisten Fällen. Abgesehen von den Fällen, die in den ersten 24 Stunden zur tödtlichen, allgemeinen Peritonitis führen, haben wir hier manche Anzeichen der drohenden Gefahr. Das Wachsen des Tumors, die erhöhte Pulszahl oft im Gegensatz zum Temperaturrückgang, Unruhe des Patienten, trockene Zunge, Schlaflosigkeit, unerträglicher Durst, Schüttelfrost, wiederauftretendes Erbrechen, Schmerzhaftigkeit bisher freier Bauchpartien, leichter Ikterus, Eiweiss im Urin, stärkerer Meteorismus, Temperatursteigerung oder auffallender Temperaturabfall. Alle diese Symptome zusammen oder mehrere von diesen zu gleicher Zeit, vielleicht auch nur eines dieser Symptome müssen unsere Wachsamkeit schärfen und uns zu chirurgischen Handeln drängen.

Sowohl auf trombophlebitischem als auf lymphatischem Wege können subphrenische Abscesse, seröse und eiterige Pleuritiden entstehen. Operative Therapie kommt hiefür allein in Betracht. Dass sich in manchen Fällen auch mächtige Eiterherde extraperitoneal, d. h. paratyphlitisch entwickeln können — man nimmt an, dass die Eitererreger auf dem Wege des kurzen Mesenteriolums des Wurmfortsatzes das extraperitoneale Zellgewebe erreichen — und zu mächtigen Abscessen in der Lendengegend, oberhalb und unterhalb des Poupart'schen Bandes und in der Glutaealgegend führen können, ist bekannt und sei hier nur der Vollständigkeit halber erwähnt. In früheren Jahren erlebte ich derartige Fälle häufiger; seit wir gelernt haben, die Appendicitis mit chirurgischen Augen zu beobachten, sind solche Vorkommnisse zu den grössten Seltenheiten geworden.

Zu den selteneren Ereignissen gehört das Auftreten von Gasbildung in einem ileocoecalen Eiterherd. Gasbildung im periappendicitischen Exsudate lässt immer eine Darmperforation wahrscheinlich erscheinen. Ich habe diese Gasbildung in 2 Fällen diagnosticirt und durch die Operation feststellen können.

In dem einem Falle eines 13 jähr. Knaben wurde vor der Operation ein halbmondförmig die ganze untere Bauchgrenze von rechts nach links einnehmendes hartes Infiltrat constatirt. Der gedämpfte Schall im Bereiche des Ileocoecaltumors war tympanitisch und bot charakteristischen Schachtelton sowie auf Druck quatschendes Geräusch. Nach Eröffnung des lufthaltigen Eiterherdes und Bloslegung einer kleinen Darmperforation langsames Zurückgehen des grossen Infiltrates und Heilung der Kothfistel; totale Genesung.

Im zweiten Fall fehlte das quatschende Geräusch. Die hier nach Eröffnung des Abscesses entstandene Darmfistel consummirte die Krafte der Patientin rasch. Die Section förderte noch einen zweiten abgesackten Abscess in der linken Lendengegend, Unterminirung der ganzen vorderen Bauchwand bei gleichmässiger totaler Abkapselung der freien Bauchhöhle durch die in toto verklebten Darmschlingen zu Tage.

Original from 5 UNIVERSITY OF MICHIGAN

Noch ein paar Worte zum Capitel der Darmfisteln nach Periappendicitis. Ausser den eben erwähnten 2 Fällen habe ich bei 37 operirten Appendicitiden 2 Darmfisteln im Anschluss an die Operation entstehen sehen, d. h. im Ganzen 4 Darmfisteln post appendicititem behandelt. Die letzten 2 Fisteln zeigten sich 2 resp. 4 Tage nach Eröffnung des Eiterherdes. 3 Kothfisteln sind spontan total ausgeheilt. Offenbar geben solche Fisteln eine gute Prognose. Ich konnte mich während der Behandlung dieser Fälle der Ansicht nicht erwehren, dass Darmperforation bereits vor der Operation vorbereitet war, dass die Eiterentleerung durch Wegnahme des Aussendruckes d'ese Perforation nach aussen begünstigt hatte, und dass beim Unterlassen der Operation der Eiter in wenigen Tagen durch den Darm sich entleert haben würde. Ein deutlicher Fingerzeig, wie die Natur doch recht oft sich Hilfe schafft, und wie berechtigt das Festhalten an einer vernünftigen Exspectativbehandlung ist. Bei hochsitzenden Darmfisteln kann so eine operativ nach aussen etablirte Darmöffnung durch Inanition zum Tode führen - Darmresection ist in solchen Fällen wegen der inficirten Umgebung nicht ausführbar -, deren Spontandurchbruch nach innen vielleicht zur raschen Genesung geführt hätte. Es besteht für mich überhaupt kein Zweifel, dass die Mehrzahl der Spontanheilungen auf Durchbruch des Eiters in den Darm zurückzuführen sind. Daran kann die Thatsache, dass der Eiter selten im Stuhl nachweisbar ist, Nichts ändern.

Einen frappanten Fall dieser Art konnte ich vor ½ Jahr in der Consiliarpraxis beobachten. Ein junger, vor 3 Wochen erkrankter Bursche mit einem mannskopfgrossen, larten, sehr druckempfindlichen, periappendicitischen Tumor und hochgradigen Beengungserscheinungen und Fieber. Die Operation sollte am nächsten Tage ausgeführt werden. Am nächsten Tage Patient wie umgewandelt, schmerzfrei; Tumor um die Hälfte kleiner. In der Nacht sollen jauchig stinkende eitrige Massen mit dem Stuhle abgegangen sein. Operation unterlassen. Patient genest rasch. Patient bis heute gesund und arbeitsfähig.

In anderen Fällen konnte man in früheren Zeiten bei sich ausbildenden Contracturen im Huftgelenk und äusserster Abmagerung oft monatelang auf einen solchen Durchbruch warten. Wir dürfen darum wohl in besonders günstig gelagerten Fällen — Fälle, die über die ersten 4 Wochen hinaus sind, gehören hieher — mit diesem spontanen Durchbruch therapeutisch rechnen; im All gemeinen erscheint die Eröffnung des Eiterheerdes nach aussen als das kleinere Uebel. Wenn wir eröffnen, wissen wir, was wir thun, eröffnen wir nicht, spielen wir ein gefährliches Spiel.

Durchbruch des Eiters in die Blase ist ein seltencs Ereigniss. Ich habe bei Blinddarmentzundung unter 81 Fällen diesen Vorgang nie beobachtet.

Häufiger scheint mir ein Uebergreifen des Entzündungsprocesses auf das rechte Nieren becken oder den rechten Ureter zu sein. Bekommt man solche Fälle erst Wochen lang nach Ausbruch der Krankheit zu Gesicht, so kann der Tumor im Zusammenhalt mit den Erscheinungen der Pyelitis grosse diagnostische Schwierigkeiten bereiten. In einem solchen Falle sah ich nach Eröffnung der periappendicitischen mächtigen Eiterherde die Pyelitis und eine complicirende seröse Pleuritis rasch zurückgehen.

Periappendicitische Eiterungen in einer Scrotalhernie, bedingt entweder durch Verlagerung des Appendix oder durch Eitersenkung, sind wiederholt beobachtet worden; auch ich habe einen derartigen Fall mit Erfolg operirt. Der Fall war auch dadurch interessant, dass sich bereits vor der Operation eine totale Facialislähmung und Parese des rechten Armes und Beines, offenbar in Folge einer Embolie, herrührend von einer thrombosirten Netzvene, ausgebildet hatte. Auch sie ging später ganz

Hier einige Worte über Ileus im Verlaufe der Appendicitis. Die in den ersten beiden Tagen zu beobachtenden Ileuserscheinungen sind wohl fast immer Symptome der localisirten oder allgemeinen Peritonitis; sie haben schon hie und da zu unliebsamen Verwechslungen Anlass gegeben, werden sich aber meist richtig deuten lassen. Ernster ist das Auftreten von Ileus im späteren Verlauf der Erkrankung. Ich habe 3 mal Ileus unter solchen Verhältnissen erlebt. Es ist klar dass die Verklebung der Darm-Digitized by

schlingen um den Entzündungsherd herum leicht zu Darmpassagestörung Veranlassung geben kann; noch intensiver müssen diese Störungen dann in die Erscheinung treten, wenn der entzundete Wurmfortsatz selbst strangulirend das Kolon asorndens umwachsen hat. Die häufige, unbedenkliche, einfache Erschwerung der Darmpassage kennzeichnet sich durch mehr weniger hochgradigen Meteorismus, dessen Unterscheidung bei fehlender Bauchfellreizung von peritonitischem Meteorismus leicht ist; kolikartigen, in Abständen auftretende Leibschmerzen, schmerzhafter Abgang von Blähungen, temporare Vergrösserung des Tumors, schwer zu erzielende Ausleerung vervollständigen das Bild. Vorsichtige Lavements werden hier Abhilfe schaffen. Anders, wenn wir es mit einem wirklichen Ileus, d. h. mit einer totalen Darmstenosirung mit kolikartig auftretenden Schmerzen, Erbrechen, Kotherbrechen bei gutem Allgemeinbefinden und fehlender Bauchfellentzundung zu thun haben. Solche Fälle sind desswegen so alarmirend, weil die Differentialdiagnose zwischen Occlusionsund peritonitischem Ileus Schwierigkeiten bereiten kann,

Vor ½ Jahre behandelte ich einen Knaben, der vor 2 Jahren bereits einmal wegen Perityphlitis ohne Wurmfortsatzressetion operirt worden war, an einer neuen Attaque mit Fieber, Tumor im Douglas etc. 14 Tage nach Beginn waren Fieber, Bauchfellreizung zurückgegangen, Meteorismus bestand nicht. Patient klagte nur über zeitweise auftretende Leibschmerzen, jedesmal vor Abgang einer Blähung. Da, am 14. Tage Steigerung der kolikartigen Schmerzen bis zur Unerträglichkeit; bei leidlichem Allgemeinbefinden und weichem Leibe stellte sich schliesslich unstillbares Erbrechen ein. Die periappendicitische Resistenz befand sich hauptsächlich im Douglas hoch oben, war kaum von vorne her zu erreichen. Es blieb nichts übrig, als neben dem Rectum, wie bei einer Rectumerstirpation, sich von hinten einen Weg gegen den Tumor hin zu bahnen, den dort vermutheten Eiterherd zu entleeren, von der Entleerung eine Abschwellung der verklebten Darmschlingen und so wieder Passage zu erhoffen. Es gelang auf diesem Wege den Abscess zu eröffnen; sofort schwanden alle Ileuserscheinungen, schon die Eiterentleerung hatte offenbar die Passage begünstigend gewirkt. Die kolikartigen Schmersen dauerten wohl noch lange in bedeutend vermindertem Grade an, Patient erbrach aber von Stund an nicht mehr, blieb fieberfrei und machte eine glatte Reconvalescenz durch. Offenbar gibt es bei Ileus bedingt durch periappendicitischen Abscess kein besseres Mittel, dem Ileus beizukommen, als die sofortige Eröffnung des Eiterherdes.

Freilich kann auch nach Eröffnung eines periappendicitischen Abscesses durch die mächtigen Kuickungen, welche die Darmschlingen bei der Bildung der Abscesswand zu erleiden haben, Ilous auftreten.

Ich erlebte dies einmal STage nach gelungener eigentlicher Appendicitisoperation. Bei dem fieberlosen Verlaufe, Fehlen von Meteorismus gutem Allgemeinbefinden konnte der Heus nur ein mechanischer sein. Ich öffnete die Bauchhöhle nochmals, fand eine Dünndarmschlinge in der Abscesswand total abgeknickt, löste die Knickung und tamponirte. Patientin, ein blühendes 20 jähriges Mädchen, genas sofort und ist seitdem geheilt geblieben. Sie hatte ihr dauerndes Gesundbleiben dem Umstande zu verdanken, dass gelegentlich der zweiten Operation der Wurmfortsatz entfernt werden konnte.

Besonders ernst wird der Charakter der Periappendicitis, wenn sie mit Gravidität zusammentrifft. Pinard berechnet für operirte Fälle der Art eine Gesammtmortalität der Mütter von 33 Proc., der Kinder von 36 Proc., für nicht operirte Fälle Gesammtmortalität der Mütter von 13 Proc., der Kinder von 13 Proc. Das Gefahrvolle dieses Zusammentreffens liegt nicht an einer besonders ungünstigen Einwirkung der Appendicitis auf die Schwangerschaft. Die häufigen Unterbrechungen der Schwangerschaft sind secundäre Folgeerscheinungen der gefährlich verlaufenden Appendicitis. Das Unheimliche und Gefährliche liegt in der Schwiorigkeit der Diagnose (der vergrösserte Uterus verdeckt oft die ganze Blinddarmgegend) und dem Zuspätkommen der operativen Therapie.

In der Familie eines Chirurgen habe ich einen solchen traurigen Fall erlebt. Vor der Verheirathung hatte die Ehefrau im 14. und 16. Lebensjahre schwere Blinddarmentzündung durchgemacht. Eine Schwangerschaft im 22. Lebensjahre verlief normal; im 7. Monat der zweiten Gravidität Erkrankung unter Erscheinungen, die Verdacht auf Blinddarmentzündung erwecken. Ausser Fieber und mässigen Schmerzen Nichts nachweisbar. 5 Tage nach der Erkrankung Perforation eines nicht aufzuündenden eitrigen Exsudates in die Bauchhöhle, 10 Stunden nachher Frühgeburt. Eröffnung der Bauchhöhle zeigt Leib gefüllt mit Eiter. Tod an allgemeiner Peritonitis.

UNIVERSITY OF MICHIGAN

In solchen Fällen ist somit der Schwerpunkt auf eine frühzeitige Diagnose zu verlegen. Untersuchung in Narkose oder in Beckenhochlagerung, in späteren Schwangerschaftsmonaten in linker Seitenlage (E. Fraenkel) müssen herbeigezogen werden. Oft werden auch sie im Stiche lassen. Ist die Diagnose sicher, so ist frühzeitige Operation hier genau so asszuführen wie in anderen Fällen und zwar ohne Rücksicht auf den schwangeren Uterus.

Die von mir geschilderten Complicationen können sich alle im Rahmen der circumscripten eitrigen Periappendicitis abspielen, ohne dass die freie Bauchhöhle in Mitleidenschaft gezogen wird. Man kann wohl sagen, dass bei gutem Allgemeinbefinden und Fehlen jegl.cher Bauchfellreizungssymptome der abgekapselte Eiterherd selten in die freie Bauchhöhle durchbricht; und so allein ist auch die hohe Genesungsziffer trotz radicalinterner Behandlung zu erklären. Wenn einmal eine Abkapselung erfolgt ist, die Virulenz (die Allgemeinsymptome geben darüber Aufschluss) keine allzu gefährliche, ist der Eiterherd oft gerade ein Moment, der zur Bildung fest abschliessender Schutzmauern gegen die freie Bauchhöble hin Veranlassung gibt.

Und darum kann man wohl in so günstig gearteten Fällen mit der Operation einige Zeit zuwarten, bis man sich überzeugt, dass innerhalb 6—8 Tagen keinerlei Ruckgang der Geschwulst stattgefunden hat. Wer bei zahlreichen Operationen immer Eiter gefunden hat, der wird sich nun beichter zu einem operativen Eingriff entschliessen, als jetzt noch immer der internen Behandlung mit ihrer Unsicherheit, besonders mit ihrer unendlichen Krankheitsdauer, treu bleiben.

Mein Standpunkt ist also der, dass wir die eitrige eireumseripte Periappendicitis, wie wir sie immer als solche zu diagnosticiren im Stande sein werden, bei fehlenden Alarmsymptomen einige Tage exspectativ behandeln können.

Wenn nach dieser Zeit trotz vorübergehenden Temperaturrückganges die Temperatur wieder ansteigt, der Tumor an Schmerzhaftigkeit und Grösse wieder zunimmt, so soll man dem Eiter Abflus verschaffen. Gehen alle Erscheinungen zurück, so kann man ja in Gottes Namen exspectativ sorgfältig weiter behandeln. Unbeimlich bleibt es immer, einen perityphlitischen Eiterherd im Körper zu wiss en und ihn nicht entleeren zu dürfen.

Bestehen aber am zweiten oder dritten Tage die bedrohlichen Erscheinungen, als da sind Erbrechen, Bewusstseinsstörungen, Unruhe, Verfall, Pulsverschlechterung, noch fort, so droht allgemeine Peritonitis und ist nur von einer sofortigen Operation noch Heil zu erwarten.

Berechtigt aber bleibt die interne Thorapie immer, so lange wir nicht im Stande sind, die Gefahren der Operation noch mehr zu vermindern. (Fortsetzung folgt.)

Verbot des Feilbietens von Bruchbändern im Umherziehen.

Eine heilsame Neuerung schlägt der kürzlich dem Reichstage vorgelegte Entwurf zu einer Novelle der Gewerbeordnung vor. In Artikel 5 dieser Gesetzesvorlage wird nämlich in Aussicht genommen, dass auch die Bruchbänder nunmehr zu denjenigen Gegenständen gehören sollen, deren Feilbieten im Umherziehen durch § 56 Absatz 2 der Gewerbeordnung verboten ist, eine Bestimmung, von welcher in der hier interessirenden Richtung bisher nur Brillen auf Grund des Gesetzes vom 6. August 1896 getroffen wurden. Man wird der Denkschrift vorbehaltlos zustimmen dürfen, wenn sie ausführt, dass durch schlecht passende und ungeeignete Bruchbänder, durch kunstwidriges Anlegen und durch unrichtiges Tragen derselben schwere Schäden an Leib und Leben des mit dem Bruche Behafteten herbeigeführt werden können. Der Verkauf von Bruchbändern im Umherziehen würde desshalb nur dann unbedenklich sein, wenn der Bandagist sie nach Anleitung und Weisung des Arztes verabroichte. Allein das Publicum, welches sich an einen umherziehenden Bandagisten wendet, thut dies erfahrungsgemäss in der Regel ohne vorherige Berathung mit einem Arzte und erwartet von dem Bandagisten wenn auch nicht die Feststellung des Bruchs, so doch die Bestimmung des geeigneten Bruchbands und Belehrung über die Art, wie dasselbe angelegt und getragen werden müsse. Derartige Maassnahmen aber greifen in das Gebiet der Heilkunde hintber, welche nach § 56a No. 1 der Gewerbeordnung von Personen, die für dieselbe nicht appro-

birt sind, im Umherziehen nicht ausgeübt werden darf; in der Form, wie solche Maassnahmen hier erscheinen, entziehen sie sich naturgemäss der behördlichen Controle nur allzusehr. Wirksam lässt sich ihnen daher nur in der Weise vorbeugen, dass das Feilbieten von Bruchbändern im Umherziehen ganz und gar verboten wird.

Wenn dieser Theil der Vorlage zum Gesetze erhoben wird, was mit einem hohen Grade von Wahrscheinlichkeit angenommen werden darf, so wäre allerdings zu wünschen, dass die neue Vorschrift über Bruchbänder etwas weniger restrictiv ausgelegt wünd, als die ältere über Brillen. Zu dieser Bemerkung gibt Veranlassung die Entscheidung, welche das Kammergericht am 21. April v. Js. in einem Falle hat ergehen lassen'), in dem es sich um die Frage handelte: Sind Brillengläser ohne Gestell als Brillen zu erachten?

Der Sachverhalt hierbei war in Kürze folgender: Die Angeklagten, die in K. ihre gewerbliche Niederlassung haben und einen Wandergewerbeschein zum Aufsuchen von Bestellungen auf Brillen und auf Reparaturen von Brillen besassen2), erschienen bei einem Gastwirthe in P. mit einem Kasten, welcher alles zur Brillen-anfertigung erforderliche Material enthielt. Auf ihre Frage zeigte ihnen der Gastwirth eine Brille mit dem Bemerken, dieselbe passe für seine Augen nicht. Die Angeklagten untersuchten nun seine Augen und erklärten, die beiden Gläser müssten durch schärfere ersetzt werden, sodann nahmen sie die Brille mit in ihr Quartier, versahen sie dort mit neuen Gläsern und lieferten sie nun gegen Empfangnahme von 3 M. an den Eigenthümer ab. In der Berufungsinstanz war dieserhalb gegen die Angeklagten auf Strafe erkannt worden, das Kammergericht hat jedoch dieses Urtheil aufgehoben und jene freigesprochen. Die Gründe des Erkenntnisses führen aus, dass der Vorderrichter den Begriff des Feilbietens verkannt habe. Unter Feilbieten verstehe man das Bereitstellen und Zugänglichmachen von fertigen Waaren zum sofortigen Ankaufe (d. h. ohne voraufgegangene Bestellung) durch das Publicum. durch diese Bereitschaft zur sofortigen Uebergabe des Kaufobjectes unterscheide sich das Feilbieten» vom Aufsuchen von Bestellungen». Eine derartige Bereitschaft habe aber in dem unter Anklage gestellten Falle nicht vorgelegen. In dem nitgeführten Kasten habe sich lediglich «Material zur Brillenanfertigung» befunden, also keine Waare in dem zum Verkaufe erforderlichen Zustande, denn Brillen bestünden aus Gestell und Gläsern; solche, aus diesen beiden Bestandtheilen zusammengesetzte Brillen allein, Verkaufe im Umherziehen ausgeschlossen, solche Brillen aber hätten die Angeklagten gar nicht feilgeboten. Das, was sie bei sich führten, das Material zur Brillenanfertigung, hätten sie sehr wohl feilhalten können, sie hätten aber auch dies nicht gethan und nicht thun können, weil die gesonderten Bestandtheile keine zum sofortigen Verkaufe geeignete und hestimmte Waare gewesen seien. Sie hätten dies Material nur mit sich geführt, um es zu Reparaturen zu benutzen. Im Falle des Gastwirths läge daher nur das Aufsuchen einer Bestellung auf eine Reparatur vor, letztere sei ausgeführt und die Brille sodann abgeliefert worden - Alles

ohne Verstoss gegen ein Strafgesetz. Es bedarf nur eines kurzen Rückblicks von dieser Entscheidung und deren Begründung auf die oben mitgetheilten Ausführungen der Regierungsvorlage, um zu erkennen, dass der Strafsenat des Kammergerichts wohl sehr eifrig bemüht war, eine Definition des Wortes Feilbieten zu formuliren, dass er hierüber aber die ganze ratio legis aus den Augen verloren hat. Das Einfügen der Brillengläser in das Gestell ist zudem eine so kleine Arbeit, der Brillengläser in das Gestell ist zudem eine so kleine Arbeit, zu deren Ausführung weder Zeit, noch Mühe, noch Geschicklichkeit in nennenswerthem Maasse erforderlich ist, so dass davon der strafbare oder straffreie Charakter des ganzen Vorganges nicht abhängig gemacht werden kann. Gerade das will ja der Gesetzgeber vernieden wissen, dass herunziehende Handelsleute ein so complicirtes Organ, wie das Auge, untersuchen und demjenigen, welcher optischer Gläser bedarf oder zu bedürfen glaubt, aus ihre der Verstehten eine Bille verschieben die sie für negenne belten eder Vorräthen eine Brille verabreichen, die sie für passend halten oder deren Verkauf ihnen wünschenswerth erscheint. Die Gefahr für die Gesundheit des leichtgläubigen Publicums liegt eben in solchen Fällen darin, dass der Hausirer mit seinem gänzlichen Mangel an Urtheilsfähigkeit darüber entscheidet, ob und welche Gläser in concreto den Augen angemessen seien. Ob er nun seinen Kasten in irgend einer Wirthschaft abstellt oder auf dem Rücken mit herumschleppt, ob die Gläser, die der Hausirer seinem Patienten zugedacht hat, sich schon in dem Gestell befinden, oder ob er erst wieder in sein Absteigequartier gehen muss und dort diese kleine Arbeit vornimmt, ändert an dem Wesen des ganzen Vorganges und auch an der damit verbundenen Gemeingefährlichkeit doch nicht das Mindeste. Bei sinngemässer Auslegung des Ge-setzes kann es keinem Zweifel unterliegen, dass sich die Ange-klagten des Feilbietens von Brillen auch ungeachtet dieser unerheblichen Differenzirung im Thatbestaude schuldig gemacht hatten, und zutreffend hätte das Revisionsgericht die auf Strafe lautende Vorentscheidung bestätigen müssen. Dr. Biberfeld-Berlin. Vorentscheidung bestätigen müssen.

Digitized by Google

Ygl. Reger: Entscheidungen der Gerichte und Verwaltungsbehörden. Bd. 19, S. 17 f. München 1899.
 Also nicht auf das Feilbieten von Brillen.

Referate und Bücheranzeigen.

Prof. Dr. L. Krehl: Pathologische Physiologie. Ein Lehrbuch für Studirende und Aerzte. 2. Auflage. Leipzig, F. C. W. Vogel, 1898.

Der Verfasser hat der 2. Auflage seines Lehrbuches statt der Bezeichnung «Grundriss der allgemeinen klinischen Pathologie» den obigen Titel gegeben. Der Inhalt ist im Wesentlichen derselbe geblieben, wenn auch eine sehr gründliche Umarbeitung und Erweiterung stattgefunden hat. In der Zunahme des Umfanges erblicken wir einen Gewinn; denn irren wir nicht, so war die Darstellung in der 1. Auflage zu knapp gehalten, sie setzte oft zu viel voraus und war dadurch vielfach nicht ganz leicht verständlich. Wir können hier auf Einzelheiten eines Werkes, welches die gesammte Pathologie umfasst, nicht eingehen. Die grosse Aufgabe, die sich der Verfasser gestellt: die krankhaften Störungen der Thätigkeiten des gesammten Organismus und seiner einzelnen Organe zu schildern und, soweit es der gegenwärtige Stand unseres Wissens ermöglicht, zu erklären — ist in meisterhafter Weise gelöst. Zu diesem Gelingen trugen neben der gediegenen physiologischen Grundlage, auf der das Ganze ruht, die gewissenhafte Verwerthung der Literatur und vor Allem klarcs, naturwissenschaftliches Denken mit ruhig abwägender Kritik bei. In manchen Capiteln, wie Kreislauf, Fieber etc., begegnen wir den werthvollen Ergebnissen eigener Arbeiten des Verfassers, aber auch da, wo diese fehlen, offenbart sich die volle Beherrschung des Stoffes selbst in den schwierigsten Fragen. Auf das Strengste wird das sicher Erwiesene von dem Möglichen oder Wahrscheinlichen geschieden, an zahreichen Stellen durch Zweifel und richtige Fragestellung Anregung zu weiteren Forschungen gegeben. Als einen ganz besonderen Vorzug des Werkes möchten wir erwähnen, dass neben der Forschung im Laboratorium auch die klinische Erfahrung als gleichberechtigter Factor überall zum Worte kommt. Es war ein glücklicher Gedanke und gereicht dem Verfasser zum Verdienste, dass einmal ein Kliniker es unternahm, eine allgemeine physiologische Pathologie zu schreiben. Dadurch gewinnt das Werk an Reizen und an praktischem Werth für den Studirenden wie für den praktischen Arzt. Beiden sei daher das ausgezeichnete Lehrwerk um so angelegentlicher empfohlen, als das Studium desselben bei seiner klaren, leicht fasslichen Darstellung eine nicht nur nutzbringende, sondern auch überaus anregende Beschäftigung sein wird. Stintzing.

Prof. Dr. A. Goldscheider: Anleitung zur Uebungsbehandlung der Ataxie. Leipzig, Verlag von Georg Thieme, 1899. 53 S. 122 Abbild. Preis geb. M. 3.—.

Bekanntlich kommt dem Schweizer Arzte Frenkel das Verdienst zu, die sicherlich nicht arme Therapie der Tabes um ein weiteres Heilmittel vermehrt zu haben, welches in der systematischen und consequenten Durchführung der sog. Uebungsbehandlung besteht. An vielen Orten hat man sich dem Vorschlage Frenkel's angeschlossen, und wenn seine Methode in der Leyden'schen Klinik besonders fruchtbaren Boden fand, so sind daran zum Theil die Anschaungen Leyden's schuld, der, ein eifriger Verfechter der sensorischen Theorie der Tabes, schon früher das, was Frenkel des ausführlicheren auseinandersetzte, mit seinem Vorschlage der «Compensationstherapie» andeutete.

Nach G. soll aber nicht nur der Neurologe, sondern jeder Arzt diese Therapie beherrschen; dass sie so wenig Allgemeingut der Aerztewelt geworden ist, liegt zum Theil wohl in dem bisherigen Fehlen einer genauen und eingehenden Anleitung; diesem Mangel will G. abhelfen. Allerdings stützen sich seine Mittheilungen nur auf seine eigenen Erfahrungen; ein ausführliches Literaturverzeichniss ermöglicht aber das Studium anderer Autoren.

Die Uebungstherapie läuft darauf hinaus, den noch restirenden Muskelsinn und die sonstige Sensibilität für die Ausführung der verschiedenen Muskelbewegungen zu verwerthen; ganz bestimmte Bewegungen muss der Kranke, zuerst unter Zuhilfenahme des Gesichtssinns oder der Controle anderer Sinne ausführen, und die mit den Bewegungen verbundenen Empfindungen soll er genau zu beschten lernen; ärztliche Controle ist nicht immer zu ent-

behren. Die Uebungen müssen häufiger wiederholt werden, doch so, dass jede Uebermüdung sorgsam vermieden wird; nebenbei ist gute Ernährung und anderweitige Behandlung nicht ausser Acht zu lassen.

Besonders eingehend ist die Ataxie der Beine berücksichtigt, da die Ataxie der oberen Extremitäten nicht nur seltener auftritt, sondern auch einfacher zu behandeln ist. G. unterscheidet bei seiner Behandlung 3 verschiedene Kategorien von Bewegungen.

1. Durch die primitiven Präcisionsübungen soll der Kranke im Liegen oder Sitzen lernen, die Bewegungselemente, aus denen sich complicirtere Bewegungen zusammensetzen, sowie einfache Zielbewegungen exact, gleichmässig, sicher auszuführen. 2. Die statischen Uebungen bezwecken, dem Kranken die Fähigkeit zu stehen wiederzugeben, zuerst mit Hilfe des sog. «Gehstuhls», nachher ohne jede Unterstützung. Die 3. Kategorie läuft darauf hinaus, dem Tabiker die Fortbewegung zu ermöglichen. In jeder Kategorie gibt G. eine Reihe von Uebungen an, die immer schwieriger werden; sie muss man geschiekt und zweckmässig, vom Einfacheren zum Complicirteren vorgehend, combiniren.

Eine Reihe von Abbildungen erleichtert das Verständniss und zeigt, wie man auch mit wenigen Hilfsmitteln auszukommen ver-

Demjenigen, der diese Behandlung der Ataxie anwenden will, von der auch G. gute Erfolge gesehen hat, kann die Arbeit Goldscheider's als Anleitung bestens empfohlen werden.

E. Schultze-Bonn.

P. Brouardel et A. Gilbert: Traité de médecine et de therapeutique. Tome V. Paris. Baillière et fils 1898. 995 Seiten. Preis 12 Fr.

Der fünfte Band dieses wiederholt (zuletzt diese Wochenschr. 1897, No. 37) lobend hervorgehobenen französischen Sammelwerks enthält: Erkrankungen der Speicheldrüsen von E. Dupré; Pankreas von H. Richardière und P. Carnot; Symptomatologie der Leberkrankheiten, Krankheiten der Gallenwege und Lebergefässe von A. Gilbert und L. Fournier; Perihepatitis von A. Gilbert und M. Garnier; die übrigen Lebererkrankungen von A. Gilbert und H. Surmont; Milzkrankheiten von P. E. Lannois; Semiologie des Urins von E. Jeanselme; Nierenkrankheiten von A. Chauffard; Blasenleiden von L. Guinon; Genitalerkrankungen des Mannes von demselben, des Weibes von A. Siredey. Die frühere günstige Beurtheilung des Werkes verdient auch dieser neue Band. Insbesondere fällt an vielen Stellen die reichliche Berücksichtigung der deutschen Literatur angenehm auf.

Prof. Dr. R. Sommer: Lehrbuch der psychopathologischen Untersuchungsmethoden. Mit 86 Abbildungen. Berlin und Wien. Urban u. Schwarzenberg. 1899. 400 Seiten. Preis 10 M.

Es ist eine Freude, zu sehen, wie endlich wieder ein frischer Zug in die klinische Psychiatrie gekommen ist, die eine Zeit lang über Wort- und Auffassungsstreitigkeiten nicht mehr hinauszukommen schien. Es war allerdings nicht leicht, an der spröden Materie, der mit den alten Methoden nichts mehr abzugewinnen war, neue Angriffspunkte zu entdecken, und wir stehen selbstverständlich erst in den Anfängen einer neuen Entwicklung, aber man gewinnt doch wieder bestimmte Anhaltspunkte, um weiter zu kommen. In diesem Sinne ist Sommer's Buch sehr zu begrüßsen

Der Inhalt desselben entspricht zwar nicht ganz dem Titel, indem es nicht eine Zusammenfassung der bisher gebräuchlichen psychopathologischen Untersuchungsmethoden, sondern eine Anzahl neuer Methoden enthält. Wir haben also nicht sowohl ein Lehrbuch vor uns, als einen Band mit neuen werthvollen Untersuchungen.

Ein erster Theil beschäftigt sich mit der Darstellung der jenigen Symptome, die man durch einfache Inspection constatiren kann. Unter den Reproductionsmethoden spielt natürlich die Photographie eine grosse Rolle, obgleich sie allerdings mehr eine Verbesserung der Krankengeschichte als der eigentlichen Untersuchungsmethode darstellt. Um die Vergleichbarkeit der Be-



schreibung verschiedener Kranker und verschiedener Stadien beim gleichen Kranken zu sichern, gibt Sommer ferner ein Schema zur experimentellen Untersuchung von Haltungs- und Bewegungsanomalien.

Besondere graphische Methoden erlauben eine genaue Untersuchung des cerebralen Einflusses auf Reflexe und eine Analyse der Ausdrucksbewegungen an Händen und Füssen. Das Instrument zur genauen Messung der Pupillengrösse und -Reaction ist allerdings ein etwas umständlicher Apparat und wird wohl die einfache Inspection nicht verdrängen. Von praktischer Bedeutung versprechen aber die Curven der Kniereflexe und der Zitterbewegung der Hände zu werden.

Der Darstellung der acustischen Aeusserungen durch den Phonographen sind 12 Seiten gewidmet. Dieser Apparat dient wohl mehr den Zwecken eines Lehrinstitutes als direct der Untersuchung. Einige Tausend Krankengeschichten, die zum Theil aus Phonogrammen beständen, würden einen unerschwinglichen Aufwand an Zeit, Geld und Raum verlangen.

Mehr als die Hälfte des Buches wird eingenommen von der Anleitung zur Untersuchung psychischer Vorgänge. Verfasser stellt hier eine Anzahl Schemata zusammen, die in bestimmten Fragen und Aufgaben Aufklärung schaffen sollen über qualitative Bedingungen der inneren Vorgänge, Wahrnehmung der Auffassungsfähigkeit, Sinnestäuschungen, Orientirtheit, Gedächtniss, Schulkenntnisse, Rechenvermögen und Associationen. Es wird wohl noch Manches geändert und ergänzt werden müssen, aber die Idee, auf diese Weise vergleichbares Material von verschiedenen Stadien, verschiedenen Kranken und verschiedenen Beobachtern zu bekommen, wird sich gewiss in sehr vielen Fällen als fruchtbar erweisen. Die vom Verfasser angeführten Beispiele scheinen die Brauchbarkeit der Schemats bereits darzuthun.

Selbstverständlich ist indess die Vergleichbarkeit eine sehr relative, denn nirgends wie auf psychischem Gebiete heisst es: Duo si faciunt idem, non est idem. Und wenn man ein und dieselbe Frage zum zehnten Mal stellt, so bildet sie einen ganz anderen psychischen «Reiz», als wenn der Patient sie zum ersten Mal beantworten soll. Desshalb hat aber die Methode doch ihren Werth und wenn er auch nur darin bestände, dass an Hand solcher Schemata der Ungeübte sofort eine ziemlich vollständige Krankengeschichte machen kann, und dass der Geübtere sich gewöhnt, die Untersuchung nach einem rasch zum Ziele führenden Plane zu machen. Dass durch die Methode ein später wieder brauchbares, objectives Material gesammelt wird, wird Jeder begrüssen, der oft in den Fall kommt, nach älteren Krankengeschichten, in denen subjective Urtheile die schwierige Wiedergabe der Beobachtung ersetzen sollen, sich ein Bild von einer Krankheit zu machen. Bleuler - Burghölzli.

R. Alt: Ueber familiäre Irrenpflege. Aus der Sammlung zwangloser Abhandlungen aus dem Gebiete der Nerven- und Geisteskrankheiten. II. Band, Heft 7/8. Halle a. S. 1899 bei Carl Marhold.

Alt schildert in seiner gewandten klaren Weise die Geschichte, Entwicklung und den gegenwärtigen Stand der familiären Irrenpflege. Das Buch Alt's hat desshalb noch besonderen Werth, weil der Verfasser nicht nur die Orte, wo die Familienpflege seit Langem auf's Beste geordnet ist, aus eigener Anschauung gründlich kennt, sondern auch selbst eine neue, sehr nachahmenswerthe Art von Familienpflege gegründet hat.

Alt hat eine ganze Reihe von Kranken in einem eigens zu diesem Zwecke neu erbauten Wärterdorfe in Familienpflege untergebracht. Er hat damit den Beweis erbracht, dass auch da, wo nicht einmal eine, wie sich die Gegner der Familienpflege ausdücken, «ungeeignete Bevölkerung» vorhanden ist, eine Familienpflege sich durchführen lässt.

Die These von der «ungeeigneten» Bevölkerung ist übrigens auch im letzten Jahrzehnt schon dadurch widerlegt, dass die städtischen Irrenanstalten von Berlin sogar in den Berliner Vororten mit grossem Erfolg eine familiäre Verpflegung der Geisteskranken durchgeführt haben.

Aller Anfang ist schwer, überall wird die Bevölkerung erst erzogen werden müssen, überall, wo man aber energisch vorge-

gangen ist, hat man auch die Erfahrung gemacht, wie das Alt'sche Buch lehrt, dass, wenn erst einmal der Anfang gemacht ist, mehr Angebote zur Aufnahme von Kranken vorhanden sind, als Kranke zur Verfügung stehen.

Sehr bemerkenswerth ist auch die Thatsache, dass in Gheel, einem kleinen belgischen Orte, in dem sohon seit langen Jahren eine grosse Zahl von Kranken in Irrenpflege untergebracht ist, die Bevölkerung in ihrer Lebensführung, in ihrem Wohlstande sich ganz erheblich gehoben hat. Daraus erklärt sich auch manche Differenz in den Anschauungen der neueren und früheren Besucher von Gheel.

Wenn man die familiäre Irrenpflege nicht an einem Orte, wo sie in grösserem Umfange unter geschickter ärztlicher Leitung eingeführt ist, kennen gelernt hat, ist man leicht geneigt, die Bedeutung und das Wohlthätige dieser Einrichtung zu unterschätzen. So ist es früher auch dem Referenten ergangen.

Wir hoffen, dass das Alt'sche Schriftehen dazu beitragen wird, dieser Einrichtung immer weitere Ausdehnung zu verschaffen. Ganz abgesehen davon, dass die finanziellen Lasten, welche die Verpflegung der Geisteskranken erfordert, sich verringern, wird vielen Kranken die Möglichkeit gegeben, wieder ohne jeden Zwang in und mit einer Familie zu leben und gar mancher Kranke wird durch die Versetzung in vollständig andere Verhältnisse erheblich gebessert, ja in allerdings seltenen Fällen geheilt. Die Familienpflege stellt in Folge dessen häufig, wie z. B. in Berlin, auch einen Prüfstein dafür dar, ob der Kranke wieder draussen leben kann oder nicht.

Auch das Bedenken, dass der Hauptanstalt zu viel Arbeitskräfte dadurch entzogen würden, kann Referent wie Alt nicht theilen, macht man doch täglich die Erfahrung, dass wenn eine anscheinend nicht zu ersetzende Arbeitskraft abgeht, immer wieder neuer Ersatz sich findet. Ja Referent möchte so weit gehen, dass gerade dadurch eine Menge Kranker, mit denen man sich bei ausreichend vorhandenen Arbeitskräften weniger Mühe gegeben haben würde, zur Arbeit herangezogen werden.

Auch darin können wir Alt nur zustimmen, wenn er mit Mudy und Griesinger die Familienpflege nicht als Nothbehelf, sondern als nothwendiges Glied einer geregelten Irrenfürsorge bezeichnet. Stellt sie doch in Berlin sogar heute schon einen unentbehrlichen Schlussfactor der Behandlung dar.

Auch die Art und Weise, wie in der Praxis die Familienpflege durchgeführt wird, wird in dem Alt'schen Schriftchen ausführlich erörtert. Ferner werden die Bestimmungen über die Uchtspringer Familienpflege mitgetheilt und das Uchtspringer Wärterdorf in Plan und Einrichtung genau beschrieben.

Nicht mit Unrecht bezeichnet Alt für die Irrenpflege als Aufgabe für das kommende Jahrhundert, der Familienpflege die gehörige Gestaltung und Ausdehnung zu verschaffen, weil damit die höchste und vollkommenste Stufe der freien Irrenbehandlung erreicht wäre.

Wir wünschen dem Alt'schen Schriftchen eine möglichst weite Verbreitung. Je mehr sich auch der Laie mit dem Gedanken der familiären Irrenpflege vertraut macht, desto eher dürfen wir auf eine allgemeine Verwirklichung dieser sicher für viele Fälle sehr wohlthätigen Einrichtung hoffen.

A. Cramer-Göttingen.

Neueste Journalliteratur.

Deutsches Archiv für klinische Medicin. 62. Bd. 3. u. 4. Heft. A. Loeb: Beitrag zur Lehre vom Meningotyphus. (Aus der medic. Klinik in Heidelberg.)

Bei einem Schwerkranken mit zeitweisen Bewusstseinssterungen und lange andauerndem hohem Fieber wurde auf Grund einer rechtseitigen Papillitis die Diagnose Meningitis gestellt. Erst im Verlauf der Krankheit wurde die anfänglich negative Widal'sche Reaction positiv. Loeb vermuthet, dass es sich um eine Primäraffection der Meningen mit Typhusbacillen gehandelt habe, und dass erst später die Infection des ganzen Organismus und namentlich des Darmes erfolgt wäre. L. schliesst sich mit dieser Auffassung der Hypothese von Sanarelli an, der den Typhus als eine Erkrankung des ganzen lymphatischen Systems ansieht.

Schreiber und Zaudy: Zur Wirkung der Salicylpräparate, insbesondere auf die Harnsäure und die Leukocyten. (Aus der med. Klinik zu Göttingen.)



Stoffwechseluntersuchungen, deren Resultate in der Originalarbeit nachzulesen sind.

A. Ellinger: Das Vorkommen des Bence-Jones'schen Körpers im Harn bei Tumoren des Knochenmarkes und seine diagnostische Bedeutung. (Aus der med. Klinik und dem Institute für medic. Chemie in Königsberg)

Der Bence-Jonesseche Körper ist eine Albumose. Bei seiner Anwesenheit tritt im saueren Harn bei einer Temperatur von 50-60° eine starke Trübung auf, die sich beim weiteren Erhitzen wieder vollständig löst. Dieser giftige Eiweisskörper wurde

bisher hauptsächlich bei Erkrankungen des Knochenmarkes gefunden und sein Auftreten im Harn scheint geradezu für die Diagnose «Knochenmarkstumoren» entscheidend zu sein. Die Untersuchungen des Autors sprechen dafür, dass die Albumose in den Tumoren gebildet wird und von dort aus in's Blut übertritt.

Kattwinkel: Casuistischer Beitrag zum Thorax en bateau

bei Syringomyelie.

Es wird hier eine eigenthümliche Form von Thoraxverkrümmung (Einsinken der vorderen, oberen Wand des Brustkorbes) beschrieben, die für centrale Höhlenbildung im Rückenmark charakteristisch sein soll. K. glaubt, dass sie ebenso wie die Wirbelsäulenverkrümmung auf eine trophische Störung des Knochensystems zurückzuführen ist, die ihrerseits wieder durch das Zugrundegehen der grauen Substanz im oberen Brustmark bedient ist dingt ist.

Hartwig: Ueber die Farbenreactionen des Blutes bei Diabetes mellitus (Brehmer'sche Reaction). (Aus der med.

Klinik zu Jena.)

Verfasser kann die Angabe von Brehmer, dass sich die rothen Blutkörperchen von Zuckerkranken gewissen Farbstoffen (hauptsächlich Eosin) gegenüber anders verhalten als die Erythrocyten von Gesunden vollauf bestätigen. Er glaubt, dass der bei jener Krankheit im Blute vermehrte Traubenzuckergehalt die Veranderung der Farbenreaction des Haemoglobins bedingt.

Hirschlaff-Berlin: Ueber Leukaemie.

Auf Grund einzelner klinischer Beobachtungen hält Verfasser die bisher geltende Annahme, dass bestimmte Formen des Blutbefundes für die Prognose und für die Localisation des leu-kaemischen Processes charakteristisch wären, für nicht genügend begründet. Die klinische Blutuntersuchung an sich lässt in Bezug auf die Erkennung eines acuten oder chronischen Processes ganz im Stich».

Steffens: Beiträge zur Pathologie der Masern. (Aus der

Tübinger Poliklinik.)
Statistische Zusammenstellung und eine Reihe sehr interessanter Beobachtungen aus einer grösseren Masernepidemie, welche im Winter 1897/98 in Tübingen und Umgebung herrschte. Bei der complicirenden Capillarbronchitis waren recht gute Erfolge durch Bäderbehandlung mit kalten Uebergiessungen des Nackens erzielt worden.

Hensen und Nölke: Ein Fall von multiplem Melano-sarkom mit allgemeiner Melanose. (Aus der med. Klinik zu Hitzig: Ueber das Verhalten des Harns bei Febris inter-

Aus diesen eingehenden Stoffwechseluntersuchungen ist als besonders merkwürdig hervorzuheben, dass die Harnmenge bei der Malaria während des Fiebers vermehrt, und dass der Harn von heller Farbe und niedrigem specifischen Gewicht ist. Die Resultate der chemischen Untersuchungen, (Ausscheidung des N, der Chloride und Phosphate) sind im Original nachzulesen.
Gazert: Ueber den Fett- und Kalkgehalt der Arterien-

wand bei Atheromatose und Arteriosklerose. (Aus dem klin. Institut in München.) Es werden hier die Resultate von quantitativen Analysen des Kalk- und Fettgehaltes der Arterien mitgetheilt. Die Aorta wurde bis zur Gewichtsconstanz getrocknet und zermahlen. Die Fettanalysen wurden mit dem Soxhlet'schen Extractionsapparat ausgeführt, der Kalk nach der Veraschung und Fällung schliesslich als Calciumoxyd gewogen. Die Resultate entsprechen im Ganzen den makroskopisch erkennbaren Veränderungen der Arterien. Es scheint, dass mit dem Steigen des Kalkgehaltes auch das Fett in der Arterienwandung vermehrt wird, dass aber bei sehr hohem Aschengehalt relativ weniger Fett abgelagert wird und umgekehrt.

Kleinere Mittheilungen und Besprechungen

L. R. Müller-Erlangen.

Zeitschrift für klinische Medicin. 36 Band. 1. u. 2 Heft.

1) Erich Müller und Manecatide: Untersuchungen der Nervenzellen magendarmkranker Säuglinge und eines Falles halbseitiger Krämpfe nach der Methode von Nissl. (Aus der Kinderklinik Heubner's in Berlin.)

Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.
2) W. Janowski: Ueber Knisterrasseln (Crepitationen)

bei Vorhandensein von Flüssigkeit in der Pleurahöhle. (Aus dem Kindlein Jesu-Hospital in Warschau.) Verfasser sieht in dem Knisterrasseln ein sehr werthvolles

diagnostisches Zeichen für eine bestehende Pleuritis. unterscheide sich von dem sonst bei Pneumonie, Tuberculose,

Atelectase etc. suftretenden durch seinen «feuchten» Charakter. seine Gleichmässigkeit und sei namentlich bei Ansammlung von kleineren Exsudaten zu beobachten. Es entsteht durch Lossreissen der durch den Druck des Exsudates zusammengeklebten Alve-olenwände. Der feuchte Charakter des Knisterrasselns werde durch die Fortleitung des in den Alveolen entstehenden Geräusches durch die Exsudatfüssigkeit hervorgerufen.

3) F. Winkler: Ueber die nach Sättigung des Amylnitrits

mit Kohlenoxyd auftretende Aenderung der Amylnitritwirkung.

(Aus v. Basch's Laboratorium.)

Das durch Sättigung des Amylnitrits mit Kohlenoxyd hergestellte Präparat unterscheidet sich in seiner Wirkung von reinem Amylnitrit dadurch, dass es nur anfänglich Erniedrigung des Carotisdruckes und Verschlechterung der Herzarbeit, im späteren Verlaufe aber Steigerung der letzteren bewirkt; ferner dadurch, dass es auch nicht, wie das reine Amylnitrit, zur Bildung von Methaemo-globin im Blute führt. Die letale Dosis ist auch viel grösser als bei reinem Amylnitrit. Selbstversuche des Verfassers haben die viel geringere blutdrucksenkende Wirkung des Kohlenoxydamylnitrits auch beim Menschen ergeben.

4) Dentz-Utrecht: Hutchinson'sche Zähne. Die einzige charakteristische Veränderung, welche nach Hutchinson bei hereditärer Syphilis an den Zähnen beobachtet wird, ist ein Stillstand der Entwicklung des mittleren Tuberkels der permanenten centralen oberen Incisivi. Durch Vergleichung mit den Anomalien der lateralen oberen Incisivi, welche sehr häufig viel kleiner als normal, spitz verlaufend sind oder ganz fehlen, ist es dem Verfasser nun sehr wahrscheinlich geworden, dass die Hutchinson schen Zähne, welche auch bei Nichtsyphilitischen vorkommen, ebenfalls eine beginnende Reduction der centralen oberen Schneidezähne darstellen; dass demnach in späteren Perioden bei dem Genus «Homo» die oberen Schneidezähne ganz verschwinden werden.

5) A. Keller: Phosphorstoffwechsel im Säuglingsalter.

(Aus der Universitäts-Kinderklinik zu Breslau)

Nach einer ausführlichen Besprechung der Literatur theilt Verfasser seine Resultate der Untersuchung der Phosphorsaueausscheidung bei Säuglingen mit, von denen die einen an der Mutterbrust, die andern mit Kuhmilch ernährt wurden. Bei Letzteren wurde im Harn erheblich mehr Phosphorsäure ausgeschieden als bei Ersteren. Ferner war die Phosphorsäureausscheidung bei Ernährung mit Sahne ebenfalls stärker als bei Ernährung mit Mager Endlich machte sich auch ein Ersatz der Frauenmilch durch Kuhmilch bei denselben Kindern sofort durch eine erhebliche Zunahme der Phosphorsäureausscheidung bemerklich.

6) H. Leo: Beitrag zur Salzsäurebestimmung im Mageninhalt. (Aus der Universitätsklinik in Bonn.)
Polemik gegen Sjöqvist; zu einem kurzen Referate nicht

geeignet.
7) F. Brasch: Erfolge der Lumbalpunction bei Hydrocephalus chronicus der Erwachsenen und Meningitis serosa. (Aus dem Krankenhause Moabit in Berlin; Abtheilung Goldscheider.)

Verfasser gibt die Krankengeschichten von 2 Fällen von Hydrocephalus chronicus und von 5 Fällen von Meningitis serosa mit eingehender Besprechung der Details wieder. Bei sechs von diesen 7 Fällen war die Lumbalpunction gemacht worden. Ver-schlimmerung des Zustandes wurde dadurch in keinem der erwähnten Fälle hervorgerufen, dagegen wurde meistens eine deutliche Besserung des Befindens und eine Abkürzung des Krank-heitsverlaufes erzielt. Wenn die Communication der Ventrikel-flüssigkeit mit der übrigen Cerebrospinalflüssigkeit durch Verschluss des Foramen Magendie oder der Zusammenbang zwischen den Subarachnoidealräumen des Gehirns und des Rückenmarks durch Infiltration der Arachnoidea an der Basis um den Hirnstamm herun, durch eitrige Basilarmeningitis, durch zapfevartiges Hineinpressen des Kleinhirnes in's foramen magnum, oder durch Verwachsungen der Pia mit der Dura aufgehoben ist, kann natürlich eine Entleerung von Cerebrospinalflüssigkeit durch Lumbalpuzction keine Entlastung des Gehirns herbeiführen.

8) H. Sello: Mittheilungen über die ungewöhnlichen Aus-

gänge und die Complicationen der genuinen fibrinösen Pneumonie. (Aus dem städtischen Krankenhaus am Urban in Berlin; Abtheilung von Prof. A Fränkel.)

Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.

9) F. Winkler: Ueber den Effect der reflectorischen Herz-nervenreizung unter dem Einfluss von Giften. (Aus dem v. Basch'schen Laboratorium in Wien.)

Die Versuche des Verfassers ergaben zunächst, dass Natrium-nitrit ebenso wie Amylnitrit die Herzarbeit schädigt. Ferner zeigte sich, dass der die Herzarbeit verbessernde Einfluss der Ischiadicusreizung nach vorausgehender Muscarinvergiftung bedeutend geringer ist als beim normalen Herzen; dass derselbe bei Vergiftung mit Natriumnitrit ebenfalls verringert wird und manchmal in das mit Nafriumnitrit ebenfalls verringert wird und manchmal in das Gegentheil umschlägt, dass endlich bei dem mit Amylnitrit ver-gifteten Herzen der Einfluss der Ischiadicusreizung immer statt in einer Verbesserung in einer Verschlechterung der Herzarbeit besteht. Dieser Einfluss ist auf die Drucksteigerung durch die reflectorische Gefässverengerung zu beziehen. Während bei normalen Herzen durch Reizung sensibler Nerven meistens gleichzeitig

eine Verbesserung des Contractionsvermögens bewirkt wird, bleibt diese Wirkung bei dem mit Amylnitrit vergifteten Herzen aus, so dass nunmehr eine Verschlechterung der Herzerbeit resultirt. dass nunmehr eine Verschlechterung der Herzarbeit resultirt. — Die Pulsfrequenz änderte sich bei den Versuchen ebenfalls in eine von der Norm abweichenden Weise. Während normaler Weise eine Verlangsamung der Pulsschläge durch Ischiadicusreizung eintritt, hatte diese bei dem mit Amylnitrit vergifteten Herzen keine wesentliche Veränderung, bei Natriumnitritvergiftung eine geringe Vermehrung, bei Muscarinvergiftung eine erhebliche steigerung der Pulsfrequenz zur Folge, dadurch, dass bei letzterer der Einfluss des Vagus ausgeschaltet ist.

10) P. F. Richter: Zur Kenntniss der Wirkungsweise gewisser, die Zuckerausscheidung herabsetzender Mittel. (Aus der Klinik Senator's in Berlin.)

Da nach früheren Versuchen des Verfassers die Glykosurie

Da nach früheren Versuchen des Verfassers die Glykosurie erzeugende Wirkung von Coffenpräparaten auf einer vermehrten Umwandlung des Leberglykogens in Zucker beruht, so lässt sich Umwandlung des Leberglykogens in Zucker beruht, so lässt sich durch gleichzeitige Anwendung von Coffe'inpräparaten und von die Zuckerausscheidung herabsetzenden Mitteln feststellen, ob die Wirkung der letzteren auf einer Einschränkung der Saccharificirung des Leberglykogens beruht oder nicht. Die Prüfung mit Glycerin ergab fast immer keine Verminderung der Glykosurie nach Diuretin, was vielleicht mit der Glykogenbildung aus Glycerin zusammenhängt; dagegen war sowohl mit Opium wie mit Antipyrin meistens eine Vermeidung der Glykosurie zu erzielen. Der Glykogengehalt der Leber wurde dabei im Vergleich zu den Versung des mit reiner Diuretinwirkung erhöht, die dieststüsche Wirkung des gengenalt der Leber wurde daser im Verkeicht zu den Versuchen mit reiner Diuretinwirkung erhöht, die diastatische Wirkung des Blutserums vermindert gefunden. Durch Alkalien wurde nur eine geringe Verminderung der Diuretinglykosurie, durch Syzygium jambol. kein Einfluss auf dieselbe erzielt.

11) A. Fuchs: Beitrag zur abdominalen Diagnostik. (Aus Purkersdorf bei Wien.)

Verfasser bedient sich, um den Darm einer Palpation besser zugänglich zu machen, einer «Steifung» desselben durch Einläufe mit 8—15 proc. Kochsalzlösung nach vorhergehender Reinigung durch ein Glycerinklysma. Der Dickdarm tritt dann meistens durch ein Glycerink'ysma. Der Dickdarm tritt dann meistens deutlich hervor und ist oft auch direct palpabel, am Dünndarm ist durch Percussion und manchmal auch direct eine vermehrte Peristaltik nachweisbar. Die Milz, die linke Niere und die untere Magengrenze lassen sich gut abgrenzen, die Leber mit der Gallenblase wird häufig palpabel. Wandernieren werden häufig an ihren Normalsitz zurückgedrängt. — Endlich ist zu erwähnen, dass das Gersuny'sche Klebesymptom, welches eine grosse diagnostische Bedeutung zu besitzen scheint, durch Einläufe mit Sesamöl (500 g) und nachfolgender Massage leicht erzeugt werden kann. und nachfolgender Massage leicht erzeugt werden kann

Lindemann · München.

Centralblatt für innere Medicin, 1899, No. 12.

W. Neubaur: Ein Fall von acuter Dermatomyositis. (Aus der städtischen Krankenanstalt Magdeburg-Sudenburg.)

Verfasser beschreibt einen Fall einer selten vorkommenden Krankheit, Dermatomyositis, die als eine auf infectiöser Basis beruhende, entzündliche Affection der Muskeln und des Unterhautbindegewebes zuerst von Unverricht erkannt wurde. Bei der 17 jährigen Patientin handelte es sich um eine acute fieberhafte Allgemeinerkrankung, die mit einer schmerzhaften Anschwellung des rechten und dann des linken Beines und hochradiger Ne-phritis begann. Differentialdiagnostisch kamen vor allen Dingen in Betracht Thrombose der unteren Hohlvene und Dermatomyositis. Gegen eine Thrombose sprach vor allen Dingen die ausgeprägte Schmerzhaftigkeit sämmtlicher Muskelgruppen und die teigige Beschaffenheit der Oedeme. Beide Beine, besonders aber das rechte, glichen unförmigen Säulen. Bald folgten weitere Symptome einer Dermatomyositis: profuse Schweisse, Schlaflosigkeit, die eine Folge Dermatomyosuis: profuse Schweisse, Schiallosigkeit, die eine Folge der intensiven Muskelschmerzen war, deutliches Oedem über der schmerzhaften Rückenmusculatur. Die Athmung wurde trotz normalen Lungenbefundes schmerzhaft, weil die Intercostalmuskeln von der Krankheit befallen wurden. Bald darauf stellte sich eine pneumonische Infiltration der Lunge ein mit rostfarbeit eine Sputum und pleuritischem, blutigem Exsudat, das punctirt wurde. Die Krankheit äusserte sich weiter in dem Auftreten eines roseola-artigen Exanthems über den erkrankten Muskel- und Hautpartien, die Kehlkopfmusculatur und die M. sternocleidomastoidei und in zeitweise heftigem Nasenbluten. Allmählich trat Besserung der Beschwerden und nach etwa 8 wöchentlicher Krankheitsdauer Heilung ein. Die mikroskopische Untersuchung von Schnitten aus dem M. gastroenemius wies zwischen den einzelnen Muskelfibrillen rothe Blutkörperchen in reichlicher Menge nach. Bacterien fehlten vollständig. Die Aetiologie der Krankheit ist dunkel; nach dem klinischen Bilde handelt es sich um eine Infectionskrankheit. W. Zinn-Berlin.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 13.

1) A. Solowij-Lemberg: Totalexstirpation der Gebärmutter per vaginam oder per laparotomiam bei Gebärmutterzerreissung während der Entbindung?

S. hat bei einer 34 jähr. II. Para mit plattem, rachitischem Becken, die mit Uternsruptur in das Hospital kam, die vaginale Totalexstirpation gemacht. Patientin starb am folgenden Tage. Digitized by Google

Die Section ergab ausser beginnender Peritonitis einen Riss im Bauchfell, der bei der vaginalen Operation natürlich unerkannt geblieben war. S.'s Fall spricht daher zu Gunsten der Laparotomie, weil nur diese im Stande ist, das Bauchfell überall zugänglich zu machen. Leichter und schneller geht allerdings die vaginale Operation

Unterberger-Königsberg: Acute Stieltorsion Dermoidcyste des rechten Ovariums nach einfacher Unter-

suchung 5 Tage post abortum.

Der Ueberschrift ware hinzuzufügen, dass es sich um eine 35 jähr. Multipara handelte, dass die Stieltorsion nach links drehend und zweimal herumgehend war, und dass Patientin durch Ovario-tomie von ihrem Tumor befreit wurde.

3) Jahreiss-Augsburg: Einige Fälle von Schwangerschaft

bei Krebs der Portio vaginalis, Kurzer Bericht über 4 Fälle, von denen 1 durch künstlichen Abort beendigt wurde, 1 spontan verlief und 2 mittels Sectio caesarea behandelt wurden. Von den beiden letztgenannten starb eine Mutter an septischer Peritonitis, die übrigen wurden zunächst

4) Arthur Mueller-München: Ein neuer Cervixdilatator.
Das Instrument, vornehmlich für den graviden Uterus zur
Ausräumung von Abortresten und Einleitung der künstlichen Frühgeburt bestimmt, hat die Form und Stärke der bekannten Handschuherweiterer mit Beckenkrümmung, abgebogenen Enden und einem Schloss, welches jede Branche einzeln einzuführen gestattet. Zu haben bei Stiefenhofer in München.

5) Ludwig Pincus Danzig: Erwiderung auf den Aufsatz des Herrn Dührssen über Atmokausis.

P. erkennt in der Verbesserung des Sneguireffschen Apparates durch Dührssen (cf. d. Wochenschr. 1899, S. 423) keinen Fortschritt und erklärt den sog. Fiberstoff für identisch mit dem von ihm empfohlenen Celluvert.

Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie 42. Bd. 1. Heft.

1. W. Straub: Ueber das Verhalten des Hamamelitannins im Säugethierkörper.

2. S. Jakabhazy: Beiträge zur Pharmakologie der Curare-

alkaloide.

Der Inhalt beider Aufsätze ist von speciell-pharmakologischem

3. K. Morishima: Ueber Harnsecretion und Glykosurie nach Vergiftung mit Protocurarin und Curarin. Verfasser kommt zu folgenden Schlusssätzen:

Die Curareglykosurie ist eine bei Fröschen und Kaninchen keineswegs regelmässige Erscheinung.
 Das Auftreten der Curareglykosurie steht bei Fröschen in

keinerlei Beziehung zum Glykogengehalt der Leber, ebensowenig zu dem des Muskels.

3. Im Anfang der Curarevergiftung tritt bei Fröschen regelmässig eine Herabsetzung der Harnsecretion auf, die sich bis zur Anurie steigern kann; später tritt eine au giebige Polyurie auf, die aber von der Zuckerausscheidung ganz unabhängig ist.

4. H. Hensen: Ueber experimentelle Parenchymverände-

rungen der Leber.

Die Absicht, die Function der Leber aufzuheben und so einen Einblick in die Rolle dieses Organs zu erhalten, suchte Hensen durch Einspritzungen von Schwefelsäure, Chloroform und Formalin in das Parenchym direct oder von den Gallenwegen aus zu erreichen. Es gelang, mehr weniger ausgedehnte Nekrosen der Leber ohne Ikterus zu erzeugen, die in vielen Fällen den baldigen Tod der Versuchsthiere herbeifdhrten, obwohl Kreislaufstörungen und entzündliche Veränderungen fehlten. Eine Tafel mit Zeichnungen illustrirt die histologischen Einzelheiten.

5. Schreiber und Waldvogel: Beiträge zur Kenntniss der Harnsäureausscheidung unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen.

In langen, mühevollen Versuchsreihen treten die Verfasser einer Anzahl Fragen aus der Lehre vom Harnsäurestoffwechsel näher. Die in den Schlusssätzen formulirten Ergebnisse bestätigen zum Theil Bekanntes, zum Theil eröffnen sie neue Gesichtspunkte. Interessenten seien auf das von grossem Fleiss zeugende Öriginal hingewiesen.

6. D. Gerhardt und W. Schlesinger: Ueber die Kalkund Magnesiaausscheidung beim Diabetes mellitus und ihre

Alkalizufuhr wird der Harnkalk vermindert. Die vermehrte Kalk- und Magnesiaausscheidung des Diabetikers bei «Acidose» wird auf Knochenzerfall zurückgeführt. Es erscheint weiter bei diesem Zustand im Gegensatz zu den normalen Verhältnissen die Hauptmasse des Kalks im Harn, der kleinere Theil in den Faeces. Ferner konnten die Verfasser bei mehreren Gesunden, die kohlehydratfreie Kost genossen, neben Aceton und Acetessigsäure auch β-Oxybuttersäure durch Linksdrehung des Harns nachweisen.

J. Müller-Würzburg

Centralblatt für Bacteriologie, Parasitenkunde und Infectionskrankheiten*). Bd. XXV, No. 11.

1) Alfred Moëller-Görbersdorf: Ein neuer saure und alkoholfester Bacillus aus der Tuberkelbacillengruppe, welcher

echte Verzweigungsformen bildet.
Verfasser, der bereits in Mist und auf Timotheegras tuberkel-Standard, den er den aufgefunden, den er Grasbacillus II nennt. Er ist morphologisch den ersteren beiden sehr Standard, unterscheidet sich aber von diesen unterscheidet sich aber von diesen unterscheidet sich aber von diesen unterscheidet sich aber von diesen unterscheiden sehr Standard von unterscheidet sich aber von diesen unterscheiden sich aber von diesen unte bisher bekannten durch seine vielfache und häufige Verzweigung. Besonders lange Stäbchen treten auf in den Knötchen inficirter Meerschweinchen, besonders kurze in Milch. Intraperitoneal mit Reinculturen geimpft, gehen Meerschweinchen in 4-6 Wochen zu Grunde; mit Milchculturen geimpft nach 10-20 Tagen. Makroskopisch wird dasselbe Bild erzeugt wie bei echter Tuberculose. Mikroskopisch findet man zum Unterschied von echter Tuberculose enorme Massen säurefester Bacillen in den verkästen Massen. Nach der Thierpassage wächst der Grasbacillus II auf Agar bei 20° fast genau wie die von Moëller gezüchtete Blindschleichen-

2) Otto Appel Würzburg: Ein Beitrag zur Anwendung des Löffler'schen Mausebacillus.

Es wird zunächst durch Zahlen auf die grossen Verheerungen Es wird zunächst durch Zahlen auf die grossen Verheerungen hingewiesen, die die Mäuse anrichten. Nach verschiedenen Versuchen findet Verfasser eine Form, in der dem Ausführenden flüssiges Vertilgungsmaterial an die Hand gegeben wird und zwar in einfachster Weise so, dass 200 ccm Nährbouillon mit frischer Reincultur geimpft werden und nach 24 Stunden die Flüssigkeit auf 1000 ccm verdünnt wird. Damit begiesst man einfach Brodstückehen und legt sie aus. Die Erfolge sind recht gute. — Aus weiteren Versuchen, ob die Zeit von der Aufnahme der Bacterien bis zum Tode mit der Zahl der dem Magen einverleibten Bacterien in directer Beziehung steht, geht hervor, dass die Zahl der Bacin directer Beziehung steht, geht hervor, dass die Zahl der Bacterien auf die Dauer der Krankheit bis zum letalen Ausgange erst dann einen Einfluss hat, wenn sie auf verhältnissmässig wenige Individuen herabsinkt.

3) Alex. Klein-Amsterdam: Eine einfache Methode zur

3) Alex. Kiein-Amsterdam: Ente emitache aussiehen Sporenfärbung.
Die neue Methode besteht darin, dass man 1 Oese sporenhaltiges Material mit einigen Tropfen Wasser im Uhrschälchen aufschwemmt, Carbolfuchsin zusetzt und nun 6 Minuten bis zur Dampfbildung erwärmt. Eine Oese dieser Aufschwemmung streicht man auf den Objectiräger, trocknet und entfärbt mit 1 proc. Schwefelsäure, worauf wie gewöhnlich mit Methylenblau nachgefärbt wird.

4) T. Yokote-Tokio: Ueber die Darstellung von Nähragar. Der Vortheil bei dem neuen Verfahren besteht darin, dass Verfasser zu dem gelösten und neutralisirten Agar 2 Hühnereiweiss setzt, tüchtig schüttelt und dann nochmals $1^{1}/2$ —2 Stunden stark erhitzt. Der ganze Liter Agar filtrirt dann in 5 Minuten, so dass der Heisswassertrichter entbehrlich wird.

R. O. Neumann Würzburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1899. No. 14.

1) H. Schaper-Berlin: Die Heilerfolge bei Tuberculösen

im Charité-Krankenhause.

Lazarus hatte in einem Aufsatze die Heilerfolge bei Tuber-Lazarus hatte in einem Aussatze die Hellerlorge bei Luber-culösen in der Charité abfallig besprochen. Sch. theilt nun eine Statistik mit, aus der hervorgeht, dass in der Charité 55,6 Proc. der Tuberculösen geheilt resp. gebessert werden, 44,2 Proc. sterben; im jüdischen Krankenhause (Lazarus) sind die entsprechenden Zahlen 44,9 Proc. und 45 Proc. Die Resultate sind demnach für die Charité nicht schlechter als im andern Krankenhause.

Sch. bespricht noch einen Fall, in dem ein Institutsdiener an Tuberculose erkrankte, aber durch die Combination der Frei-luftcur und Tuberculininjectionen in 4 Monaten im Krankenhause

geheilt wurde.

2) L. Herzog-Berlin: Zur Behandlung des Comas der

Zuckerkranken.

H. publicirt 2 Fälle, wo die betreffenden Kranken mit Alkalien behandelt wurden. Beide starben im Coma, wie die grösste Mehrzahl der bisher publicirten Fälle. Im 2. Falle zeigten sich immerzahl der bisher publicirten Fälle. Im z. Falle zeigend den leinige Symptome von Besserung und zwar nach Application subcutaner CiNa Infusionen und 2stündlicher Verabreichung von 200 ccm einer 5 proc. Natriumbicarbonatlösung per clysma. 200 ccm einer 5 proc. Natriumbicarbonatiosung per clysma. Verfasser empfiehlt, die Zeit nicht mit Darreichung von Alkalien per os zu verlieren, sondern sofort bei Beginn des Comas ClNa oder Natr. bicarbon., oder beides combinirt zu infundiren und damit nicht gleich aufzuhören, wenn sich eine Wendung zum Besseren zeigt. Am wichtigsten ist es, die Anfänge des Coma möglichst bald zu erkennen; am Beginn können die Alkalien noch per os verabreicht werden. z. B. 10—40 g. Natr. biegebon pro die. Von verabreicht werden, z. B. 10-40 g Natr. bicarbon. pro die. Von intravenösen Transfusionen glaubt H. zu Gunsten der öfter zu wiederholenden subcutanen Injectionen absehen zu sollen.

*) Wird von jetzt ab regelmässig referirt.



3) J. Weiss-Basel: Eine neue Methode der Behandlung der harnsauern Diathese.

Auf Grund gemachter Versuche und chemisch-physiologischer Ueberlegungen kommt W. dazu, die Chinasaure als Heilmittel gegen die harnsaure Diathese gebrauchen zu lassen. Er empfiehlt eine Combination der Chinasaure mit Lithion — letzteres nur wegen der diuretischen, nicht der harnsäurelösenden Wirkung — am besten in der Form der sogenannten Urosintabletten, deren jede 0,5 g Chinasaure und 0,15 Lith. citricum enthält.

4) Th. Dunin-Warschau: Einige Bemerkungen über die Pehendlung der Chloroses

Behandlung der Chlorose.

Etwaige Misserfolge der Eisentherapie bei Chlorose erklärt D. nur aus der Ungenauigkeit der Diagnose. Gegen die eigentliche Chlorose wirkt Fe specifisch, nicht aber gegen die sogenannte Pseudochlorose. D. gebraucht stets die Blaud'schen Pillen, häufig mit Arsenik und zwar erstere auch trotz bestehender Magenschmerzen. Die Therapie muss lange fortgesetzt werden, z. B. 1/2 Jahr, nach Beendigung der eigentlichen Cur soll z. B. 10 Tage in jedem Monst Fe genonwen werden deum die Chlorose ist ein in jedem Monat Fe genommen werden, denn die Chlorose ist eine exquisit recidivirende Krankheit. Von grösster Wichtigkeit ist Bettruhe; es ist falsch, den Chlorotischen Bewegung anzuempfehlen, denn Muskelbewegungen verzögern nur die Heilung. Nach den Erfahrungen von D. wird Gebirgsaufenthalt von den Chlorotischen schlecht ertragen; auch mit Kaltwassertherapie kann man bei Chlorotischen nicht vorsichtig genug sein. Alkoholische Getranke sind streng zu untersagen, Kaffee und Theegenuss sehr einzu-schränken und anfangs am besten ganz zu verbieten.

5) A. From me-Stellingen: Dionin und seine Anwendung bei der Abstinenzcur des chronischen Morphinismus.

Das Dionin scheint dem Verfasser jenes Mittel zu sein, das geeignet ist, die Abstinenzsymptome bei Morphiumentzug zu beseitigen oder wenigstens zu vermindern, ohne aber dem Kranken Euphorie zu machen. Fr. bestätigt die Angabe von Mering, dass die normale Dosis für einen Nicht-Morphinisten 0,015-0,03 g für die normale Dosis für einen Nicht-Morphinisten 0,015—0,03 g für 1 Injection und 0,03—0,06 pro die beträgt. Sobald Verfasser bei der Morph.-Entziehung bei 0,04—0,02 pro die angelangt ist, ersetzt er die ganze Dosis durch das Dionin; dadurch werden die Abstinenzerscheinungen coupirt. Eine cumulative Wirkung soll nicht eintreten. ½ Stunde nach jeder Dionin-Injection tritt ein ziemlich heftiges, aber keineswegs lästiges» Hautjucken am ganzen Körper ein, ferner ein Gefühl von Müdigkeit. Verfasscr räth dringend zu weiteren Versuchen.

Deutsche medicinische Wochenschrift, 1899. No. 13

1) Alfred Stieda: Ueber die Visirplastik zum Ersatz der Unterlippe. (Aus der chirurgischen Universitätsklinik in Königs-

berg i. Pr.)
Die Resultate, welche Prof. v. Eiselsberg auf der Königeberger Universitätsklinik bei 20 nach der suerst von Morgan angegebenen und später von Regnier empfohlenen Methode operirten Fällen von Unterlippenkrebs erzielte, sprechen sehr su Gunsten dieser relativ einfachen Methode. Auch die von Bunge vorgeschlagene Abtragung der Schleimhaut des Unterkieferzahrfieisches und directe Anhefung des Visirlappens an den Unterkiefer in der Nähe der unteren Grenze der Zahnreihe erwies sich als praktisch. In der Mehrzahl der Fälle waren sowohl die functionellen als die cosmetischen Resultate der Operation sehr befriedigend.

2) F. Heufeld: Zur Werthbestimmung von Tuberculose giftpräparaten durch intracerebrale Injection. (Aus dem Institut

für Infectionskrankheiten in Berlin.)

Eine Nachprüfung der v. Lingelsheim schen Versuche aus dem Behring schen Institut zu Marburg, welcher der intra-cerebralen Injection des Tuberculins gegenüber der bisher üblichen subcutanen oder intravenosen eine gesteigerte Wirkung bei gesunden Thieren und dadurch eine empfindlichere Giftreaction zuschreibt, ergab, dass diese Methode vorläufig als nicht verwendbar angesehen werden darf, da die Reaction keine für das Tuberculin specifische ist, sondern zum Theil auf Wirkung der Nebenbestandtheile, der Protaminsulfate u. s. w. beruht.

3) C. S. Engel-Berlin: Ueber embryonale und pathologische rothe Blutkörperchen.

Nach einem Vortrage mit Demonstration im Verein für innere

Nach einem Vortrage mit Demonstration im Verein für innere Medicin zu Berlin am 31. November 1898. Referat, siehe diese Wochenschrift 1898 No. 49, pag. 1545.

4) Ueber die Abspaltung von Zucker aus Eiweiss.
Bemerkungen zu dem gleichnamigen Aufsatze von P. Mayer in No. 6 der Deutsch. med. Wochenschr. von F. Müller und J. Seemann-Marburg, sowie Entgegnung von F. Blumenthal und P. Mayer, cfr. diese Wochenschr. No. 8, pag. 262, bezw. No. 3, pag. 96.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 13.

1) Zuppinger-Wien: Die Spontangangraen im Kindesalter. Ein 5jähriges Mädchen erkrankte an crouposer Pneumonie des linken Unterlappens und war schon entfiebert, als sich «Blaufärbung. des ganzen linken Fusses bis zur Mitte des Unterschenkels, des rechten Kniees und Ellenbogens, einer handtellergrossen Partie über dem linken Schulterblatt und am Kreuzbein einstellte. In der Folge kam es zur Gangraen eines grösseren Hautstückes zu

Original from

beiden Seiten der Brustwirbelsäule, sowie von Theilen der Füsse. Am rechten Fusse gingen 3 Zehen zu Verluste; das 1. Keilbein musste operativ entfernt werden, am linken Fusse wurde die Amputation nach Pirogoff nothwendig. Bei der Operation zeigte sich Thrombose grösserer Venen, Obturirung der Arter. tibialis antica. Als Ursache der Gangraen dürften nach Verfasser in diesem Falle Thrombosen, respective Embolien in die Art, femor. sin. oder tibial. antica oder postica dextra anzusehen sein.

Im Anschluss an vorstehenden Fall referirt Z. über die sonst publicirten Fälle von Spontangangraen im jugendlichen Alter. Prophylaktisch lässt sich gegen solche Ereignisse wohl nichts thun, für die Therapie besteht die Aufgabe in Kräftigung der Herzkraft und möglichster Anregung der Circulation.

2) M. Pfaundler-Graz: Zur Theorie der als «Falenbildung»

beschriebenen Serumreaction.

Pf. ist nunmehr in der Lage, ein Photogramm eines Präpa rates zu veröffentlichen, aus dem das Bild der «Fadenbildung» ersehen werden kann. Letzteres Phänomen hat Pf. schon 1897 näher beschrieben. Er hatte früher Fadenbildung an Colibacillen näher beschrieben. Er hatte früher Fadenbildung an Colibacillen und an einer Proteusart aus schweren Cystitisfällen gefunden und zwar ausschliesslich bei homologen Reactionen d. h. bei Verwendung von Serum und Mikroben aus dem nämlichen Kranken. Durch Versuche, auf deren Einzelnheiten hier nicht eingegangen werden kann, kommt Verfasser bezüglich der Theorie der Fadenbildung zu dem Schlusse, dass die Agglutination der Ausdruck einer specifischen Veränderung des Serums, die Fadenbildung aber der Ausdruck einer specifischen Veränderung des Serums, einer specifischen. Im Sinne der Individualisirung stattgehabte einer specifischen, im Sinne der Individualisirung stattgehabten Veränderung des Mikroben im inficirten Körper sei Für das Ein-Für das Eintreten der letzteren spricht auch die klinische Beobachtung, dass nicht alle Geschwister masernkranker Kinder miterkranken, sondern erst später, wenn sie von einer andern Quelle aus mit Masern inficirt werden.

3) Unverricht-Magdeburg: Zur Pathogenese der Rinden-

epilepsie und die Erwiderung auf den Aufsatz des Herrn Professors Unverricht: ZurPathogenese der Rindenepilepsie-von J. Prus-Lemberg, eignen sich ihres polemischen Inhaltes wegen nicht zum Referate. Dr. Grassmann-München.

Holländische Literatur.

B. Muntendam: Die operative Behandlung der schweren Myopie. (Weekblad van het Nederlandsch Tydschrift voor Genees-

kunde, No. 26, 1898.)

M. bespricht eingehend die zuerst von Fukala ausgeführte und empfohlene Operationsmethode der schweren Myopie, welche bekanntlich in Entfernung der Linse besteht. Die mit der Opera-tion verbundenen Gefahren sind: Infection, glaukomatöse Druckerhöhung, Prolaps des Glaskörpers und Netzhautlösung. Die bei-gefügte Tabelle umfasst 891 bislang von 18 Autoren publicirte operirte Fälle, wovon 4 Proc. mit totalem Verluste der Augen.

Verfasser möchte die Operation nur für solche Individuen anrathen, die durch ihre Myopie beinahe hilflos dastehen: Kinder, welche die Schule nicht besuchen können, junge Leute, die in Folge dessen ohne Beruf bleiben müssen und Eltern, die ihr Brod nicht mehr verdienen können, mit einem Worte auf Leute, welche in Folge ihrer Myopie auf die Wohlthätigkeit ihrer Nebenmenschen angewiesen sind. Als objectiver Maassstab kann dann ihr Visus dienen und er möchte die Operation nur für Myopen anrathen, welche bei voller Correction ihren Visus nicht höher als zu 1/4 bringen.

Zum Schlusse theilt Verfasser drei Krankengeschichten aus der Augenklinik des Amsterdamer Krankenhauses mit. Bei sämmt-

lichen drei Operirten war der Effect ein günstiger.

C. H. H. Spronk: Ueber die durchdringende Kraft von

C. H. H. Spronk: Ueber die durchdringende Kraft von Formaldehyd bei der Desinfection grosser Räume mittels Trillat's Autoclav. (Ibid. No. 27.)

S. experimentirte mit dem Apparate von Trillat in der Weise, dass bei 3 Reihen Proben grössere Räume (216, 366 und 403 cbm) des Krankenhauses zu Utrecht benützt wurden. Mit ausserst virulenten Milzbrandsporen imprägnirte Seidenfäden wurden theils frei in diesen Räumen niedergelegt, theils unter leinene flagsellene geidene tet Junea mit werschiedenen Lager. wurden theils frei in diesen Räumen niedergelegt, theils unter leinene, fauellene, seidene etc. Lappen mit verschiedenen Lagen, sowie in die Mitte kleiner Matrazen gebracht. Schliesslich wurde auch ein Theil der imprägnirten Fäden in grosse Salbentöpfe von Porzellan gelegt und diese mit 1, 2, 3, 4 etc. Lagen von Leinen, Papier, Flanell etc. sorgfältig bedeckt und zugebunden. Gebraucht wurde je 1 Liter Formochlorol (bezogen aus der Fabrik der Société chimique des Usines du Rhône in Lyon) auf 100 cbm Raum und functionirte der Apparat stets bei einem Ueberdruck von 4 Atmosphären 2—2 ½ Stunden, bei einer Zimmertemperatur von 16—230 C von 16-23° C.

Die Resultate waren durchweg günstig und zeigten, dass Formaldehyddampf nicht nur eine starke desinficirende, sondern Formaldehyddampi nicht nur eine starke desinficirende, sondern auch eine starke durchdringende Wirkung besitzt. Derselbe drang durch alle verwendeten Stoffe, so u. a. auch durch sämisches Leder, «tapis de Bruxelles», ferner durch 2 Lagen Papier, Flanell etc. und tödtete alle Bacterienculturen mit Sicherheit.

W. H. Mansholt: Ueber Desinfection von Räumen mittelst Glykoformal. (lbid. No. 2.)

Die von Verfasser im Hygienischen Laboratorium zu Utrecht mittelst Lingner's Desinfectionsapparat angestellten Versuche mit Glykoformal hatten ein wenig günstiges Resultat. Verwendet wurden mit Cholera- und Typhusculturen impräg-

nirte Faeces, gewöhnliche Faeces, Eiter, Staphylococcen, Anthrax-sporen, Coli- und Heubscillen. Von 21 Probeobjecten waren 7 nicht steril geworden.

R. P. van Calcar: Beiträge zur Kenntniss der Aspirationspneumonie. (Aus dem Hygienischen Laboratorium der Universität Amsterdam.) (Ibid. No. 5.)

Bei Gelegenheit der Anstellung von Untersuchungen über die Edenstände zuhabe eine heit Fettigkenden entwickeln hatte ein

Folgezustände, welche sich bei Ertrinkenden entwickeln, hatte es sich herausgestellt, dass auch solche Patienten an Aspirationspneumonie erkrankten, welche nicht vollkommen untergetaucht waren und darum keine Gelegenheit zum Schlucken von Grachtwasser gehabt hatten. Da auch bei diesen stets Rasselgeräusche bestanden, so mussten sie entweder Mund- oder Mageninhalt in ihrem bewusstlosen Zustande aspirirt haben. Da letzteres auszu-schliessen war, konnte es sich nur um Aspiration von Mundinhalt handeln und es ergab sich die Frage: Kann Mundinhalt unter ge-wissen Umständen einen deletären Einfluss auf das Gewebe der Athmungsorgane ausüben?

Da bei allen Patienten, bei welchen ohne Aspiration von Grachtwasser Pneumonie entstanden war, die Mundhöhle und Zähne in äusserst verwahrlostem Zustande befunden worden waren, so machte Verfasser eine Reihe von Versuchen an Kaninchen denen er nach Blosslegung der Trachea Mundinhalt, abkömmlich von verschiedenen Patienten, einspritzte.

Aus diesen Versuchen ergab sich:

Das Spülwasser aus einer vollkommen intacten, kurz zuvor gereinigten Mundhöhle übt keinen deletären Einfluss auf das Lungengewebe von Kaninchen aus. Spülwasser aus einem in-Lungengewebe von Kaninchen aus. Spülwasser aus einem intacten, vorher nicht gereinigten Munde erzeugt ebensowenig pathologische Veränderungen, doch verursacht dessen Resorption unbedeutende, vorübergehende Temperaturerhöhung. Dagegen ver-ursachte die Spülflüssigkeit aus einer Mundhöhle mit cariösen Zähnen und chronischer Stomatitis beinahe stets eine ausgedehnte lobuläre Pneumonie und consecutive Pleuritis. Bei sieben bacteriologisch untersuchten Fällen fand sich zweimal der Bacillus salivarius septicus, zweimal der Staphylococcus salivarius pyogenes, varius septicus, zweimai der Staphylococcus salivarius pyogenes, fünfmal der Fränkel'sche Diplococcus pneumoniae. Der Staphylococcus salivarius pyogenes war einmal mit dem Bacillus salivarius und einmal mit dem Diplococcus pneumoniae combinirt.

Verf. fragt mit Recht, ob es nicht möglich sein sollte, durch

jeder Narkose vorausgehende peinliche Reinigung der Mundhöhle die auf den chirurgischen Abtheilungen ziemlich beträchtliche Mortalitätsziffer der Aspirationspneumonie wesentlich zu ver-

C. L. van der Burg: Beiträge zur Kenntniss von der Pathologie der Menschenrassen. (Ibid. No. 11) «Was lehrt uns Niederländisch-Ostindien über den Einfluss

der Menschenrassen auf die Entstehung von Krankheiten? Diese Frage sucht Verfasser auf Grund einer 30 jährigen Beobachtung zu beantworten und betont vor Allem, dass es Krankheiten, die nur bei einer bestimmten Rasse vorkommen, überhaupt nicht gibt. Die bis jetzt als solche angenommene Schlafkrankheit der Neger ist auch bei einem Mulatten und Negercreolen, ja sogar schon bei einem Europäer beobachtet worden und die sogenannte «Ainhum» der Neger (das Abschnüren der kleinen Zehe) kommt auch bei Hindus und Europäern vor.

B. gibt nun eine interessante Statistik über das Vorkommen von Krankheiten bei der niederländisch-ostindischen Armee aus den Jahren 1873-1896. Die mittlere Stärke derselben ist etwa 34,000 Mann, wovon beinahe 15,000 Europäer. Für die einzelnen

Krankheitsformen ergeben sich folgende Ziffern:
Malaria befällt Europäer mit 79,7, Inländer mit 74,8 Proc.
Dagegen leiden Europäer doppelt so oft als Eingeborene an Ma-

lariacachexie: 4,5:2,4 Proc.
Cholera: Europäer 1,26 Proc., Inländer 0,47 Proc. Krankheiten des Tractus intestinalis kommen bei Europäern mehr als zweienhalbmal so oft vor als bei Inländern: 33,27 Proc. zu 12,85 Proc.

Bei den Lebererkrankungen sind die Europäer mit 1,99 Proc. (Leberabscess 0,55 Proc.), die Inländer nur mit 0,26 Proc. (Leberabscess 0,047 Proc.) betheiligt.

Indische Schwämmchen (Psilosis, Apthae tropicae) be-

fällt Europäer etwas häufiger als Eingeborene.

Bei der Lungentuberculose ist das Verhältniss zu Un-gunsten der Europäer wie 0,93:0,83 Proc. Gleichwohl bleiben viele Europäer mit phthisischem Habitus in Indien von der Krankheit verschont, während eine einmal ausgebrochene Tuberculose dort-selbst einen rascheren Verlauf nimmt. Im Allgemeinen sind aber Inländer für die Erkrankungen

Im Allgemeinen sind aber inlander für die Erkfankungen der Luftwege viel empfänglicher als Europäer: 17,91 Proc. gegen 7,09 Proc. Während Bronchitis nur bei 6,2 Proc. der Europäer vorkommt, finden wir sie bei den Eingeborenen mit 16,1 Proc., Pneumonie mit 0,43 gegen 0,65 Proc., Asthma mit 0,24 Proc. der Ersteren gegen 1,16 Proc. der Letzteren.

Tropische Anaemie, ein nach neueren Untersuchungen



unrichtiger Begriff, ist mit 6,9 Proc. der Europäer gegen 1,9 Proc. der Inländer verzeichnet.

Ebenso sind Herzkrankheiten bei Europäern häufiger: 2,3 Proc. gegen 0,34 Proc

Dagegen trifft Beri-beri die Eingeborenen viel häufiger: ca.

24,61 Proc. gegen 5,38 Proc. der Europäer. Hautkrankheiten sind bei Eingeborenen mit 9,1, bei Hautkrankheiten sind bei Eingeborenen mit 9,1, bei Europäern mit 6 Proc. verzeichnet; bei Syphilis überwiegt die Zahl bei den Europäern, 5,3 Proc., die der Inländer bedeutend, (1,04 Proc.). Letztere sind meist verheirathet, auch scheint die Beschneidung günstig zu wirken, da die Inländer auch bei den venerischen Krankheiten nur mit 18,4 Proc., die Europäer dagegen mit 36,2 Proc. betheiligt sind.

Eine im Malayischen «Latah» genannte Nervenkrankheit, die sich vorwiegend in unwillkürlichen Bewegungen äussert, ist ebenfalls keine specifische Rassenerkrankung: sie kommt in Si-

ebenfalls keine specifische Rassenerkrankung: sie kommt in Si-birien unter dem Namen «Miryachit», sowie in Siam vor («Bat schi»), ebenso in Birma («Yaun») und in Nord-Amerika («Jum-

ping»).

Verfasser kommt nach allen seinen Beobachtungen zu dem Schlusse, dass der Begriff einer speciellen Pathologie der ver-schiedenen Menschenrassen zu Unrecht besteht. Statistische Unterschiede in Bezug auf das Auftreten von Krankheiten bei den verschiedenen Rassen sind vorwiegend auf Gründe hygienischer Art zurückzuführen

Als Hauptfactoren nennt er: Klima, ökonomische und sociale Verhältnisse, Erziehung, Erkenntnissfehler, Aberglaube, Wohnungs-Ernährungs- und Kleidungsverhältnisse, Reinlichkeit, Bewegung, Ruhe, Gewohnheiten etc. Dagegen haben anatomische und physiologische Verhältnisse keinen grösseren Enfluss als den, welchen Bernard auch bei den verschlagen Leinidung derselben Bernard auch bei der verschlagen Leinidung derselben Bernard auch bei der verschlagen Leinidung derselben Bernard auch bei der verschlagen Leinidung derselben Bernard auch bei der verschlagen Leinidung der verschlagen Leinidung der verschlagen Bernard auch bei der verschlagen Leinidung der verschlagen bei der verschlagen man auch bei den verschiedenen Individuen derselben Rasse beobachtet. Dr. Schloth-Bad Brückenau.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Erlangen. März 1899.

- 9. Stadler Hans: Ueber den Einfluss von Harnstoffsalicylat auf Harnsäureausscheidung und Diurese. 10. Koch Konrad: Ueber einen Fall von Epignathus.
- 11. Wigger Florenz: Ueber Achylia gastrica.

Universität Freiburg i. B. März 1899.

- 11. Barth Karl: Ueber einen Fall traumatischer Erkrankung am unteren Ende des Rückenmarks.
- 12. Ennen Emil: Ueber den Wassergehalt der Luft in bewohnten Räumen
- 13. Janakoff Dimiter: Ueber die Function des Magens nach Gastroenterostomie.
- 14. Müller Friedrich: Beitrag zur Kenntniss der Fermentwirkung
- des menschlichen Mundspeichels.

 15. Raphael Felix: Untersuchung über alimentäre Glykosurie.

 16. Roscher Richard: Ueber die Echinococcuscysten der Niere und des perirenalen Gewebes.

 17. Heine Ludwig: Ueber multiple Magengeschwüre bei Tubergeless.
- culose.

Universität Giessen. Februar und März 1899.

3. Wagner Heinrich: Ein Beitrag zur Frage der Heilserumtherapie bei der Conjunctivitis diphtheritica.

4. Schäfer Gerhard: Ueber die Untersuchung auf Anisotorie ohne Pupillenstarre. Mit 2 Abbildungen.

- 5. Hock J.: Untersuchungen über den Uebergang der Magenin die Darmschleimhaut mit besonderer Berüchsichtigung der Lieberkühn'schen Krypten und Brunner'schen Drüsen bei den Haussäugethieren*). 6. Kantorowicz Lothar: Zur Histologie des Pankreas*).

Universität Heidelberg. März 1899.

- 5. Heyer Hermann: Ueber einen Fall von Ohrcarcinom behandelt mit Resection des Felsenbeins.
- 6. Amberg Samy: Ein Beitrag zur Lehre von den Gynatresien 7. Roth Jacob: Ueber die Variabilität der Gasbildung bei dem Bacterium Coli commune.

Universität Leipzig. Januar bis März 1898.

- 1. Cohn Ernst: Die civilrechtliche Bedeutung der Morphiumsucht.
- 2 Ferber Heinrich: Ein seltener Fall von Bronchiektasie mit nachweisbarer Actiologie.

 3. Fundner Arthur: Die Wirkung des koblensäurehaltigen
- Mineralbades auf die chronischen Erkrankungen des Herzens.
 4. Günther Moritz: Ein Beitrag zur Kenntniss der Rückenmarkserkrankungen bei letalen Anaemien.
- Hahne Hans: Ueber wiederholte Masern.
 Jacobi Paul: Ueber Penisknochen.
- Jogalla Isidor: Ueber einen Fall von Tubarschwangerschaft mit theilweiser Lösung des Eies und lebender Frucht.
- *) Ist Dissertation zur Erlangung der veterinär medicinischen Doctorwürde.

- 8. Kaiser Albert: Ein Fall multipler narbiger Dünndarmstricturen.
- Matthey Otto: Ueber die Behandlung kropfleidender Geisteskranker mit Schilddrüsenpräparaten und frischer Drüsensubstanz.
- Mohaupt Max: Der gegenwärtige Stand der Kenntniss von der Wirkung des Chloroforms und Aethers auf den thierischen Organismus.
- 1. Pech Franz: Ueber Landry'sche Paralyse mit Ausgang in Genesung.
- Roderburg Anton: Ueber protrahirten Ileus nebst Beitrag.
 Rosenmann Richard: Ueber Veränderungen der Milch-
- drüsenzellen bei der Lactation.
- Salinger Max: Starheilung und Allgemeinleiden. Schatz Ernst: Ueber occulte Tuberculose des Nasenrachen-
- 16. Schimmel Felix: Ein Fall von Tabes syphilitica (ein Beitrag
- zur Aetiologie von Tabes dorsalis).
- 17. Stein auer Alfred: Untersuchungen über die Beeinflussung der Harnacidität durch medicamentöse Eingriffe.
- Stricker Fritz Victor Albert: Plattenmodelle zur Ent-wickelung von Darm, Leber, Pankreas und Schwimmblase der
- Strohe Leonhard: Ueber Hodenectopie.
- Weyl Bernhard: Zur Kenntniss der Staphylococcenpneumonien.
- v. Zelewski Stanislaus: Zur abdominalen Hysteromyomectomie.

Universität Marburg. März 1899.

- 4. Lingelsheim Walter von: Kritisches und Experimentelles zu der Aetiologie, dem Wesen und der Bekämpfung der Strepto-cocceninfection. (Habil. Schrift.)

 5. Kutscher Friedrich: Die Endproducte der Trypsinverdauung
- (Habil.Schrift.)

 6. Bergmann Max: Zur Pathologie perforirender Hornhautgeschwüre und den Veränderungen im vorderen Bulbusabschnitte bei Secundärglaukom.
- Winkler Johann: 100 Nephropexien.
- Malcus Georg: Der Einfluss der subjectiven Antisepsis auf das Wochenbett.

Universität München. März 1899.

- 12. Rädler Joseph: Ueber Tuberculose im Kindes- und Säuglingsalter.
- Vaitl Ferd.: Zur Aetiologie und Pathogenese der autochthonen 13. Sinusthrombose.
- Broemser Karl: Zwei Fälle von congenitalem Defect im Septum ventriculorum des Herzens bei Geschwistern. Eckhard Ludwig: Die Retentionscysten der Kiefer.
- Wiedmann Constantin: Ueber einen neuen Fall von allge-
- meiner fibrinos purulenter Peritonitis, geheilt durch Koeliotomie.
- 17. Falk Moritz: Beiträge zur Statistik des Magenkrebses.
- Erras Otto: Beiträge zur Casuistik der Pankreascarcinome. Danielsohn Peter: Ueber die Einwirkung verschiedener Akridinderivate auf Infusorien.
- Lücke R: Der heutige Stand der operativen Behandlung der Cholelithiasis nebst casuistischen Beiträgen. Reploh Anton: Plötzlicher Tod bei Perforativperitonitis.
- Dreuw Heinrich: Casuistischer Beitrag zur Lehre von der Arteriosklerose der Coronararterien des Herzens.

Universität Strassburg. März 1899:

- Delunsch Victor: Ueber spontane Zerreissungen der Nabelschnur und ihrer Gefässe bei der Geburt.
 Nöldeke Erwin: Experimenteller Beitrag über die Bedeutung des Diplococcus lanceolatus Fraenkel in der Pathologie des Auges
- Prestinary Teodoro H.: Statistisches über die Behandlung der Gonorrhoe.
- Homburger August: Ueber die Beziehungen des Morbus Basedowii zu Psychosen und Psychoneurosen. Bartholdi Kurt: Beiträge zur Anatomie der Nähte des
- Schädeldache
- Weinreich Heinrich: Ueber congenitale Defectbildung des Oberschenkels Würtz Adolf: Ein Beitrag zur posttyphösen Periostitis im
- Kindesalter. Schmidt Carl: Ueber die Verletzungen des Zwerchfells mit scharfen Instrumenten.
- Stadler Eduard: Ueber die Einwirkung von Kochsalz auf Bacterien, die bei den sogen. Fleischvergiftungen eine Rolle
- Hynitzsch J.: Anatomische Untersuchungen über die Hypertrophie der Pharynxtonsille.
 Steingiesser Ferdinand: Ueber Sitz, Häufigkeit und Pro-
- gnose der Halswirbelfracturen.

 14. Jaeger Edmund: Ein weiterer Beitrag zur Casuistik der Spina bifida occulta mit localer Hypertrichosis.

 15. Weil Jacob: Ueber Frühdiagnose bei progressiver Paralyse.

16. Kornemann Hermann: Ueber Ankylose des Steissbeins und die dadurch hervorgerufenen geburtshilflichen Störungen.

Universität Würzburg. Januar bis März 1899.

- Bamberg Gustav: Untersuchungen über den Einfluss der Leber auf das Zustandekommen der alimentären Glykosurie.
- 2. Bauer Wilhelm: Die Bestrebungen nach Verbesserung der laryngoskopischen Untersuchungsmethoden mit Angabe eines neuen Laryngoskopes.
- Deutsch Gustav: Casuistische Beiträge zur Therapie der Pyosalpinx.
- Feller Alfred: Zur Kenntniss der Verdauungsproducte des Fibrins.
- Fuchs Hugo: Ueber den Zungenbelag und seine Bedeutung nebst Untersuchungen über einige chemische Vorgänge in der Mundhöhle nach der Nahrungsaufnahme.
- Gerstle Oskar: Ueber traumatische Epiphysenlösung am oberen Femurende:
- Gickler Heinrich: Ueber die histologische Structur der Rectalcarcinome.
- 8. Gotthilf Willy: Experimentelle Untersuchungen über die Veränderungen des menschlichen Blutes bei künstlicher Circulationsstörung.
- culationsstörung.

 9. Grosch Karl: Fin Fall hochgradiger puerperaler Osteomalacie.
- Grossbeckes Hans: Ein Fall von Rundzellensarcom der weiblichen Brustdrüse.
- 11. Huber Daniel: Ueber ein Peritheliom des Peritoneums mit hyaliner Degeneration.
- 12. Kaiser Leo: Ueber Augenverletzungen mit besonderer Berücksichtigung des rechten und linken Auges.
- Klostermann Heinrich: Rundzellensarkom der Thränendrüse.
- 14. Köhler Otto: Die Operation des Herrn Prof. Dr. Sonnenburg bei angeborener Bauch-Blasenspalte, verglichen mit den übrigen gegen dieses Leiden angegebenen Operationsmethoden.
- 15. Kraus Jobst: Ueber die Gruber-Widal'sche Serodiagnostik
- zur Erkennung des Typhus abdominalis.16. Lam by Josef: Ueber die Wirkung der Silbersalze bei percutaner Application.
- Laudien H.: Ueber Mikrocephalie.
- (Endotheliom) der Gallenblase.
- 19. Lüning Wilh.: Die anorganischen Bestandtheile des Pankreas
- Meyner Hans: Der Kohlehydratverbrauch bei Uranvergiftungen.
- Müller Rudolf: Ueber eine seltene Form von Papilloma ovarii.
- 22. Opp Max: Beitrag zu den branchiogenen Geschwülsten.
- 23. Riederer Wilhelm: Ueber multiple Polypenbildung im Dickdarm.
- 24. Schmid Rupert: Ueber Ventrofixatio uteri retroflexi.
- 25. Schmitt Franz: Ueber die Organisationsvorgange bei der Lungeninduration.
- Schreiber Heinrich: Ueber einen Fall von Maceration der Haut bei einem lebend geborenen Kinde und deren forensische Bedeutung.
- 8uzuki Kazuge: Ueber die Lebertuberculose bei Tuberculose anderer Organe.
- 28. Wack Georg: Ein seltener Fall von primärem Endotheliom der Lunge.
- Weil Adolf: Ueber das Zustandekommen kleinzelliger Infiltration.
- 30. Weissenberg Heinrich: Können degenerative Processe am Nierenparenchym durch Coffein hervorgerufen werden? 31. Wolfram Hugo: Behandlungsmethoden der in der chirurg.
- Wolfram Hugo: Behandlungsmethoden der in der chirurg. Klinik zu Würzburg in den letzten 10 Jahren operirten Strumen und Erfolge derselben.
- 32. Zundorf Ludwig: Ueber biliäre Cirrhose und Nekrose der Leber.

Vereins- und Congressberichte. Berliner Briefe.

(Eigener Bericht.)

Medicinalreform. — Umfrage über die Stellung der Aerzte zum Gesetzentwurf, betreffend die ärztlichen Ehrengerichte. — Prof. Martin's geburtshilfliche Poliklinik. — Versammlung der Naturheilkundigen.

Dem preussischen Abgeordnetenhause ist nunmehr der schon vielbesprochene «Gesetzentwurf betreffend die Dienststellung des Kreisarztes und die Bildung von Gesundheitscommissionen» zugegangen, jenes bescheidenen Ueberrestes des ursprünglichen stolzen Planes einer Reform des Medicinalwesens an Haupt und Gliedern. Der wesentliche Inhalt des Entwurfes ist in dieser Zeitschrift schon besprochen worden, insbesondere die Thatsache, dass der Kreisarzt nach wie vor auf Privatpraxis angewiesen ist. In der Begründung ist ausdrücklich hervorgehoben, dass von einer Untersagung der Privatpraxis und Erhebung des Physicats zur Vollbeamtenstellung vorläufig Abstand genommen werden musste. Der Zukunft soll es überlassen sein, zu zeigen, ob eine solche Organisationsreform sich als nothwendig erweisen würde. Diese Vertröstung auf die Zukunft dürfte wohl einer Verschiebung ad Calendas graecas ziemlich gleich kommen.

Die Stellung und Machtbefugniss des Kreisarztes ist zwar in einzelnen Punkten, besonders wenn Gefahr im Verzuge ist, gegenüber der des jetzigen Kreisphysicus erweitert. Im Uebrigen aber sind sowohl seine Functionen wie die der Gesundheitscommissionen so allgemeiner Natur, dass das Recht zu eigener Initiative und zu selbständigem Vorgehen nur auf Ausnahmefälle beschränkt ist. Soweit daher nicht gerade hier und da ein Einzelner vermöge einer kraftvollen und überragenden Persönlichkeit eine dominirende Stellung einzunehmen im Stande ist und auch dann nur bei wohlwollendem Entgegenkommen seiner vorgesetzten Behörde - wird weder der Kreisarzt noch die Gesundheitscommission einen ausschlaggebenden oder auch nur maassgebenden Einfluss auf die Ausgestaltung der gesundheitlichen Verhältnisse des Kreises ausüben. Es wird also, wenn, was zu erwarten steht, der Entwurf ohne wesentliche Aenderungen Gesetz wird, in der Hauptsache Alles bleiben, wie es war; und so erklärt es sich, dass der ganze Entwurf, so weit sich aus dem Verhalten der Fachpresse und der ärztlichen Vereine schliessen lässt, in den ärztlichen Kreisen keine grosse Aufregung hervorgerufen hat.

Dagegen haben die Bemühungen, den Abgeordneten ein objectives Bild von der Stellung der Aerzteschaft zu dem Gesetzentwurf betreffend die ärztlichen Ehrengerichte zu entwerfen, noch immer nicht aufgehört. Gegenüber der Erklärung des Cultusministers, dass die ganze Vorlage nur darum eingebracht sei, weil 11/12 aller preussischen Aerzte eifrig für ihr Zustandekommen eingetreten sei, wird in einer an alle preussischen Aerzte gesandten Zuschrift hervorgehoben, dass diese auf officielle Berechnungen gestützte Behauptung eine irrthümliche sein müsse. Um daher ein zutreffendes Bild von der Auffassung der Aerzte zu gewinnen, sei eine directe Abstimmung aller Collegen erforderlich; zu dem Zweck ist eine Antwortkarte beigelegt, auf der jeder Arzt seine Stellungnahme für oder gegen jede Einrichtung staatlicher Ehrengerichte, für oder gegen unveränderte Annahme des von der Regierung vorgelegten Entwurfs und für oder gegen den Entwurf, wenn er in dem schon vielfach erörterten Sinne abgeändert wird, mittheilen soll. Das wird wieder eine grosse Menge «schätzbaren Materials - ergeben und als solches - zu dem Uebrigen gelegt werden.

Im Lehrkörper der medicinischen Facultät der Universität tritt mit Beginn des Sommersemesters eine nicht unwichtige Veränderung ein. Prof. A. Martin übernimmt bekanntlich, nachdem er eine lange Reihe von Jahren als ein von In- und Ausländern viel gesuchter Lehrer und beliebter Consiliarus hier gewirkt hat, das Ordinariat für Geburtshilfe und Gynäkologie in Greifswald. Zu seinen Verdiensten gehört auch — was freilich von vielen Berliner Aerzten nicht als Verdienst angesehen wurde — eine Erweiterung des geburtshilflichen Unterrichts.

Martin hatte, da bei dem zwar reichlichen Material, aber der noch reichlicheren Schülerzahl der beiden geburtshilflichen Universitätspolikliniken eine gründliche Ausbildung, zumal für die zu den Feriencursen nach Berlin kommenden Aerzte, nicht möglich war, an seiner Privatklinik eine private geburtshilfliche Poliklinik begründet, und war, um ausreichendes Material zu bekommen, genöthigt, wie das auch bei den staatlichen Anstalten geschieht, den Hebammen für jeden von ihnen überwiesenen Fall eine Prämie von 3 M. zu zahlen. Diese Einrichtung hatte, besonders unter den in der Nähe der Martin'schen Anstalt wohnenden Aerzten viel böses Blut gemacht und hatte auch zu bitteren Klagen in den Standesvereinen und in der Aerstekammer Veranlassung gegeben. Die Aerste sahen darin eine Beeinträchtigung



ihrer eigenen Praxis, da ihnen die Gelegenheit zu geburtshilflicher Thätigkeit stark vermindert wurde. In Folge von Martin's Weggang aus Berlin findet diese Frage nun von selbst ihre Erledigung. Martin's langjähriger Assistent, Dr. Orth mann, übernimmt die Leitung der Frauenklinik; und im Zusammenhang mit dieser wird auch die geburtshilfliche Poliklinik weitergeführt; doch kommt fortan das «Fangegeld» für die Hebammen in Fortfall. Dass der Groll über die unliebsame Concurrenz kein nachhaltiger war und jedenfalls nur der Sache, nicht der Person galt, das zeigen die Ehrungen, welche Prof. Martin bei seinem Abschied von Berlin von Seiten seiner Schüler und ärztlichen Freunde zu Theil wurden. Er nahm nicht nur an den wissenschaftlichen, sondern auch an den collegialen Bestrebungen stets so lebhaften Antheil, dass die Berliner Aerzte ihn nur ungern aus ihrer Mitte scheiden sehen.

Die schwachen Versuche einer Bekämpfung der Curpfuscherei haben in den Vertretern dieses Zweiges der «Heilkunst» ein wehrhaftes Völkchen vorgefunden. Kaum war der Erlass des Cultusministers wegen Beibringung schlüssigen Materials über die durch die Curirfreiheit hervorgerufenen Schädigungen an die Aerste ergangen, so antwortete auch schon der «Deutsche Verein der Naturärzte und Naturheilkundigen» darauf mit einem Aufruf an seine Anhänger, alle «Curpfuschereien approbirter Medicinärzte» zu seiner Kenntniss zu bringen. Aber wenn man diesen Aufruf auch als eine Vertheidigungsmaassregel gelten lassen will, so zeigen die weiteren Schritte, dass ein richtiger Naturheilkunstler sich nicht lange mit der Defensive aufhält, sondern sehr bald zur Offensive übergeht. Am 24. März hatten die Berliner Naturheilkünstler eine grosse Versammlung veranstaltet, zu der sie sogar auch die Medicinärzte einluden, um über «die Demi-monde des ärztlichen Standes», sowie über «die ärztliche Ehrengerichtsvorlage und ihre Gefahren für die Krankencassen und das Volk» zu verhandeln. Die Versammlung verlief unter wüsten Schimpfereien auf die Aerzte im Allgemeinen und die Professoren im Besonderen. Es wurde viel über die Gemeingefährlichkeit der Schulmediciner, über die gewissenlose Aus beutung des Publicums durch dieselben, über ihre geistige Unfähigkeit und moralische Minderwerthigkeit gezetert. Und die Ehrengerichte würden die Sache noch verschlimmern; sie verbieten den Aerzten, Jemanden unentgeltlich zu behandeln; die armen Patienten müssten also schonungslos verklagt und gepfändet werden. Ein Arzt dürfe von einem anderen keine Patienten übernehmen, diese würden also schutzlos den ärztlichen Pfuschereien überliefert sein u. s. w. Man thut diesen Schimpfereien vielleicht zu viel Ehre an, indem man sie überhaupt erwähnt. Aber sie zeigen doch, mit welcher rücksichtslosen Unverfrorenheit die «Collegen» von der anderen Seite ihre Position zu vertheidigen wissen, und wie gross andererseits ihr Anhang und ihr Einfluss auf das Publicum ist, denn die Versammlung war stark besucht und die Reden wurden natürlich mit dem üblichen Beifall aufgenommen. Die Versammlung schloss mit der Annahme einer Resolution, welche einen Protest gegen die geplanten ärztlichen Ehrengerichte enthielt. Eine wirksamere Unterstützung für ihren Gesetzentwurf als diesen Protest dürfte die Regierung kaum finden können, denn auch dem überzeugtesten Gegner einer ärztlichen Ehrengerichtsbarkeit wird wohl ob solcher Bundesgenossenschaft ein gelinder Schauder überlaufen.

Berlin, den 6. April 1899.

K.

Verein der Aerzte zu Halle a. S. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 23. November 1898.

- 1. Herr Klautsch: Ueber Noma. (Der Vortrag erschien in No. 52, 1898 in dieser Wochenschrift.)
- 2. Herr Prof. Fränkel: Die Beulenpest und ihr Erreger.

Einem durch die bekannten Vorkommnisse in Wien rege gewordenen Wunsche des ärztlichen Vereins gemäss gibt Vortragender unter Demonstration zahlreicher, theils eigener, theils von Prof. R. Pfeiffer in Berlin für diesen Zweck freundlichst überlassener Präparate, Photogramme und Abbildungen eine zusammenhängende Darstellung unserer heutigen Kenutnisse von der Pest, ihrer Entstehung und Verbreitung.

Die Pest hat, wie die Cholera, in Asien ein endemisches Gebiet, von dem aus sie in langeren oder kurzeren Zwischenräumen Vorstösse in die benachbarten Länder unternimmt. Wo diese Urheimath der Seuche zu suchen, ist freilich nicht mit absoluter Genauigkeit bekannt, doch machen zahlreiche Thatsachen es mindestens wahrscheinlich, dass der endemische Bezirk sich im südlichen Thibet, am Nordabhang des Himalaya befindet. Von hier aus hat die Pest dann auch im Jahre 1894 ihren Weg nach China, an die Kuste des Golfs von Tonkin gefunden, um weiter nach Kanton, Hongkong, Amoy, Macao und Formosa zu gelangen. In Hongkong glückte im Jahre 1894 die Entdeckung ihres Erregers, des Pestbacillus, die fast zu gleicher Zeit durch Yersin, einen Zögling des Institut Pasteur in Paris und Kitasato, den bekannten Schüler von Koch erfolgte. Zwei Jahre später, 1896, brach die Pest dann plötzlich in Vorderindien, in Bombay, aus, und man kann kaum bezweifeln, dass sie auf dem Seewege, durch den Schiffsverkehr über Singapore und Saigon hierhin verschleppt worden ist. Nach und nach überzog die Seuche fast die ganze vorderindische Halbinsel, entsandte aber einzelne Fälle auch an die Ufer des arabischen und persischen Meerbusens, sowie durch den Suezeanal schliesslich bis in den Hafen von London. Letzthin ist die Pest dann auch in Mittelasien, im russischen Turkestan, bei Samarkand aufgetreten. Violleicht hat man es hier mit dem Ausläufer eines zweiten, seit alter Zeit bekannten endemischen Gebiets zu thun, das in Mesopotamien liegt, namentlich Persien und die kaukasischen Länder bedroht und wohl auch den Pestausbruch von Welljanka bei Astrachan im Jahre 1879 veranlasst hat. Ein dritter fester Seuchenherd besteht dann im südlichen Arabien, in dem an der Westküste gelegenen Gebirgsland Aia, und endlich hat Koch bei Gelegenheit seines Aufenthalts in Ostafrika einen vierten Sitz der Pest mit Hilfe von Zupitza in Innerafrika, am Victoriasee aufgedeckt.

Vortragender bespricht dann die morphologischen culturellen und pathogenen Eigenschaften des Pest erreger. Von Wichtigkeit ist das Fehlen einer Dauerform, sowie die Fähigkeit, auch bei niederen Temperaturen zu geleihen-Die Uebertragung gelingt auf die meisten gebräuchlichen Versuch sthiere, namentlich aber auch auf Ratten und Affen. Die verschiedensten Infectionswege erwiesen sich als gangbar, sowohl die Impfung, wie die Verfütterung und Inhalation. Der Erfolg ist im Einzelnen abhängig besonders auch von der schwankenden Virulenz der Bacillen, die zuweilen einer raschen natürlichen Abschwächung anheimfallen, zuweilen aber ihre ursprüngliche Infectiosität über lange Zeit bewahren. Bei der subcutanen Infection abgeschwächter Culturen erhält man auch bei Thieren ein der menschlichen Beulenpest ähnliches Bild, sonst meist eine Septicaemie, eine allgemeine Verbreitung über den Körper, die zu raschem Tod führt.

Diese pathogenen Wirkungen sind bedingt durch specifische Giftstoffe, über deren genauere Eigenschaften wir freilich trotz zahlreicher Untersuchungen noch nicht mit Sicherheit unterrichtet sind. Eine Vervollkommnung unserer Kenntnisse auf diesem Gebiete wäre aber insofern besonders erwünscht, als diese Frage in nahen Beziehungen zu derjenigen der künstlichen Schutzimpfung steht.

Es gelingt bei den Pestbacillen eine active und eine passive Immunisirung. Die erste hat auch beim Menschen praktische Verwendung gefunden in der sogenannten Haffkinschen Methode, bei der kleine Mengen abgetödteter Culturen in das subcutane Zellgewebe gespritzt werden. Im Blute der activ immunisirten Individuen tauchen dann Schutzstoffe auf, deren Vorkommen uns die Möglichkeit einer passiven, einer Serum immunisirung gewährt, aber auch Versuche zur Anwendung einer Serumtherapie gezeitigt hat. Doch haben die Ermittelungen der deutschen Commission, die in Vorderindien die Pest studirte, und aus Koch, Gaffky, Pfeiffer, Dieu donné, Sticker gebildet war, ergeben, dass bei Thieren die Erfolge der Serumwirkung wenig zuverlässige und gleichmässige

waren, während die active Immunisirung ohne Zweifel bessere Resultate lieferte.

Aus den Eigenschaften der Pesterreger lassen sich nun gewisse Schlüsse und Folgerungen für die Entstehung und Verbreitung der Krankheit unter natürlichen Verhältnissen ableiten.

Die Pest tritt beim Menschen unter verschiedenen Formen auf: als Beulenpest, als Lungenpest und als Darmpest. Die erste ist die gewöhnlichste; sie ist ausgeseichnet namentlich durch die Schwellung der Drüsen in der Leistengegend, zuweilen auch der Achselhöhle, durch schwarze Verfärbung der Haut an Augen, Stirn und Wangen (schwarze Pest), Fieber, Kopfschmerzen u. s. w. Die Mortalität beträgt 70-80 Proc., der Tod erfolgt meist nach 3-5 Tagen. Bei der Section findet man ausser der Vergrösserung der ausseren und inneren (intestinalen, mesenterialen) Lymphdrusen namentlich noch einen starken Milstumor und Blutungen, Haemorrhagien in den inneren Organen und auf den serösen Häuten. In den ergriffenen Theilen zeigen sich die Pestbacillen, charakterisirt durch Grösse, Lagerung und Polfärbung. Im Buboneneiter feblen sie zuweilen oder sind erst durch die Cultur nachzuweisen; hier hat eine Verdrängung durch secundäre, pyogere Mikroorganismen statt gehabt. Die Lungenpest stellt sich als eine Bronchopneumonie dar und kann nicht mit einer gewöhnlichen Lungenentzundung verwechselt werden; ihre specifische Eigenschaft enthüllt erst die bacteriologische Untersuchung, die ungeheure Mengen von Pestbacillen im blutigen Auswurf zu constatiren vermag. Das Vorkommen einer Darmpest beim Menschen wird von manchen Forschern noch bezweifelt, kann nach den Boobachtungen von Wilm und Anderen doch wohl als sicher gelten.

Wie erfolgt nun bei diesen verschiedenen Arten der Erkrankung die Uebertragung? Bei der Beulenpest dringt der Infectionsstoff von der äusseren Haut oder von den Schleimhauten aus ein, wie es scheint, ohne dass eine eigentliche Verletzung der schützenden Decken bierzu erforderlich ist. Es erkranken dann zunächst die regionären Lymphdrüsen; man hat desshalb auch das so häufige Vorkommen gerade der Leistenbubonen mit der Sitte der Chinesen und Jnder, barfuss zu gehen, in Verbindung bringen wollen, doch scheint diese Annahme nur mit Einschränkungen richtig zu sein und das Gebiet der inguinalen Drüsen überhaupt einen Locus praedilectionis für die Ansiedelung der Pestbacillen darzustellen. Für die Verbreitung des Infectionsstoffs kommen nun in Betracht: 1. die unmittelbare Uebertragung von Mensch auf Mensch, 2. todte Gegenstände, wie Kleidungs- und Wäschestücke u. s. w., 3. belebte Zwischenträger. Diese Thatsache ist von der grössten Bedeutung und verleiht der Pest gegenüber vielen anderen Infectionskrankheiten, wie der Cholera, dem Typhus, der Influenza eine besondere Stellung. Die Pest geht auch unter natürlichen Verhältnissen auf Thiere, wie Ratten, Mäuse, Schweine über, ja sie scheint bei diesen zuweilen zuerst aufzutreten, und namentlich den Ratten wird von den meisten Beobachtern jetzt eine derartige Rolle zugeschrieben, die Pest als primäre Rattenseuche angesprochen, die dann erst auf den Menschen übertragen wird. Neben diesem grossen und groben ist aber auch das kleice und kleinste Ungeziefer an der Verbreitung betheiligt: Blutsaugende und nicht blutsaugende Insecten, Flöhe, Wanzen, Moskitos, Ameisen, Fliegen. Die ersten sind besonders gefährlich, weil sie mit ihrem Stich unter Umständen die Pestbacillen direct verimpfen können, wie es z.B. von den Flöhen und Ameisen behauptet wird. Die Möglichkeiten der Verschleppung sind also sehr mannigfache und vielseitige.

Bei der Lungenpest kommen a priori zwei Arten der Uebertragung in Betracht: die Stäubchen- und die Tröpfeheninfection (Flügge); von wirklicher Bedeutung ist aber wohl nur die letztere, da die Bacillen nach Neisser die sehr intensive Austrocknung, die für die erste erforderlich, nicht überdauern. Bei der Darmpest fällt die Rolle des Zwischenträgers den Nahrungsmitteln zu, z. B. dem Wasser, in dem Wilm und Hankin die Pestbacillen direct nachgewiesen haben.

Klimatische Verhältnisse und besondere Eigenschaften des Bodens, der Luft u. s. w. sind für die Entstehung und Verbreitung der Pest augenscheinlich ohne jede Bedeutung.

Die Verbreitung und Bekämpfung der Seuche muss bei der Vielseitigkeit ihrer Uebertragungsweise auf grosse Schwierigkeiten stossen. Man hat hier zu unterscheiden eine individuelle oder persönliche und eine allgemeine Prophylaxe. Für die erste sind von besonderer Bedeutung: 1. die recht- und frühzeitige Erkennung der ersten Fälle mit Hilfe der bacteriologischen Untersuchung, die sich namentlich auf Blut, Harn und Buboneneiter zu erstrecken hat; 2. die Absonderung der Inficirten; 3. Desinfection der Abgänge, Umgebung etc. Nicht genügen diese Maassregeln zunächst gegenüber der Tröpfcheninfection bei der Lungenpest, wo desshalb die Benützung von Mundmasken bei Kranken und Pflegern angebracht erscheint, sowie ferner und namentlich gegenüber der ganzen Verschleppung durch belebte Zwischenträger. Da gerade dieser Modus aber bei der Pest eine überaus wichtige Rolle spielt, so ist vielleicht mehr als bei irgend einer anderen Krankheit hier die specifische Prophylaxe mit Hilfe der Schutzimpfung am Platze, und diese Ansicht ist um so mehr gerechtfertigt, als die Erfolge, die nach unseren Berichten mit der Haffkin'schen Methode in Indien erreicht worden sind, nach den mitgetheilten Zahlen, die Vortragender genauer bespricht, in der That ungemein beachtenswerthe sind.

Die allgemeine Prophylaxe betrifft den Verkehr mit den verseuchten Ländern und hat sich nach den Beschlüssen der Pestconferenz in Venedig vom Jahre 1897 zu gestalten, die inzwischen freilich mit Rücksicht auf den englischen Handelsverkehr manche thatsächliche Einschränkung erfahren haben.

Vortragender erörtert dann zum Schluss die Frage, ob die Pest voraussichtlich auch nach Europa übergreifen werde und hält diese Möglichkeit, so wenig sich natürlich eine bestimmte Antwort geben lasse, doch keineswegs für ausgeschlossen. Die Pest zeige ohne Zweifel eine seit langer Zeit bei ihr nicht mehr bemerkte Neigung zur Ausdehnung, zur Expansion. Die Länder, in denen sie jetzt schon festen Fuss gefasst, seien uns durch die modernen Seewege und Verkehrsbedingungen um ein gewaltiges Stück näher gerückt, als dies meist der Fall gewesen, und die wiederholte Einschleppung von Pestfällen durch indische Dampfer in den Hafen von London lehre uns, dass das Feuer in der That vor der Thüre brenne. Aber wenn sich diese Vorhersage auch bestätigen und die Pest in Europa auftauchen sollte, so brauchen wir der Seuche doch nicht wie frühele Geschlechter mit dem Gefühl stumpfer Verzweiflung und Resignation gegenüberzutreten. Denn einmal haben sich die hygienischen Zustände in den meisten europäischen Ländern während der letzten Jahrzehnte so gehoben, dass eine exquisite Schmutzkrankheit, eine filth disease, wie die Pest kaum zu energischer Verbreitung werde gelangen können; ferner aber kennen wie jetzt der Feind und seine Gefahren und können ihm mit scharfen Waffen begegnen, und endlich scheine die Haffkinsche Schutzimpfung doch ein schr werthvolles Mittel im Kampfe mit der Pest darzustellen.

Jedenfalls sei im Augenblick nicht der geringste Grund zur Beunruhigung vorhanden, und selbst in Wien, dessen Bevölkerung ja unter dem Zeichen der kümmerlichsten Beschränktheit und Parteileidenschaft stehe, habe man nach dem ersten Schrecken rasch Fassung wicdergewonnen.

Aerztlicher Verein in Hamburg.

(Eigener Bericht.) Sitzung vom 21. März 1899.

Vorsitzender: Herr Kümmell.

Die Sitzung war der

Heilstättenbehandlung Tuberculöser

gewidmet in Veranlassung der am 1. Mai des Jahres projectirten Eröffnung der Hamburger Heilstätte bei Geesthacht. Ueber diesen Gegenstand und die damit zusammenhängenden Fragen wurde in 4 Vorträgen referirt.

1. Herr Obermedicinalrath Reincke: Zur Bekämpfung der Tuberculose in Hamburg. 1872 starben im Hamburg-



ischen Staatsgebiet an Tuberculose 41 auf 10000 Einwohner, ein Procentsatz, der sich mit mässigen Schwankungen bis zum Jahre 1884 erhielt. Dann beginnt ein regelmässiges, kaum unterbrochenes Sinken bis auf 23 auf 10000 Einwohner im Jahre 1898. Dass für diese Zahlen die Lungentuberculose ausschlaggebend war, beweist eine andere Zahlenreihe. Nach dieser starben an Lungentuberculose von 1872-74 im Jahre 31-35 Personen auf 10000 Einwohner, dann folgt auch hier ein regelmässiges Sinken bis auf 18 auf 10000 Einwohner im Jahre 1898. Fast dieselben jährlichen Verhältnisszahlen ergeben sich, wenn man Stadt- und Landgebiet trennt. Dass die Abnahme der Tuberculose nicht eine scheinbare sei in Folge anderweitiger Buchung der Todesfälle, ergibt sich aus einer fünften Zusammenstellung, in welcher die jährlichen Todesfälle von sämmtlichen Erkrankungen der Athmungsorgane mit Ausschluss der Tuberculose berechnet auf je 10000 Einwohner zusammengestellt sind. Auch diese Curve, welche sich 1872-1891 zwischen 30-39 auf 10000 Einwohner bewegt, ist allmählich auf 13 gesunken. In ähnlicher Progression haben etwa seit 1887 Diphtherie und Typhus abgenommen, und es ist bekannt, dass auch in anderen Städten Deutschlands sich die Verhältnisse in ähnlicher Weise gebessert haben. Das hat manche skeptisch veranlagte Naturen veranlasst, unseren Assanirungsbestrebungen jeden praktischen Einfluss abzusprechen und die Abnahme der Infectionskrankheiten auf unbekannte, unserer Einwirkung unzugängliche, kosmische Vorgänge zurückzuführen. Referent tritt diesen Anschauungen energisch entgegen unter Hinweis auf die Orte und Länder, in welchen die Infectionskrankheiten nicht abnehmen und auf verschiedene Beispiele von Pocken-, Typhus- und Cholcraausbrüchen aus neuester Zeit, die immer da auftreten, wo offenkundige sanitäre Missstände einen Einbruch von Krankheitserregern ermöglichten. Wenn man auch nicht sicher sagen kann, welcher von den vielfachen sanitären Maassregeln das Hauptverdienst bei dem Rückgange gerade dieser Krankheit zukommt, so ist es doch zweifellos, dass unser concentrischer Angriff den Feind trifft, der sich im Zurückweichen befindet. Ein Glied in der Kette der Abwehrbestrebungen bilden die Heilstätten, welche die Erkrankten heilen oder wenigstens dahin zielen sollen, dass sie Anderen nicht mehr gefährlich werden. Welche Wichtigkeit diesem Gliede zukommt, will R. dahin gestellt sein lassen. Jedenfalls sei es als ungemein werthvoll zu begrüssen, dass die öffentliche Meinung und die Privatwohlthätigkeit sich höchst energisch der Heilstättenfrage zugewendet hätten.

2. Herr Deneke beschreibt an der Hand von Karten, Bauplänen, Photographien und Modellen die baulichen Einrichtungen der demnächst zu eröffnenden Heilstätte für unbemitelte Tuberculosekranke bei Geesthacht.

Die neue Anstalt, ausschliesslich für Männer bestimmt, verdankt ihre Gründung der Stiftung eines Capitals von mehr als 250 000 Mark seitens eines hiesigen Bürgers, Herrn Edmund Siemers. Der Bauplatz wurde vom Staate zur Verfügung gestellt und entspricht durch seine günstige Lage, fern vom Centrum der Stadt, in einem waldigen Thale der Lauenburger Erbebungen am rechten Elbufer allen Ansprüchen an eine derartige Heilstätte. Das Terrain umfasst 16 ½ ha, von denen 10 ha auf Wald, 4 ha auf Ackerland und der Rest auf die Gebäude und den umgebenden Park fallen.

Das Hauptgebäude ist für die Aufnahme von 100 Kranken eingerichtet; nach Plänen des Hamburger Architecten M. Haller ist ein ebenso praktischer wie wohnlicher, den modernsten Anforderungen der Hygiene entsprechender Bau entstanden. Die grösseren Krankensäle (Schlafsäle) sind für je 20 Betten bestimmt, doch ist durch die Errichtung von halbhohen Wänden aus doppeltem Linoleum in der Mitte der Säle für eine Theilung der grossen Räume in mehrere kleine gesorgt. Kleinere Krankenzimmer existiren für je 4 Kranke, ferner ausreichend Isolirzimmer. Ein besonderes Augenmerk ist der Anlage der Liegehallen zugewandt, die über 90 m laufen. Ferner sind Tagesräume, Speisesaal und andere nothwendige Räume zur Anwendung der Hydrotherapie in reicher Weise angelegt. Durch Benutzung einer hügeligen Erhebung ist ein Terassenbau entstanden,

der den Vortheil besonders guter, möglichst ausgiebiger Besonnung bietet. Wasserversorgung geschieht durch einen dort gebohrten Tiefbrunnen. Niederdruckdampfheizung. Eimerclosetsystem, da die Einleitung in die Elbe inopportun erschien und die Anlage von Rieselfeldern zu kostspielig war. Küchen- und andere Abwässer werden in Sickergruben geleitet. Der die Anstalt umgebende Park wird mit Unterstützung des Obergärtners des Ohlsdorfer Friedhofes Herrn Cord es angelegt werden.

 Herr Rumpel: Die Indicationen der Anstaltsbehandlung der Tuberculose.

R. bespricht die prognostische Beurtheilung der incipienten Phthisiker. Sowohl der bacteriologische Befund wie die in praxi unbrauchbare Tuberculinreaction sind in dieser Beziehung nicht zu verwenden und der objective Befund ist bei der häufig centralen Lage des initialen Lungenherdes schwer zu erkennen. R. demonstrirt derartige Herde an einer Reihe von Präparaten und Gefrierquerschnitten.

Das einzig Maassgebende bei der Stellung der Prognose sei die Kenntniss und richtige Beurtheilung des Verlaufes der primären Tuberculoseeruption und die Reaction, welche der betreffende Organismus gegenüber dem eingedrungenen Gifte gezeigt habe. Die in einem recenten Stadium der meist in Etappen erfolgenden Weiterverbreitung der chronischen Tuberculose Befindlichen seien ebenso wie die an Complicationen Erkrankten höchst unsicher in prognostischer Beziehung; diese müssten bis zum Ablauf der jeweiligen fieberhaften Attaque in den Krankenhäusern behandelt werden und nur für die Reconvalescenten sowohl nach der ersten wie der folgenden Tuberculose-Ausbrüche seien die Sanatorien bestimmt.

(Der Vortrag wird in dieser Wochenschrift ausführlich veröffentlicht werden.)

4. Herr Ritter: Aufnahmeverfahren und Betriebsplan der Heilstätte in Geesthacht.

R. bespricht das für den Arzt Wissenswertheste der Aufnahmebedingungen und der Organisation der Heilstätte.

Die Aufnahme daselbst erfolgt nach einer ärztlichen Untersuchung durch den leitenden Arzt, der zu diesem Zweck einmal wöchentlich in Hamburg Sprechstunde abhalten wird.

Die Kosten der Anstaltsbehandlung betragen 2 M. für den Tag; von der Armenanstalt Geschickte geniessen eine Ermässigung auf 1,50. Auf Antrag kann ferner bei nachgewiesener Bedürftigkeit eine weitere Ermässigung eintreten.

Gebäude und Einrichtung der Anstalt sind durch die Wohlthätigkeit des Herrn Siemers entstanden. Der Staat stellte das Terrain unentgeltlich zur Verfügung und gibt einen jährlichen Zuschuss von 60,000 M., zunächst auf 5 Jahre.

Verwaltet wird die Anstalt durch ein aus 16 Mitgliedern bestehendes Curatorium; dieses hat aus sich ferners einen Verwaltungsausschuss gebildet.

Verantwortlicher Leiter der ganzen Anstalt ist der Anstaltsarzt.

Den eigentlichen Innenbetrieb beaufsichtigt die Vorsteherin, die Casse führt der Verwalter, der gleichzeitig Garten, Waldbestand und den kleinen landwirthschaftlichen Betrieb unter sich hat. Das Pflegepersonal und die Vorsteherin gehören dem «Schwesternverbande der Hamburger Staatskrankenanstalten» an.

Die ärztliche Behandlung der Kranken geschieht nach dem Brehmer-Dettweiler'schen Grundsatze. Ein besonderes Gewicht soll auf die hygienische Erziehung der Kranken gelegt werden. Werner.

Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 14. März 1899.

Vorsitzender: Herr Simmonds. Schriftführer: Herr Justi.

Herr Grüneberg: Demonstration einer congenitalen Verengerung im Kolon descendens. Demonstration einer Manus vara.

1. Die Krankengeschichte des Kindes, das bei der Section das vorliegende Präparat einer angeborenen Darm verengerung lieferte, ist folgende:

Patient wurde am 4. Januar d. J. geboren, nahm in den ersten Lebenstagen normale Quantitäten Nahrung zu sich, brach nicht aussergewöhnlich viel, nur fiel den Eltern die Stuhlträgheit bei dem Kinde auf. So hat es in den ersten drei Lebenstagen überhaupt keine Entleerung gehabt, später nur durch Klystiere und dann auch unregelmässig, harte Kothbröckel oder Durchfall. Am 21. Februar konnte der Stuhl auf keine Weise hervor-

gerufen werden, das Kind nahm wenig Nahrung zu sich und brach häufiger. Dieser Zustand hielt die nächsten beiden Tage an, und am 24. Februar erfolgte wegen Darmverschlusses die Aufnahme in's Altonaer Kinderhospital.

Bei der Aufnahme zeigte sich ein normal entwickeltes Kind in mässig gutem Ernährungszustande. Bei normaler Temperatur keine Unruhe. Der Leib ist weich, nicht aufgetrieben, die Darmschlingen zeichnen sich deutlich auf den Bauchdecken ab. der ausseren Palpation fühlt man feste Tumoren sowohl linker-als rechterseits in den Darmschlingen. Bei der Untersuchung per anum fällt sofort die Enge der Passage auf sowohl im Mastdarm anum failt sofort die Enge der Passage auf sowoh im Mastarm als auch höher hinauf, soweit der Finger kommt, so dass man nur unter digitaler Dilatation weiter vordringen kann. Bei der combiniten Untersuchung bekommt man die schon vorher constatirten Tumoren zwischen die Finger, die sich als Kothballen heraustellen.

Auf mehrere hohe Einläufe wird am ersten Tage ein harter Kothbröckel von Haselnussgrösse entleert. Trotz der zweistündlichen Einläufe mit Wasser und Oel keine Entleerung. Das Kind nahm regelmässig, wenn auch kleine Quantitäten, Nahrung zu sich, brach nicht, schlief ruhig, und auch der Leib zeigte keine weiteren Veränderungen.

Am Abend des 26. Februar erfolgte kurz nach einem hohen Einlaufe plötzlich kothiges Erbrechen, Patient collabirte und kurz nachher Exitus.

Die Section zeigte im Uebrigen gesunde Organe. Im Anfangs-Die Section zeigte im Georgen gesunde Organe. Im Antangs-theile des Kolon descendens zeigte sich eine nach dem Mastdarm hin ziehende, allmählich stärker werd inde Verengerung des Darm-lumens, dessen engste Stelle etwa 8 cm oberhalb des Mastdarmes liegt. In dem Trichter oberhalb dieser Stelle liegen mehrere harte Kothballen. Das Querkolon zeigt bedeutende Dilatation und Hyper-

trophie der Darmwandung. Wenn nun auch in diesem Falle die Stenose keine absolute ist, so hat sie jedenfalls Veranlassung zur Obstipation und so mittelbar zum Tode gegeben. Es wäre ja möglich, dass in vivo noch ein gewisser Krampf der Darmmusculatur die Verengerung verstärkt hat, doch ist dies nicht wahrscheinlich, da die von Dr Fischer ausgeführte mikroskopische Untersuchung der Darmwand an der stenotischen Stelle eine allgemeine Atrophie der Schichten ergeben hat. Dass sich unterhalb der Verengerung wiederum eine Hypertrophie der Darmwand findet, muss wohl dadurch erklärt werden, dass dieser Theil noch immerhin etwa 6 Wochen lang functionirt hat.

Angeborene Verengerungen an diesem Theile des Darmtractus gehören wohl zu den selteneren Vorkommnissen, während sie an anderen Theilen — Pylorus, Mastdarm — mehrfach beschrieben worden sind. Die Ursachen sind wohl zum grössten Theile in entwickelungsgeschichtlichen Vorgängen, seltener in foetalen Entstalten.

zündungen im Bauchraume zu suchen.

Das klinische Bild unterscheidet sich charkteristisch von der Invagination. Therapeutisch kommt wohl im vorliegenden Falle die Anlegung eines widernatürlichen Afters nicht in Frage.

2. Vorliegendes Präparat einer Manus vara ist von einem 2. vorniegendes fraparat einer manus vara ist von einem 14 Tage alten Kinde gewonnen worden, das unter den Erscheinungen von Lebensschwäche vor einigen Tagen in's Altonaer Kinderhospital aufgenommen wurde, und das daselbst nach kurzer Zeit gestorben ist. Die Missbildung gehört unter die congenitalen Hemmungsbildungen und beruht entweder auf der rudimenten Entwicklang oder auf einem gehörlichen Defeat des Bedüng. Die Entwickelung oder auf einem gänzlichen Defect des Radius. Die Missbildung ist im Hospitale in den letzten 10 Jahren im Ganzen 3 mal beobachtet worden und war stets doppelseitig. Alle 8 Kinder starben im ersten Lebensjahre. Nur im vorliegenden Falle wurde

die Section gemacht.
Es fanden sich keine weiteren inneren Missbildungen, son-Es fanden sich keine weiteren inneren Missbildungen, sondern nur eine über alle Organe verbreitete congenitale Lues, die jedoch kaum mit der Missbildung in Zusammenhang gebracht werden kann. Die Stellung der Hand zum Vorderarme ist eine exquisite Varusstellung. Der laterale Theil der Hand liegt dem radialen Theile des Vorderarmes direct auf, die Hand deckt den Ellenbogen und den unteren Theil des Oberarmes. An dem Präparat sieht man eine starke Verkürzung des Vorderarmes, eine Convexität der Ulna nach aussen. Die Verbindung des Corpus mit dem Vorderarme findet sich seitlich. Der Daumen und Metacarpus I fehlt, während er in andern Fällen vorhanden ist. Es fehlt jede Andeutung eines Kadiusknochens. Die Muskeln, die vom Oberarm zum Radius ziehen sollen, setzen sich an die Fascie an. Klinisch wird die Gebrauchsfähigkeit der Hand, selbst bei weiterer Entwickelung des Kindes, eine beschränkte bleiben. Sayre hat durch redressirende Gipsverbände Besserung erreicht. Sayre hat durch redressirende Gipsverbände Besserung erreicht.

Herr Urban kann sich nicht der Ansicht des Vortragenden anschliessen, dass die vorliegende Verengerung des Kolon die Todesursache sei, und fragt an, ob sich nicht eine anderweitige Erkrankung gefunden habe. Er selbst hat 6-7 Jahre alte Kinder mit Atresia ani vaginalis beobachtet, die sich vollständig wohl befanden bei noch engerer Oeffnung als die vorliegende.

Herr Wiesinger glaubt, dass ein solches Hinderniss allerdings Ileus verursachen kann, besonders, wenn nicht für regeldings neus verursachen kann, besonders, wenn nicht für regel-mässigen Stuhlgang gesorgt wird. Wahrscheinlich wird auch der untere Theil des Mastdarms verengert gewesen sein. Vortragender hat mehrere Fälle von congenitaler Verengerung des Darmeanals behandelt. Bei einem Kind war das gesammte Kolon und der grössere Theil des Dünndarms obliterirt, in einem anderen Fälle handelte es sich um eine Obliteration des Rectums, bei dem Vor-

Operation vermag den Tod in solchen Fällen nicht abzuwenden.

Herr Frieben demonstrirt die Leber von zwei Eklamptischen, welche makroskopisch fleckige Blutungen unter die Serosa und in die tieferen Parenchymschichten darboten. Eine von diesen liese im mitroskopischen Bilde zwei sehert getrente Zoron diesen liess im mikroskopischen Bilde zwei scharf getrennte Zonen, eine vollkommen anaemische und eine hyperaemische erkennen, in denen nekrotische Herde ohne erkennbare Leberstructur un-regelmässig zerstreut lagen. Manche Leberzellenreihen zeigten an einer Seite den Uebergang in Nekrose, während die andere Seite noch gut erhaltene Zellen aufwies. Die Capillaren der hyperaemischen Zone waren erweitert; hie und da fand sich ein hae-morrhagischer Herd. Die Pfortaderäste und einzelne grössere Lebervenen enthielten vereinzelte, mehr oder weniger verfettete Leberzellen. Die Leber des zweiten Falles zeigte weniger hochgradige, aber ganz ähnliche Veränderungen.
Die Nieren beider Fälle boten das Bild der acuten parenchy-

matösen Nephritis. Neuerdings sei diese Nierenveränderung wieder als das Wesentliche der Erkrankung aufgefasst und die Eklampsie als eine ganz acute Uraemie angesprochen worden, während die Veränderungen an der Leber erst durch die mechanischen Wirkungen des eklamptischen Anfalles erzeugt seien. Man habe die-selben bei vielen anderen Zuständen, bei Delir. trem, Epilepsie, Traumen etc. an der Leber nachweisen können.

Herr Simmonds fragt, ob die von Schmorl beschriebenen

Herr Simmonds fragt, ob die von Schmori Deschriedenen Placentarzellen in der Leber gefunden worden seien.

Herr Frieben: Die Verschleppungen von Placentar- und Leberzellen in Lungen, Nieren und Gehirn seien secundärer Natur, bedingt durch ihre Loslösung in Folge der mit dem Krampfanfall eintretenden abnorm grossen Schwankung des Blutdrucks. Embolien von Knochenmark und Leberzellen seien ebenfalls bei ablraichen anderen Ertrankungen nachganigen und else durch. zahlreichen anderen Erkrankungen nachgewiesen und also durch-aus nicht für Eklampsie charakteristisch.

Es folgt der Vortrag des Herrn Küstermann: Ueber

Intoxicationen des Diphtherieheilserums.

Naturhistorisch-Medicinischer Verein Heidelberg.

Medicinische Section. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 10. Januar 1899.

1. Herr Cohnheim: Der jetzige Stand der Lehre von den Lösungen.

In den letzten Jahren haben sich die Anschauungen über die Erscheinungen des osmotischen Druckes und über das Verhalten von wässerigen Lösungen wesentlich durch die Untersuchungen von van 't Hoff, Arrhenius, Ostwald und ihren Schülern gänzlich geändert. Für ein Referat über diese Anschauungen ist es am besten, an die Gasgesetze anzuknüpfen. Für echte Gase gilt das Gesetz von Gay Lussac-Mariotte, dass bei gleicher Temperatur und gleichem Druck alle Gase das gloiche Volum haben, und das Avogadro'sche Gesetz, dass alle Gase, unter gleichen Bedingungen, gleich viel Molecule in der Raumeinheit enthalten. Die von der Zahl der Molecule allein, nicht von ihrer Art abhängigen Eigenschaften werden nach Wundt und Ostwald als colligative bezeichnet. Ferner gilt für die Gase das Gesetz, das jedes von ihnen den Raum so zu erfüllen sucht, als ob es allein vorhanden wäre. Handelt es sich nun um ein Gemenge von Gasen, so summiren sich ihre Drucke entweder, wie bei dem barometrischen Druck, oder dem Druck auf die undurchlässigen Gefässwände, oder aber, es kommt nur der Partiardruck eines einzelnen Gases in Frage, bei der Diffusion und bei der Dampfspannung, so auch bei der Absorption durch Haemoglobin.

Alle diese wohlbekannten Gasgesetze gelten nun auch für in wässerigen Lösungen gelöste Körper (van't Hoff). Hier ist es aber nicht ein Druck auf die Aussenwände, wie es bei den Gasen dadurch zu Stande kommt, dass die Gase sich im Raume möglichst weit auszubreiten bestrebt sind, sondern hier ist es der osmotische Druck, den die gelösten Körper ausüben. Man kann ihn sich anschaulich am besten so vorstellen, dass man annimmt, jedes gelöste Molecul suche sich in möglichst viel Wasser aufzu-



lösen, und ziehe dadurch möglichst viel Lösungsmittel an. Der Ausdruck osmotischer Druck ist leicht irreführend; der bessere Ausdruck ist wasseranziehendes Vermögen.

Dies kann sich in verschiedener Weise geltend machen:
1. die Lösung ist begrenzt von Wänden, die nur für Wasser, nicht aber für die gelöste Substanz durchgängig sind, sogenannte semipermeable Membranen von Traube und Pfeffer, besonders die Niederschlagsmembranen; alsdann wird von aussen Wasser zu der Lösung treten; dies ist die reine Osmose. Durch diese Verhältnisse erklärt sich das Emporsteigen von Wasser in den Pflanzen, hierdurch kann auch ein directes Maass für den osmotischen Druck gewonnen werden.

- 2. Die Lösung ist von keiner Membran begrenzt, sondern in directer Berührung mit reinem Wasser, z. B. bei vorsichtiger Ucberschichtung; alsdann verbreitet sich der gelöste Körper in das Wasser herein; dies ist reine Diffusion.
- 3. Die Lösung ist begrenzt von Membranen, die durchlässig sowohl für Wasser, wie für den gelösten Körper sind; alsdann strömt einmal Wasser von aussen zu dem Körper hin, andererseits diffundirt der gelöste Körper durch die Membran durch nach aussen. In welchem Maasse jeder der beiden Processe verläuft, hängt von der relativen Durchlässigkeit, damit also von der Natur der Membran ab; hierauf beruhen die alten Ausdrücke vom endosmotischen Aequivalent und ähnliche.

Befinden sich nun an 2 Seiten einer semipermeablen Membran 2 verschiedene Lösungen, so wird solange Wasser hin- und hergehen, bis das Wasserauziehungsvermögen an beiden Seiten gleich ist, d. h. bis die beiden Lösungen isotonisch geworden sind; ist die Membran aber auch für die gelösten Körper durchlässig, so tritt eine Diffusion ein, solange bis sich an beiden Seiten identische Lösungen befinden.

Der osmotische Druck richtet sich nun, analog wie bei den Gasen, nur nach der Zahl der Molecüle, d. h. er ist eine colligative Eigenschaft, acquimoleculare Lösungen haben auch den gleichen osmotischen Druck, sind isotonisch. Als Masss des osmotischen Druckes können neben der directen Messung dienen: die Blutkörperchenmethode von Hamburger und die Plasmolysemethode von de Vries, ferner diejenigen Eigenschaften, die ebenfalls colligative sind, also proportional dem osmotischen Druck, die Gefrierpunktserniedrigung und Siedepunktserhöhung von Lösungen gegenüber reinem Wasser.

Von diesen Gesetzen zeigten Anfangs alle Säuren, Basen und Salze Abweichungen. Diese erklären sich dadurch, dass alle diese Körper in verdünnten Lösungen nur zum Theil als solche vorhanden sind, zum Theil aber in ihre Ionen zerfallen, also Ul Na nicht als solches, sondern als Cl und Na, SO4H2 nicht als solche, sondern als SO4, H und H (Arrhenius). Dies sind alle Körper, die den elektrischen Strom leiten, alle Elektrolyte, die also nicht durch den Strom in Ionen zerfallen, sondern stets schon ionisirt sind, und nur dadurch den Strom zu leiten vermögen. Die Leitfähigkeit der Elektrolyte, die chemische Reactionsfähigkeit, die Stärke der Säuren und Basen hängen nur von dem Grade ihrer Ionisation ab. In einem Gemenge von Cl Na und NO₃ K sind also 8 Körper, Cl, NO₃, Na, K; Cl Na, Cl K, NO₃ Na, NO₃ K in einem bestimmten Gleichgewichtszustand vorhanden. Der früher als Wasserzersetzung aufgefasste Vorgang bei dem Durchtritt eines Stromes durch verdunnte Schwefelsaure ist so, dass auf der einen Seite H-Ionen ihre Ladung verlieren und gasförmig werden, auf der anderen Seite SO4-Ionen ebenso, und dann secundär O frei machen. Dies gilt für die anorganischen Körper und die organischen Säuren, Basen und Salze, nicht für die übrigen, und ist von grosser Bedeutung, da in den thierischen Flüssigkeiten die meisten Substanzen ionisirt sind.

Wenn ich zum Schluss die Bedeutung der neuen physikalischen Chemie für die Medicin zusammenfassen soll, so hat sie uns klare theoretische Vorstellungen und eine sehr wichtige Methodik gebracht, dagegen hat sich herausgestellt, dass die Rolle der osmotischen Kräfte im Thierkörper eine relativ geringe ist.

2. Herr Prof. Ernst zeigt eine grössere Anzahl mikroskopischer Präparate und Mikrophotogramme, die sich auf einen Fall von Encephalocystocele beziehen, der in Düsseldorf schon kur besprochen wurde, und demnächst in Ziegler's Beiträgen ausfühlich mitgetheilt werden soll. Unzählige gröbere und feinere Veränderungen und Defecte beweisen eine fehlerhafte Anlage und Entwicklung des centralen Nervensystems in frühester Zeit, so dass der Gehirnbruch als eine Theilerscheinung dieser verbreiteten Störungen erscheint. Die genaue Uebereinstimmung multipler Heterotopien und Atypien des Kleinhirns dieses Neugebornen mit früher von E. beim Erwachsenen gefundenen und als Entwicklungsstörungen gedeuteten Veränderungen bekräftigen nachträglich diese Deutung.

Medicinische Gesellschaft zu Magdeburg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 2. März 1899.

Vorsitzender: Herr Stühmer.

Herr Schreiber stellt zunächst den Fall von pulsirendem Exophthalmus vor, über welchen er im vorigen Jahre eingehender gesprochen hatte. Es handelte sich um ein Kind, welches dadurch in eigenthümlicher Weise verletzt war, dass ihm die Speiche eines in die Luft geworfenen defecten Schirmes durch den inneren Winkel des unteren Lides des linken Auges in die Augenhöhle gefieth. Da drei Wochen nach der Verletzung ein typischer pul-sirender Exophthalmus eintrat, so musste man annehmen, dass die Speichenspitze bis in den Sinus cavernosus gedrungen war und hier die Carotis interna angespiesst hatte. Da jedoch die Protrusion des Bulbus in mässigen Grenzen blieb, die Hornhautmitte des linken Auges nur 5-6 mm über der des rechten hervorragte und auch die übrigen Nebenerscheinungen bis auf eine totale Abducenslähmung die kleine Patientin nur wenig beeindussten, so glaubte Schr. eine abwartende Haltung dem Falle gegenüber einnehmen zu können. Leider blieb jedoch die erhoffte Selbstheilung aus und da sich im Laufe des Sommers 1898 in dem Zustande des Kindes nichts änderte, so wurde am 6. October die Unterbindung der linken Carotis communis von Dr. Habs ausgefahrt. Der Breich unswittelber nech der Gesetzier führt. Der Erfolg unmittelbar nach der Operation war ein auffallend geringer, da nicht einmal das charakteristische sausende Geräusch, geschweige denn die Abducenslähmung verschwand. Während nun im Laufe der Nachbehandlung das Sausen verschwand und die Protrusion des Auges zurückging, blieb die Abducensparese in unveränderter Weise bestehen, so dass sich Schr. genöthigt sah, am 11. Januar 1899 zu einer Vorlagerung des linken Rectus externus zu schreiten, die auch insofern von Erfolg ge-krönt war, als das Auge, welches vorher nicht bis zur Mittellinie bewegt werden konnte, dieselbe nach einigen Wochen um 5 bis 6 mm überschritt, so dass auf 40 cm beim Blick geradeaus einfach gesehen wurde. Um des störenden Doppeltsehens in der Ferne sowie beim Blick nach links Herr zu werden, führte Schr. noch eine Tenotomie des Rectus internus des rechten Auges am 14. Februar 1899 aus, und ist der Zustand der Patientin dadurch ein recht leidlicher geworden. Dieselbe präsentirte sich in erheblich besserer Laune. Beide Augen sind reizfrei, die Conjunctival-veneninjection des linken Auges ist allerdings etwas stärker als die des rechten Auges. Die Protrusion des linken Auges beträgt nur noch 2 mm. Das fauchende Geräusch, welches früher über dem ganzen Kopfe und besonders über der linken Carotis zu hören war, ist nicht mehr vorhanden. In Folge der Beweglichkeits-beschränkung des linken Auges nach der Schläfe hin wird nach links noch gleichnamig doppelt gesehen, für die Mittellinie be-steht jedoch Einstellung. Die Sehschärfe scheint auf dem linken Auge etwas herabgesetzt zu sein, da Patient mit diesem Auge nur Haken 9, mit dem rechten Auge Haken 6 fliessend erkennt ophthalmoskopisch wahrnehmbare Ursache liegt jedoch nicht vor, da auf dem linken Auge nur eine Erweiterung des venösen Gefässlumens vorhanden, der Augenspiegelbefund sonst aber normal ist.

Im Anschluss an diesen Fall demonstrirte Schreiber einen von ihm construirten Exophthalmometer, mit welchem in schneilerer und bequemerer Weise als mit den bisher üblichen Instrumenten von Cohn, Hasner und Snellen Protrusionen und Stellungsveränderungen des Auges festgestellt werden können. Da mit diesem Instrumente auch die Pupillardistanz in schneller Weise gemessen werden kann, so gestattet dasselbe eine recht vielseitige Verwendung. Der Exophthalmometer ist von dem bekannten Optiker Sydow, Berlin N.-W. Albrechtstrasse 13, ausgeführt.

Herr Schreiber geht darauf zu seinem Vortrag: «Ueber operative Behandlung des Ectropiums» über, indem er zunächst die Mechanik und die Ursachen des Ectropiums erörterte und die bisher angewendeten Heilverfahren einer Kritik unterwarf. Des längeren verweilte er bei der operativen Behandlung des Ectropium senile, für dessen hochgradigere Formen er namentlich die von Dimmer angegebene Operation, welche eine gütck-



liche Combination der Kuhnt'schen Knorpelexcision und der Dieffenbach'schen Plastik darstellt, auf das Wärmste empfahl. Bei einem sehr hochgradigen Fall, bei welchem die Dimmersche Operation noch kein voll befriedigendes Resultat ergab, sah sich Schr. veranlasst, noch eine Tarsoraphie nach Fuchs auszuführen, er räth daher, bei derartigen Fällen erstens das zu excidirende Hautdreieck am Canthus externus annähernd nach Szymanowski's Angabe anzulegen und zweitens auch den ausseren Winkel des oberen Lides auf 2 mm anzufrischen und eine Tarsoraphie mit der Ectropiumoperation zu verbinden.

Nürnberger medicinische Gesellschaft und Poliklinik. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 2. Februar 1899.

Herr Riegel stellt einen 39 jähr. Schlossermeister mit totaler linksseitiger Plexus brachialis-Lähmung vor. Die Lähmung besteht seit dem 11. XI. 98 und kam dadurch zu Stande, dass dem Pat, ein abgebrochener Flaschenzug aus beträchtlicher Höhe auf die linke Schulter fiel. Es war von Anfang an keinerlei Fractur oder Luxation vorhanden. Sämmtliche Zweige des Plexus sind gelähmt. In Hand und Vorderarm ist jede Empfindungsqualität vollständig aufgehoben; im Oberarm und in der Schultergegend besteht nur leichte Hypaesthesie. Hand- und Vorderarm sind oedematös und Sitz beständiger Schmerzen, besonders Nachts.

Der Erb'sche Punkt in der Fossa supraclavicularis ist sehr empfindlich auf Druck; im Ellenbogen besteht eine leichte Contractur und die Cubitaldrüse links ist stark geschwollen. Die Lähmung ist eine degenerative; der ganze linke Arm ist schon magerer wie der rechte, im Gebiet des N. axillaris und supra-scapularis ist die Muskelatrophie besonders hochgradig. Doch besteht nur partielle Entartungsreaction. Mit starken, besonders mit combinirten Strömen, lassen sich sowohl in den Nerven, wie in den Muskeln träge Zuckungen auslösen.

Mit der Plexuslähmung ist eine gleichseitige Sympathicus lahmung verbunden, die sich in enger, gut reagirender Pupille, leichter Ptosis und geringem Enophthalmus kundgibt. Das rechte Auge ist nach jeder Beziehung normal. Irgend welche vasomotorische Symptome sind in der linken Gesichtshälfte nicht vor-

Herr Mock: Ueber Netzhautentzündung bei ganz kleinen Kindern.

Der Vortragende referirt ausführlich die diesbezüglichen Arbeiten von Hirschberg (Deutsche med. Wochenschr. 1895) und gibt die ausführliche Krankheitsgeschichte eines 22 wöchentlichen, seit 8 Wochen an Krämpfen und Augenstörungen (Schielen) erkrankten Kindes, bei welchem die genaue Untersuchung neben Glaskörpertrübungen die typischen Zeichen von Retinitis in Folge angeborener Lues ergab. Unter specifischer Behandlung erfuhr das Sehvermögen bedeutende Besserung.

Der Vortragende äussert den dringenden Wunsch, jedes noch so kleine Kind, welches in Folge Schielens, Augenzitterns etc. Sehstörungen aufweist, trotz der Schwierigkeit der Untersuchung auf's

Genaueste untersuchen zu lassen.

Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 9. Februar 1899. (Schluss.)

2. Herr K. B. Lehmann: Ueber das Haemorrhodin, neues, weitverbreitetes Blutfarbstoffderivat.

Die schon öfters gemachte Beobachtung, dass gekochtes Rindfleisch zuweilen eine lebhaft scharlachrothe bis carminrothe Farbe zeigt, veranlasste Vortragenden, den Ursachen dieser Veränderung nachzugehen. Da gepökeltes oder mit nitrathaltigem Conservesalz behandeltes Fleisch ebenfalls eine rothe Farbe zeigt, lag der Gedanke nahe, es könne sich um eine Nitrat- oder Nitriteinwirkung handeln, eine Annahme, die später bei der Untersuchung von Fleisch, welches, in alter Bouillon gekocht, roth geworden war, seine Bestätigung fand.

Bouillon wird bei längerem Stehen bei mässiger Temperatur etwas sauer, so dass ihre Acidität gleich einer 1/20 Normalschwefelsäure ist. Diese Säure verändert in manchen Fällen beim Kochen das Fleisch ebenfalls schon, setzt man aber zu einer 1/20 Normalschwefelsäure geringe Mengen Nitrit (salpetrigsaures Natron), so erhält man bessere und schönere Resultate. Mengen von 1, 1/2, ja 1/4 mg Natriumnitrit zu 10 ccm 1/20 Normalschwefelsäure vermögen eine starke Rothfärbung des Fleisches zu veranlassen. So ist es auch erklärlich, dass Brunnen- oder Leitungswasser, welche immer, ebenso wie auch Suppenkräuter, geringe Mengen von Nitraten enthalten, genügen können, um diese Farbenveränderung zu ermöglichen.

Um diesen Farbstoff noch weiter zu charakterisiren, extrahirte Vortragender Pökelzunge, ebenso Schinken, Salamiwurst, Gothaer Wurst mit kaltem oder heissem, möglichst neutralem Alkohol und erhielt dabei eine prachtvolle dunkelrothe Lösung, die er spectroskopisch weiter untersuchte. Das Spectrum ist folgendes: Das erste Band beginnt stets etwas nach links von der D-Linie, was den Körper sofort vom Oxyhaemoglobin unterscheidet, das zweite, oft schlecht ausgebildete Band liegt links von E, an E angrenzend, also etwas weiter rechts als das zweite Oxyhaemoglobinband, es stehen also die beiden Bänder fast doppelt so weit von einander ab, als wie die des Oxyhaemoglobins; von C ab nach rechts herrscht Verdunkelung.

Vortragender bezeichnet diesen Farbstoff mit dem Namen Haemorrhodin.

Es wird dann noch das Verhalten zu Säuren, Alkalien und Schwefelammonium klar gelegt und darauf hingewiesen, dass das Haemorrhodin, seinen Reactionen entsprechend, dem Haematin sehr nahe stehen muss.

Zu erwähnen ist noch, dass auch grössere verdünnte Blutmengen mit etwas Nitrit und sehr wenig Schwefelsäure gekocht, ein dunkelrothes Coagulum und ein blassrothes Filtrat liefern. Das Coagulum gibt an Alkohol ebenfalls typisches Haemorrhodin ab. Im Filtrat trat abermals ein neuer Farbstoff auf, der vorläufig den Namen Haemorubin erhielt. Dieser gibt mit Säuren und Alkalien und Schwefelammonium auch die Haematinreactionen. Er ist haltbarer als das Haemorrhodin. R. O. Neumann.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 8. April 1899.

Die regulirte Arnzneitaxe. — Vom I. österreichischen Balneologencongress: Die Infectionsgefahren in den Curorten und Schutzmaassregeln gegen dieselben. — Ueber den Einfluss der Balneotherapie auf den Kreislauf und

Seit vielen Wochen besteht ein Kampf zwischen den Wiener Apothekern und den grössten Arbeiterkrankencassen und letztere haben, wie ich schon berichtete, über die Mehrzahl der Apotheken einen Boykott verhängt: die auf Rechnung des Verbandes der Genossenschaftskrankencassen Wiens verschriebenen Medicamente durften bloss in 38, auf die 19 Bezirke entsprechend vertheilten Apotheken bezogen werden, 68 Apotheken Wiens waren also boykottirt. Behufs Beilegung dieses für beide Theile unerquicklichen Kampfes hat das Ministerium des Innern am 5. ds. Mts. eine Verordnung publicirt, in welcher den Wünschen der besagten Krankencassen mehrfach Rechnung getragen wird. Vor Allem werden den nach dem Krankenversicherungsgesetze vom Jahre 1888 eingerichteten Krankencassen die Bestimmungen der Ordinationsnorm eingeräumt, welche bei Dispensation von Arzneien auf Kosten des Staates, öffentlicher Fonds etc. gelten. Von der für die Recepturarbeiten entfallenden Taxquote muss den Krankencassen mindestens 10 proc. Nachlass gewährt werden. Ueberdies werden die politischen Landesbehörden ermächtigt, «für die Apotheken eines bestimmten Krankencassengebietes, insbesondere der Hauptstädte und Industrieorte, nach Maassgabe des in demselben stattfindenden Medicamentenumsatzes für Rechnung der nach dem Krankenversicherungsgesetze eingerichteten Krankencassen sowie der localen Verhältnisse einen höheren Procentnachlass, und zwar bis 25 Proc. von der Taxquote für Recepturarbeiten vorzuschreiben, wobei stets ein gleichmässiges Vorgehen bezüglich aller Apotheken des betreffenden Gebietes zum Zwecke der Hinterhaltung von Störungen der regelmässigen Medicamentenversorgung des Publicums innerhalb der amtlich festgesetzten Absatzgebiete der Apotheken zu beobachten ist.»

Ob sich die Arbeiterkrankencassen mit diesem, immerhin schon beachtenswerthen Nachlasse begnügen werden, da sie einen Nachlass von 25 Proc. bei jedem Recepte, also einerlei, ob für Receptur- oder Medicamentenkosten begehrten, das steht noch



aus; dass die Apotheker der geeinten Macht der Arbeiter weichen würden, das stand aber vom Anbeginne fest.

Docent Dr. Carl Ullmann sprach am österreichischen Balneologencongress über die Infectionsgefahren in den Curorten und über die Schutzmaassregeln gegen dieselben. Um hier authentische Daten vorbringen zu können, wurde ein Fragebogen ausgearbeitet und dieser vom Sanitätsdepartement unseres Ministeriums des Innern an alle Amtsärzte versendet, in deren Wirkungskreis sich ein Curort befindet. Ausgeschlossen wurden sog. «Sommerfrischen», alle in Privatbesitz befindliche sogen. geschlossene Austalten, Kaltwasserheilanstalten u. dergl. m. Es beziehen sich alle Daten bloss auf die österreichischen Curorte.

Die amtlichen Berichte umfassen nur 76 von den 244 im Jahre 1897 officiell verzeichneten Curorten der österreichischen Kronländer. Diese 76 Curorte wiesen eine aus den Jahren 1896 und 1897 durchschnittlich berechnete Curfrequenz von 219 720 Personen per Jahr auf — exclusive der Passanten. (Alle 244 Curorte zusammen 313 547, also kaum 1/8 mehr.)

Von Infectionskrankheiten kamen in den Curorten zumeist Masern vor (582, 1161, 1295 Fälle in den letzten 3 Jahren), sodann Scharlach, Tussis convulsiva und Variola (147 u. 70 in den Jahren 1896 und 1897). Als Ursache wird hauptsächlich Einschleppung angegeben, aber nicht sowohl durch Curgäste allein, als vielmehr durch zugereiste Passanten, theils durch Eingeborene des Ortes, der Umgebung etc. Sehr oft musste die betreffende Erkrankung als Theilerscheinung einer allgemeinen im Bezirke herrschenden Epidemie aufgefasst werden, wobei auch Kinder von Curgästen erkrankten, oder es erkrankten überhaupt nur Eingeborene des Curorts oder solche der Umgebung. Der oft ausgesprochene Wunsch, dass auch die den eigentlichen Currayon umgebenden Gebiete in die Sanirungsaction mit einzubeziehen seien, erscheint darum dem Berichterstatter sehr angezeigt. Keuchhusten wurde nachweislich oft durch Kinder von Curgästen eingeschleppt, ohne dass sofort die Erkrankung angezeigt wurde.

In 15 von den 76 Curorten, darunter allerdings die grössten des Reiches überhaupt, war die durchschnittliche Zahl der Typhusfälle in den letzten drei Jahren über zehn. Die höchste Zahl im Jahre 1897 in einem südtirolischen Curorte betrug 85, die zweitgrösste (1896) in Carlsbad betrug 53. In manchen grossen Curorten bestehen grosse Spitäler und die Kranken werden aus der Umgebung dahin gebracht. Schlechtes Trinkwasser im Curorte oder in dessen Umgebung, schlechtes Cysternenwasser, mit Latrinen communicirende Brunnen, ein Wolkenbruch (Carlsbad 1896), wodurch Defecte in den Canalwänden und Infection der benachbarten Brunnen zustande kamen, werden als Ursache angeführt. Einmal Milchgenuss, wobei die Flaschen constant mit inficirtem Wasser gereinigt wurden. Es erkrankte zumeist der ärmste Theil der Bevölkerung, die Curgäste sind verschont geblieben.

Syphilis bei der Bevölkerung und in der Umgebung sweier Curorte war höchst wahrscheinlich abhängig von der Einschleppung durch Curgäste. Häufiger dürfte schon die Infection mit Tuberculose sein, wenn sie auch in den Berichten der Curorte selbst vielfach ganz geleugnet wird. Bei der langen Incubationsdauer ist diese Infection überdies schwer nachweisbar. Tuberculose, Milzbrand, Finnen, Trichinen, Toxinvergiftungen durch Genuss von Fisch- oder Fleischwaaren in ungekochtem Zustande, Typhus oder Toxinvergiftungen, Austern oder Seethieren, die an unerlaubten Plätzen (Canalmundungen) gefischt wurden, sie kommen leider oft genug vor, auch an den küstenländischen Curorten. Strenge Marktaufsicht, thierärztliche Controle der Milch, des Fleisches könnten hier ahhelfen; tuberculisiren des Melkviehs in der Schweiz, Prämienertheilung in Bosnien für das durch die Tuberculinreaction ausgemusterte Vieh, endlich Impfzwang der Thiere durch Erlassung eines Gesetzes.

Die meisten der im Gebirge liegenden Curorte besitzen herrliche Quellen zur Trinkwasserversorgung, andere haben schon ausgiebige Hoch- und Tiefquellenleitungen, ausnahmsweise kommt es auch vor, dass Curorte mit directem Mangel an geniessbarem Trinkwasser zu kämpfen haben. In 17 von 76 Curorten muss laut Bericht die Wasserversorgung noch als direct bedenkenerregend angesehen werden, theils weil (in 10 Curorten) nur ausschliesslich oder hauptsächlich Cysternenwasser genossen werden

kann, oder weil (in 7) bloss mangelhafte Leitungen bestehen oder variables Brunnenwasser den Wasserbedarf decken muss. Besser situirte Curgäste trinken sodann Mineralwässer, Ortsinsassen, ärmere Leute etc. sind aber gefährdet. Die Gefahr der Infection liegt auch in der Benützung zweierlei Wässer (Trink- und Nutzwasser). Vorschlag: einheitliche Wasserversorgung, gesetzliche Sperrung verdächtiger Brunnen, Anlegung von Brunnenkataster in den Curorten.

Die Canalisation, die Abfuhr des Hauskehrichts und der Abfallstoffe, endlich die Beseitigung der Fäcalien in den Curorten liegt noch sehr im Argen. Nur 31 der grössten von den 76 Curorten besitzen überhaupt eine ausreichende Canalisation und nur 11 von diesen 31 Systemen stellen eine einwandfreie Schwemm-canalisation mit gleichzeitiger hygienischer Beseitigung der Fäcalien dar, während die übrigen 20 bloss sur raschen Beseitigung der Ueberfalls-, Thermal- oder Meteorwässer dienen, ohne die eigentliche Fäcalienabfuhr zu tangiren. In 5 canalisirten Curorten ist diese Canalisation sehr mangelhaft, darunter auch grössere Curorte, in welchen aber auch zeitweilig Typhus- oder Dysenteriefälle in grösserer Anzahl vorkommen (Levico, Lussia).

Zum Schlusse wird noch eine wichtige Frage eingehend erörtert, das Vorhandensein eigener Isolirräume, Isolirpavillons oder
Spitals-Abtheilungen für Infectionskranke, resp. -Verdächtige.
In 33 von unseren 76, darunter auch solchen mit über 2000
ständigen Curgästen, sind nicht einmal eigene Isolirhäuser, geschweige denn Pavillons oder derlei Baracken errichtet. Da, wo
solche Nothlocale bestehen, sind sie zuweilen feucht, oder nicht
eingerichtet, gleichen den Arresten, so dass man bessere Krante
daselbst absolut nicht unterbringen kann. Schlechte Isolirlocale
in einem Curorte zählen aber kaum. In 36 von 76 Curorten,
darunter recht grossen, gibt es auch keine Desinfectionsapparate.
Hier ist also noch viel zu schaffen und zu verbessern noth-

Professor E. H. Kisch in Prag-Marienbad sprach etber den Einfluss der Balneotherapie auf den Kreislauf und das Blut», Der Vortragende gelangte vorerst an der Hand der Arbeiten von O. Naumann, M. Schüller, Koloman Müller, Kernig. Baelz, Grawitz u. m. A. zu folgendem Schlusse: «Warme Wasserbäder mit einer den thermischen Indifferenzpunkt übersteigenden Temperatur bewirken eine Beeinflussung der Blutcirculation, sie verursachen eine Erweiterung der peripheren Gefässe, welche das Bad durch längere Zeit überdauert; die Palsfrequenz wird erhöht und zwar entsprechend der Steigerung der Körpertemperatur, bald nach dem Bade tritt eine compensatorische Pulsherabsetzung ein, der Blutdruck ist zumeist herabgesetzt; der Herzmuskel wird in der Weise beeinflusst, dass sein Tonus gesteigert wird, falls die angewendeten Wärmegrade nicht zu hohe sind; die durch die Warmbäder herbeigeführte Veränderung der Blutvertheilung veranlasst zuweilen beachtenswerthe Aenderungen der Blutzusammensetzung».

Uebergehend auf die Wirkungen von Mineralbädern bespricht Kisch die Arboiten von Renz, Scholz, Scontetten und Karfunkel und erblickt die mächtigere Einwirkung der Mineralbäder auf Herzthätigkeit und Blutoirculation in 3 Momenten: 1. In dem durch den Gas- und Salzgehalt der Mineralbäder gesetzten chemischen Hautreize, 2. darin, dass in erster Linie die Kohlensäure dieser Bäder eine chemische Erregung der Wärmenerven bedingt und 3. in der balneotherapeutischen Methodik, indem durch die systematisch sich wiederholenden Bäder und die damit sich wiederholende Einwirkung auf den Vagus und das Centrum der Vasomotoren eine Uebung der Functionen dieser Nerven, wie des Herzmuskels, eine gymnastische Anregung ihrer Kraftäusserungen und Erhöhung ihrer Thätigkeit und Leistungsfähigkeit zu Stande gebracht wird.

«Der Gesammteffect der kohlensäurereichen Bäder — sagt Kisch — geht dahin, dass derselbe auch ohne hohe thermische Reize mächtig auf Herzthätigkeit und Bluteireulation einwirkt, eine sofortige und nachhaltige arterielle Fluxion zur Haut bewirkt, die peripheren Gefässe erweitert, die inneren Gefässe verengt, kräftiger gestaltet, das Volumen jeder einzelnen Herssystole erhöht, den Tonus des Hersmuskels stärkt und die Hersarbeit erleichtert.» Beneke hat als Erster und nach ihm haben die



Bruder Schott, Jakob, Mayer, Scholz, Grödel und Kisch gezeigt, dass diese kohlensäurereichen Heilquellen, Soolbäder, Stahlbäder etc. bei chronischen Erkrankungen des Herzens sehr günstig wirken, dass die Mineralbäder als Tonicum ersten Ranges zur Behandlung des geschwächten Herzens empfohlen werden können.

Kisch bespricht schliesslich die Beeinflussung der Diurese durch Mineralwässer und erörtert die Wirkung des innerlich aufgenommenen Mineralwassers, der sog. Trinkcuren auf Herzthätigkeit, Blutdruck, Blutvertheilung und Blutbeschaffenheit, wo bei er vornehmlich der Arbeiten von Friedrich und Stricker, nicht minder eigener diesbezüglicher Beobachtungen ausführlich

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Académie de Médecine.

Sitzung vom 7. und 14. Februar 1899.

Ueber Appendicitis.

Ueper Appendictus.

Dieulafoy bespricht in längerer Ausführung die von ihm so benannten verrätherischen Ruhepausen der Appendicitis. Den stürmischen und schmerzhaften Symptomen der Appendicitis, den Schmerzen im Leibe, Erbrechen und Fieber folgt nämlich zuweilen plötzlicher Nachlass mit Verschwinden der Schmerzen, Fieberabfall, gewissem Wohlbefinden des Patienten; diese plötzliche Besserung ist aber oft nur eine scheinbare, eine täuschende Ruhepause der Erkrankung. Ja diese Pause fällt ziemlich oft mit der Entstehung der schlimmsten Complicationen. wie lich oft mit der Entstehung der schlimmsten Complicationen, wie Gangraen des Wurmfortsatzes, Bauchfellseptikaemie, diffuser Peritonius, zusammen. Diese scheinbare Besserung unterscheidet sich bei näherem Zusehen von der wirklichen durch die Persistenz gewisser Symptome: der Leib bleibt mehr oder weniger tympanitisch, der Puls beschleunigt, während die Temperatur gefallen ist; Urobilinurie und Albuminurie sind nicht selten. Dieser täuschende Nachlass in der Entzündung des Wurmfortsatzes wird zuweilen begünstigt durch die Behandlung, wie Morphiuminjectionen, Eisbeutel, welche die Entwicklung bedrohlicher Symptome verschleiern. D. beschreibt ausführlich einen solchen Fall. wo die Besserung am lich oft mit der Entstehung der schlimmsten Complicationen, wie D. beschreibt ausführlich einen solchen Fall, wo die Besserung am 6. Tage eintrat, sich mehrere Aerzte davon täuschen liessen, die auf seine Veranlassung aber vorgenommene Operation einen Herd stinkenden Eiters um den gangraenösen Wurmfortsatz ergab und führt noch 4 ähnliche Fälle aus seiner Beobachtung an: die scheinbare Besserung stellte sich in dem einen derselben am 2. und in den 3 anderen am 4. Tage ein. Diese Ruhepausen, welche mit der Entwicklung der schwersten Bauchfellcomplicationen oft zusammenfallen, zeigen die Ungenauigkeit der classischen Eintheilung in zwei unterscheidbare Perioden, in Entzündung des Wurmfortsatzes und des Bauchfells: meistsind die Symptome beider Affectionen sazzes und des Bauchienis: meist sind die Symptome beider Abectohen ahnlich, in einander übergehend, so dass es unmöglich ist, den Beginn der Peritonitis zu bezeichnen. Die verrätherischen Ruhepausen der Appendicitis sind meist die Ursache des Todes, da ein unschlüssiger Arzt gerne die Operation auf später verschiebt, bald aber kommen stürmische Erscheinungen, gegen welche die chirungen benefachte Behardlung gegen behardlicht ist und der Kranke unterlief. gische Behandlung sogar ohnmächtig ist und der Kranke unterliegt. Man sollte daher diesen Ruhepausen nicht trauen, sie möglichst bald zu erkennen lernen und, wie D. immer wieder hervorhebt, ohne Verzug stets die Operation vornehmen.

Reclus schliesst sich mit eingehender Beweisführung voll-

standig dem Grundsatze D.'s, immer zu operiren, an und erweitert denselben dahin, möglichst bald zu operiren, wenigstens wenn die Krisis sich in die Länge zu ziehen scheint. Und selbst, wenn sie zu baldiger Lösung kommt, operirt er immer, ausser wenn der Kranke der directen Beobachtung eines Chirurgen unterliegt, der bei dem ersten Alarm einzugreifen fähig ist.

Als dritter Anhänger der Devise: immer und möglichst bald zu operiren arscheint der Gynäkologe Pin and welcher speciall die

Als dritter Anhänger der Devise: immer und möglichst bald zu operiren, erscheint der Gynäkologe Pinard, welcher speciell die Appendicitis während der Schwangerschaft studirt hat und deren Diagnose hier für eine relativ leichte hält. Bei recht-zeitiger Operation erfolgt fast immer Heilung und normales Ende der Schwangerschaft; wird nicht operirt, so tritt meist Abortus, wenn gewöhnlich auch Heilung der Darmaffection, ein. Jede während der Schwangerschaft diagnosticirte Appendicitis muss also operirt, werden operirt werden.

Ferrand vertheidigt die rein interne Behandlung, welche sehr nützlich und bei gewissen, wenig intensiven Formen mit einfacher Schwellung ausreichend sei. Opium und besonders Belladenna gegen den Schmerz, wiederholte Abführmittel gegen die Kothstauung können die Peritonitis hintanhalten uud die Appendicitis ohne chirurgischen Eingriff vollständig zur Heilung bringen. Es ist übrigens ein grosser Unterschied zwischen dieser einfachen Schwellung und Entzündung des Wurmfortsatzes und der Einschnürung und Gangraen und dann dem mehr oder weniger tief sitzenden intra- oder extraappendiculärem Abscess. Hier und ebenso bei Anhalten und Recidive der Erscheinungen ist die Operation angezeigt; es wird aber um so seltener dazu und zu den Ferrand vertheidigt die rein interne Behandlung, welche Operation angezeigt; es wird aber um so seltener dazu und zu den

Complicationen kommen, je energischer und methodischer die innere Therapie gehandhabt wird.

Brunon (Rouen) setzte seine Untersuchungen über den Alkoholismus in der Normandie fort und bezog nun die Frauen in Stadt und Land ein. Auch bei diesen nahm der Alkoholmissbrauch, wenn auch in sehr versteckter Gestalt, zu, ja die Frauen auf dem Lande und im Rouen trünken mehr als die die Frauen auf dem Lande und in Rouen trinken mehr als die Männer. Die Arbeiterinnen der Spinnereien und Webereien trinken am wenigsten, am meisten die Frauen von Arbeitern, welche daheim bleiben und den Haushalt führen.

71. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu München.

Verzeichniss der medicinischen Abtheilungen und deren Einführenden.

Anatomie, Histologie und Embryologie: Geh.-R. v. Kupffer und Prof. Rückert.

Physiologie: Geh.-R. v. Voit. Allg. Pathologie u. patholog. Anatomie: Obermed.-R. Bollinger. Innere_Medicin und Pharmacologie: Geh.-R. v. Ziemssen u. Prof. Rieder.

Chirurgie: Obermed.-R. v. Angerer. Geburtshilfe u. Gynakologie: Prof. Stumpf. Kinderkrankheiten: Prof. H. v. Ranke. Neurologie und Psychiatrie: Med.-R. Bumm. Augenheilkunde: Geh.·R. v. Rothmund. Augenneikunde: Gen. R. v. Rottmund.
Ohrenheikunde: Prof. Bezold.
Nasen., Mund- und Kehlkopfkrankheiten: Prof. Schech.
Hautkrankheiten und Syphilis: Privatdoc, Kopp.
Zahnkrankheiten: Prof. Berten.

Militärsanitätswesen: Generalarzt Seggel und Oberstabsarzt Herrmann.

Gerichtliche Medicin u. Unfallwesen: Med.-R. Messerer und

Privatdoc. Schmitt. Hygiene und Bacteriologie: Prof. Buchner. Medicinal-Polizei: Kreis-Med.-R. Aub.

Medicinische Geographie, Geschichte d. Medicin: Prof. Moritz.

XXIV. Versammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege.

in Nürnberg vom 13. bis 16. September 1899.

Tagesordnung:

Mittwoch, den 13. September: I. Die hygienische Beurtheimitwoch, den is. September: I. Die hygienische beurchte-lung der verschiedenen Arten künstlicher Beleuchtung, mit be-sonderer Berücksichtigung der Lichtvertheilung. Referent: Prof. Dr. Erismann-Zürich. II. Das Bedürfniss grösserer Sauberkeit im Kleinvertrieb von Nahrungsmitteln. Referent: Prof. Dr. Heim-Erlangen.

Erlangen.

Donnerstag, den 14. September: III. Bedeutung und Aufgaben des Schularztes. Referenten: Geh. Oberschulrath Prof. Dr. Schiller-Giessen, Dr. med. Paul Schubert-Nürnberg.

Freitag, den 15. September: IV. Maassregeln gegen die Rauchbelästigung in den Städten. Referenten: Baudirector Prof. v. Bach-Stuttgart, im Falle der Verhinderung desselben Herr Ingenieur Haier, Stadtrath Ottermann-Dortmund.

Verschiedenes.

Errichtung eines Instituts für Tropenhygiene.

Der deutsche Reichstag hat vor Kurzem eine Resolution angenommen folgenden Inhalts

Cher Reichstag wolle beschliessen, die verbündeten Re-gierungen zu ersuchen, im nächsten Etat eine Forderung für Errichtung einer Anstalt für Tropenhygiene einzustellen. Diese Resolution ist in der Budgetcommission sowie im Reichstage selbst einstimmig angenommen, so dass die Errichtung eines tropenhygienischen Instituts dank den Bemühungen der Ab theilung Berlin-Charlottenburg der deutschen Colonialgesellschaft gesichert ist.

Zu diesem erfreulichen Beschluss hat wesentlich beigetragen ein von Geheimrath Koch und Dr. Kohlstock auf Veranlassung der Abtheilung Berlin der deutschen Colonialgesellschaft verfasstes Gutachten, das die Nothwendigkeit eines solchen Instituts und die Aufgaben desselben darlegt. Das Gutachten hat nach der Deutsch. Colonialztg. folgenden Wortlaut:

Berlin, den 6. Februar 1899.

Gutachten.

Die Nothwendigkeit eines Instituts für Tropenhygiene wird Die Nothwendigkeit eines Instituts für Tropenhygiene wird in colonialen Kreisen schon seit längerer Zeit empfunden und ist auf Naturforscherversammlungen, in ärztlichen wie colonialen Zeit-schriften wiederholt betont worden. Indess erst in letzter Zeit hat sich die Wissenschaft soweit entwickelt und so wichtige Hilfs-mittel zur erfolgreichen Bearbeitung der Gesundheits- und Krank-heitsverhältnisse in den Tropen geliefert, dass man mit gegründeter



Aussicht auf Erfolg an die Verwirklichung dieser Idee heran-

In Folge dessen sind denn auch in den letzten Jahren von anderen Colonialmächten derartige Institute bereits eingerichtet. So besitzen die Niederlande ein solches Institut in Weldevreden bei Batavia; in Britisch-Indien befinden sich gleiche Einrichtungen — so in Agra Muktesar, Simla. Als besonders beachtenswerth ist die im Entstehen begriffene school for tropical diseases, welche im Anschluss an das Seamen's Hospital auf den Albertdocks bei London errichtet werden soll, anzusehen. Während die Niederlande bei ihrem räumlich grösstentheils eng zusammenhängenden Colonialbesitz die Arbeiten ihres vorerwähnten Instituts für die einzelnen Theile desselben in gleichmässiger Weise praktisch zu verwerthen in der Lage sind, hat England es jetzt richtig erkannt, dass für seine auf der ganzen Welt vertheilten Colonien nur ein im Mutterlande belegenes, centrales tropenhygienisches Institut von wirklichem Nutzen sein kann. Die Verhältnisse in Bezug auf Gesundheit und Krankheiten liegen, wie bekannt ist, in den Tropen so wesentlich anders als in unserem Klima, dass der für unsere heimischen Verhältnisse ausgebildete Arzt in den Tropen hilflos dasteht, gewissermaassen von vorn anfangen und auf Kosten seiner Patienten sich erst die nöthigen Kenntnisse und Erfahrungen sammeln muss. Wir thun daher gut, dem Beispiel Englands zu folgen und für unsere zum grössten Theil weit von einander entfernten Colonien in Deutschland ein Institut für Tropenhygiene zu errichten. Die Aufgaben desselben würden in erster Linie folgende

Untersuchungen über Bekleidung, Wohnungsverhältnisse und Ernährung der Europäer in den Tropen.

2. Weitere Erforschung der Tropenkrankheiten, in erster Linie Malaria und Dysenterie, ferner von Krankheiten, die zwar zur Zeit noch nicht in unseren Schutzgebieten aufgetreten sind, deren Einschleppung dorthin jedoch über kurz oder lang zu erwarten steht; dahin gehören: Cholera, Gelbfieber, Maltafieber, Dengue und Beriberi.

- 3. Untersuchungen über Thierkrankheiten. Dieselben dürften einen besonders grossen Nutzen versprechen, denn gerade die in unseren Schutzgebieten vorkommenden Thierkrankheiten: Rinderpest, Tsetse oder Surrakrankheit und Texasfieber haben sich jetzt schon als solche herausgestellt, die sich durch geeignete Methoden section als solene herausgestein, die sich durch geeighete Ausser diesen gibt es in den afrikanischen Colonien aber noch eine ganze Reihe von Krankheiten, bei Rindern, Pferden, Schafen und Ziegen, deren Wesen und Bekämpfung noch erforscht werden muss.
- 4. Eine andere, nicht minder wichtige Aufgabe, welche dem in Rede stehenden Institute zufallen muss, ist die Ausbildung der für den Dienst in den Tropen bestimmten Aerzte und Thierärzte. Sind doch, besonders in letzter Zeit, von Tropenärzten lebhafte Klagen darüber geäussert worden, dass sie zum Schaden ihrer Kranken ohne die genügenden Kenntnisse in die Tropen gekommen sind. Wie dringend nothwendig diese Ausbildung ist, beweist auch der Umstand, dass in dem Institut für Infectionskrankheiten hierselbst im letzten halben Jahre bereits 13 in den Colonialdienst getretene Aerzte — und 1 Thierarzt — in entsprechender Weise unterrichtet worden sind. Für den unmittelbaren praktischen Nutzen eines solchen vorbereitenden Unterrichts möge nur das eine Beispiel angeführt werden, dass einer der vorgebildeten Aerste bereits kurze Zeit nach seiner Ankunft in einem unserer Schutzgebiete über Wesen und wirksame Bekämpfung einer dort weit verbreiteten Erkrankung, über deren Natur vorher völlige Unklarheit geherrscht hatte, Aufschluss geben konnte. Ganz besonders nutzbringend würde sich die beregte Ausbildung auch für die zahlwick werde Wendelsmeine gestelten Diesen größenen größenen gestelten. nutzbringend würde sich die beregte Ausbildung auch für die zahlreichen Aerzte unserer Handelsmarine gestalten. Diesen grösstentheils noch sehr jungen Medicinern fehlt fast durchweg eine genauere Kenntniss der Tropenkrankheiten, besonders des Malarisfiebers, und doch fordert gerade diese Krankheit in erster Linie unter dem Personal unserer Handelsmarine, namentlich unter den Heizern der den Verkehr mit den Tropen vermittelnden Dampfer fortdauernd zahlreiche Opfer. Dieselben würden uns erspart bleiben, wenn auf den Schiffen unserer Handelsmarine nur Aerzte zur Anstellung gelangten, welche in der Kenntniss und Behandlung von Tropenkrankheiten rationell und gründlich vorgebildet sind.
- 5. Noch eine weitere nützliche Thätigkeit würde dem Institut b. Noch eine weitere nutziche Inaugkeit wurde dem Institut erwachsen in der ärztlichen Behandlung der aus den Tropen zurückkehrenden Kranken. In erster Linie natürlich zum Nutzen der Kranken selbst, dann aber auch, um das sich bietende Kranken-material für Unterricht und Forschung verwerthen zu können. Auch hierfür möge als Beleg angeführt werden, dass im letzten Halbjahre allein im Institute für Infectionskrankheiten 20 Malria-Halbjahre allein im Institute für Infectionskrankheiten 20 Malaria-kranke aus unseren Colonien untersucht und zum grössten Theil fortlaufend beobachtet und behandelt worden sind. Wir haben dabei die Ueberzeugung gewonnen, dass in der bisherigen ärzt-lichen Behandlung der aus den Tropen in die Heimath zurück-gekehrten Kranken noch sehr bedenkliche Missstände obwalten. Da diese Kranken sich zumeist möglichst schnell in ihre Heimath begeben, wo sie keine mit Tropenkrankheiten vertrauten Aerzte finden, werden sie von ihren Leiden, in erster Linie der Malaria

mit ihren Rückfällen, während ihres Aufenthaltes in Deutschland gar nicht oder erst zu spät befreit. Dadurch wird naturgemäss der Zweck ihres Heimathsurlaubes, der doch gerade für ihre Erholung bestimmt ist, vollständig verfehlt. Kämen alle diese Kranken von vornherein in richtige ärztliche Behandlung, so würde manche werthvolle Kraft dem Colonialdienst erhalten bleiben, manche Invalidisirung erspart werden. Eine Wiederholung des vor Kurzem vorgekommenen traurigen Falles, dass durch unzweckmässige Behandlung der Tod eines Menschen veranlasst wurde, würde einfach unmöglich werden.

Aus dieser Lage der Verhältnisse ergibt sich gewiss mit zwingender Nothwendigkeit, dass auch, abgesehen von der Errichtung eines Instituts für Tropenhygiene, die Behandlung der aus den Tropen zurückkehrenden Kranken in zweckmässiger Weise geregelt werden muss. Dass dies aber am besten in Verbindung

geregelt werden muss. Dass dies aber am besten in Verbindung mit diesem Institut geschehen wird, möge hier nochmals ausdrück-

lich betont werden.

- 6. Es würde als ein grosser Fehler anzusehen sein, wenn diese verschiedenen, vorher bezeichneten tropenhygienischen Aufgaben: Forschung, Unterricht, Krankenfürsorge, zersplittert und etwa verschiedenen Instituten zugewiesen werden würden, denn dieselben gehören naturgemäss zusammen, ergänzen und unter-stützen sich gegenseitig, so dass sie nur in einem eigenen In-stitute erfolgreich behandelt werden können. Wie schon Anfangs betont, ist es wegen der räumlichen Trennung unseres Colonial-besitzes nicht angängig, dieses Institut in irgend eine der Colonien zu verlegen. Das gebietet auch schon die Rücksicht auf den für dasselbe nothwendigen Zusammenhang mit anderen wissenschaftlichen Instituten, wie auf die durch den persönlichen wissenschaftlichen Verkehr gegebene gegenseitige Anregung. Das Institut muss desshalb seine Stätte in Berlin finden. Dann kann ihm auch das ausserordentlich werthvolle Krankenmaterial, über welches das Hamburger Seemannskrankenhaus verfügt, ohne Schwierigkeiten zu Gute kommen.
- 7. Das Institut ist nur zu denken als ein Reichsinstitut unter der Leitung der Colonialverwaltung, welche dasselbe zugleich zur Bearbeitung aller an sie herantretenden hygienischen Fragen benutzen könnte.

R. Koch. Dr. Kohlstock.

Aerztliche Reclame mit der Kräutercur. Dem Sächs. Corr. Blatt No. 7 entnehmen wir Folgendes: Der appr. und prakt Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer. W. Klimaszewski in München, legt verschiedenen Zeitungen ein grosses Reclameblatt «Die Kräutercur» bei und zählt in demselben eine Reihe Heilungsberichte auf. Geheilt wurden z. B. beginnender Magenkrebs, lebensgefährliche Gangraen, Nierenentzündung mit grosser Herzschwäche und Leberverhärtung und Wassersucht, Nasenpolypen (ohne Operation), Gicht, Lungen-schwindsucht im 2. Stadium mit zahlreichen Tuberkelbacillen, starke Blutungen während der Menses, Migräne, Rückenmarksschwind-sucht mit Lähmung beider Beine, arzneiliche Quecksilbervergiftung, langwieriges Asthma, starke Augenentzündung der Hornhaut, eine Geschwulst im Unterleibe (ohne Operation), Geschlechtskrankheiten aller Art u. s. f. Der Verkauf von Kräutern, Nährsäften, Genussthee u. s. w. findet nur während der Sprechstunden im Kräuterzimmer statt.

Wenn in Bayern eine gesetzliche Standes- und Ehrengerichts-ordnung für sämmtliche Aerzte bestände, wie bei uns in Sachsen, so könnten sich dort so wenig wie hier dergleichen approbirte Kräuterweiber mit Schwindelreclame breit machen und das Ansehen des ärztlichen Standes auf's Aergste schädigen.

Therapeutische Notizen.

Weitere Mittheilungen zum antiseptischen Thonverband.

Zur Zeit mit einer weiteren Abhandlung über «die Verwendbarkeit des Thons zur antiseptischen und aseptischen Wundbehandlung» beschäftigt, möchte ich mir schon jetzt die Mittheilung gestatten, dass ich bereits seit dem Erscheinen meiner ersten Arbeit zum Bolusverband eigenartig gewobene, mit geglühtem Bolus gefüllte Gazesäcke verwende. Durch diese Thonbeutel ist es miglich, den Thonverband bei jeglicher Form der Wunde, in jeder Körpergegend und Körperhöhle, z. B. zum Ausstopfen grosser Sequestrotomiewunden, zu Verbänden in der Perinealgegend und Achselhöhle, zum Nabelverband der Neugeborenen etc. etc. mit dem allergrössten Vortheil anzuwenden. Zur Zeit mit einer weiteren Abhandlung über «die Verwend-

Mittels des Speculums lassen sich diese Thonbeutel ebensoleicht zu gynäkologischen Zwecken verwenden und sind von her-vorragender desodorisirender Wirkung bei jauchiger Carcinose des Uterus. Zur Scheidentamponade überhaupt dürfte der Bolusbeutel

ebenso zuverlässig als zweckmässig erscheinen.
Ich füge noch bei, dass ich den Thonbeutel in entsprechender
Grösse zu Augendruckverbänden, z. B. bei Epithelverlust der Cornea, Commotio bulbi etc. mit bestem Erfolge angewendet habe.
Dr. Julius Stumpf-Werneck.

Kölbl rühmt in einer Abhandlung über «die harnsaure Diathese» (Wiener Klinik 1899, Heft 12) die Erfolge der be-kannten Mattoni schen Moorextracte bei der Behandlung des chronischen Gelenkrheumatismus und der gichtischen Gelenk- und



Muskelerkrankungen. Sowohl das Moorsalz als die Moorlauge werden zu localen oder zu Vollbädern benützt. Zu einem Hand-oder Fussbad braucht man in der Regel 1/s bis 1/2 kg Salz oder Lauge, in der entsprechenden Menge heissen Wassers gelöst. Temperatur der Bäder steigt im Laufe der Behandlung von 20 auf 30°R, die Dauer des Bades soll 15—20 Minuten nicht überschreiten, die geeignetste Zeit der Anwendung ist Abends vor dem Schlafengehen. Locale Bäder können bei vorsichtiger Anwendung itglich, Voll- und Sitzbäder sollen nur jeden zweiten Tag genommen werden. Die Heilwirkung der Moorsalz- und Moorlaugenbäder beruht einerseits auf dem kräftigen Hautreiz, anderseits in der starken Anregung der Blut- und Lymphcirculation, wodurch die Resorption bedeutend gefördert wird.

Das Dionin ist ein von Merck-Darmstadt in den Handel Das Dionin jist ein von Merck-Darmstadt in den Handel gebrachtes neues Derivat des Morphium (salzsaures Salz des Aethylmorphins). Es stellt ein weisses Pulver dar, das in Wasser und Alkohol leicht löslich ist. Versuche von Korte am Stadtlazareth in Danzig ergaben, dass dasselbe ein zuverlässiges Mittel ist zur Bekämpfung des Reizhustens sowohl bei beginnender Lungenhthise, als bei Bronchialaffectionen und bei Emphysem. Vom Morphium unterscheidet es sich durch seine mildere narkotische Wirkung und durch das Fehlen von Nebenerscheinungen. Dem Cocain gegenüber scheint es stärker und nachhaltiger zu wirken. Man gibt das Dionin in Dosen von mehrmals täglich 0.015 oder Man gibt das Dionin in Dosen von mehrmals täglich 0,015 oder Abends 0,03 g. (Therap. Mon. Hefte 1, 1899.) Kr.

Haemoptysis: Nach einer Angabe der Clinica moderna, Sept. 1898 soll Nitroglycerin in 1 proc. alkoholischer Lösung, halb-stündlich ¹/₂ Tropfen auf etwas Wasser, bei Lungenblutungen sich als vorzügliches Haemostypticum bewährt haben. F. L.

Combustio: Capitan in der Cionica medica, Aug. 1898, empfiehlt als beste Behandlung der Brandwunden die Anwendung einer schmerzlindernden und antiseptisch wirkenden Salbe folgender Zusammensetzung:

Rp. Salol.

Cocain. hydrochlor. 0,3

50,0

Vaselin. ad 50,0

Daneben wendet er feuchte Compressen mit 1/4—1/2 proc.
Sublimat oder 2 proc. Borlösung an.

F. L.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 11. April. Die für die allgemeinen Sitzungen der 71. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in München in Aussicht stehenden Vortäge sind: a) Naturwissenschaftliche: Geheimrath Boltzmann-Wien über ein noch zu bestimmendes Thema. Geheimrath Förster-Berlin: Die Wandlung des astronomischen Weltbildes seit einem Jahrhundert. Dr. Fridtjof Nansen: «Forschungsreise nach der Nordpolarregion und deren Ergebnisse» b) Medicinische Geheimrath Dr. v. Bergmann-Berlin: «Die Errungenschaften der Radiographie für die Behandlung chirurgischer Krankheiten.» Geheimrath Dr. Birch-Hirschfeld-Leipzig: «Wissenschaft und Heilkunst.» Professor Dr. Klemperer Berlin: «Justus v. Liebig und sein Einfluss auf die Medicin.» Die Allgemeinen Sitzungen werden Montag, den 18 September und Freitag, den 22. September im kgl. Hoftheater stattfinden. Für die gemeinschaftlichen Sitzungen einzelner Abtheilungen sind schon eine Reihe von Themata in Aussicht genommen, über welche demnächst berichtet werden soll. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in werden soll.

werden soll.

— Der preuss. Aerztekammerausschuss hielt am 22. März in Berlin eine Sitzung ab, in welcher eine Denkschrift, betreffend die Stellung der Aerzte zu den Krankencassen, berathen wurde. Der Ausschuss einigte sich über eine Reihe von Sätzen, die in ihren wichtigsten Punkten übereinstimmen mit den von Landsberger und Weiss für den Aerztetag aufgestellten Thesen. Ferner beschäftigte sich der Ausschuss mit der Medicinalreform. Er äusserte sich dabei mit bemerkenswerther Schärfe über den dem Landtage zugegangene Entwurf. Derselbe sei werthlos und unannehmbar und nur geeignet, die nothwendige Umgestaltung des preussischen Medicinalwesens zu vereiteln, oder doch auf unbestimmte Zeit hinauszuschieben. Eine Erhöhung der Besoldung der Medicinalbeamten, schieben. Eine Erhöhung der Besoldung der Medicinalbeamten, die allerdings geboten sei, könne, wenn man weiter nichts wolle, ohne Gesetz verwirklicht werden.

- Für die Leitung des tropenhygienischen Instituts ist Oberstabsarzt Professor Dr. Kohlstock von der Colonialabteilung des Auswärtigen Amts in Aussicht genommen. An die Spitze der Sanitätsabtheilung des Colonialamtes soll Oberstabsarzt 11. Classe Becker von der ostafrikanischen Schutztruppe berufen werden.

- Das Frauenstudium an den preuss. Universitäten wird — Das Frauenstudium an den preuss. Universitäten wird in Zukunft insoferne eine Erleichterung erfahren, als die Rectoren ermächtigt wurden, genügend vorgebildeten Frauen in der gleichen Weise, wie dies bei den Hospitanten geschieht, die Erlaubniss zum Besuch der Universitätsvorlesungen zu ertheilen, ohne dass in dem einzelnen Falle vorher die Genehmigung des Universitätscuratoriums einzuholen ist. Frauen, die Vorlesungen hören

wollen, haben daher künftig nur ihre Zeugnisse, und zwar persönlich, auf dem Universitätssecretariat vorzulegen. Von Inlände-rinnen wird in der Regel das Zeugniss über lie Ablegung der Lehrerinnenprüfung verlangt Die Einwilligung der Uni-versitätslehrer ist auch ferner in schriftlicher Form einzubringen und beim Belegen auf der Quästur abzugeben.

 Der bisherige Director der Medicinalabtheilung des preuss. Cultusministeriums, Geh. Oberrog. Rath Dr. v. Bartsch, wurde zum Unterstaatssecretär in demselben Ministerium ernannt. Als sein Nachfolger wird der Geh. Oberregierungsrath Dr. Foerster be-zeichnet. Derselbe hat schon bisher an den Arbeiten über Medi-cinalwesen Antheil genommen, insbesondere an der Schaffung der

neuen ärzlichen Gebührenordnung.

— Die Deutsche Gesellschaft für Chirurgie hat für das kommende Jahr Geheimrath v. Bergmann zum Vorsitzenden ge-

— In Grossbritannien und Irland wurde im Jahre 1898 für geistige Getränke die kolossale Summe von 154 480 934 Pfd St. verausgabt, d. i. 2199 211 Pfd. St. mehr als im Vorjahre. Gleichzeitig weist die Statistik eine Zunahme der Todesfälle an acutem und chronischem Alkoholismus, besonders unter Frauen, nach. Die Bierproduction in demselben Jahre war grösser als je zuvor: der Consum betrug 31 (tallonen auf den Kopf der Bevölkerung (1 Gallone = 3,8 Liter, also ca. 117 Liter). Die Biersteuer ergab die Summe von 12 Millionen Pfd. St., d. i. '/2 Million Pfd. St. mehr als im Vorjahre. (In Bayern treffen auf den Kopf der Bevölk rung 431 Liter, Bier dech ist des englische Bier etterkor auch mittlie

als im Vorjahre. (In Bayern treffen auf den Kopf der Bevölk rung 243 Liter Bier, doch ist das englische Bier stärker, auch wird in England neben dem Bier noch sonst viel Alkohol consumirt.)

— Sanitäterath Dr. Bluhm in Königsberg hat in letztwilliger Bestimmung 20000 Mk. ausgesetzt, deren Zinsen hilfsbedürftigen Wittwen und Waisen von Aerzten zu zahlen sind.

— In der 12. Jahreswoche, vom 19. bis 25. März 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwehner die grösste Sterblichkeit Flensburg mit 41,9, die geringste Bielefeld mit 10,8 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Altendorf an Diphtherie nutbereien. Gestorbenen starb an Masern in Altendorf, an Diphtherie und Croup in Halberstadt.

(Hochschulnschrichten.) Marburg. Der bisherige Privat-

docent an der Universität zu Berlin, Professor Dr. Heinrich Bonhoff, wissenschaftliches Mitglied des Instituts für Serumforschung
und Serumprüfung zu Steglitz, ist zum ausserordentlichen Professor
in der medicinischen Facultät als Nachfolger Wernicke's ernannt
worden. — Würzburg. Der Privatdocent Dr. Wien am hiesigen
physikal. Institut ist als Professor an die technische Hochschule

physikal, Institut ist als Professor an die technische Hochschule nach Aachen berufen worden. St. Petersburg, Habilitirt an der militärmedicinischen Aka-demie: Dr. Pariski für Chirurgie; Dr. Brusianin für Hygiene. — Turin, Habilitirt: Dr. A. Muggia für Pädiatrie. — Utrecht. Dr. H. Snellen jun. wurde zum Professor der Augenheilkunde ernannt.

(Todesfälle.) Dr. Girard, früher Professor der medicin. Klinik zu Marseille. Dr. E. P. Hurd, früher Professor der pathologischen Anatomie und Dermatologie am College of Physicians and Surgeons zu Boston. Dr. J. A. Benson, Professor der Physilogie am College of Physicians and Surgeons zu Chicago. Dr. W. W. van Arsdale, Professor der Chirurgie an New-York Policlinic and Heapital. and Hospital.

Am 3. April starb in Coburg Medicinalrath Dr. Rückert im 78. Lebensjahr.

Generalrapport über die Kranken der k. bayer. Armee für den Monat Februar 1899.

		1818181	K O	цев де	eres:	
63 03 I Ma	nn, 15	Invaliden,	210	Kadetten,	121 UnteroffVorsc	hüler.

1.7.	,	Mann	Invali- den	Kadetten	Unter- offizier- vor- schüler
	and waren am anuar 1899:	2246	2	6	9
2. Zugang:	im Lazareth: im Revier: in Summa:	1663 5168 6831	1	1 18 19	30 - 30
	sind behandelt: der Iststärke:	9077 144,0	3 200,0	25 119,0	39 32 2, 3
8. Abgang:	dienstfähig: % der Erkrankten: gestorben: % der Erkrankten: invalide: dienstunbrauchbar: anderweitig: in Summa:	6241 687,5 5 0,55 85 41 220 6542	1 333,3 — — — — — — — 1	22 880,0 — — — — — — — 22	32 820,5 — — — — — 1 33
4. Bestand bleiben am 28.Febr. 1899.	in Summa: 0/00 der Iststärke: davon im Lazareth: davon im Revier:	2535 40,2 1508 1027	133,3 2 —	3 14,2 3 —	6 49,5 6



Von den in Ziffer 3 aufgeführten Gestorbenen haben gelitten an: croupõser Lungenentzündung 1 Mann, an doppelseitiger Lungenentzündung complicirt mit Herzbeutelentzündung 1, an Blinddarmentzündung mit Perforation 1, an Zuckerruhr 1, an Septicopyaemie als Folge eines durch Tripper hervorgerufenen eitrig jauchigen Abscesses der Vorsteherdrüse 1;

Durch Unglücksfall starben ferner 3 Mann: 1 durch Sturz

von einer Stiege, 1 durch Erdrücktwerden von einer umfallenden Locomotive, 1 durch Ersticken in Folge von Kohlenoxydgas-

vergiftung.

Durch Selbstmord endeten 3 (2 durch Erschiessen, 1 durch

Erhängen.)
Der Gesammtverlust der Armee durch Tod im Monat Februar 1899 betrug demnach 11 Mann.

Personalnachrichten.

Bayern.

Niederlassung: Dr. Tatzel, appr. 1888, in München. Dr. Justus Heinss, appr. 1890, in Streitberg. Dr. Georg Kohler, appr. 1896, in Bamberg als Zahnarzt.

Functionsenthebung: Der ordentliche Universitätsprofessor Dr. Ernst Ebermayer wurde seinem Ansuchen entsprechend von der Function eines Mitgliedes des Gesundheitsrathes der k. Haupt und Residenzstadt München unter Allerhöchster Anerken-nung seines langjährigen erspriesslichen Wirkens in dieser Wirkens in dieser Function entboben.

Berufen: Der ordentliche Universitätsprofessor Dr. Hans Buchner, Vorstand des k. hygienischen Instituts und Oberstabsarzt I. Classe à la suite des Sanitätscorps wurde als Mitglied des Gesundheitsrathes berufen.

Gestorben: Dr. Hans Daxenberger in Regensburg, 30 Jahre alt. Dr. Franz Escherich, 45 Jahre alt, in München. Dr. Carl, prakt. Arzt in Erling (Oberbayern).

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

morbiditatsstatistik d. Infectionskrankheiten für München in der 13 Jahreswoche vom 26 Märs bis 1. April 1899
Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 13 (9*), Diphtherie Croup 26 (31), Erysipelas 16 (15), Intermittens, Neuralgia interm. 2 (1), Kindbettfieber — (—), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbili 2 (6), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 8 (6), Parotitis epidem. 10 (16), Pneumonia crouposa 45 (33), Pysemie, Septicaemie — (1), Rheumatismus art. ac. 21 (49), Ruhr (dysenteria) — (—), Scariatina 11 (7), Tussis convulsiva 27 (23), Typhus abdominalis 3 (—), Varicellen 21 (18), Variola, Variolois — (—). Summa 208 (215).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 13. Jahreswoche vom 26. März bis 1. April 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach — (—), Diphtherie und Croup 1 (2), Rothlauf — (—), Kindbettfeber — (—), Blutvergiftung (Pyaemie) 1 (—), Brechdurchfall 3 (1), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 2 (3), Croupöse Lungenentzündung 7 (1), Tuberculose a) der Lungen 33 (35), b) der übrigen Organe 3 (7), Acuter Gelenkrheumatismus — (—), andere übertragbare Krankheiten 3 (6), Unglücksfälle — (1), Selbetmord 2 (2), Tod durch fremde Hand 1 (1), Die Gesammtzahl der Sterbefälle 215 (187), Verhältnissall auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 25,1 (21,9), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 16,2 (14,8).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Morbiditätsstatistik der Infectionskrankheiten in Bayern: Januar¹) und Februar 1899.

Regierungs- bezirke bezw. Städte mit über 30,000 Einwohnern	Brech	Diphtherie,	C Erystpelas	c Intermittens, Neuralgia int.	Kindbett-	Meningitis cerebrospin.	J. I	C Ophthalmo-Blennorrh neonator.	Parotitis Parotitis	Pneumonia Crouposa	Pyaemie,	Rheumatis-	Ruhr (dysenteria)	J. F.	Tuesda - Convulstiva	Typhus abdominalis	Yaricellen F.	Yariolog	Zahl der Aerste Eberhaupt	Total Street
Oberbayern Niederbay. Pfals Oberpfalz Oberfrank. Mittelfrank. Unterfrank. Schwaben	26 1 56 2 23 3 64 6	76 76 70 5 149 140 3 84 67 0 186 134 6 202 48 2 132 7 4 186 107	53 28 33 85 40 47	37 13 39 - 71 12	9 6 0 11 7 5 5 4 8 10 6 2 2 4 1 6	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	110 141 4 42 15 99	181 29 26 39 1 1 271 3 4 7 1 1 30 — — 39 3 — 18 — 1 16 11 5	7 14 14 21 1 2 13 8 12 8 2 15 58 75	202 157 262 286 136 159 3 145 190 3 295 155 2 133 154 5 287 202	2 4 5 3 2 1 1 2 2 - 3 3	20 / 219 85 54 83 65 73 7 62 4 111 4 29 3		50 43 6 9 24 21 67 31 76 29 74 13 52 41 27 23	123 79 3 304 24 56 47 69 25	51 16 8 2 20 15 12 1 32 24 12 11	213 126 30 13 43 26 43 16 33 17 323 7 45 15 32 10	 	186 230 1 150 182 1 328 304 1 235 1	96 30 85 12 60 16
dumme	433 55	1275 803	461 4	105 101 109	63 46	10 6	524 6	501 54 38	196 22	1042 1071	23 17	797 60	3 2	3/4 210	1115 0/8	1.01 03	101 23	-	2545 13	12 2
Augsburg ²) Bamberg Fürth Kaiserslaut. Ludwigshaf. München ²) Nürnberg Begensburg Würzburg	9 1 37 3 29	4 121 125 42 26 22	29 12	23 - 1 3 1 5 2 4 3 55 5 6 . 2 7 5 12 10	1 1		39 2 10 3	4 2 1 3 83 2 - 19 22 22 1 3 1 1	9 17 5 1 39 45 1 5	25 28 6 6 6 16 7 12 31 60 90 60 31 14 22	- 1 - 2	27 2 12 4 8 19 123 123 17 17 2 17		1 3 1 2 2 2 4 41 36 30 1	27 14 1 2 8 11 166 13 274	 - 1 4 4 7 10	10 2 3 6 6 7 173 116 278 17 8 8		28 20 18 497 4119 4(4	56 6 16 26 33

Bevölkerungsziffern: Oberbayern 1,186,960, Niederbayern 673,523, Pfalz 765,991, Oberpfalz 546,834, Oberfranken 586,061, Mittelfranken 737,181, Unterfranken 632,584, Schwaben 689,416. — Augsburg 81,896, Bamberg 38,540, Fürth 46,726, Kaiserslautern 40,828, Ludwigshafen 39,799, München 407,307, Nürnberg 162,386, Regensburg 41,471, Wdrsburg 68,747.

Einsendungen fehlen aus den Städten Fürth und Nürnberg und den Aemtern Bruck, Dingolfing, Eggenfelden, Landau a. I., Neunburg v. W., Hof, Ansbach, Dinkelsbäh, Eichstätt, Erlangen, Gunzenhausen, Alzenau, Brückenau, Ebern, Lohr, Miltenberg, Obernburg, Kaufbeuren, Oberdorf.

Höhere Erkrankungssahlen (ausser von obigen Städten) werden gemeidet aus folgenden Aemtern bezw. Orten:

Diphtherie, Croup: Epidemie (neben Scarl.) in Uchenhofen (Hassfurt); Epidemie in Buchdorf (Donauwörth) erloschen. Städt Pirmasens 33, Städt- und Landbestrik Forchheim 30, Bezirkssamt München II 25 Fälle behandelt.

Intermittens, Neuralgia interm.: Aerztl. Bezirk Diessen (Landsberg) 21 Fälle.

Morbilli: Fortdauer der Epidemie in Kusel, Epidemie (neben Tuesis conv.) in Langenbach (Kusel), in Kraiburg (Mühldorf) und Umgebung (64 gem. Fälle, 3 wöchiger Schulschluss), in Altenstadt (Schongau) unter den Schulkindern (78 erkrankt, in Ludwigshafen und Mundenheim, ferner in der Gemeinde Pommelsbrunn (Hersbruck).

Drunn (Hersbruck).

Parcititis epidemica: Epidemie in den Gemeinden Baiern und Höhenrain (Ebersberg), Lauterecken (Kusel), Heimpertsdorf (Neuburg a. D.); mehrere Erkrankungen in Metten (Deggendorf), Stadt Kempten 40 gem Fällen.
Pneumonia crouposa: Aemter Zweibrücken 49, Hersbruck 40, München II 35 behandelte Fälle.

35 behandelte Fälle.

Bearlatina: Fortsetsung der Epidemie (neben Diphtherie) in Uchenhofen (Hassfurt); Epidemie in der Stadt Schwabsch erloschen, in der Umgegend noch mehrere Erkrankungen.

Tussis convulsiva: Fortdauer der Epidemie in Ingolstadt, 75 gem. Fälle (fordert viele Opfer unter kindern im 1. Lebensjahre); Epidemie in Langenschen (horbit) und Hüffler (Kusel), alimählte sich über Kusel und Lauterecken ausbreitend, Epidemie in Pressath (Eschenbach) und Umgebung; gehäufte Fälle in Graffing (Ebersberg) und in Neuburg a. D. Abnahme der Epidemie in ärstlichen Bezirk Penzberg (Weilheim).

Typ hus abdom in a lis: Fortdauer der am 22. I. im Arbeiterwohnhäusercomplex einer mechanischen Weberei in Wunsiedel begonnenen Epidemie — im

Im Interesse möglichster Vollständigkeit vorliegender Statistik wird un regelmässige und rechtseitige Einsendungen der Anzeigen (event Fehlanzeigen dringend ersucht. Bestiglich des Einsendungstermines, Abschluss der Sammel-karten, Mittheilung von epidemischem Aufrichen einselner Krankheitsformen, Grenspraxis etc. vergl. No. 6 d. Zeitschr. 1898.

Portofreie Postkartenformulare für vorliegende Statistik sind durch die zuständigen Herren k. Besirksätzste zu erhalten, welche sich im Bedarfsfalle unter Angabe der Zahl der sich betheiligenden Aerste an das K. Statistische Bureau wenden wollen.

Einschliesslich einiger seit der letsten Veröffentlichung (No. 10) eingelaufener Nachträge. — *) Im Mozat Januar 1899 einschliesslich der Nachträge 156.
 1) 1. mit 4. bzw. 5. mit 9. Jahreswoche.

MÜNCHENER

Zusendungen sind zu adressiren: Für die Redaction Ottostrasse 1. — Für Abonnement an J. F. Leh-mann, Heustrasse 20. — Für Inserate und Beilagen an Rudolph Mosse, Promenadeplatz 16.

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Erlangen. Nürnberg. Würzburg München.

№ 16. 18. April 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus dem Laboratorium der medicinischen Klinik in Bonn. Ueber den Einfluss einiger Arzneimittel auf die Bildung und Ausscheidung der Harnsäure.

Von Prof. K. Bohland.

Nachdem ich 1) von einer Gruppe von Arzneimitteln gezeigt batte, dass man durch ibre Anwendung leicht eine erhebliche und manchmal auch länger dauernde Vermehrung, bei Anwendung einer anderen Gruppe eine ebensolche Verminderung der Leukocyten im Blute der peripheren Gefässpartien erzeugen kann, war es wünschenswerth, diese Thatsachen zu einer weiteren Prüfung der Horbaczewski'schen Theorie der Harnsäurebildung zu benutzen.

Zu diesem Zwecke habe ich eine grössere Zahl von Versuchen in Gemeinschaft mit den Herren DDr. Stroux, Levison, Dolff und Daniel angestellt und über diese will ich nun kurs berichten.

Horbaczewski2) stellte seine Versuche dieser Art an Hungernden an, nachdem Marês constatirt hatte, dass nach 13-14 stündigem Hungern die Harnsäureausscheidung nun auf ein Stunde für Stunde annähernd constant bleibendes Minimum sinkt: da dann ferner nach v. Limbeck 18 Stunden nach der letzten Nahrungsaufnahme der Leukocytengehalt des Blutes bei Gesunden ein Minimum erreicht hat, so verfuhr Horbaczewski so, dass er seinen Versuchspersonen im nüchternen Zustande nach dieser Zeit das betreffende Medicament verabfolgte, und dann während der folgenden Stunden in einzelnen Harnportionen die Harnsäure bestimmte und im Blute die Leukocyten zählte, nachdem vorher für den Hungerzustand die betreffenden Normalwerthe festgestellt waren.

Wir wählten eine andere Versuchsanordnung, wobei wir gesunde Männer benutzten, die zu bestimmten Stunden ihre gewohnte gemischte Kost nahmen; in einer Vorperiode wurde dann an mehreren Normaltagen in der 24 stündigen Harnmenge die Harnsäure nach der Methode von Salkowski bestimmt und zu bestimmten Stunden die Leukocyten gezählt; an den eigentlichen Versuchstagen wurde zu bestimmten Stunden das betreffende Medicament verabfolgt und dabei ebenso der Leukocytengehalt und die Harnsäureausscheidung controlirt; in einer Nachperiode konnten dann eventuelle Nachwirkungen, die ja nach früheren Versuchen mit Chinin zu erwarten waren, verfolgt werden.

Diese Versuchsanordnung erschien uns sicherer als die von Horbaczewski, weil wir sie einmal auf grössere Zeitraume ausdehnten und nicht auf die sehr ungleichen Stundenproben des Harnes, die wohl schwer für die betreffenden Stunden richtig zu erhalten waren, angewiesen wurden.

Wir führen nun zuerst die Tabellen der Versuche an, bei denen Medicamente benutzt wurden, die nach unseren früheren Versuchen eine Hypoleukocytose hervorzurufen im Stande sind,

No. 16

und die also nach der Theorie von Horbaczewski eine Verminderung der Harnsäurebildung und Ausscheidung bewirken

sollte	n.			1	abell	le·I.		
Menge	Spec. Gew.	N	Ū	10.1		ocyten 4 h	7.1	
	GOW.		•	10 h	1 I h	4 n	7 h	<u> </u>
				V	orper	iod e.		
1570			0,506		1			l
990	1023		0,698		i			
1510	1015	13,02	0,686	6443	6841	10714	9126	
			0,642	== Mi	ttel			
				Acio	lum ta	nnicu	m.	
2110	1010	12.96	0.529	7241	17043	6051	6692	l) um
840	1027		0,180			6250		
1570	1020		0,356					je 0,3 Acid. tannic.
1507	1019	13,66	0,355	5851	5522	5721	6540	= Mittel
	T			1	3-2			
Menge	Spec Gev		N	Ū				
				Na	chpe	riode	·	

	Gew.		l	
			N	achperiode.
1210	1024	13,94	0,085	
1490	1022	14,33	0,431	
1220	1021	12,59	0,649	
1307	1022	13,62	0,388	= Mittel.
			v	orperiode.
2580	1015	13,003	0.6656	
2240	1021	18,099	0,7862	
2620	1013	14,148	0,5423	
24 80	1016,3	15,083	0,665	
			Aci	dum tannicum.
2240	1010	10,214	0.3561	Acid. tannic. je 1,0 um 12 b, 4 h, 8 h.
1260	1023		0,3996	
1530	1015		0,3488	

					tannic.	jе	1,0	um	12 b,	4 h,	8 h.	
1260	1023	12,398	0,3996									
1530	1015	12,117	0,3488									
1676	1016	11,576	0,368	= Mit	tel.							
			N	schpe	riode.							

1060	1025	12,168	0,6328	
1920	1019	14,208	0,7200	
1420	1024	13.916	0,7540	
1466	1022,6	13,481	0,702	= Mittel.

Acidum tannicum.

				Accid, tannic.	je	1,0	um 12 h,	4 h,	8 h.		
		10,301									
1540	1024	8,816	0,4342								
1620	1014	9,542	0,415	= Mittel.							
	Nach periode.										

1630 | 1017 | 11,996 | **0,557**|

(Tabelle II siehe nächste Seite.)

Aus diesen Versuchen ergibt sich, dass bei Gebrauch von Acid. tannic. in Dosen von 1-3 g täglich die Harnsäureausscheidung wesentlich herabgesetzt wird; die Verminderung der Ausscheidung setzt schon am ersten Tage ein, dauert bei der einen Versuchsperiode auch noch etwas in der Nachperiode an,

¹⁾ Centralbl. f. klin. Med. 1899: Ueber den Einfluss der Hidrotica und Antihidrotica auf den Leukocytengehalt des Blutes.

2) Siehe Sitzungsbericht der kaiserl Akademie der Wissenschaften Bd. 100.

während bei den anderen Versuchen sie nach dem Aussetzen des Mittels sistirte. Die Prüfung des Einflusses der Gerbsäure auf die Leukocyten, die nur in dem ersten Versuche ausgeführt wurde, bestätigt völlig unsere früheren Angaben⁸) hierüber. Die Verdauungsleukocyten, die bei der betreffenden Versuchsperson regelmässig - auch in anderen Versuchen - sehr deutlich ausgeprägt war, blieb bei der Anwendung der Gerbsäure völlig aus.

Tabelle II.

Menge	Spec. Gew. N		Ū		Leuko	cyten			
	Gew.	-		10 h	1 h	4 h	7 h		
				V	orper	iode			
1210					7358		8164		
1160	1019		0,572				7963		
1910	1014	13,03	0,587	6249	6552	9878	6955		
1427	1018	11,99	0,556	6383	6619	9912	7694	=	Mittel.
					Tanni	gen.			
880					5544				um
1180	1021		0,469		6249		8769		10 h, 2 h, 5 h
1030	1027	12,55	0,423	7862	7156	7358	9374) je	1,0 Tannigen.
1030	1024	12,43	0,454	7324	6316	7123	8836	=	Mittel.
				N a	chpe	riode	.		
	1018		0,598					1	
1330	1021		0,712			10584			
1450	1020				6753			ŀ	
1450	1022	14,36	0,818	18046	2 0763	30542	25501	l	
146 3	1020	13,00	0,586	10381	10381	15271	12750	=	Mittel.

Von Interesse war es, besonders wegen der eventuellen therapeutischen Verwendung dieser Eigenschaften der Gerbsäure, auch eines ihrer modernen Condensationsproducte, denen die unangenehmen Nebenwirkungen des Tannins fehlen, in unserem Sinne zu prüfen. Der Versuch mit Tannigen ergab nach beiden Richtungen hin einen wesentlich geringeren Effect, sowohl die Verminderung der Harnsäure war eine schwächere, als auch der Grad der Hypoleukocytose ein geringerer. Ob dieses Resultat bedingt ist durch eine geringere Aufnahme von Gerbsäure in die Blutbahn, will ich dahingestellt sein lassen.

Die Angaben über die Resorption von Tannin in die Blutbahn und das Schicksal desselben im Organismus lauten bei verschiedenen Autoren sehr verschieden; jedenfalls darf man, auch nach den neuesten Versuchen von E. Harnack 4) über diesen Punkt, annehmen, dass die Gerbsäure im Organismus zum Theil in Gallussäure verwandelt und als solche im Harne ausgeschieden wird; es kann aber auch unverändertes Tannin im Urin erscheinen. Wir prüften desshalb, ob diese beiden Substanzen, wenn sie im Harne erscheinen, das Resultat der Harnsäurebestimmung nach Salkowski irgendwie beeinflussen. Zu diesem Zwecke wurde eine Tagesportion normalen Urins in 2 Hälften getheilt, in der einen direct die Harnsaure bestimmt, zu der anderen aber zuerst 0,5 g Gerbsäure und 0,5 g Gallussäure, nachdem sie vorsichtig mit verdünnter Sodalösung aufgelöst waren, hinzugefügt und dann auch hierin eine Harnsäurebestimmung ausgeführt; in beiden Hälften wurde so die gleiche Menge an Harnsaure gefunden.

Tabelle III.

v	Spec.	N	$\overline{\mathbf{v}}$		Leuk	ocyten			
Menge	Gew.	N	U	10 h	1 h	4 h	7 h		
				V	orpe	riode			
770	1031	13,55	0,856	5853	6450	11011	9027	ı	
				Sec	ale co	rnutur	n.		
2410	1009	15,67	0,604	7242	9622	10714	10411	1)	$\mathbf{u}\mathbf{m}$
1260	1019		0,157			7341	7913	}	10 h, 2 h, 5 h
1550	1017	13,11	0,546	5357	7881	6746	9722	J	je 0, 5 .
1406	1015	13,83	0,436	6514	8048	8267	9349	=	Mittel.
				Na	chpe	riode	.		
1570	1019	13,38	0,506	1					
990	1023	13,33	0,698						
1280	1021	13.86	0.602	=	Mittel				

⁴⁾ Zeitschr. für physiol. Chemie. Bd. 24.

Dass dem Secale cornutum ein Einfluss auf die U-Ausscheidung zuzuerkennen ist, glaube ich diesem Versuche entnehmen zu dürfen; besonders am 2. Versuchstage geht die U-Menge beträchtlich herunter, es verläuft aber die U-Ausscheidung durchaus nicht parallel der Leukocytenzahl des Blutes im Sinne der Horbaczewski'schen Theorie. Eine Beeinflussung der Leukocytenzahl durch das Secale cornutum ist deutlich wahrzunehmen, jedoch ist die Verminderung derselben erst am 2. und 3. Tage eingetreten.

Tabelle IV.													
W	Spec.												
Menge	Ĝew.	Ū	N	10 h	1 h	4 h	7 h						
	Vorperiode.												
910	1027	0,249	11,7572		i	1							
940	1022	0,457	11,7572 9,0616	5753	6448	8528	6845						
925	1024,5		10,4094					= Mittel.					
				A	ropin.								
1050	1025		13,377		5257		7093	Täglich 2 mg					
970	1024		12,3772			6250	6349	Atropin in zwei					
1890	1017	0,089	15,192	4861	3769	4464	5069	Dosen.					
1303	1022	0,143	13,6387	5856	4595	5323	6167	= Mittel.					
				Nach	peri	ode.							
1330	1020	0,192	10,6932	4365	5059	5158	6597						
1370	1018	0,668	8,8702	3769	3472	7341	6 44 8						
1180	1017	0,449	6,508	4662	5555	6845	5957						
1293	1018,3	0,436	8,6904	4265	4695	6448	6334	= Mittel.					

Dieser Versuch ergibt eine ebenso prompte Einwirkung des Atropins auf die U-Ausscheidung wie auf den Leukocytengehalt des Blutes, indem dasselbe beide herabsetzt und nach beiden Richtungen hin überdauert seine Wirkung noch etwas die eigentliche Versuchsperiode.

Wir können also die von Horbaczewski⁵) bezüglich des Atropins angegebenen Resultate völlig bestätigen und müssen zugeben, dass dieses Resultat durchaus für seine Theorie spricht.

Tabelle v.											
V	Spec.	N	Ū		Leuko	cyten					
Menge	Gew.	N	"	10 h	1 h	4 h	7 h				
			Vor	perio	de.						
740	1029	9,3536	0,5658	5255	5456	7886	6602				
1070	1023	15,0442	0,83406	4960	5158	6547	7241				
940	1023	12,42	0,7196	5158	6612	7142	7341				
1050	1025	11,613	0,6384	5758	5357	8234	6304				
1190	1024	11,424	0,40198		4662	7638	6547				
1340	1017	12,5836	0,41245		5555	7738	6502				
1430	1019	11,2112	1,5551	4861	4761	7936	6425				
1109(8)	1020	11,9492-8	0,732	5215	5 366	7574	6709	- Mittel.			
			(Ohinir	١.						
1060	1023	12,8384	0,19398	6250	5555	8333	6741	1,5 Chinin			
1640	1020	11,6112	0,37884	3968	5257	6150	11111	1,5 ,,			
1600	1018	14,528	0,4536	5952	5555	9523	8928	1,5 ,			
1483	1020,3	12,8258	0,342	5390	5 4 55	8002	8926	= Mittel.			
	Nachperiode.										
1400	1022	10,13	0,3927	4365	5855	12405	11408				
1640	1022	7,5112	0,37638	4468	5555	8727					
1100	1021	10,164	0,2770	4861	4861	7538	6051				
1880	1022,8	9,4184	0,349	4564	5428	9556	8233	= Mittel.			

Versuche über den Einfluss des Chinins auf die U-Ausscheidung sind schon von einer ganzen Reihe von Autoren angestellt worden und haben alle zu dem Resultate geführt, dass das Chinin die U-Menge herabsetzt; bald fällt das Maximum der Verminderung mit der Verabreichung des Chinins zusammen, bald zeigt dasselbe sich erst in der Nachperiode; es existiren da offenbar individuelle Verschiedenheiten. Versuche aber mit gleichzeitiger Controle der Leukocytenzahl im Blute sind nur wenige angestellt; die ersten von Horbaczewski 6) selbst, der ein gleichzeitiges Sinken der

⁵) l. c. ⁶) l. c.



Leukocyten und der U constatirte, und dann von P. Richter 7), der wohl an den Chinintagen den Leukocytengehalt des Blutes vermindert fand, aber erst in der Nachperiode eine Verminderung der U-Ausscheidung constatirte. Unser Resultat widerspricht direct der Theorie von Horbaczewski, wir finden bei unserer Versuchsperson ausnahmsweise keine Verminderung der Leukocyten und doch sowohl in der eigentlichen wie in der Nachperiode eine sehr ausgesprochene und lange dauernde Verminderung der ausgeschiedenen Harnsäure.

	Spec.	27	Ũ	Leukocyten				
denge	Gew.	N	U	10 h	1 h	4 h	7 h	
				v	orper	iode.	•	
		14,22			1	1		
1650 1060	1020 1022		0,828		ĺ			
2840			0,998			Ì		
	1015	16,99				l		
1920	1013		0,580					
2300	1015	15,36	0,598	8630	7237	8928	8035	
1801	1017	13,80	0.566	= 1	littel.		l	

2350 1950 980	1014 1013 1025	14,42 13,56 8,72	0,854 0,650 0,846	6840 6547 595 2	4265 5853 7440	6150 4166 7142	6250 4960 6741	4,0 6,0 6,0	Acid. camph. pro die.
1427	1017,3	12,24	0,617	6446	5853	5819	5784	=	Mittel.

Aus unseren früheren Versuchen (l. c.) kannten wir in der Kamphersäure ein ausgezeichnetes Mittel, die Leukocytenzahl herabzusetzen : auch in diesem Versuche trat diese Wirkung prompt ein ; die erwartete Verminderung der Harnsäure trat nicht nur nicht ein, ja es war die durchschnittliche U-Menge noch etwas grösser als in der Vorperiode.

Es folgen nun die Tabellen der Versuche, bei denen Mittel angewendet, die die Leukocyten vermehren.

Tabelle VII.

¥	Spec.		$\overline{\mathbf{v}}$		Leuk	cyten		
Menge	Gew.	N	U	10 h	1 h	4 h	7 h	
				V o	rper	iode.		
1150 1030 1500	1021 1024 1015	9,58 10,28 10,8	0,418	4166	4563	6052	6646	
960 1226	1020 1020	8,17 10,17	1	1	3125 3844	5257 5654	6845 6745	= Mittel.
				A	ntip	yrin.		
1980 1650 970 1533	1016 1018 1032 1022	10,56 14,32	0,490 0,594 0,355 0,479	4365 4563	4142 5852 5456 5150	6646 5654	4960	4,0 Antipyrin. 4,0 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				Na	chpe	riode	€.	
1140 1070 1105	1029 1026 1027,5	11,29	0,390	6547	6150	49 60	7341 6051 6696	

Ueber das Antipyrin liegen wieder eine grössere Zahl von Versuchen anderer Autoren über seinen Einfluss auf die U-Ausscheidung vor; Chittenden⁸), Umbach⁹), Jacubowitsch¹⁰) fanden alle beim Menschen eine Abnahme der Harnsäure nach Antipyrin, ebenso Horbaczewski, der zugleich eine Erhöhung des Leukocytengehaltes im Blute fand.

Wir finden eine geringe Zunahme der Leukocyten, und sehen die Ausscheidung der Harnsäure nicht wesentlich beeinflusst.

Tabelle VIII.

Menge Spec. N U				Leuko	cyten				
Menge	Gew.	N	U	10 h	1 h	4 h	7 h		
	Vorperiode.								
1140	1029	10,26	0,583	6250	6646	4960	7341		
1070	1026	11,29	0,390	6547	6150	4960	6051		
970	1026	10,68	0,304	4761	4861	6250	5555		
		·	0,440	_ M	ittel.				
	Phenacetin.								
1010	1031	12,42	0,280	4365	4861	4365	5158	2,0 Phenacetin.	
1000	1030	13,8			5357		6250	2,0 "	
1560	1018	13,10	0,423	5654	5357	7142	6845	2,0 "	
1190	1026	13,10	0,345	5026	5191	5356	6084	= Mittel.	
Nachperiode.									
	1016				3373	7093	4662		
1740	102 0	16,70	0,585		1	'			

Versuche über die uns hier interessirenden Wirkungen des Phenacetins liegen meines Wissens bis jetzt nicht vor, von unseren eigenen Versuchen wussten wir, dass Phenacetin die Leukocyten zu vermehren vermag, eine Wirkung, die bei unserem Versuche nur wenig ausgeprägt ist; die U-Ausscheidung zeigt im Gegensatz hierzu eine geringe Abnahme.

1625 1018 15,08 0,469 = Mittel.

Wir kommen nun zur Besprechung der Frage, ob unsere Versuche geeignet sind, die Horbaczewski'sche Theorie der Harnsäureabstammung zu stützen. Die Lehre Horbaczewski's, wonach die Harnsäure abstammt von dem im Organismus zur Zersetzung gelangenden Nuclein, ist wohl heutzutage allgemein anerkannt; er hat sie bewiesen, indem er zeigte, dass sich aus Milzpulpa beim Digeriren mit O haltigem Blute Harnsäure darstellen lässt; er hat ferner gezeigt, dass beim Menschen nach Darreichung von Nuclein eine Vermehrung der $\widetilde{\mathbf{U}} ext{-}\mathbf{A}$ usscheidung eintritt. Diese Versuche kann ich völlig bestätigen, während Horbaczewski allerdings schon nach Dosen von 5 g Nuclein eine sehr beträchtliche Zunahme der Harnsäureausscheidung sah, fand ich diese Mengen völlig wirkungslos, dagegen sah ich nach einer Dosis von 10 g Nuclein die tägliche U Menge von 0,692 g (Mittelzahl aus einer mehrtägigen Vorperiode) auf 1,01 g steigen. Weintraud 11) fand dann, als er das Fleisch in der Nahrung durch die nucleinreiche Kalbsthymus ersetzte in einer Menge von 750—1000 g, eine sehr beträchtliche Zunahme der $\overline{\mathrm{U}} ext{-}\mathrm{Aus} ext{-}$ scheidung. Seine Ergebnisse sind von allen Autoren bestätigt worden; auch wir fanden bei Darreichung von 500 g Thymus in 4 Versuchen eine sehr deutliche Vermehrung der Harnsäure; Versuche mit geringeren Mengen gaben kein positives Resultat. Da andere Autoren, wie P. Mayer¹²), schon nach 100 g Thymus eine deutliche U-Vermehrung eintreten sahen, so scheinen, ebenso wie bei dem Nuclein, erhebliche individuelle Verschiedenheiten in der Zersetzung des Nucleins zu bestehen.

Auf Grund von zahlreichen Versuchen und unter Verwerthung einer Reihe von Thatsachen aus der Physiologie und Pathologie gelangte nun Horbaczewski zu der Anschauung, dass das im Säugethierorganismus zersetzte Nuclein von den einem raschen Wechsel unterliegenden Leukocyten abstamme und er schloss dann weiter aus seinen Beobachtungen, dass zwischen der Zahl der Leukocyten im Blute und der U-Ausscheidung ein Zusammenhang bestehe insoferne, als bei einer Zunahme der Leukocyten im Blute die Harnsäureausscheidung steige und bei einer Abnahme der Leukocyten sinke.

Diese Annahme Horbaczewski's wurde durch zahlreiche Beobachtungen aus der menschlichen Pathologie geprüft; die Ergebnisse derselben stimmen keineswegs überein. Während u. A. Kühnau und Weiss18), Dunin und Nowaczek14) in ihren Beobachtungen eine Bestätigung der Horbaczewski'schen

14) Ebenda Bd. 32.

1*

Zeitschr. für klin. Medicin. Bd. 27, pag. 805.
 Zeitschr. für Biologie. Bd. 25.

Archiv für experim. Pathol. u. Pharmak. Bd. 21.
 Jahresbericht für Thierchemie. 1885.

Berl, klin. Wochenschr. 1895, No. 19.
 Deutsch. med. Wochenschr. 1896, No. 12.
 S. Zeitschr. f. klin. Medicin, Bd. 28 u. 32.
 S. Schrafter. 1896, No. 12.

Theorie fanden, widersprachen die von P. Richter¹⁵) in den meisten Fällen.

Handelt es sich um beträchtliche Vermehrung der Leukocyten in allen Theilen des Gefässsystems, wie z. B. bei der Leukaemie, oder um Resorption von zellenreichen Exsudaten, wie bei der Pneumonie, so wird man die nach allen Beobachtungen hiernach zu constatirende Vermehrung der Harnsäure auf einen vermehrten Zerfall von Leukocyten beziehen können. Handelt es sich aber um geringere Grade von Hyperleukocytose, die durch Toxine, Organextracte und andere Gifte erzeugt sind, so besteht nach den Untersuchungen von Goldscheider und Jacob 16) nicht eine Vermehrung in allen Partien des Gefässsystems, sondern nur eine verschiedene Vertheilung derselben in den Gefässen, derart, dass bei Hyperleukocytose der Hautgefässe die Zahl der Leukocyten in den centralen Gefässen der Lunge etc. vermindert sind. Bei diesen Zuständen dürfte eine Bestätigung der Horbaczewski'schen Theorie wohl nicht zu erwarten sein.

Unter den Beweismitteln für seine Theorie spielen nun bei Horbaczewski seine Versuche über den Einfluss einiger Gifte auf die $\overline{\mathbf{U}} ext{-}\mathbf{A}$ usscheidung eine grosse Rolle; er fand in seinen Versuchen mit Atropin, Pilocarpin, Chinin eine eclatante Bestätigung seiner Annahme, dass die U-Ausscheidung parallel dem Leukocytengehalt des Blutes gehe; aber schon seine Versuche mit Antipyrin und Antifebrin, die nach ihm die Leukocyten vermehren, die $\overline{\mathbf{U}}$ aber herabsetzen, entsprachen nicht seiner Theorie und er musste zu einer sehr gezwungenen Erklärung seine Zuflucht nehmen, wonach diese Mittel wohl die Leukocyten vermehren, aber zugleich auch conserviren und desshalb keine U-Vermehrung zur Folge haben.

Ich 17) selbst lieferte in einer Beobachtung über die Wirkung des salicylsauren Natrons eine Stütze für die Lehre von Horbac-

Wenn wir aber unsere oben mitgetheilten Versuche nach dieser Richtung hin betrachten, so finden wir, dass nur ein kleiner Theil derselben geeignet ist, die Horbaczewski'sche Lehre zu stützen, der grössere Theil aber derselben direct widerspricht. Wenn Mittel, wie das Antipyrin und Phenacetin, Hyperleukocytose machen und dabei die $\overline{\mathbf{U}} \cdot \mathbf{Ausscheidung}$ unverändert lassen oder herabsetzen, während Pilocarpin und Natrium salicyl. in ihrer Wirkung mit der H.'schen Lehre übereinstimmen, so konnte man noch allenfalls sagen, die einen veranlassen Hyperleukocytose und zugleich Leakolyse, während die anderen das nicht thun. Wenn wir aber bei Mitteln, die Hypoleukocytose veranlassen, wie der Kamphersäure, die $\widetilde{\mathbf{U}}$ -Ausscheidung ganz unverändert sehen oder wenn das Chinin bei unserem Versuche die Leukocytenzahl nicht herabsetzt und dabei doch sehr stark die U vermindert, so lässt sich das wohl kaum mit der H.'schen Theorie in Einklang bringen. Es besteht eben bei unseren Versuchen keine Coincidenz zwischen Leukocytenzahl und U-Ausscheidung im Sinne von Horbaczewski.

Nun besteht bei der Einwirkung dieser Gifte, wie ich 18) früher nachgewiesen habe, gar nicht eine wirkliche Vermehrung oder Verminderung im Gefässsystem, wie das Horbaczewski auf Grund seiner anatomischen Beobachtungen an den Milzen der mit Atropin, Pilocarpin und Chinin behandelten Thiere behauptet hatte. Es handelt sich vielmehr auch hier nur um eine ungleiche Vertheilung in den peripheren und centralen Gefässpartien. Bei der durch Atropin hervorgerufenen Hypoleukocytose fand ich die Lungencapillaren vollgepfropft mit Leukocyten, während bei Pilocarpinlungen die Capillaren eng und fast frei von Leukocyten waren, die sich in den peripheren Gefässen angehäuft hatten. Auch bei den anderen von mir daraufhin untersuchten Giften wie Chinin, Acid. tannicum, Acid. camphor., sowie auch bei Pilocarpin und Atropin, fand ich durch die directe Zählung den Leukocytengehalt in den peripheren Partien grösser, wenn er in den centralen Partien, im Blute des rechten Herzens oder einer Mesenterialvene

geringer war, und umgekehrt. Es ist nun schwer einzusehen, warum die Leukocyten, wenn sie in der Peripherie des Gefasssystems sich befinden, in grösserer Zahl zerfallen sollen, als wenn sie sich in den centralen Partien ansammeln.

Wir werden also bei diesen Ergebnissen unserer Versuche, wonach einmal keine Parallele zwischen U-Ausscheidung und Leukocytengehalt des Blutes besteht und zweitens eine wirkliche Vermehrung oder Verminderung der Leukocyten in der Blutbahn durch die betreffenden Medicamente nicht erzielt wird, auf eine Erklärung der Aenderungen in der U-Ausscheidung durch die Horbaczewski 'sche Theorie verzichten müssen.

Dass es sich bei unseren Versuchen um eine wirkliche Aenderung in der Harnsäureproduction und nicht bloss in der Ausscheidung derselben handelt, halte ich dadurch für erwiesen, dass bei einer Verminderung der U-Ausscheidung in der Nachperiode keine Steigerung der letzteren erfolgt und auch das Umgekehrte nicht der Fall ist.

Wie können wir nun den Einfluss der hier untersuchten Gifte auf die U-Bildung erklären, ohne eine Beeinflussung des Leukocytenzerfalles dafür in Anspruch zu nehmen? Meines Erachtens nur dadurch, dass wir den betreffenden Giften einen directen Einfluss auf den Abbau des im Organismus in normaler Menge zum Zerfall gelangenden Nucleins zusprechen. Der Organismus bildet unter dem Einfluss von Pilocarpin, Natr. salicyl mehr Harnsäure bei der Zersetzung des Nucleins, während unter der Einwirkung von Atropin, Acid. tannicum, Chinin entweder mehr Alloxurkörper gebildet worden oder aber, was nach den schönen Beobachtungen von Minkowski über Stoffwechselproducte nach Thymusfütterung 19) wahrscheinlich geworden ist, es findet eine weitere Oxydation der Harnsäure zu Allantoin und bis zum Harnstoff statt. Für letztere Annahme spricht die schon länger bekannte Thatsache, dass nach dem Genusse von Gerbsäure Allantoin im menschlichen Harne 20) auftritt. Hier müssen eben weitere Untersuchungen einsetzen.

Ich habe schon versucht, durch Chinin und Acid. tannic. die Harnsäurebildung nach Zufuhr von Nuclein (in Form von Kalbsthymus) zu beeinflussen. Die nachfolgende Tabelle enthält unsere Resultate.

Tabelle IX.

Harn- menge	Spec. Gew.	N	Ū						
I. Versuchsreihe.									
1290	1023	14,7576	0,8359	1					
1190	1026	17,2312							
1310	1024	15,4580							
15 5 0	1020	13,8260							
950	1029	15,5800	0,6073						
1020	1027	16,4832	0,7834						
1060	1027	16,8752							
1196	1027	15,7445	0.7210						
			II. Ve	rsuch sreihe.					
1220	1027	17,9584	1,1017	500 g Thymus.					
1430	1023	14,7004	0,8537	•					
1450	1023	15,7320	0,8483						
			III. Ve	rsuchsreihe.					
1340	1026	16,4016	1,0210	3 g Chinin, 500 g Thymus.					
1280	1025	14,7968	0,7142	, , ,					
1350	1023	13,7160	0,6075						
1380	1023		0,5878						
1310	1021	14,2004	0,7781						
			IV. Ve	rsuchsreihe.					
1250	1022	14,3500	0,7312	2 g Chinin.					
1280	1023	14,5398	0,6989	1 g Chinin.					
1230	1025	14,7600	0,9041	500 g Thymus.					
1240	1025	13,0914	0,7241						
1360	1024	17,7256							
1220	1025	15,5184	0,7566						
1360 1000 1030 860 1220	1024 1028 1027 1031 1025	17,7256 14,8000 14,2964 13,1064 15,5184	0,7110 0,7262 0,8617						

¹⁹⁾ S. Verhandlungen des 16. Congresses für innere Medicin. Centraibl. f. innere Med. 1898. No. 19.

20) S. Anschütz-Richter: Organische Chemie.



¹⁵⁾ Ebenda Bd. 27

¹⁶⁾ Ebenda Bd. 25.
17) S. Centralbl. f. klin. Med. 1896. No. 3. 19) S. Centralbl. f. klin. Med. 1899.

Harn- menge Gew.	N	Ū	
		V. Ve	rsuchsreihe.
1210 1025	13,1164		3 g Chinin.
1320 1025	15,0480		
1320 1026	14,8896		500 g Thymus.
1250 1026	13.5000		· ·
1280 1025	14,5408	0,7642	
		VI. Ve	rsuchsreihe.
1730 1022	16,0544	0,7681	3 g Acidum tannicum und 500 g
1110 1027	13,8084		Thymus.
1000 1027	13,0800		-
1260 1025	13,3956	0,7106	

Wenn man Chinin und Thymus an demselben Tage verabreicht, so gelingt es nicht, die Vermehrung der Harnsäureausscheidung zu hindern; in schwachem Maasse gelingt dies, wenn man das Chinin 2 oder 3 Tage vor dem Thymusgenuss eingibt. Gibt man aber Gerbsäure und Thymusdrüse zusammen, so bleibt die Harnsäureausscheidung auf den normalen Werth beschränkt, die sonst sicher auftretende Ü-Vermehrung wird völlig unterdrückt.

Auch für die Praxis scheinen mir unsere Versuche von Bedeutung zu sein und zwar bei der Therapie der Gicht und der sogen. harnsauren Diathese mit Concrementbildung. Mag man bezüglich der Theorie der Gicht noch auf dem Standpunkte der alten Garrod'schen Lehre stehen, die in der Harnsäureansammlung im Blute das Wesentliche des Gichtanfalles sieht, oder mag man nach der neuen Lehre besondere Giftstoffe beschuldigen, die die von Ebstein entdeckten nekrotisirenden Entzundungen hervorrufen und dadurch erst in den nekrotischen Stellen des Knorpels, der Sehnen etc. für die Harnsäureablagerungen eine Stätte schaffen, immer wird man es für wünschenswerth halten müssen, die Harnproduction während des Gichtanfalles und vielleicht auch schon vorher möglichst einzuschränken. Sicher wird ein von der «Gichtentzündung» befallenes Gelenk um so eher wieder brauchbar werden, je weniger Harnsäure sich in seinen Knorpelflächen und seiner Umgebung abgelagert hat.

Bei der Bekämpfung der sogen. harnsauren Diathese mit Concrementbildung in den Harnwegen wird der Versuch, die Harnsäureproduction möglichst einzuschränken, ebenso berechtigt sein, wie der, die Löslichkeit der Harnsäure im Harne zu erhöhen, ein Versuch, der bis jetzt nur sehr unvollkommen gelungen ist.

Allerdings wird eine länger dauernde Einschränkung der Harnsäureproduction durch ein- und dasselbe Mittel vielleicht daran scheitern, dass der Organismus sich sehr bald an dasselbe gewöhnt und sich durch dasselbe dann nicht mehr in seinem gewohnten Stoffwechsel stören lässt. Auf diesen Umstand haben in neuerer Zeit besonders Schreiber und Zandy²¹) aufmerksam gemacht. In einer Arbeit, in der sie meine Angaben über den Einfluss des Natr. salicyl. auf die Ü-Ausscheidung und Leukocyten bestätigten, zeigten sie, dass diese Wirkung auf die Ü bei öfters wiederholten gleichen Dosen der Salicylsäure bald ausbleibt und sich erst durch eine erhebliche Steigerung der Dose wieder hervorrufen lässt.

Diesem Uebelstande lässt sich eventuell dadurch abhelfen, dass man möglichst oft die verschiedenen Mittel wechselt. Hierüber Versuche anzustellen, war mir desshalb noch nicht möglich, weil Gicht sowohl wie harnsaure Diathese mit Concrementbildung bei unserom Krankenmaterial ausserordentlich selten sind.

Aus dem physiologischen Institut in Jena (chemische Abtheilung).
Ueber das Wesen der praemortalen Stickstoffsteigerung.

Von Privatdocent Dr. Fr. N. Schulz.

I. Der Stoffwechsel bei absoluter Nahrungsentziehung.

Bei völliger Nahrungsentziehung lebt der thierische Organismus auf Kosten des im Körper vorhandenen Materials. Hierbei treten gewisse Gesetzmässigkeiten auf, deren Zustandekommen man

²¹⁾ S. Deutsch, Arch. f, klin. Med. Bd. LXII. No. 16



aus der verschiedenartigen Natur der einzelnen Nährstoffe zu erklären sucht. 1)

Die eigentlich lebenswichtigen Stoffe sollen die Eiweisskörper des Protoplasmas sein, während die Fette und Kohlehydrate als Reservestoffe dienen, die gerade für den Fall eines eintretenden Mangels zu Zeiten des Ueberflusses vom Organismus angesammelt werden, und daher auch unbeschadet der Functionstüchtigkeit wieder abgegeben werden können. So lange derartiges Reservematerial vorhanden ist, wird dasselbe vom Organismus bei unzureichender Ernährung benutzt, und dadurch der Zerfall des lebenswichtigen Organeiweisses hintangehalten, bis auf ein Minimum, das dem zum Zustandekommen der Lebensfunction absolut nöthigen Eiweissumsatz entspricht. Zum Beginn einer Hungerperiode ist dies sicher der thatsächliche Vorgang. Bei längerem Hunger ändern sich jedoch die Verhältnisse, die Menge des täglich umgesetzten Eiweiss nimmt erst langsam, dann rapide zu, um unter Umständen (speciell bei Pflanzenfressern) eine solche Höhe zu erreichen, dass der ganze Bedarf durch Eiweissumsatz gedeckt ist. Diese Veränderungen in dem Mengenverhältniss der thatsächlich umgesetzten Stoffe schiebt man auf das allmähliche Schwinden der Reservestoffe des Organismus. Die schliessliche rapide Steigerung des Eiweissumsatzes, die sich in der «praemortalen Stickstoffsteigerung: äussert, soll ein Kriterium dafür sein, dass nunmehr alles Reservematerial verbraucht ist, und demnach der Organismus seinen Bedarf ausschliesslich auf Kosten des Eiweisses decken muss, welches den einzigen restirenden Nährstoff darstellt. E. Voit will entsprechend dieser Anschauung das Auftreten einer praemortalen Stickstoff-teigerung als Kriterium für einen bestimmten unteren Fettgehalt des Thieres ansehen. Dies wäre für eine ganze Reihe von Versuchen von fundamentaler Wichtigkeit, bei denen es sich darum handelt, ob unter dem Einfluss irgend eines Stoffes eine Neubildung von Fett statt hat. Die trotz zahlreicher Untersuchungen immer noch strittige Frage nach dem Vorkommen einer Fettbildung aus Eiweiss im Thierkörper liesse sich dann mit Sicherheit entscheiden.

Der Annahme E. Voit's steht die Thatsache entgegen, dass die Fettbestimmungen an verhungerten Thieren ausserordentlich grosse Schwankungen im Fettgehalte ergeben hahen.

Leider liegen Fettbestimmungen bei verhungerten Thieren, die eine praemortale Stickstoffsteigerung gezeigt hatten, so gut wie gar nicht vor. Mir sind in dieser Richtung nur einige Versuche von Rubner an Kaninchen bekannt, welcher bei derartigen Thieren immerhin noch einen Fettgehalt von 2—3 Proc. (auf Trockensubstanz gerechnet) vorfand. Der thatsächliche Fettgehalt dieser Thiere war sicher noch grösser, da die Rubnerschen Bestimmungen zu einer Zeit ausgeführt worden sind, wo man die Schwierigkeiten, die sich einer completen Extraction des Fottes entgegenstellen, noch nicht kannte.

Da ich auch aus anderen Gründen die Unrichtigkeit der bisherigen Annahme über die Ursache der praemortalen Stickstoffsteigerung ableiten zu können glaube, so habe ich mich der Mühe, eine grössere Anzahl von Thieren, die eine ausgesprochene praemortale Stickstoffsteigerung gezeigt hätten, zu analysiren, nicht unterworfen.

Ich glaube, dass man bisher viel zu wenig Werth gelegt hat auf die bei absolutem Hunger durch den fortwährenden Verlust an Organeiweiss gesetzten Schädigungen. Eine isolirt lebende Zelle stellt in Bezug auf die in ihr enthaltene Eiweissmenge kein absolut stabiles Ganze dar. Unter dem Einfluss reichlicher Ernährung wird sie, abgesehen von dem Alterswachsthum, eine grössere Menge von Eiweiss in ihre Organisation aufnehmen; bei ungünstigen Ernährungsverhältnissen anderseits wird sie nicht momentan dem Tode anheimfallen, sondern erst einen Theil ihrer Organmasse verbrauchen, bis sie eine untere Grenze erreicht hat, bei der ein weiteres Fortleben nicht mehr möglich ist. Bei einem höheren thierischen Organismus, bei einem grossen Complexe von Zellen, werden sich im Einzelnen dieselben Vorgänge wiederholen. Es werden die einzelnen Zellen zunächst ohne wesentliche Störung ihrer Lebensthätigkeit Organeiweiss verlieren

¹) Eine Zusammenfassung dieser Verhältnisse findet sich bei E. Voit, Münch. med. Wochenschr. 1896, S. 1132.

können. Aber endlich muss doch irgend eine Zelle ihren untersten Eiweissgehalt erreicht haben, sie wird absterben. Dieses Absterben einer oder weniger Zellen wird nicht den Tod des Gesammtorganismus herbeiführen, sondern erst, wenn eine grosse Anzahl von Zellen vernichtet ist, wird die Function des Gesammtorganismus erheblich gestört werden, bis sie schliesslich ganz aufhört. Wenn ein derartiges Absterben von Zellen innerhalb des lebenden Gesammtorganismus statt hat, so werden dadurch für den hungernden Körper andere Ernährungsbedingungen geschaffen werden, wie sie vorher bestanden haben. Die Reste der abgestorbenen Zellen werden in den Säftestrom gelangen, und die so freigemachten Eiweissmengen in ähnlicher Weise den überlebenden Zellen zu Gute kommen, wie das Nahrungseiweiss. Aber ebenso wie man durch Fütterung einer Eiweissmenge, die der Hungerstickstoffausscheidung entspricht, das betreffende Thier nicht in's Stickstoffgleichgewicht zu bringen vermag2), so wird auch in diesem Falle durch die Zuführung eines Eiweissmaterials, welches aus abgestorbenen Zellen stammt, nicht eine genau äquivalente Menge von Organeiweiss der überlebenden Zellen vor dem Zerfall geschützt, sondern es wird gewissermassen eine Luxuseiweissconsumption statt haben. Es wird sich der beginnende Zellzerfall in einer Steigerung der Stickstoffausscheidung äussern, der naturgemäss eine Herabsetzung des Fettumsatzes entsprechen wird. Falls das Absterben von Zellen rapide zunähme, würde sich das selbe in einer starken Steigerung der Stickstoffausscheidung aussern, die uns, da ein derartiger rapider Zellzerfall natürlich rasch den Tod des Gesammtorganismus herbeiführte, als eine praemortale imponiren müsste.

Diese Erörterungen finden eine gewisse experimentelle Stütze in einigen gelegentlichen Beobachtungen, aus denen meines Erachtens schon mit Sicherheit hervorgeht, dass zur Zeit des Auftretens der praemortalen Stickstoffsteigerung, unabhängig vom Fettgehalt, die Bedingungen für einen erhöhten Eiweisszerfall gegeben sind.

Ich möchte hier zunächst einige Angaben von Koll³) erwähnen.

Koll wollte die Ausnützbarkeit von subcutan beigebrachtem Fett untersuchen. Er liess unter anderem Thiere bis zum Auftreten der pracmortalen Stickstoffsteigerung hungern, und versuchte dann durch subcutane Fettinjection die Stickstoffausscheidung wieder herab zu drücken, entsprechend der Anschauung, dass die praemortale N-Steigerung auf Fettmangel zurückzuführen sei. Trotzdem, wie die Section ergab, grosse Mengen des injicirten Fettes von der Injectionsstelle verschwunden, also in die Circulation gelangt waren, ging die Stickstoffausscheidung nicht herab. Dies steht in Uebereinstimmung mit Beobachtungen von Schwarz⁴), wonach eine Einführung von Fett per os die Art des Ablaufes des Hungerstoffwechsels nicht beeinflusst. Diese Versuche beweisen meiner Meinung nach schon mit Sicherheit, dass in den vorliegenden Fällen der gesteigerte Eiweissumsatz nicht auf eingetretenen Fettmangel zurückzuführen war, sondern dass anderweitig die Bedingungen für einen gesteigerten Eiweisszerfall vorlagen. Würde dies darauf beruhen, dass plötzlich dem Organismus grössere Eiweissmengen zur Verfügung stehen, etwa durch das Eintreten eines reichlichen Zellzerfalls, so könnte sogar unter Umständen trotz der Inanition Albuminurie auftreten.

Diesbezüglich war mir eine gelegentliche Bemerkung von O. Swirski⁵) von grossem Interesse. Derselbe liess Kaninchen mit einem dichten Maulkorb versehen hungern, um festzustellen, ob, wenn er in dieser Weise das Thier verhinderte, seinen Koth zu fressen, auch dann sich nach längerem Hunger noch fester Mageninhalt vorfinde. Dies war nicht der Fall, dagegen fand er bei einem Versuchsthier in dem letzten Harn (aus der Blase des

todten Thieres entnommen) grosse Mengen von Eiweiss. Swirski notirt diesen Befund, ohne eine Deutung desselben zu versuchen. Selbst wenn man berücksichtigt, dass Kaninehen leicht zu Albuminurie neigen, so ist doch die vorliegende Beobachtung nur so aufzufassen, dass in abnormer Weise bei diesem hungernden Thier Eiweiss in Circulation gelangt ist.

Wenn die praemortale Stickstoffsteigerung auf abnormem Eiweisszerfall,unabhängig vom Fettbestande des hungernden Thieres beruht, so muss dieselbe auch auftreten, wenn man Thiere nicht hungern lässt, sondern durch fortgesetzte reichliche Zufuhr eiweissfreier Nahrung (Fett und Kohlehydrate) ernährt, bezw. sogar mästet.

II. Der Stoffwechsel bei Fütterung mit eiweissfreier Nahrung.

Da bei ausschliesslicher Ernährung mit Fett und Kohlehydraten der Eiweissumsatz beim Thier zwar herabgedrückt, aber nicht aufgehoben wird, so muss eine derartige unzweckmässige Ernährung in kürzerer oder längerer Zeit unweigerlich den Tod des Thieres herbeiführen.

Auffallender Weise habe ich in der Literatur keinen Fall auffinden können, in dem bei einer derartigen Versuchsanordnung der Eiweissumsatz bis zum Tode bestimmt worden wäre.

Ich beabsichtigte zunächst derartige Versuche an Hunden durchzuführen ⁶), dieselben führten jedoch zu keinem entscheidenden Ergebniss, da es mir nicht gelang, die Thiere dauernd zur Aufnahme grösserer Mengen eiweissfreier Nahrung zu bewegen. Einen Versuch möchte ich trotzdem hier erwähnen.

Einem von vorneherein ziemlich fetten Hunde brachte ich innerhalb 31 Tagen grosse Mengen von Fett und Kohlehydraten unter Ausschluss von Eiweiss bei. Da das Thier von da ab die Nahrung verweigerte, liess ich dasselbe hungern. Es hungerte noch 27 Tage, so dass der ganze Versuch 61 Tage dauerte. Die Stickstoffausscheidung schwankte vom 35.—54. Tage nur wenig um 0,5 g pro die. Am 55. Tage stieg die Stickstoffausscheidung auf 1 g und hielt sich auf dieser Höhe bis zum Tage vor dem Tode. Bei der Section erwies sich das Thier als kolossal fettreich. Bei einem Gesammtkörpergewicht von 3,6 kg liessen sich mit Leichtigkeit noch 450 g Fettgewebe herausschneiden.

Da trotzdem ein deutliches Ansteigen der Stickstoffausscheidung kurz vor dem Tode erfolgte, so lässt sich dieser Versuch recht wohl in dem vorher geschilderten Sinne verwerthen.

Weit geeignetere Versuchsobjecte sind für diesen Zweck Kaninchen. Man kann denselben mit Leichtigkeit ihren ganzen Bedarf in Form einer Zuckerlösung durch die Schlundsonde einführen, wobei man den Vortheil hat, dass sich die Thiere nicht nachträglich durch Erbrechen der eingeführten Nahrung entledigen können. Auch ist es angenehm, dass die Versuche an Kaninchen von wesentlich kürzerer Dauer sind wie bei Hunden.

Ich habe 3 derartige Versuche durchgeführt; da dieselben ganz gleichmässig verliefen, möchte ich hier nur einen etwas ausführlicher mittheilen. 7)

Kaninchen, weiblich. Gewicht 1,4 kg. Zufuhr: täglich 50 g Traubenzucker, in Wasser gelöst, durch Schlundsonde. Stickstoffausscheidung pro die, in der Reihenfolge der Tage: 0,48 g, 0,45 g, 0,47 g, 0,71 g, 1,63 g, 0,73 g (Exitus). Am 4. Tage trat eine leichte Albuminurie ein, am 5 und 6. Tage lieferte der Harn beim Kochen ein dickes Eiweisscoagulum.

Auch in den beiden anderen Fällen trat gleichzeitig mit der gesteigerten Stickstoffausscheidung Albuminurie ein. Die Steigerung der Stickstoffausscheidung ist in allen Fällen so stark gewesen, dass neben der Albuminurie auch noch eine erhöhte Eiweiszersetzung stattgehabt haben muss.

Die angeführten Versuche beweisen, dass eine typische praemortale Stickstoffsteigerung auftreten kann, unter Umständen, die einen Mangel an stickstofffreiem Nährmaterial ausschliessen. Das gleichzeitige Auftreten einer Albuminurie zeigt sodann, dass Eiweiss in abnormer Weise in Circulation gelangt ist, und dieser Umstand ist als Ursache der praemortalen N-Steigerung anzusehen.

²⁾ Siehe E. Voit und A. Korkunoff, Zeitschr. f. Biolog Bd. 32, 1895, S. 58-175.

S) E. Koll: Die subcutane Fetternährung vom physiologischen
 Standpunkte. Habilitationsschrift. Würzburg 1897. S. 15.
 G. Schwarz: Ueber den Einfluss der Nahrungszufuhr auf

den stationären Stoffwechsel, Inauguraldissertation. Würzburg 1896.

b) O. Swirski: Zur Frage über die Retention des festen Mageninhaltes bei Kaninchen. Arch. f. exper. Path. u. Pharmak. XII. 1898. S. 143—147.

⁶⁾ Eine ausführlichere Mittheilung dieser und der folgenden Versuche beabsichtige ich demnächst an anderer Stelle zu geben. 7) Während der Versuche trugen die Thiere einen festen Drahimaulkorb. Bei der Section erwies sich der Magen fast völlig frei von festem Inhalt. Ich kann also die Angaben Swirski's in dieser Hinsicht vollauf bestätigen.

III. Der Stoffwechsel bei ausschliesslicher Fütterung mit Eiweiss in unzureichenden Mengen.

Aus den bisher angeführten Betrachtungen und Versuchen geht hervor, dass die praemortale Stickstoffsteigerung bei der Versuchsanordnung, wie sie bisher angewandt wurde, kein sicheres Kriterium dafür sein kann, dass das betreffende Thier die untere Grenze seines Fettgehaltes erreicht hat. Es erhebt sich die Frage: ist es überhaupt möglich, in dem von E. Voit für die praemortale Stickstoffsteigerung aufgestellten Sinne am lebenden Thier einen sicheren Anhaltspunkt für den Fettgehalt desselben zu gewinnen?

Man hat sich bisher vielfach so zu helfen gesucht, dass man Thiere womöglich von gleichem Wurf und möglichst gleichen Ernährungsbedingungen der gleichen Hungerperiode unterwarf. Ein Thier wurde als Controlthier getödtet, und der gefundene Fettgehalt bei dem anderen Thiere eingesetzt. Dies Verfahren mag für einzelne Fälle genügen, immerhin glaube ich durch Mittheilung der nachfolgenden Versuche einen nicht unwesentlichen Fortsehritt in dieser Hinsicht bieten zu können.

Ich habe schon erwähnt, dass ein hungerndes Thier, wenn nicht ganz besondere Verhältnisse vorliegen, weit eher an der unteren Grenze seines Eiweissbestandes angelangt sein wird, ehe der gesammte Fettvorrath verzehrt ist. Es ist daher völlig unsweckmässig, Thiere, die fettarm gemacht werden sollen, einfach hungern zu lassen, sondern man muss sorgen, dass sie Fett einbüssen, ohne wesentliche Abnahme an Körpereiweiss. Den Weg hierzu zeigen die Versuche von E. Voit und A. Korkunoffüber das physiologische Eiweissminimum⁸).

Verfasser untersuchten unter Anderem, ob man im Stande durch alleinige Darreichung ungenügender Mengen von Eiweiss ein Thier längere Zeit in's Stickstoffgleichgewicht zu bringen, und wie gross diese Menge gegebenen Falls im Verhältniss zum Gesammtbedarf des Thieres zu wählen sei. Durch die angestellten Versuche wurde gezeigt, dass z. B. ein Hund von 20 kg Gewicht, der einen Bedarf von rund 1000 grossen Wärmeeinheiten hat, durch Zufuhr von 12 g N in Form von Eiweiss in's Gleichgewicht gebracht werden kann. Diese 12 g N in Form von Fleisch verfüttert repräsentiren einen Wärmewerth von ca. 400 Wärmeeinheiten; das Thier muss also den Rest des Bedarfs von ca. 600 Calorien durch Zersetzung stickstofffreier Körperstoffe decken. Handelt es sich um längere Versuchsreihen, so kommt hiefür fast ausschliesslich das Körperfett in Betracht, da Reservekohlehydrate nur in geringer Menge vorhanden gewesen sein können.

Dass man derartige Versuche längere Zeit fortsetzen kann, und auf diese Weise im Stande ist, Thieren, ohne sie in ihrem Eiweissbestande wesentlich zu schädigen, grosse Mengen von Körperfett zu entziehen, zeigt schon ein Versuch von Voit und Korkunoff. In einer 22 tägigen Versuchsreihe wurden einem Hunde insgessmmt 1560 g Körperfett entzogen (durch Rechnung bestimmt); das Thier erlitt während dieser Zeit eine Einbusse von insgesammt nur 2,5 g Körperstickstoff, eine gewiss in Bezug auf das Zustandekommen der Lebensfunctionen völlig zu vernachlässigende Menge.

Selbstverständlich lässt sich ein derartiger Versuch nicht ad infinitum fortsetzen, da schliesslich ein solches Thier seinen Fettvorrath erschöpft und dann zur Deckung seines Bedarfs Körpereiweiss heranziehen muss, ein Umstand, der über kurz oder lang zum Tode führt. Es wird also nothwendiger Weise bei längerem Fortsetzen einer derartigen Versuchsreihe eine Steigerung der Stickstoffausscheidung über die Stickstoffeinfuhr hinaus eintreten.

Ueber die Art und Weise des Verlaufs konnte nur der Versuch entscheiden. Ich habe einige Versuche in dieser Richtung angestellt und glaube, dass dieselben genügen, um uns ein Bild über die sich hierbei abspielenden Vorgänge zu verschaffen.

Versuch I. Hund, männlich, Gewicht 6 kg. Das Thier erhielt täglich 100 g mageres, vom sichtbaren Fett befreites Pferdefleisch = ca. 3,2 g Stickstoff, als einzige Nahrung. Während der ersten 20 Versuchstage war das Thier völlig im Stickstoffgleichgewicht. Am 21. Tage stieg die Stickstoffausscheidung von 3,1 g

auf 7,8 g, am 22. und 23. Tage blieb dieselbe auf der gleichen Höhe. Das Thier erhielt nunmehr 200 g Fleisch = ca. 6,4 g N. Die Stickstoffausscheidung stieg auf 8,4 g N. Durch Darreichung von 350 g Fleisch am folgenden Tage, eine Menge, die dem vollen Bedarf des Thieres entspricht, kam das Thier sofort wieder in's Stickstoffgleichgewicht. Am nächsten Tage, an dem das Thier keine Nabrung erhielt, sank die Stickstoffausscheidung zwar etwas, blieb aber doch noch auf der bei der Kleinheit des Thieres ganz abnormen Höhe von 8 g N. Diese völlige Nahrungsentziehung hielt das Thier nur einen Tag aus.

Versuch II. Hund, weiblich, Gewicht 15,5 kg. Das Thier bekam zunächst 350 g Fleisch pro die und zwar 12 Tage lang. Da es hierbei nicht völlig im Stickstoffgleichgewicht wur, erhielt es nunmehr 6 Tage lang is 500 g Pferseleisch, (eine den Rader friebt

Versuch II. Hund, weiblich, Gewicht 15,5 kg. Das Thier bekam zunächst 350 g Fleisch pro die und zwar 12 Tage lang. Da es hierbei nicht völlig im Stickstoffgleichgewicht wur, erhielt es nunmehr 6 Tage lang je 500 g Pferdefleisch (eine den Bedarf nicht deckende Menge). Es wurde zunächst eine dem vorausgegangenen Stickstoffverlust entsprechende Menge N retinirt, dann trat das Gleichgewicht ein. Nunmehr erhielt das Thier 10 Tage lang je 450 g Fleisch = 14,4 g N, womit es ebenfalls im Stickstoffgleichgewicht war. Am 11. Tage (bei 14,4 g Einfuhr) stieg die N.-Ausfuhr auf 18,7 g, am 12. Tage auf 19,8 g. Nunmehr liess ich das Thier 2 Tage lang hungern, wobei die Stickstoffausscheidung auf 10,1 bezw. 10,9 g N sank. Am Ende des 2. Hungertages wurde das Thier zur Analyse durch Chloroform getödtet.

Aus den mitgetheilten Versuchen gebt herver dess unter

Aus den mitgetheilten Versuchen geht hervor, dass unter den gegebenen Bedingungen bei intactem Eiweissbestande eine ausgesprochene praemortale Stickstoffsteigerung eintritt. Diese Steigerung ist keine allmähliche, sondern sie tritt plötzlich auf. Zur Erklärung dieser Stickstoffsteigerung kann eine Aenderung im Eiweissbestande nicht herangezogen werden, sondern es wird der Mangel an Reservefett für den thatsächlich eintretenden erhöhten Eiweissumsatz maassgebend gewesen sein.

Diese Versuche zeigen zugleich, dass theoretisch die Möglichkeit besteht, dass bei einfachem Hunger eine durch Fettarmuth bedingte praemortale Stickstoffsteigerung eintritt. Für die Praxis bleibt jedoch das oben Gesagte bestehen, dass nämlich bei einfachem Hunger das Auftreten einer praemortalen Stickstoffsteigerung kein Kriterium für grosse Fettarmuth ist.

IV. Gibt es eine constante untere Grenze für den Fettgehalt eines thierischen Organismus?

Da es also unter diesen ganz speciellen Verhältnissen eine auf Mangel an Reservefett zurückzuführende pracmortale Stickstoffsteigerung gibt, so fragt es sich, ob für diesen Einzelfall das zutrifft, was man früher verallgemeinert hat. Es fragt sich, inwiefern lässt sich diese pracmortale Stickstoffsteigerung zur Fettbestimmung am lebenden Thier verwerthen?

Die beiden von mir nach dem Tode untersuchten Thiere erwiesen sich bei der Section im landläufigen Sinne des Wortes als fettfrei. Keine Spur von Panniculus adiposus war vorhanden, im Mesenterium, sowie im Nierenbecken war das Fettgewebe bis auf die letzten Reste verschwunden. Nur in der Gegend der grossen Gefässe des Herzens waren anscheinend noch Spuren von Fettgewebe vorhanden.

Eine chemische Untersuchung der einzelnen Organe ergab jedoch, wie dies ja von vorne herein zu erwarten war, dass die Thicre durchaus nicht fettfrei waren. Aus beifolgender Tabelle ist das Ergebniss der Fettbestimmungen in Muskel und Leber ersichtlich:

	Hund I	Hund II	
Feuchtes Organ	Proc. Fettgehalt	Proc. Fettgehalt	
Muskeln	0,5	0,9	
Leber	1,8	1,8	

Der Fettgehalt der Thiere ist also ein ausserordentlich niedriger, namentlich ist die Leber so fettarm, wie man sie bei Hungerthieren nie beobachtet. Von besonderem Interesse ist hierbei, dass sich bei den beiden Versuchsthieren in dem Fettgehalt der Muskeln recht erhebliche Unterschiede zeigen. Beruht diese Verschiedenheit darauf, dass die untere mögliche Grenze für den Fettgehalt bei den beiden Thieren eine ungleiche war, oder kommen andere individuelle Unterschiede hierbei in Betracht? Ich glaube, dass letzteres der Fall ist, denn obschon bei beiden Thieren eine starke præmortale Stickstoffsteigerung zu beobachten war, so genügte der hierdurch gekenn-

⁸) l. c.

Digitized by Google

zeichnete Eiweissumsatz doch bei Weitem nicht, um den Energiebedarf des Thieres zu decken. Es muss also immerhin noch eine gewisse Menge Körperfett für den Organismus disponibel gewesen sein. Dieser Umstand gibt uns zu gleicher Zeit eine Erklärung für das Auftreten der beobachteten Verschiedenheit im Fettgehalt.

Die praemortale Stickstoffsteigerung ist also auch unter den geschilderten Verhältnissen kein Kriterium dafür, dass das Thier ein absolutes Minimum seines Fettgehaltes erreicht hat. Trotzdem glaube ich, dass die von mir angewandte Versuchsanordnung sich für eine ganze Reihe von Fragen verwerthen lässt, da sie unter allen Umständen gestattet, Versuchsthiere un beschadet ihrer Lebenstüchtigkeit so sehr von Fett zu befreien, dass der restirende Fettgehalt für viele Versuchszwecke zu vernachlässigen ist.

Für den praktischen Mediciner geht auch aus diesen Versuchen wieder hervor, wie verkehrt es ist, den Fettgehalt eines Organismus als den Maassstab seiner Widerstandsfähigkeit bei unzureichender Ernährung anzusehen. Der Eiweissmangel ist es unter allen Umständen, der den Tod eines hungernden Organismus herbeiführt, und eine möglichst grosse Anreicherung an Eiweissstoffen nuss das Ziel jeder zweckmässigen Ueberornährung sein.

Beitrag zur Behandlung der Pellagra.

Von Dr. Giovanni Gulli in Vernate-Mailand.

Jedem, der nur oberflächlich die Statistiken über Krankheit und Sterblichkeit bei den Bewohnern der Poniederung studirt, springen sofort 2 endemische Krankheitsformen in's Auge, welche die sociale Plage dieser Gegend bilden, indem sie einerseits Kraft und Lebensdauer der Bevölkerung vermindern und andererseits die Ursache grosser Geldopfer seitens des Staates, der Provinz und der einzelnen Gemeinden bilden. Zur Erkenntniss der ersteren Krankheit trugen die seit Langem von den italienischen Aerzten begonnenen und mit grösster Ausdauer und Geduld durchgeführten Untersuchungen sehr viel bei, auch die Aetiologie derselben scheint sich, Dank des Antriebes, den Koch in letzter Zeit gegeben hat, auf dem rechten Weg zu befinden und ihrer Lösung entgegenzugehen und was zuletzt die Therapie betrifft, so kann man dieselbe fast vollkommen nennen; die Chininsalze, welche, mit oder ohne Eisen oder Arsenik, innerlich oder in Form von Injectionen - letztere unter die Haut, oder, wie es mein Lehrer Baccelli machte, direct in die Venen - bilden ein specifisches Heilmittel der Malaria.

Dasselbe lässt sich leider von der anderen Krankeitsform, der Schwester der Malaria, nicht sagen, von der Pellagra, welche wie jene erste den Heloten der Poniederung qualt und verdummt. Obwohl seit einem Jahrhundert die grosse Frage der Pellagra von einer Menge Aerzte studirt wird, hat sowohl Actiologie als Therapie dieser Krankheit nur sehr wenig Fortschritte gemacht. Ueber die Ursache derselben gibt es verschiedene Ansichten, welche sich gegenseitig bekämpfen, die Prophylaxe ist noch unsicher und schlecht angewandt, wegen der Umgebung, in welcher der Kranke, der meist auch Fatalist ist und an eine Befreiung von dem schweren Uebel selbst nicht glauben will, lebt. Der Bauer der Pochene hält die Pellagra für eine nothwendige Mitgift seines Standes und trägt resignirt das schwere Kreuz dieses Uebels. Die Indifferenz des Publicums und der Behörden (die italienische Regierung setzt in ihrem Budget 40 000 Lire aus zur Bekämpfung einer Krankheit, welche jährlich 100 000 Personen ergreift, von denen 6000 sterben!), die Dummheit der Kranken selbst, die Verschiedenheit der Meinungen in Sachen der Actiologie und Prophylaxe und vor Allem der Nihilismus, man kann sagen der Unglaube des Arztes an eine gute Therapie, dies Alles macht aus der Pellagra eine Krankheit, welche, was Therapie anbelangt, noch vollständig jungfräulich ist. Und Dank dessen herrscht die Pellagra immerwährend und entwickelt sich immer intensiver und die armen Kranken bevölkern Spitäler und Irrenhäuser und nicht selten treibt die organische Schwäche und Degeneration die Aermsten auch zum Selbstmord und sie machen in einem Anfall von Exaltation oder Hallucinationen durch Ertränken (der häufigsten

Form von Selbstmord bei Pellagrakranken) ihrem elenden Dasein ein Ende.

Bekanntlich existiren 2 Theorien über die Aetiologie der Pellagra, die eine, von Lombroso begründet, hält die Krankheit für eine reine Vergiftung, hervorgerufen durch die schädlichen Substanzen, welche sich, in Folge des täglichen Genusses von, aus schlechtem Maismehl bereiteten Brod und Polenta, im Darmoanal entwickeln; die zweite, von Lussana vertheidigte Theorie, vergleicht die Pellagra mit einem chronischen Hunger, d. h. Unzulänglichkeit der Nahrung, charakteristisch für den Bauern der Poebene; sei es, weil seine Nahrung grösstentheils aus Mais besteht, welcher zu stickstoffarm ist (chemische Unzulänglichkeit), sei es, weil die nahrhaften Stoffe nicht in richtigem Verhältniss zu der geleisteten Arbeit stehen (physiologische Unzulänglichkeit), mit einem Wort, für diese Theorie ist die Pellagra eine Armuthskrankheit. Beide Hypothesen haben eine ziemliche Anzahl von Gründen und Vertheidigern hinter sich und die Beziehung zwischen Maisnahrung und Pellagra ist klar ersichtlich (die von mir beobachteten Fälle betreffen nur Leute, die sich ausschliesslich von Mais nähren), da die Pellagra stets allmählich in jene Regionen vordrang, in welchen die Maisnahrung eingeführt wurde. Am Wichtigsten wäre es nun, nachzuweisen, ob der Mais, welcher die Hauptnahrung unserer Bauern bildet, wegen seines Mangels an Stickstoff die Ursache der Kraftlosigkeit und Degeneration der Pellagrosen ist, oder ob er Pellagra erzeugt, weil sich in Folge seiner schnellen Verderblichkeit leicht Keime und schädliche chemische Substanzen in ihm entwickeln. Die fortgesetzten Studien von Lombroso und Anderen haben die giftige Natur der Krankheit bewiesen, denn Lombroso, Gosio, Ferrati, Pelizzi etc. ist es gelungen, durch, aus verdorbenem Mais hergestellten Extract die Pellagrasymptome bei Thieren und auch Menschen hervorzurufen. Die Lombrosotheorie breitet sich auch immer weiter aus, lehrend, dass der Mais die Pellagra nicht wegen seiner mangelhaften, chemischen Zusammensetzung erzeugt, sondern weil er, in Folge seiner unvollkommenen Hülse, leichter als jede andere Getreideart ein Herd für schädliche Keime wird. Das Maiskorn ist chen nicht, wie z. B. Weizen, Roggen etc., vollständig von einer Hülse umschlossen, sondern hat eine breite vorspringende Fläche, welcher die schützende Hülle mangelt und welche stets, auch beim bestgetrockneten Mais weich bleibt. Wer dann weiss, auf welche Weise der Mais geerntet und bewahrt wird, der begreift, mit welcher Leichtigkeit er in Verderbniss geräth.

In der lombardischen Ebene zum Beispiel, wo ich prakticire, wird der Mais zuletzt, nach allen anderen Feldfrüchten geerntet, wenn der Herbst schon sehr vorgeschritten, die Kraft der Sonne im Schwinden begriffen ist und häufiger Regen sich einstellt. Nicht selten liegt in dieser Witterung der schon vom Kolben gelöste Mais in dichten Haufen wochenlang auf der «Aia» (ein cementirter oder asphaltirter Hofraum, wo Reis und Mais an der Sonne getrocknet werden), saugt alle Nässe in sich auf und wird dann leicht eine Beute der Keime. Eine weitere Ursache des Verderbens sind die schlechten Wohnungsverhältnisse unserer Bauern, denn diese bewahren in Ermanglung anderer Räume d:n Mais einfach im Schlafzimmer auf, das oftmals feucht oder wenigstens stets sehr schlecht gegen die von aussen kommende Feuchtigkeit geschützt ist. Zu all dem gesellen sich dann während der Nacht noch die Ausdunstungen der Schlafenden und all dies macht es erklärlich, dass in solcher Umgebung auch das an sich gute Korn verderben muss. Welches aber auch die Ursache der Pellagra sei, auf keinen Fall wird man der Lusanatheorie der Nahrungsunzulänglichkeit ihre Berechtigung abstreiten können, da wie bei allen Vergiftungskrankheiten, so auch bei Pellagra die Schwäche des Organismus eine der haupsächlichsten Vorbedingungen für deren Entwicklung bietet.

Die Krankheit zeigt sich (was auch meine Beobachtungen bestätigen) stets nur bei Personen, welche, der ärmsten Classe angehörend, in Folge ihrer Armuth nur minderwerthige Nabrungsmittel (darunter auch Mais schlechter Qualität) consumiren. Specifische Behandlungsarten für Pellagra gibt es nicht, man versuchte die verschiedenartigsten Curen, aber ohne wesentlichen Erfolg; die besten Resultate erzielte man noch mit den elocande santarie», dies sind für solche Zwecke geeignete Räume, in welchen



sich die Pellagrosen einer gewissen Gemeinde für die Zeit von 40-60 Tagen einfinden und wo sie eine oder zwei Mahlzeiten täglich erhalten und zwar unter der directen Aufsicht der Commission, welche darüber wacht, dass die Patienten ihre ganze Portion im Locale selbst verzehren. In Wirklichkeit ist dies nichts Anderes als ein Diätswechsel: statt des gewöhnlichen Maisbrodes verabreicht man Weizenbrod und die aus Mais und Bohnen mit etwas Speck bereitete Soppe, die tägliche Mahlzeit unserer Bauern, wird durch Fleischsuppe und Ochsenfleisch ersetzt.

Beistehend folgt die in den «l. s.» gewöhnlich verabreichte

Weizenbrod 200 g, Suppe mit 100 g Teig und 100 g Gemuse, gesottenes Fleisch 100 g und 1/4 Liter guter Wein. Die Resultate sind gut. - Diese Behandlung bildet eine Oase in dem Wüstenleben der Pellagrosen, deren Organismus sich in diesen 40 Tagen Kraft und Widerstandsfähigkeit gegen das schwere Uebel erwirbt, welches bei den Gästen der «locanda» übrigens entweder schon ziemlich vorüber oder erst im Entstehen begriffen, oder nur in Folge Vererbung zu befürchten ist; denn die Behandlung in den «l. s.» beschränkt sich auf die leichten Fälle oder das Anfangsstadium und nur bei diesen lassen sich damit gute Resultate erzielen. Die leider nicht seltenen Fälle von Pellagra, verbunden mit geistiger Störung (frenosi pellagrosa), entsiehen sich der häuslichen Behandlung und jener in den «locande sanitarie», sie erfordern die Aufnahme des Patienten in das Irrenhaus oder Pellagrosario.

Bei mehreren der vielen Pellagrafälle, welche ich während meiner Praxis hier zu beobachten Gelegenheit hatte, versuchte ich eine Arznei chemischer Natur und es gelang mir, mit derselben so vorzügliche Resultate auch bei frenosi pellagrosa zu erzielen, dass ich die Ueberzeugung gewann, hier ein Mittel gefunden zu haben, welches sich in seiner Wirkung bei Pellagra jener des Chinin bei Malaria vergleichen lässt. Doch sprechen wir nun von den einzelnen Fällen:

Luigi L. ist ein 54 jähriger Bauer, gebürtig bei Pavia, soine Eltern starben sehr bejahrt an acuten Krankheiten, die mit der unseres Kranken in keinem Zusammenhang stehen. Alle seine Geschwister erfreuen sich guter Gesundheit und keines derselben litt an Pellagra. Was die individuelle Aetiologie betrifft, fand ich bei unserem Kranken weder Alkoholismus, noch moralische Einflüsse, wie Schrecken, Leidenschaften, ausserordentliche körperliche Misshandlungen; er nährte sich aber natürlich, wie all unsere Bauern, fast ausschliesslich von Mais. Er ist seit etwa 30 Jahren mit einer sehr gesunden Bäuerin verheirathet, aus welcher Ehe 11 Kinder entsprossen, wovon 3 an Kinderkrankheiten und eine erwachsene Tochter an Wochenbettsieber starben. L. hatte vorher nie an schweren Krankheiten zu leiden, bis vor etwa 6 Jahren die Pel-lagra begann. Er bemerkte einen allmählich zunehmenden Kräfteverfall, litt an öfterem Schwindelgefühl, hatte erythematöse Stellen an den Händen, wobei sich die Haut schuppte; sein Charakter be-zu wechseln, er wurde schweigsam und jähzornig. Der Arzt stellte die Diagnose auf Pellagra und sandte ihn nach dem Krankenhaus in Mailand, wo man jedoch seine Aufnahme verweigerte; da die Krankheit chronisch sei, sollte der Patient nach der Irrenanstalt Mombello geschafft werden. Doch die Gemeinde wollte dort nicht für ihn bezahlen und so musste der Kranke wieder nach Hause Von dieser Zeit an wurde die Krankheit schwerer und entwickelte von dieser Zeit an wurde die Krankneit schwerer und entwickeite sich in jener Form, die Lombroso «florida» (galoppirend) ge-nannt hat. Ich sah den Kranken zum ersten Mal am 3. Mai 1896 und fand ihn in folgendem Zustand: Der Kranke hat einen kräftigen Körperbau, die Muskeln sind

jedoch sehr schlaff. Die Körperhaut ist olivenfarbig, das Fett-polster fast ganz verschwunden, die Schleimhäute sehr blutleer. Auf dem Rücken der Hände löst sich die Haut in grossen Stücken Auf dem Kücken der Hande lost sich die Haut in grossen Stücken ab. Er liegt unbeweglich im Bett auf dem Rücken, den Kopf ziemlich erhöht, den Blick glasig, in's Unendliche starrend. Das ganse Gesicht drückt grosse Niedergeschlagenheit und Dummheit aus. Wenn man ihn fragt, antwortet er nicht, auf wiederholte Fragen sehr kurs, deutlich zeigend, dass er nicht gestört sein wolle. Meine tägliche Frage war: «Wie geht's Euch, Luigi?» und er antwortete stets: «Immer gleich». Es war für mich eine wahre Refriedingen sie ich endlich nech einigen Monaton eine endere Befriedigung, als ich endlich nach einigen Monaten eine andere Antwort aus seinem Munde erhielt und er mir sagte, es ginge gut. Der Kranke hat grosse Oedeme an den unteren Extremitäten, leidet an unfreiwilliger Entleerung und ist durchaus unfähig, sich zu bewegen. Bei der Untersuchung des Thorax bemerkt man die Bewegung der Herzspitze nicht und nur mit Mühe lässt sich der Herzschlag fühlen, indem man den Kranken in sehr vorgebeugte Lage bringt. Der Umfang des Herzens ist verkleinert, doch besteht keine Veränderung in der Lage desselben. Man hört den Schlag nur sehr schwach, es gibt keinen Hauch, kein Geräusch.

Zur Untersuchung der Lungen ist nichts zu bemerken, auch Leber und Milz sind normal. Das Befühlen des Unterleibes ist dem Kranken schmerzlich, da er gleichzeitig an Darmkatarrh leidet. Die Empfindung für Wärme und plötzliche Schmerzen ist ziemlich gut bewahrt. Die Sinnesorgane sind normal, es bestehen weder Contracturen noch Muskelzittern, der Patellarreflex ist normal. Die Körpertemperatur ebenfalls, Fieber war nie vorhanden. Der Urin etwas weniger els die normale Mange enthielt kein Etwasten. Urin etwas weniger als die normale Menge, enthielt kein Eiweiss. Ich verschrieb nun 20 g Liq. Fowler, tropfenweise zu nehmen und zwar 2 mal täglich, beginnend mit 2 Tropfen und steigend bis auf 12 Aber nach einer Woche zeigten sich Intoxicationserscheinungen, als da sind: Schlaflosigkeit, Appetitmangel, Ekel, Kopfschmerz

Ich liess mit der Arzuei einige Tage aussetzen, worauf sofort auch diese Zustände verschwanden. Darauf liess ich die Alznei wieder nehmen und nach 3 Tagen traten dieselben Er scheinungen in noch verstärktem Maasse auf und der Krauke selbst weigerte sich, die Arznei weiter zu nehmen. Nun war ich muthlos und wollte den Kranken verlassen, wie es vor mir schon die anderen Aerzte gemacht hatten, als mir einfiel, vielleicht mit einer Eisencur die schwachen Kräfte heben zu können. In den ersten Tagen des Juni verschrieb ich dem Kranken 30 g Eisen-arseniat, gelöst, täglich 5 Tropfen zu nehmen in steigender Gabe bis zu 20 Tropfen. Ich hatte wenig Hoffnung auf Erfolg und sah mit Erstaunen, dass nicht nur die vorher genannten Erscheinungen ausblieben, sondern sich auch Besserung zeigte und zwar besserer Appetit, Aufhören der Diarrhoe und Verschwinden der Mattigkeit, Ende Juni schon befand sich L. zum Erstaunen der Verwandten und Nachbarn um vieles besser. Im Juli verschrieb ich ihm nochmal 30 g Eisenarseniat und mit bestem Erfolg. Ende Juli konnte der Kranke das Bett verlassen und einige Schritte machen, der der Kranke das Bett verlassen und einige Schritte machen, der Puls wurde kräftig, die unfreiwillige Entleerung hörte auf, die Oedeme verschwanden vollständig, sein Gemüthzustand verbesserte sich, er sprach nun gerne und liebte wieder Gesellschaft, kurz er befand sich auf dem Wege der Heilung!

Nach dem Gebrauch von weiteren 30 g Eisenarseniat war die Heilung eine vollständige zu nennen, L. konnte Ende August selbständig frei umhergehen, sogar arbeiten.

Bis zum heutigen Tag hielt diese Heilung Stand und L. verrichtet fortgesetzt seine Arbeit mit ziemlicher Aus lauer.

Carlo F. 52 Jahre alt. Bauer von Moncucco, von gesunden

Carlo F., 52 Jahre alt, Bauer von Moncucco, von gesunden Eltern stammend und bis zu seiner Militärzeit von keiner ernst-lichen Krankheit ergriffen, war Soldat in Sizilien, wo er von lichen Krankheit ergriffen, war Soldat in Sizilien, wo er von heftigem Fieber befallen wurde, das ihn für 2 Monate an's Bett fesselte und an den Rand des Todes brachte. Er ist verheirathet mit einer sehr geizigen Bäuerin, welche, eine neue Kantippe, einen tyrannischen Druck auf ihren Mann ausübt. Der Ehe entstammen 4 Kinder, welche sich guter Gesundheit erfreuen. Die Lebensweise F.'s ist die gewöhnliche, viel Arbeit, schlechte, feuchte Wohnung, die Nahrung grösstentheils aus Mais bestehend, die etwaigen anderen Speisen von billigster, schlechtester Qualität. Bis von 2 Jahren erfraufe sich F. abgesehen von einigen leichten Bis vor 2 Jahren erfreute sich F., abgesehen von einigen leichten Fieberanfällen — etwas sehr Gewöhnliches unter den Bewohnern dieser Malariagegend — einer guten Gesundheit. Gegen Ende April 1897 begannen sich die ersten Symptome der Pellagra zu zeigen. Der Mann klagte über stets zunehmende Schwäche, mangelnde Arbeitslust, Störungen der Verdauung und im Darmcanal und seine Haut nahm eine lehmige Färbung an, wie die eines Gelbsüchtigen. Der Kranke hielt es zwar für unnötlig, wegen dieser Störungen einen Arzt zu consultiren, aber er wandte wegen dieser Storungen einen Azzt zu consultiren, aber er wandte sich an eine der cheilkundigen. Frauen, die hier so häufig zu finden sind. Diese constatirte sofort Gelbsucht und verordnete ihm auch ein unfehlbar wirkendes Mittel dagegen. — Wie verbreitet ist doch Dummheit und Aberglauben bei diesen Heloten! Wahrend 5 aufeinander folgender Morgen sollte der Patien je 5 Kopfläuse (!) in seinem Frühstück ertränken und mit demselben verzehren. Aber die 25 getreulich verschluckten Läuse erzielten keinen besonderen Effect und so entschloss er sich denn 3 Monate später doch, mich aufzusuchen. Ich gab ihm 30 g Eisenarseniat und veranlasste ihn auch, sich etwas besser zu ernähren, welchem Verlangen er auch widerstrebend nachkam. Die krampfhaften Erscheinungen verschwanden darauf theilweise, um jedoch plötzlich im Winter 1898 mit erneuter Heftigkeit hervorzubrechen. Der Kranke war während dreier Monate an's Bett gefesselt, er verspürte lebhaftes Kriebeln in der Haut, Krämpfe in den Muskeln und seine Schwäche nahm immer mehr zu. Da er sich nicht dazu verstehen wollte, Medicin zu nehmen und auch trotz aller Vorstellungen nicht vom seiner elenden Lebensweise abzubringen war, blieb mir nichts Anderes übrig, als ihn seinem Verlangen entsprechend in's Mailander Krankenhaus zu senden. Aber auch die Behandlung der dortigen Aerzte vermochte keine Besserung zu erzielen und da er auch des Aufenthaltes im keine Besserung zu erzielen und da er auch des Aufenthaltes im Krankenhaus inzwischen müde geworden war, kehrte er Ende Mai wieder nach Hause zurück und liess mich nun wieder rufen. Ich finde ihn in noch schlechterer Verfassung, als bei seinem Weggehen, er liegt im Bett wie ohnmächtig, das Aussehen wie bei hochgradiger Anaemie; wer die Krankheit «Pellagra» nicht kennt, würde schwer eine Diagnose stellen können. Die Untersuchung des Kranken ergibt, dass die Topographie der Organe normal, ihre Function jedoch ausserordentlich geschwächt ist. Der Herzschlag

Digitized by Google

ist zwar regelmässig, aber kaum fühlbar, die Athmung der Lungen ist oberfächlich. Nur die Milz ist etwas vergrössert, was jedoch die früher durchgemachten Fieberanfälle leicht erklärlich 'machen. Die übrigen Organe sind normal. Die Secretionen sind regelmässig. Ich verschrieb dem Kranken 30 g Eisenarseniat, zu nehmen in steigender Dosis 5 – 20 Tropfen täglich. Bald zeigte sich die gute Wirkung und als das verschriebene Quantum zu Ende ging, war F. im Stande, das Bett zu verlassen und einige leichte Arbeiten zu leisten. Aber diese Besserung war nicht anhaltend, gegen Ende Juli zeigten sich bei F. Anfänge von Irrsinn; er wurde ausserordentlich geschwätzig, führte lächerliche Scenen im Publicum auf und bedrohte und misshandelte seine Familienmitglieder. Die Frau wollte sich desshalb von dem Mann befreien und wandte sich an die Behörden, um den armen Kranken in's Irrenhaus zu senden. Da begann ich eine nochmalige Behandlung mit Eisensenseniat und zwar gab ich es diesmal nicht zum inneren Gebrauch, sondern in hypodermischen Injectionen, damit der Erfolg ein schnellerer und sicherer sei. Nach den ersten Injectionen zeigte sich keine Besserung und da die Frau darauf bestand, den Mann in's Irrenhaus zu senden, war ich fast geneigt nachzugeben, setzte aber doch meine Behandlung noch einige Zeit fort und hatte auch nach 20 Injectionen die Freude, zu sehen, dass der Mann ruhiger wurde und wieder den richtigen Gebrauch der Vernunft erlangte. Ich machte die Injectionen erst täglich, später jeden zweiten Tag, die injectirte Quantität betrug je 1 g = 24,5 mg Eisen und 0,5 mg Arsenik.') Zur Unterstützung dieser Behandlung verschrieb ich noch eine Dosis Sulfonal, doch nahm der Kranke von den 12 Pulvern, die ich verordnet hatte, nur die Hälfte. Seit jener Zeit wurde F. von dem Uebel nicht mehr ergriffen und, obwohl er längst wieder zu seinen schweren Arbeiten und der schlechten

Maiskost zurückkehrte, erfreut er sich der besten Gesundheit. Der 75jährige Angelo F. ist der wahre Typus des lombardischen Heloten, welcher sein Leben in den Reisfeldern verbringt, aufgewachsen in Unkenntniss, wie die Ochsen, die er auf's Feld führt, schwer arbeitend wie diese und mit der schlechtesten, grösstentheils aus Mais bestehenden Kost vorlieb nimmt. In seiner Jugend und auch im männlichen Alter hatte er ausser den gewöhnlichen Fieberanfällen keine nennenswerthe Krankheit durchzumachen. Die ersten Anzeichen der Pellagra stellten sich im Frühjahre 1898 ein, F. bemerkte eine Abnahme seiner Kräfte, sein Schritt wurde unsicher, seine Hand zitterig und während der Feld arbeiten befielen ihn des Oefteren Ohnmachten, welche ihn zwangen, sich zur Erde zu legen, nicht selten mussten ihn seine Mitarbeiter auch nach Hause transportiren. Seine sonst gute Laune wandelte sich allmählich in Melancholie und er bedrohte auch manchmal seine Familie. Die Untersuchung zeigte keine anderen organischen Veränderungen, als jene durch das Alter des Patienten bedingten. Nur eine physische, charakteristische und pathognomische Veränderung zeigte sich: die Epidermis der Handoberfläche hatte sich in Schuppen abgelöst; so dass nur noch eine ganz dünne, durchsteinende Schicht das Fleisch bedeckte Auch bei diesem Patienten begann ich die Behandlung mit Eisenarseniat und zwar wählte ich, um rascher zum Ziel zu kommen, sogleich den hypodermischen Gebrauch. Der Erfolg war rasch und dauernd, der Kranke gewann an Kräften, die Delirien verschwanden allmählich und nach 15 Injectionen war der Patient geheilt.

Einen 4. Fall von Pellagra hatte ich bei einer Frau zu behandeln, einer gewissen Filomena S., 50 Jahre alt, gebürtig in Castelleto Abiategrosso. Die Pellagra zeigte sich bei dieser Frau vor 2 Jahren und zwar wirkte hier die Maisvergiftung speciell auf das Nervensystem. Der Charakter der Frau verdüsterte sich, sie wurde misstrauisch und wortkarg, äusserst nachlässig und schmutzig in Bezug auf ihre Person und ihren Haushalt Ein dummer Fatalismus beherrschte alle Handlungen der Frau und den Nachbarinnen, die sie antrieben, wegen ihres Uebels doch den Arzt zu consultiren, antwortete sie stets: «Es ist Verhängniss».

In diesem Falle zeigten sich die charakteristischen Schuppungen der Haut, ausser an den Händen, auch in sehr ausgedehntem Maasse an den Beinen, vielleicht rührte dies davon her, dass unsere Bäuerinnen, die immer in dem Wasser der Reisfelder arbeiten, ihre Beine stets unbedeckt lassen, dieselben daher viel mehr dem Einfluss der Sonne und Luft ausgesetzt sind, als beim Manne, dessen lange Hosen die Beine vollständig bedecken.

Anfangs November 1893 trat eine Verschlimmerung mit acutem

Anfangs November 1893 trat eine Verschlimmerung mit acutem Charakter ein, die S. hatte Hallucinationen und bedrohte nicht nur ihre Hausgenossen, sondern verfolgte auch die Nachbarn mit bedrohendem Murmeln: «Gebt mir ein Messer, ich tödte sie». Obwohl ungern, musste ich doch, von den Verwandten und Behörden getrieben, die Kranke in das Krankenhaus senden, ohne vorher eine Behandlung derselben versuchen zu können. Am 11. November fuhr der Krankenwagen mit der armen, vom Delirium erfassten 8. nach Mailand, um sie im dortigen grossen Krankenhause abzuliefern. Der jourhabende Arzt verweigerte jedoch die Aufnahme der Kranken und sandte sie mit folgender Bemerkung nach Vernate zurück: «Geisteskrankheit. — Gehört nicht in das Krankenhaus. — Mit den nöthigen Papieren versehen in die Irrenanstalt Mombello zu senden. Dr. N. N. So kam die Kranke wieder in meine Hände, und ich kann nicht leugnen, darüber erfreut gewesen

zu sein. Die Beschaffung der zur Aufnahme in's Irrenhaus nöthigen Papiere erforderte etliche Tage, welche ich dazu benützte, sogleich die Rehandlung mit Fienrasspirt en beginnen.

die Behandlung mit Eisenarseniat zu beginnen Mit Bitten, Drohungen un't kleinen Geldspenden gelang es mir, sowohl die Familie, als die Kranke dazu zu bewegen, sich den Iniectionen zu unterziehen, doch war der Anfang sehr schwer, schon bei der 2. Injection weigerte sich die Kranke, sich noch «stechen» zu lassen, doch gelang es mir schliesslich, sie wieder gefügig zu machen, wozu weniger das geschenkte Geld, als die Drohung beitrug, dass man sie in der Irrenanstalt ebenso behandeln werde. Ich hatte nicht viel Hoffnung in Bezug auf Erfolg und war sehr im Zweifel, ob ich der Sache ihren Lauf lassen oder weiterkünpfen sollte. Aber ich blieb fest und besiegte so nicht nur die familie, die Kranke und die Behörde, velche sie fort haben wollte, sondern auch die tückische Krankheit selbst, denn nach einmonatlicher Behandlung (18 Injectionen) war die S. geheilt, die Hallucinationen verschwanden und sie konnte wieder zur Arbeit zurückkehren.

Die vorbeschriebenen 4 Pellagrafälle, welche auch von anderen Acrzten als solche constatirt waren, wurden alle mit derselben Arznei behandelt und obwohl es sich um sehr schwere Fälle, bei durchaus nicht jugendlich kräftigen Personen handelte, hatte ich doch bei allen einen guten und andauernden Erfolg zu verzeichnen; so dauert die Heilung des L. nun schon 2 Jahre an. merken ist noch (und dies ist sehr wichtig zur Beurtheilung der Wirkung des mit Arsenik verbundenen Eisens), dass die Diät während der Behandlung nicht geändert wurde, der grossen Armuth der Patienten wegen musste Maisbrod und Polenta als Hauptnahrung beibehalten werden und nur im Falle der S. konnte die Maiskost zum The'l durch Weizenbrod ersetzt werden, da es mir gelang, von der Gemeinde eine kleine Unterstützung für das arme Weib zu erhalten. Dass man aus diesen 4 Fällen (wenn dieselben auch gut beobachtet und von anderen Aerzten sowohl in Bezug auf die Diagnose, als auch die guten Erfolge controlirt wurden) keine bestimmten Schlüsse ziehen kann, ist klar; auf jeden Fall glaube ich aber mit meinem kleinen Material die Behandlung der Pellagra mit Eisenarseniat in gutem Lichte gezeigt zu haben und wenn es mir gelungen wäre, mit diesen Ausführungen den Anstoss zu geben, dass auch die Herren Collegen, denen sich Gelegenheit bietet, Versuche mit Eisenarseniat machen, dann wäre vielleicht in absehbarer Zeit auch für die Pellagra eine Therapie gefunden.

Casuistische Mittheilungen.*)

Von Privatdocent Dr. Ziegler in Munchen.

Gangraen des ganzen rechten Armes nach subcutaner Zerreissung der Art. axill. bei mehrfachem Bruch der Scapula.

Der kräftige junge Mann verunglückte am 30. IX. vorigen Jahres, indem er beim Rangiren auf der Locomotive stehend mit seitwärts gestrecktem Arme, während er die Signalfahne schwenkte, mit dem Arm von hinten her gegen einen Brückenpfeiler anstiess. Er fiel bewusstlos herab, vom behandelnden Arzt wurde ein mehrfacher Bruch der Scapula diagnosticirt, daneben bestand eine kleine stecknadelkopfgrosse stark blutende Wunde unterhalb der Mitte der Clavicula; Radialpuls war trotz starken Collapses deutlich zu fühlen, die Blutung stand auf Anlegen von Eisenehloridwatte, aber es blidete sich sehr rasch eine beträchtliche Schwellung in der Infraclaviculargrube aus. Etwa am 6. Tage begann sich die Extremität schwarzblau zu verfärben, was immer mehr zunahm unter Eintritt von Fieber, bei einer am 8. Tage nach der Verletzung vorgenommenen Incision wurde aus der Infraclaviculargrube ca. 1 Liter stark jauchiger Flüssigkeit entleert. Der Radialpuls verschwand am 6 Tage mit Beginn der Gangraen. Nach erfolgter Consultirung des Herrn Dr. v. Scanzoni erfolgte die Ueberführung in dessen Anstalt am 14. XII.

Der Kranke war hochgradigst anaemisch und heruntergekommen, der Puls auf der gesunden Seite sehr klein und sehr frequent, hohes Fieber über 39°; ausgebildete Gangraen des ganzen rechten Armes bis handbreit unterhalb des Acromion, an der Innenseite bis fast in die Achsel reichend; oberhalb der vorderen Achselfalte war eine senkrecht verlaufende Wunde vorhanden, aus der massenhaft scheusslich stinkende Jauche sich ergoss. Schlüsselbein ist ganz aus der Verbindung mit dem Acromion ausgelöst, leicht verschieblich, an der Scapula überall Knochenreiben, Humerus ist intact.

Op. 15. XII. Exarticulation der Schulter nach vorheriger Unterbindung der Art. subclavia mittels eines senkrechten Schnittes über das Schlüsselbein. Um mir den Zugang zu erleichtern, sägte



¹⁾ Die betreffende Lösung hatte ich der Liebenswürdigkeit des mir befreundeten Apothekers Zambeletti in Mailand zu verdanken.

^{*)} Nach Demonstrationen im Aerztlichen Verein zu München am 11. Januar 1898.

ich das Schlüsselbein durch, aber auch jetzt noch war in Folge der weit über die Zone der Gangraen hinausreichenden Schwellung die Orientirung sehr schwierig, erst nach Erweiterung des Schnittes bis in die Jauchehöhle gelingt es, den Muskelspalt zu finden und Arterie und Vene zu isoliren, worauf dann doppelte Unterbindung erfolgt. Nunmehr typische Operation, Bildung eines äusseren Lappens, der aber noch sehr infiltrirt erscheint, noch mehr oede matös ist der M. deltoides, Kopf lässt sich leicht aus der Pfanne auslösen, worauf schräg nach unten gegen den inneren Rand der Gangraen geschnitten wird, wobei ein neuer Jaucheherd eröffnet wird, dessen Umgebung vorläufig zurückgelassen wird. Der äussere Lappen genügt zur Deckung, an der Innenseite konnten die Weich-theile zur Lappenbildung nicht mehr erhalten werden. Nun wird die Gegend des Abscesses excidirt, der Abscess liegt den grossen Gefässen entlang, die freigelegt werden müssen, dabei zeigt sich nach gemigender Isolirung der Gefässe in dem infiltrirten missfarbigen Gewebe, dass mitten in dem Abscess die quer durch-rissene Arterie freiliegt, die Vene ist intact, ebenso der Plexus; die Arterienwand ist völlig durchrissen und die beiden Theile sind circa 3 cm von einander gewichen, die beiden Enden sind miss-farben, graugrünlich, brüchig, weiter hinauf mit missfarbigen Thromben gefüllt. Excision bis in das Gesunde. Das eine peri phere Stück ist aufbewahrt, das andere riss beim Herauspräpariren wie Zunder auseinander und wurde nicht aufbewahrt. Das peri-phere Stück, ebenso wie das centrale, sind wie in die Länge gezogen, allmählich sich konisch verjüngend. Es wurde nun noch ein Theil der infiltrirten Jauchewand excidirt, aber die Excision in Anbetracht des Schwächezustandes des Kranken nicht mehr vollständig ausgeführt. An der Scapula zeigt sich dann dem Halse derselben entsprechend eine scharfe Rinne, die aber von den (ie-fassen durch die dicken Muskellagen des M. su bscap. getrennt ist, der ganze Hals mit Proc. corac. und Acromion ist lose zum Blatt der Scapula beweglich, ferner findet sich am Blatt der Scapula eine senkrechte Continuitätstrennung. Um glatte Wundverhältnisse zu schaffen, was bei der bestehenden Jauchung um so nöthiger war, wird das ganze bewegliche Stück ausgelöst, von einer totalen Ent fernung des Schulterblattes aber in Anbetracht der Anaemie und Schwäche des Kranken abgesehen, da ein weiterer Blutverlust da-bei unvermeidlich gewesen wäre. Nachdem noch oben an der Clavicula ein weiterer Jaucheherd breit eröffnet und das äussere Ende der Clavicula entfernt worden war, wird die ganze Wunde mit Jodo-formgaze austamponirt und durch einige Situationsnähte der Lappen fürirt. Subcutane Transfusion von 1000 ccm Kochsalzlösung. In den nächsten Tagen bestand noch Fieber, grosse Schwäche, und starke Secretion aus der Wunde, so dass der Verband bereits nach 28 Stunden ganz durchnässt war. In der Folge erholte sich Patient rasch, es stiessen sich noch einige grössere Gewebsfetzen und Knochensplitter vom Schulterblatt ab. Ohne besonderen Zwischenfall gelangte die Wunde zur Heilung grösstentheils per granulationem.

Am 2. II. konnte Patient in die Heimath entlassen werden. Die Fälle von aubeutanen Zerreissungen der grossen Arterienstämme sind so selten und praktisch so wichtig, dass Verneuil verlangt, dass alle Fälle von Gangraen bei Fracturen, die ohne Schuld der ärztlichen Behandlung sich ereignen, im Interesse der chirurgischen Praxis und des ärztlichen Standes sorgfältig gesammelt und veröffentlicht werden sollten. Die subcutanen Zerreissungen der Arterien können entstehen durch Fracturen, wobei natürlich die Comminutivfracturen, die Zermalmungen ausser Betracht bleiben, sie sind aber selten; Bruns stellt in seiner Bearbeitung der Knochenbrüche in der deutschen Chirurgie nur 50 Fälle zusammen, darunter nur 4 Zerreissungen der Art. axil!.. wovon 3 bei Fract. colli chir. humeri und nur 1 bei Fract. colli scap, entstanden waren, die nach operativer Behandlung des entstandenen Aneurysmas ohne Gangraen zur Heilung kam. Sonst können die subeutanen Zerreissungen entstehen bei Luxationen, bei heftigen Stössen, Schlägen, starker Torsion besonders bei perverser Stellung der Extremität, eventuell auch bei starker Muskelanspannung, wie sie bei gewaltsamen Repositionen veralteter Luxationen vorkommen. Die Zerreissung kommt zu Stande durch Durchstechung oder Quetschung oder Ucberdehnung der Gefässwand, eventuell können zwei dieser Factoren zusammenwirken. Im Allgemeinen ist die Widerstandsfähigkeit der Arterien gegen Insulte eine grosse, da sie einen hohen Grad von Beweglichkeit in Folge ihrer lockeren Einbettung im Bindegewebe haben, ferner in Folge ihrer walzenförmigen Gestalt, ihres grossen Reichthums an elastischen Fasern und es ist bekannt, dass sie selbst bis zu einem gewissen Grade Geschossen ausweichen können. Die Elasticität der Arterien ist aber eine geringe. Diese Verhältnisse wurden erst in einer jungst erschienenen Arbeit von Bötticher (Deutsche Zeitschr. f. Chir. 49. Bd., p. 270) erörtert.

Wie haben wir uns nun in unserem Falle die Entstehung

der Zerreissung zu denken? Ich glaube nicht, dass es sich um eine Durchstechung derselben durch einen scharfen Knochen and gehandelt haben kann, obwohl eine kleine Durchstochungswunde vorhanden war unterhalb der Clavicula, denn auf diese Weise wäre eine vollständige totale Durchtrennung der ganzen Arterie kaum möglich, auch hätte sich wohl, wenn eine directe Verbindung zwischen Hautwunde und Arterienverletzung bestanden hätte, die Blutung aus der kleinen Wunde nicht durch Auflegen von etwas Eisenchloridwatte stillen lassen, ferner konnte ich zwischen der Fracturlinie und der zerrissenen Arterie noch ein dickes dazwischenliegendes Muskelpolster constatiren, dagegen spricht die Form des konisch in die Lunge gezogenen Arterienstückes mit grösster Wahrscheinlichkeit für eine Ueberdehnung, vielleicht in Verbindung mit Quetschung. Ich glaube, dass die Arterie über dem sehr beweglichen Halsstück der Scapula, das durch die Gewalt hereingedrückt wurde, überdehnt worden ist. Begünstigend für das Zustand kommen der Verletzung ist die grosse Geschwindigkeit der einwirkenden Gewalt, wie ja auch ein Faden, den man plötzlich mit 1 kg belastet, reisst, während er bei langsamer Einwirkung die Belastung erträgt.

Die Diagnose war in unserem Falle Anfangs wohl nicht möglich, um so mehr, als selbst bis zum Eintritt der Gangraen der Radialpuls erhalten blieb und die Blutung keineswegs bedrol lich war. Die frühzeitige Stellung der Diagnose wäre hier von eminenter Bedeutung gewesen, denn ich bin überzeugt, dass wahrscheinlich dann der Arm erhalten geblieben wäre, wenn man die zerrissene Arterie aufgesucht und doppelt unterbunden hätte; denn unter 306 Fällen von Unterbindung der Art. axill. trat nur 21 mal Gangraen auf. Die Collateralbahnen an der oberen Extremität sind sehr günstige. Bei der subcutanen Zerreissung aber wird durch die Blutinfiltration die Entwicklung der Collateralbahnen beeinträchtigt, das Zuströmen des arteriellen Blutes auf ein Minimum reducirt und der Rückfluss des venösen Blutes durch Compression der Venen gehemmt, ferner findet durch die intacte Gefässwand der dünnwandigen Venen, wie Versuche von v. Düring gezeigt haben, eine Resorption des Fibrinfermentes statt, wodurch die noch freien venösen Strombahnen thrombosiren. Für die Diagnose wäre in ähnlichen Fällen von Bedeutung das plötzliche Entstehen schwerer Anaemie und hochgradiger Anschwellung über der Stelle der Verletzung; vielleicht gelingt es in manchen Eällen, aus dem Vorhandensein von Gefässgeräuschen, die aber auch nur bei partiellen Durchreissungen auftreten werden, Klarheit über die Natur der Verletzung zu bekommen. Dass das Vorhandensein des Pulses für diese Frage bedeutungslos ist, sehen wir in unserem Falle.

Weitere Erfahrungen über Appendicitis.

Von Dr. Hans Doerfler in Weissenburg am Sand.

(Fortsetzung.)

Von diesen Gefahren der Operation möchte ich hier einige Worte sprechen. Gerade dieses Moment ist bisher zu wenig betont worden. Und doch liegt gerade hier der Grund, warum in diesem Falle an die Eiterentleerung so schwer und selten heran gegangen wird; und gerade dieses Moment wird immer die Hauptstütze der internen Behandlung bleiben.

So einfach die Eröffnung eines periappendicitischen Abscesses in vielen Fällen sich gestaltet, so schwierig kann die Auf findung eines solchen und die vollständige Evacuirung aller Eiterherde werden. Schon die Wahl der Einschnittstelle kann zu Zweifeln Veranlussung geben. Wenn auch in vielen Fällen eine absolute Dämpfung, eine mit dem Peritoneum parietale innig verbackene Geschwulst, die Stelle der grössten Druckempfindlichkeit uns die Wahl der Einschnittstelle leicht macht, ist in vielen Fällen durch die Verschiedenartigkeit der einzelnen Dämpfungsbezirke, hier Darmschall, hier absolute, hier relative Dämpfung, der Entschluss, sich für eine bestimm'e Stelle zu entscheiden, gar nicht leicht und recht folgenschwei Recht häufig überlagert allerorts tympanitischer Schall den ganzen Tumor. Vielleicht eine daumenkuppengrosse Stelle zeigt absolute Dämpfung. Hier werden wir incidiren, da anderswo der tympanitische Schall oder relative Dämpfung Ueberlagerung des Eiterherdes mit Darmschlingen der freien Bauchhöhle wahrscheinlich

macht. Wir müssen aber womöglich die Eröffnung der freien Bauchhöhle zu vermeiden suchen, da wir ja einen wahrscheinlich höchst infectiösen Eiterherd zu eröffnen beabsichtigen.

Wir präpariren uns vorsichtig in die Tiefe. Schon in der Tiefe der inneren Bauchfascie wird das Bild unklar. Tiefe Bauchfascie, properitoneales Fett, Peritoneum, darüberliegendes Netz und Darm bilden hier eine feste, verwachsene, compacte Masse. Zunächst besteht die Gefahr, in die Bauchhöhle zu gerathen oberhalb dus eigentlichen Eiterherdes. Diese Möglichkeit ist besonders dann gegeben, wenn der eiterhaltige Theil der Geschwulst gegen die Blase zu liegt. Es ist immer ein sehr fatales Ereigniss, wenn man sich in der freien Bauchhöhle befindet, bevor man den Eiterherd eröffnet hat. Wie soll man sicher vermeiden, dass bei weiterem Vordringen gegen den jetzt deutlicher vorliegenden entzündlichen Tumor nicht plötzlich Eiter hervorstürzt und die eröffnete Bauchhöhle überfluthet? Jedem, der sich mit der operativen Behandlung der Appendicitis beschäftigt, wird dieses fatale Ereigniss vorgekommen sein. Bei bedrohlichen Fällen, besonders wenn sich Zeichen einer beginnenden allgemeinen Peritonitis (seröser Erguss) vorfinden oder wenn das Allgemeinbefinden dazu drängt, wird man um jeden Preis sofort den Eiterherd aufzufinden streben.

Grosse Tupfer müssen die eröffnete Bauchhöhle so sicher abschliessen, dass kein Tropfen Eiter in die Bauchhöhle dringen kann. Kleinste Mengen erscheinen belanglos. In früherer Zeit habe ich auch bei schweren Symptomen in solchen Fällen tamponirt, um einen Abschluss zu erzielen. Bevor ein solcher Abschluss erreicht war, war der Patient einer Peritonitis erlegen. In den letzten Jahren habe ich stets den Eiterherd eröffnet auf frischer That nach unfreiwilliger Eröffnung der freien Bauchhöhle; ich habe seitdem die Resultate der operativen Therapie immer besser werden sehen. Der mit Eiter überschwemmte, abschliessende Tampon wird nach gründlichem Trockentupfen der Eiterhöhle und Gänge entfernt und ein frischer Tampon, am besten ein mit Jodoformgaze umwickeltes Drainrohr, an die Stelle gelegt, wo der abschliessende Tampon gelegen war. Da meist in der Nachbarschaft lockere Verklebungen sich vorfinden, wird die Drainage ein Weitergreifen der Entzundung auf gesunde Bauchfellpartien verhindern. Ich habe keinen Schaden gesehen, wenn das in der eröffneten freien Bauchhöhle liegende Drainrohr dicht neben einem anderen in die Eiterhöhle geschobenen Rohre lag.

Fehlen alle bedrohlichen Symptome und hat man die freie Bauchhöhle statt des Eiterherdes eröffnet, so empfehle ich als sicherer die vorläufige mehrtägige Tamponade um den Tumor herum. In 5-6 Tagen, im Nothfalle schon 1-2 mal 24 Stunden, kann man nach Entfernung bei dem nun künstlich erzeugten Abschluss bequemer gegen den Eiterherd vorgehen. In 2 Fällen erlebte ich es, dass nach Wegnahme der mehrere Tage gelegenen Tampons der entzündliche Tumor so sehr zurückgegangen war, dass kein weiterer Eingriff nothwendig war und die Patienten genasen. Offenbar war in beiden Fällen ein Durchbruch des Eiters in den Darm erfolgt.

Eine weitere Gefahr der Operation besteht ferner darin, dass eine Darmschlinge verletzt, theilweise oder ganz eröffnet wird. Es ist manchmal bei Durchtrennen absolut unmöglich, eine die äussere Abscesswand mitbildende comprimirte Darmschlinge von den übrigen aus Peritoneum und Netz bestehenden Schichten zu unterscheiden. Arbeiten wir in dieser Tiefe auch nur mit zwei anatomischen Pincetten, kann es doch passiren, dass wir die Darmserosa loslösen, wo wir am Peritoneum parietale zu arbeiten glauben. Diese Ablösung der äussersten Darmschichte ist mir einmal passirt; eine Darmfistel zwei Tage später war die Folge. Patient genas.

Sehr fatal kann dieses Ereigniss werden, wenn vorher die freie Bauchhöhle eröffnet worden ist. Eine abschliessende Tamponade wird ja wohl meist die allgemeine Peritonitis abzuwenden im Stande sein; sicher wären wir vor solch' einer betrübenden Eventualität nicht.

Auch Verletzungen der durch Exsudatmassen stark gegen das Poupart'sche Band verdrängten Blase sind vorgekommen. Sofortige Blasennaht wird das Unglück meist wieder gut machen; doch ist die Gefahr der Nahtvereiterung wegen der infectiösen Nachbarschaft recht gross. Vorsichtshalber katheterisire man vor der Operation oder lasse derselben eine Urinentleerung vorhergehen.

Sehr unangenehm wird die Situation, wenn man in einen stark erweiterten Wurmfortsatz hineingeräth. Man meint in einer Darmschliege sich zu befinden und glaubt sich dann gezwungen, von einem weiteren Suchen nach dem Eiterherd absehen zu mässen. Die Section belehrt uns dann über unseren Irrthum. Auch dieses fatalen Irrthums muss ich mich in einem Falle schuldig bekennen.

Besondere Ueberlegung erfordert unser Vorgehen, wenn sich der Tumor von vorneherein gegen das kleine Becken hin entwickelt und die eigentlich fühlbare Resistenz nur per rectum im Douglas kaum mit Sicherheit zu constatiren ist. In solch einem Falle war mir einmal die Indication zum Eingreifen durch Ileus gegeben. Karl Koch, der in diesem Falle die Operation ausführte und übersein Verfahren in der Münch. med. Wochenschr. berichtet hat, ging wie bei Rectumexstirpation von hinten gegen den Tumor vor, fand Eiter. Ileus schwand sofort. Die Entfernung des Wurmfortsatzes kann natürlich in solchen Fällen erst im freien Intervall vorgenommen werden. Ich kann mich Karl Koch's Empfehlungen dieses Vorgehens, als eines nicht besonders gefährlichen, nur anschliessen.

Eine grosse Gefahr, die manche Operation in ihrem Erfolge schon vereitelt hat, besteht darin, dass nach Eröffnung des vorliegenden Eiterherdes ein zweiter oder auch dritter derartiger Eiterherd sehr leicht übersehen werden kann. Am besten schützt man sich davor dadurch, dass man vor der Operation den narkotisirten Patienten nach anderweitigen Resistenzen in abdomine, auch per vagin. oder per rectum absucht. Sind solche gefunden, so hat man nach Tamponade der ersteröffneten Eiterhöhle vorsichtig, immer unter Tupferschutz der freien Bauchhöhle, gegen die übrigen Härten vorzudringen. Man ist oft überrascht, welche Eitermengen noch in der Tiefe verborgen sind, nachdem man schon Alles gemacht zu haben glaubt. Hiebei gelingt es häufig, des Wurmfortsatzes habhaft zu werden und dessen Resection anzuschliessen. Wir werden in besonders gelagerten Fällen genöthigt sein, erst die rechte, dann die linke Bauchseite gegen solche getrennte Eiterherde hin gesondert zu eröffnen.

In einem Falle, der mein eigenes Kind betraf, wurde ich von einer Gefahr der Operation in Kenntniss gesetzt, an die ich vorher nie gedacht hatte und die mit sehr erwähnenswerth erscheint. Im Anschluss an die von mit am 4. Tage der Erkrankung vorgenommene Eröffnung des periappendicitischen Eiterherdes mit gleichzeitiger Wurmfortsatzresection entwickelte sich rapid ein Bild acuter schwerer Sepsis, das dem einer Jodoformintoxication recht ähnlich sah, von mit aber doch der Sepsis zugerechnet werden möchte Ich hab den Eindruck gehabt, dass die Ueberschwemmung des bei der Operation eröffneten pararenalen Zellgewebes zur Resorption ausstiessenden Jaucheeiters und so zur acutesten Sepsis geführt hat. Den günstigen Ausgang des erst durch die Sepsis desolaten Falles glaube ich einzig und allein der energischen Anwendung der subcutanen Kochsalzinfusion zu verdanken. Eine kurze Skizze des Falles:

58/4jähr, Kind am 30. VIII. an acut eiteriger Periappendicitis erkrankt. Am 3. IX. Status: Bestes Allgemeinbefinden, Tumor oberhalb der rechten Darmbeinschaufel, grösser werdend. Temp. 39,3, Puls 120. Urin albumenfrei. Abdomen gespannt, nicht auf getrieben. In Narkose Eröffnung des jauchigen Eiterherdes von der vorderen Lendengegend her. Abgesackte Abscesshöhle. Gangraenöser Wurmfortsatz resecirt. Tamponade mit in Wasserdampt sterilisirter, also fast weisser Jodoformgaze. Am 4. IX. nach unruhiger Nacht Früh Temp. 37,4, Puls 140, vol und kräftig, R. 36. Kein Erbrechen, grosse Unruhe. Kaffee und Mi ch gut vertragen. Ur in enthält viel Ei weiss. (Es war kein Antisepticum bei der Operation gebraucht worden.) Abends Temp. 37,3, Puls 140, R. 32. Verfallenes Aussehen. Unruhe wird immer stärker, Puls kräftig, sehr beschleunigt. Verbandwechsel zeigt Wunde reactionslos. Leib weich, keine Eiterwerhaltung, Jodoformgaze entfernt, Kochsslzinfusion. Sofort Aussehen besser, doch Unruhe noch grösser. Nacht qualvoll, alle Nahrung zweistündlich gegeben, wird beslaten

5. IX. Früh Temp. 37,6, Puls 150, R. 24. Grosse Unruhe. Unbesinnlichkeit, Gesicht verfallener, doch Zunge feucht. Koch-



salzinfusion. Abends Delirien. Kein Erbrechen. Ricinus wird behalten. Urin enthält bedeutend weniger Eiweiss. Abends Temp. 38,1, Puls 155, R 24. Puls schwächer, irregulär. Somnolenz. Verbandwechsel zeigt Wunde und Peritoneum normal. Im Laufe der Nacht bei immer mehr zunehmendem Verfall tiefe Bewusstlosigkeit, doch gelingt auf fortwährendes energisches Zureden Beibringen von Digitalis, Wein und Nahrung noch immer. Der Exitus letalis wird stündlich erwartet. Stuhl und Urin gehen in sett

Am 6. IX. Temp. 37,8, Puls 135, irregulär, knäftiger. Bewusstsein noch erloschen, grosse Schwäche, Zunge feucht. Ol. Ricini beigebracht. Nachmittags Ausleerung. Ruhigerer Schlaf, phantasirt weniger. 7. IX. Temp. 37,7, Puls 125, irregulär, kräftig. Gutes Aussehen. Gesicht stark geröthet. Urin auf Anrufen in's Glas entleert, enthält wenig Eiweiss. Sensorium entschieden klarer. Am 8. IX. Temp. 37,2, Puls 96. Kind fast klar bei Bewussteein. Spricht wieder. Vom 9. IX. deutlicher Ikterus, doch gutes Allgemeinbefinden. Bewusstsein ganz normal. Urin eiweissfrei. Von da glatte Genesung.

Für Sepsis sprechen in diesem Falle vor Allem der haema-

Für Sepsis sprechen in diesem Falle vor Allem der haematogene Ikterus, die acute Nephritis, die Anwendung kaum noch Jodoform enthaltender und sofort entfernter Gaze und die späterhin ungestraft erfolgte Anwendung reichlich mit Jodoform imprignirter Gaze. Selbstverständlich ist die Möglichkeit einer Jodoformintoxication trotzdem nicht ganz abzuleugnen. Auf jeden Fall war das Krankheitsbild nach der Operation ein viel furchtbareres als vor derselben und hat uns die Gefährlichkeit auch eines glatten Eingriffes recht deutlich demonstrirt.

Soll man den Wurmfortsatz unter allen Umständen entfernen oder nicht? Mit den meisten Autoren stehe ich auf dem Standpunkt, dass man denselben nur dann entfernen soll, wenn er ohne allzugrosse Gefahr für das Leben des Patienten, d. h. mit sicherer Vermeidung der Inficirung gesunden Peritoneums entfernt werden kann. Ich stehe also nicht auf dem Standpunkt, dass man ihn nur dann entfernen soll, wenn er bequem zu reseciren ist und quasi auf dem Präsentirteller vor uns uns liegt; wir müssen es wegen der doch recht häufigen Nachbeschwerden mit allen Mitteln anstreben, des eigentlichen Uebelthäters habhaft zu werden. Liegt darum der Wurmfortsatz, wie oft, «giftgeschwollen» in der Eiterhöhle, so werden wir uns nicht weiter besinnen und mit Freuden denselben eliminiren. Finden wir eine abgeschlossene Eiterhöhle, so werden wir dieselbe zunächst gründlich ausspülen und trockentupfen und dann die Abscesswandung genau betrachten. Oft werden wir nun den Appendix als fingerdickes, darmähnliches Gebilde am Grund der Höhle oder nach oben unter der Leber als integrirenden Bestandtheil der Abscesswand entdecken. Stumpflösend werden wir denselben meist leicht aus der Wunde herausluxiren können, ihn einfach dicht an seiner Abgangsstelle doppelt unterbinden und abtragen. Ein Uebernähen des Stumpfes wird gemacht, wo es geht. Nöthig erscheint es in solchen Fällen nicht. Ich bin meist mit dem einfachen Abbinden ausgekommen. Häufig werden wir den Wurmfortsatz in einem zusammengerollten Netzklumpen auffinden und sollen uns desshalb derartige Wandgebilde immer verdächtig vorkommen, besonders wenn aus ihm noch Eiter nachdrängt. Oft werden wir des Wurmfortsatzes erst habhaft, wenn wenn wir uns an die Aufdeckung der Dignität anderweitiger Exsudate machen. Während wir hier plötzlich einen zweiten Abscess freilegen, gelingt es uns oft, den Wurmfortsatz zu entdecken.

In uncomplicirten Fällen mit abgeschlossener Eiterhöhle, in denen der Wurmfortsatz nicht zu Gesicht kommt, ist es am besten, auf die Entfernung des Wurmfortsatzes zu verzichten. Fast ausnahmslos wird nach Eiterentleerung auch ohne Wurmfortsatzentfernung vollkommene Heilung eintreten. Alle Patienten, die ohne Wurmfortsatzresection mit Eiterentleerung operativ geheilt wurden, sind ohne Nachkrankheit geheilt und gesund geblieben. Wenn wir bedenken, wie häufig auch bei langdauernden, nicht operirten eiterigen Perityphlitiden unseres früheren Beobachtungsmateriales nach Abgang von Eiter per rectum die Patienten 10 Jahre, ja das ganze Leben gesund geblieben sind, so dürfen wir getrost annehmen, dass unsere gründlichere operative Eiterentleerung denselben günstigen Heileffect zur Folge haben wird, als die spontane Heilung sie uns darbietet. Das allzu intensive Suchen nach dem Wurmforteatz hat durch unfreiwillige Eröffnung und Infection des Bauchfells schon manchem Patienten das Leben gekostet, der vielleicht ohne Operation genesen wäre. Gerade bei diesem Punkte müssen wir uns lebhaft an die immerhin guten Resultate der Internen erinnern und von diesen nehmen, was für unsere Patienten dort Gutes zu nehmen ist, und das ist die pathologisch-anatomisch und klinisch erwiesene Erfahrung der häufigen Verödung des Wurmfortsatzes nach schweren, in dauernde Heilung übergegangenen Periappendicitiden.

Ein Wort hier noch über die immer noch nicht ganz unzeitgemässe Frage, ob man der chirurgischen Therapie vor derinternen bei der eiterigen Periappendicitis den Vorzug überhaupt einräumen soll. Wer 37 mal die eiterige Blinddarmentzundung operativ angeigriffen und 37 mal Eiter gefunden hat, der muss sich der chrurgischen Therapie zuneigen. Ueberall gilt der Grundsatz «Ubi pus ibi evacua», warum wollen wir ihn gerade hier im Bauchinnern conserviren? Freilich, die Gefahren der Operation sind keine unbedeutenden; darum ist der beste Perityphlitisoperateur immer der erfahrenste; bei genügender Erfahrung schwinden die Gefahren bedeutend. Jeder, der sich mit operativer Therapie der Wurmfortsatzerkrankungen befasst, wird schweres Lehrgeld zahlen müssen. Dafür kann er aber in der Folge manches Menschenleben dem sicheren Verderben entreissen, das ohne Eingriff verloren gewesen ware. Kühnes Operiren bei vollständiger Beherrschung der Technik und genügender Assistenz hat heute die besten Resultate aufzuweisen (Sonnenburg). Wer die einzelnen Schwierigkeiten der Appendicitisfrage nicht kennt, thut auch heute noch besser, einen Chirurgen von Erfahrung zuzuziehen; und sollte dies einmal wirklich unmöglich sein, dann soll man es in Gottes Namen mit der gar nicht zu verachtenden internen Therapie weiter versuchen. Alle unsere schweren diffusen Peritonitiden, besonders der Kinder, die wir in früheren Jahren zu unserem Erstaunen heilen sahen, sind nichts Anderes als Endstadien der Perityphlitis gewesen. Wo chirurgische Hilfe zu haben, da sollte sie auch ohne Zögern und lieber zu früh als zu spät angerufen werden.

4. Die allgemeine eitrige Peritonitis nach Appendicitis

ist diejenige schwere Complication, die am häufigsten alle unsere Heilmassregeln zu nichte macht und durch den rapiden tödtlichen Ausgang Aerzten wie Laien die furchtbare Gefahr der Appendicitis immer auf's Neue vor Augen stellt. Diese Fälle haben den Praktikern ihre grosse Verantwortung dieser Krankheit gegenüber erst recht fühlbar gemacht und den Chirurgen die Wege geebnet.

Gerade sie brechen wie der Blitz aus heiterem Himmel plötzlich über einen sonst gesunden Menschen herein und vernichten in wenigen Tagen das blühendste Menschenleben. Diese Fälle werden immer und ewig einen grossen Procentsatz der Perityphlitistodesfälle darbieten. Sie werden immer die kühne Forderung Dieulafoy's, «dass heute kein Appendicitiskranker an seiner Erkrankung mehr sterben dürfe », zu Schanden machen. Worin liegt die eminente Gefahr dieser schweren Krankheitsform? Sie liegt meines Erachtens darin, dass wir in den ersten 12-24 Stunden, die hier über das Leben entscheiden, nicht im Stande sind, die Complication mit allgemeiner Peritonitis sicher von der Periappendicitis circumscripta in ihren Anfangssymptomen zu unterscheiden und so die Entwicklung der allgemeinen Peritonitis zu verhindern. (Eine Ausnahme machen hievon die Fälle, die wir erst im späteren Verlaufe der circumscripten eiterigen Peritonitis sich entwickeln sehen.) Wenn wir einmal einen bestimmten Unterschied zu machen im Stande sind, ist es meistens zum Eingreifen zu spät. Wir müssen darum unsere ganze diagnostische Kunst daran setzen, die furchtbare Gefahr frühzeitig genug zu erkennen und dann kühn versuchen, zu retten, was noch zu retten ist.

Kenntniss der Symptome ist die erste Bedingung zur Kenntniss der Kampfesmittel. Auch hier meist plötzlicher Beginn mit heftigen Schmerzen und sofortigem Gefühl der schweren Erkrankung von Seiten des Patienten. Wie bei der Periappendicitis suppurativa circumscripta sind auch hier die ersten 12—24 Stunden von dem Bilde der acuten Bauchfellinfec-

Digitized by Google

tion und Bauchfellentzündung beherrscht. Schwere der einzelnen Erscheinungen, als da sind fortgesetztes Erbrechen, Verfallensein des Gesichtes, Unwirksamkeit des Opiums und der Eisapplication werden uns wohl bald ängstlich machen, alle diese Erscheinungen werden uns aber nicht berechtigen, einen operativen Eingriff vorzunehmen, der bei allgemeiner Peritonitis absolut indicirt wäre, am nächsten Tage aber bei einfacher, abgekapselter Perityphlitis sich als nicht nothwendig erweisen würde, allerdings manchmal ungefährlicher wäre als das Abwarten. Es steht uns eben immer in unserem chirurgischen Handeln hindernd der Umstand im Wege, dass die exspectative Behandlung doch auch nicht weniger Heilungen aufzuweisen hat und dass die Operation niemals eine ungefährliche ist. Wer steht uns dafür, dass bei einer Operation innerhalb den ersten 12 Stunden nicht eine schwache schützende Verklebung ohne unseren Willen gelöst wird und erst recht eine Inficirung der freien Bauchhöhle herbeigeführt wird? Meiner Ansicht nach werden in Fällen zweifelloser allgemeiner Peritonitis Diejenigen die besten Resultate haben, die auf dem radicalsten chirurgischen Standpunkte stehen. Trotz dieser Ueberzeugung habe ich in der Praxis nicht den Muth gehabt, in allen Fällen meiner Ueberzeugung gemäss zu handeln. Ich glaube, dadurch einige Menschenleben verloren zu haben, ich glaube aber auch, manches durch Unterlassen des Eingriffes vor dem Tode bewahrt zu haben. Man ist doch oft erstaunt, wie rapid auf Eis und Opium alle Symptome solch' stürmischen Beginnes zurückgehen, wie prompt das Bauchfell einen Wall um die Materia peccans geschlossen hat; hätte da ein Eingriff innerhalb der ersten 12-15 Stunden doch seine Berechtigung gehabt? Vergleiche ich die Fälle, welche ich an allgemeiner Peritonitis verloren habe, in ihren Anfangssymptomen mit denen, die sich am nächsten Tage als einfache circumscripte Periappendicitis entpuppt hatten, so muss ich bekennen, dass ein Unterschied der Symptome in der wichtigsten Zeit innerhalb der ersten 12-15 Stunden nicht mit Sicherheit gemacht werden kann.

Nach 24 Stunden hat sich das Bild bereits bedeutend geklärt. Jetzt treten die Symptome der allgemeinen Bauchfellentzundung deutlicher zu Tage. Die Schmerzen haben nicht oder wenig nachgelassen, die Nacht war unruhig, die Unruhe wird grösser, hie und da ist wieder Erbrechen aufgetreten, vielleicht vor ganz kurzer Zeit wieder; Patient hat viel Durst und will den Eisbeutel nicht recht ertragen. Der Befund: die Augen tiefliegend, die Zunge trocken, der Puls beschleunigt, meist noch voll, Wangen geröthet, Leib mässig aber deutlich meteoristisch, überall druckempfindlich; Bauchdecken stark reflectorisch gespannt, hie und da Urinverhaltung, oft Mictionserschwerung; die Percussion ergibt wohl deutliche Dämpfung in der Ileocoecalgegend; dieselbe lässt sich aber wegen des Meteorismus nicht mehr so genau abgrenzen. Oft schon Eiweiss im Urin. Nach weiteren 24 Stunden: Puls 120-130, weniger voll, Temp. 39,8-40, Patient stark erregt, Athmung beschleunigt, jede Bewegung stark schmerzhaft, Leib bretthart, bei vorhandenem Meteorismus schon tiefe Athmung schmerzhaft; Schmerzen im ganzen Leibe. Sensorium manchmal schon leicht benommen, enorme Druckempfindlichkeit der Ileocoecalgegend, Nachweis der Resistenz schwieriger. Nun nimmt die Auftreibung des Leibes rasch zu, meist alle 5-8 Stunden Erbrechen grünlicher Massen, vielleicht auch (aber selten) fehlend, oft kein Stuhl, kein Flatus mehr. Schliesslich unter zunehmendem Meteorismus, hohem Fieber, zum Schlusse absinkend, bildet sich das Bild der allgemeinen Peritonitis aus, wie es Ihnen Allen geläufig ist, mit unfehlbar erfolgendem Exitus letalis.

Wie stehen nun nach den ersten 24 Stunden (und da tritt die Entscheidung an uns heran) die Chancen einer Operation? Hier gehen die Antworten der berufensten Fachmänner auseinander. In einem Punkte sind sie alle einig, dass man bei zweifelloser allgemeiner Peritonitis unter allen Umständen versuchen soll, jetzt noch durch einen operativen Eingriff das schwer bedrohte Leben zu retten. Ueber die Enderfolge der Operation sind die Ansichten aber getheilte. Die Einen haben sämmtliche derartige

Patienten verloren und halten darum jeden Eingriff für aussichtelos, die Anderen haben doch eine stattliche Reihe von Heilungen, bis zu 20 Proc. (Koerte) auch noch in diesem Stadium tu verzeichnen. Meines Erachtens beruht der Unterschied in den Heilerfolgen in der verschiedenen Qualification des Begriffes callgemeine Peritonitis». Hinsichtlich der Heilung haben wir entschieden zu unterscheiden zwischen der diffusen acuten eiterigen Peritonitis und der progredienten eiterigfibrinösen Peritonitis nach Mikulicz. Beide Arten können dieselben Symptome machen: hochgradigsten Meteorismus, kleinen frequenten Puls, fortwährendes Erbrechen, Athemnoth, Schmerzhaftigkeit des ganzen Abdomens, und doch sind sie meines Erachtens nicht nur diagnostisch, sondern auch prognostisch sehr gut auseinander zu halten und auseinanderhaltbar. Pathologisch anatomisch ist die eiterigfibrinöse progrediente Peritonitis charakterisirt durch etappenförmiges Vorwärtsschreiten der eiterigen Peritonitis und Bildung immer wieder neuer abgekapselter Eiterherde. Die diffuse acute eiterige Peritonitis kennt keine solche Abkapselungen; hier ist jedes Winkelchen im Bauchfell ergriffen, die Darmschlingen sind sämmtlich eiterig oder fibrinös beschlagen, riesig meteoristisch und injicirt; sur Abkapselung ist es nicht gekommen. Die letztere Form ist die schwerere und immer letal endigend. Der Unterschied in der Verlaufsschwere beruht, scheint es, in der verschiedenen Virulens der Entzundungserreger, vielleicht auch in verschiedenen, der Ausbreitung mehr oder weniger günstigen ersten Localisation der Infection. Symptomatisch möchte doch wohl auch eine Trennung beider Formen möglich sein. Die diffuse acute Peritonitis verläuft innerhalb 2-3 mal 24 Stunden tödtlich. Fälle, die bereits 8 Tage als allgemeine Peritonitis imponirt haben, werden meist der zur Abkapselung neigenden Form zuzurechnen sein und noch als heilbar in Betracht kommen. Für die günstigere Form sprechen wohl auch besseres Allgemeinbefinden, verhältnissmässig guter Puls, Nachlassen des Erbrechens, feuchte Zunge etc. Rapider Verfall und Fortbestehen des Erbrechens spricht für die schlimmste diffuse acute Peritonitis. Aber wie steht es mit dem Nutzen eines Eingriffes in beiden Fällen? Ein operativer Eingriff ist wohl in beiden Fällen rationeller als exspectative Behandlung. Doch besteht für mich kein Zweifel und ich habe solche Fälle wiederholt erlebt - dass die schwerste allgemeine Peritonitis auch ohne jeden Eingriff nach wochen- und monatelangem Verlauf ausheilen kann. Wenn man einen Rückblick wirft auf die vor dem «Appendizzeitalter» behandelten Fälle von allgemeiner Peritonitis, die man damals noch gar nicht auf den Wurmfortsatz zurückzuführen gewusst hatte, so ist man erstaunt, wie verhältnissmässig häufig doch auch allerschwerste allgemeine Peritonitiden ohne Operation geheilt geworden, und dass solche Patienten bis zu ihrem Lebensende sich einer ungestörten Gesundheit zu erfreuen hatten. Das Banchfell ist toleranter als man glauben sollte, und besonders der kindliche Organismus gegen allgemeine Peritonitis eminent widerstandsfähig. Ich glaube, dass es sich bei den so geheilten Fällen jedesmal um die progrediente eitrigfibrinöse Peritonitis (Mikulicz) gehandelt hat. Trotzdem wird bei Erwachsenen die Mortalität bei exspectativer Behandlung grösser sein als bei chirurgischer. Koerte hat mit seinen 25 Proc. Heilungen die Internisten weit hinter sich gelassen. Wir dürfen aber die Erfahrung nicht unerwähnt lassen, dass in so verzweifelten Fällen die Gefahr des Eingriffes eine recht grosse ist und der gewöhnlich rapid folgende Exitus entschieden mit auf Rechnung des Operationsshocks zu setzen ist

Ich möchte hier noch erwähnen, dass sich im Anschluss an Periappendicitis in Folge von partieller Abknickung von Darmschlingen stärkster Meteorismus entwickeln kann, der wochenlang anhaltend, vielleicht mit einem abgesackten Eiterherd complicirt, den Eindruck einer allgemeinen Peritonitis hervorrufen kann. Ich habe einen solchen Fall im Vorhergehenden bereits angeführt.

Wir werden also in jedem Falle von allgemeiner Peritonitis beider Formen durch Operation zu retten suchen, was zu retten ist. Wir werden an der Stelle der deutlichsten Resistenz incidiren, von da den Eitergängen nachgehen, auf jede Resistenz losgehen und besonders einschneiden. Grosse Schnitte, die die Bauchhöhle in weiter Ausdehnung eröffnen, Kreuz- und Querschnitte können



nöthig werden. Koenig hat gezeigt, dass vorgefallene mächtige Darmpartien, bei weit offen gelassener Bauchhöhle, bei einfacher Bedeckung mit steriler Gaze sich wieder vollständig retrahiren und eine Heilung der grössten Bauchwunde nicht verhindern. Wir werden allerdings auch so noch manchen Patienten ausser an Shock an einem übersehenen Eiterherd zu Grunde gehen sehen.

Wir können auf Erfolg hoffen, wenn wir abgekapselte Herde vorfinden; wir werden alle Fälle verlieren, in denen wir es mit einer allgemeinen diffusen Peritonitis mit grösserem oder kleinerem Eitererguss in die freie Bauchhöhle zu thun haben; Kochsalzinfusionen und Excitantien subcutan sind in solchen verzweifelten Fällen die einzigen noch anwendbaren Mittel. (Schluss folgt.)

Aus der medicinischen Poliklinik in Erlangen.

Ueber den Einfluss der Körperbewegung auf die Temperatur Gesunder und Kranker.

Von Professor F. Penzoldt, Director, und Dr. H. Birgelen in München Gladbach, früherem Assistenzarzt der Poliklinik. (Fortsetzung.)

					T	b	l m				, p,	nls-	
Name, Alter, Körper-	l a	Wattamanhaltniaga	Z	Länge desselben	ĺ	Marschdauei	Zeit des Abmarsches	80	Ankunfte- temperatur	20		uenz	
gewicht.	Datum	Wetterverhältnisse	Zurück	la de la seconda		pq	t d	la d	un	Differenz	5	ber	Bemerkungen
Kurzer Befund	ļÃ	1emp. Bar. Rel. Feucht.	gelegter Weg	g T eg	ļ	1180	Zei	d d b	a di	ij	vorher	nachber	J
		<u> </u>		circa		<u>×</u>	``₹		₹		Ď	ä	
			I. Gesun	đe.									
1. Friedr. Sch., 7 J.,	14 I.	+8° R. 750 Bar. 52 Proc. F.,			60	Min.	10	37.0	37,5	0.5	108	112	
38 Pfd., kräftiger,	1	ruhig, sonnig	und zurück	1				1	•	•		- 1	
wohlgenährt Junge, nicht belastet.	15. 1.	± 0° R., 750 Bar., 100 Proc. F., dichter Nebel, Windstille	do.	6,0 km	62	Min.	10 45	36,9	3 7,7 5	0,85	108	112	
2. Franz M., 19 J., 110	16. I.	± 0° R., 746 Bar., 70 Proc. F,	do.	6,0 km	,60	Min.	10	37,45	37,8	0,35	84	104	
Pfd, kräftiger, hage- rerer, musculöser,		sehr schön, klarer, ruhiger Tag											
nicht belasteter Ar-	23. I.	+6°R., 748 Bar. 42 Proc. F.,	do.	6,0 km	60	Min.	10 85	36,6	37,3	0,7	100	104	
beiter.	27. II.	sonnig, windstille + 5° R., 741 Bar. 80 Proc. F.,	Buckenhofer	4.0 km	48	Min.	2	37.05	37,5	0.45	110	120	
		trüb, windstill, leichter	strasse					,,,,,,	,-	,			
3. Albert E., 5 J., 37	21. I.	Regen + 3º R., 742 Bar., 100 Proc. F.,	und zurück Rathsberg	6,0 km	80	Min.	240	37.15	37,65	0.5	100	100	
Pfd., wohlgenährter		sehr dichter Nebel, kein Wind	und zurück	1				1	•				
kräftiger Knabe.	27.1.	+ 3° R., 740 Bar., 70 Proc. F., feucht, neblig, kein Wind	do.	6,0 km	88	Min.	2	37,0	37,9	0,9	96	112	
4. Martin W., 12 J.,	16. I.	± 0° R., 746 Bar., 70 Proc. F.,	do.	6,0 km	60	Min.	10	37,5	37,9	0,4	104	104	
62 Pfd., kräftig, gesund, nicht belastet.		sehr schöner, klarer, ruhiger Tag											
5. Kunig. S., 26 J, 91	16. I.	±0° R., 746 Bar., 70 Proc. F.,			60	Min.	10	36,5	38,0	1,5	96	96	
Pfd., gesunde, nicht belastete, leicht		sehr schöner, klarer, ruhiger Tag	una zuruck					ĺ					
anaemische	1]	
Näherin. 6. Michael G., 7 J.,	20. I.	 ±0° R., 740 Bar., 70 Proc. F.,	do.	4,0 km	60	Min.	2	36,7	37,5	0,8	76	76	
40 Pfd., gesund und	i	neblig, windstill			i		9.80	1			ĺ	110	
kräftig, aus gesund. Familie.	5. 111.	+5° R., 750 Bar., 50 Proc. F., sehr schöner, sonniger Tag	Sieglitzhof, über Bucken-		60	MIII.	3 30	36, 6 □ •	91,9	0,9	104	112	
		, ,	hoferstrasse					ĺ				Ì	
7. Conrad P., 12 J., 63	16. I.	± 0° R., 746 Bar., 70 Proc. F.,	zurück Rathsberg	6,0 km	90	Min.	2 50	37,4	37,8	0,4	92	96	
Pfd., hagerer, aber	1	sehr schöner, klarer, ruhiger							·				
gesunder Junge, nicht belastet.		Tag		l								1	
8. Kunig. L., 20 J., 98 Pfd., gracile, gesun-	27. I.	+ 3° R., 740 Bar, 70 Proc. F., feucht, neblig, kein Wind	Sieglitzhof und zurück	4,0 km	50	Min.	2	37,15	87,35	0,2	90	92	
de Fabrikarbeiterin,		leacht, neong, kein wind	und zurück									i	
früher chlorotisch; nicht belastet.												1	
9. Oscar St., 19 J., 115	30. I.	+2 °R., 742 Bar., 70 Proc. F.			50	Min.	2	37,2	37,9	0,7	68	80	
Pfd., gracil gebauter, völlig gesunder Com-			durch den									į	
mis aus gesunder			mässiger										
Familie. 10. Theodor G, 9 J., 50	97 11	+5° R., 741 Bar., 80 Proc. F.,	Steigung Buckenhofer	40 km	50	Min	2	37,1	3 7,8 5	0.75	108	108	
Pfd., kräftiger, ge-	21.71.	trüb, windstill, leichter Regen	strasse	2,0 2	00		-	01,1	01,00	0,10		100	
sunder Knabe, nicht belastet.	5 111	+5° R., 750 Bar., 50 Proc. F.,	und zurück Sieglitzhof,	4.5 km	60	Min	330	36 ,6	37,5	0.9	104	112	
OCIABIOU.	0. 111.	schöner, sonniger Tag, kein	über Bucken-		•		Ü	00,0	01,0	0,0	-01		
		Wind	hoferstrasse zurück						•			- 1	
11. Kunig. E, 6 J., 38	7. IV.	+9°R, 745 Bar., 50 Proc. F.,	Bis zum	0,6 km	50	Min.	4	3 7,2 5	37, 6	0,35	90	104	Nach 20 Min
Pfd., wohlgenährtes gesundes Mädchen.		sonnig, ziemlich starker Wind	Gräfenberger Bahnhof und									į	Liegen 37,4 100 Puls.
J			zurück	j j		į			İ			i	
		II. R	econvales	cente	n.								
		Schöner, ziemlich windfreier		6,0 km	80	Min.	2 10	37,6	38,1	0,5	108	108	
Pfd. Schmächtiger Buchdrucker Mitte		Tag. Ueber Nacht Regen. 20 ° R., 741 Bar., 54 Proc. F.,	und zurück do.	6,0 km	65	Min	1 10	37 8	38,55	0.75	129	126	
Juni an epidemisch.	10,1111	massiger Wind, leicht bedeck-	uo.	J,U AIII	•••	ALIH.	•	3.,0	50,00	0,10	102	100	
Cerebrospinalmenin- gitis erkrankt, seit		ter Himmel						}					
dem 1. VII. fleber-												1	
frei.			İ	1)		İ					4*
													4*



Name, Alter, Körpergewicht. Kurzer Befund	Datum	! Wetterverhältnisse Temp. Bar. Rel. Feucht.	Zurück- gelegter Weg	g. Länge g desselben	Marschdauer	Zeit des Abmarsches	Abgangs- und Ankunfts- temperatur	Differenz	vorher zuenbergeng	Bemerkungen
2. Johann K., 17 J., 91 Pfd. Graciler Handschuhmacher; am 17. I. an crou- pöser Pneumonie er- krankt, am 25. I. kri- tisirt, seit dem 30. I. ausser Bett.	5. II.	±0° R., 740 Bar., 80 Proc. F., bedeckte Luft, starker Wind, leichter Schneefall	Sieglitzhof, über Bucken- hoferstrasse zurück	4,5 km	50 Min.	3 30	g7,6 37,95	0,35	112 112	Nach 20 Min. Liegen 37,5.
3. Leonhard B., 28 J., 130 Pfd. Kräftig ge- bauter Drechsler; Reconvalescent von	6. II.	+ 2° R., 740 Bar., 50 Proc. F., schöner, sonniger Tag	do.	4,5 km	45 Min.	2	37,6 38,4	1,1	112 112	
	27. II.	+5°R., 741 Bar., 80 Proc. F., trüb, windstill, leichter Regen		4,0 km	50 Min.	2	37,45 37,95	0,5	80 84	
	13. II.	+3°R., 750 Bar., 50 Proc. F., schöner, klarer Tag; kein Wind	Von seiner Wohnung (Feldstrasse) bis in's Institut	0,5 km	40 Min.	1 30	37,15 37,35	0,2	72 118	Für den kurzen Weg auffallend lange Zeit ge- braucht.

III. Tuberculöse (durch Bacillenbefund erwiesen).

		III. Tuberculöse (du	rch Bacil	lenb	e f	u n d	erwi	esen	۱).				
 Georg Pf., 32 Jahre Pfd., kräftiger wohlgenährt. Hand 	,	± 0° R., 746 B., 70 Proc. F., sehr schöner, ruhiger, klarer Tag		6,0 km	60	Min.	10	37,7	38,0	0,3	100	104	Ziemlich starker Schweiss.
schuhmacher; vo 3 Jahren an Tb. er	28. I.	+6°R, 748 B., 42 Proc. F., klar, windstill	do.	6,0 km	60	Min.	1035	37,25	37,8	0,5 5	88	92	
krankt, in Reibolds grün vorzüglich ge	6. II.	+ 2º R., 740 B., 50 Proc. F., sonnig, leichter Wind	Sieglitzhof, über Bucken-	4,5 km	52	Min.	2	37,4	37,9 5	0,55	76	108	
bessert. Bei Wieder auftreten von sub	-	sonnig, leichter wind	hoferstrasse zurück										
febrilen Tempera turenTuberculincur	. 13. II.	+ 3° R., 750 B., 50 Proc. F., klar, windstill		4,0 km	60	Min.	116	37,3	38,1	0,8	104	112	
seit etwa 4 Wocher völlig fieberfrei, ar	n		und zurück do.	4,0 km	40	Min.	1030	37,4	20 N	0,6	90	90	
beitet wieder. Uebe R Spitze leichte	r 21. VI.	Recht heisser Tag	Auf d. Raths- berg (oben				7 ³⁰ fr.	37,1	38,3	1,2	-	-	
Dämpfung mit ver läng. u. verschärft		Heisser Tag	gemessen) Durch den	_	60	Min	830 fr.	37 1	37.5	0,4			
Exspirium, kein Ras seln.		Holsson Tag	Wald mit ge- ringer Steigg.		00	171111.	·	0.,1	01,0	0,1			
5012.	22. VI.	do.	Im Schloss-	-	45	Min.	145	37,6	37,8	0,2	-	_	
	23. VI.	do.		6,0 km	85	Min.	816 fr.	37,2	87,9	0,7	-	-	
	23. VI.		do.	6,0 km			4	37,6	38,0	0,4	_	_	
	20. VI.	do.	Spaziergang im ebenen	-	15	Min.	8 früh	37,2	37,5	0,3	_	_	
	20. VI.	do.	Schlossgart. do.		80	Min.	2	37,4	277	0,3			
		+ 16° R., 736 B., 86 Proc. F., leicht bedeckt, fast windstill	Rathsberg	6,0 km				37,95		0,45	100	116	
2. Simon B., 27 J., 114 Pfd., kräftiger Ar			do.	6,0 km	60	Min.	10	37,4	37,7	0,3	100	100	
beiter, Vater as Phthise gestorben	23. I.	+6° R., 748 B., 42 Proc. F., sonnig, windstill	do.	6,0 km	60	Min.	1035	37,3	37,75	0,45	84	84	
Seit 8 Wochen we gen frischer Tb. in	6. II.	+ 2º R., 740 B., 50 Proc. F., klar, leichter Wind	Sieglitzhof, über Bucken-	4,5 km	52	Min.	2	3 7 ,7	38,25	0,55	96	108	
Behandlung, Fiebe schon nach kurze	r	Zim, foromor wind	hoferstrasse zurück	<u> </u>									
	- 27. II.	+5° R., 741 B., 80 Proc. F., trüb, windstill, leichter Regen	Bucken-	4,0 km	50	Min.	2	37 ,3 5	37,9	0,55	96	96	
pfung vorn u. hinter links bis zur Spins	a	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	und zurück	ļ									
scapulae. Reichlich mittelblas. Rasseln													
Bacillen.								İ					
				1									



Name, Alter, Körper-	В	Wetterverhältnisse	Zurück-	lge	aue	les	50	fts- atur	zue		uenz	-
gewicht. Kurzer Befund	Datum	Temp. Bar. Rel. Feucht.		c. Länge på desselben	Marschdauer	Zeit des Abmarsches	· Abgan	Ankunfts- temperatur	Differenz	vorher	nachher	Bemerkungen
3. Gertrud R., 27 J., 107 Pfd., Mutter u.	21. I.	+ 3° R., 742 B., 100 Proc. F., dichter Nebel, völlig windstill	Rathsberg	6,0 km	80 Min.	240	38,1	38,7	0,6	124	140	Nach 1/2 Stund
Bruder an Phthise gestorben; vor 1/2 J.	13. II.	+ 3º R., 750 B., 50 Proc. F., klar, windstill	und zurück Von ihrer Wohnung	-	-	12	-	38,3	-	-	-	Liegen 37,7 ziemlich müde aber nur leich
wegen Tb der linken Spitze in Behand- lung, nach zehn- wöchentlicher Liege-	13. II.	do.	in's Institut Nach Sieglitz- hof u. zurück		40 Min.	2	38,15	38,85	0,7	124	154	ter Schweiss hat vor der I Messung nich lange genu
eur beträchtliche Besserung Jetzt sub- jectiv völlig wohl; links oben Däm- pfung mit verschärf- tem Exspirium, kein	20. II.	+ 3° R., 728 B., 90 Proc. F., leichter Schneefall, windig	Von ihrer Wohnung in's Institut	_	-	1130	_	38,1	_	J	-	gesessen. Nach 30 Minut ruhig. Sitzen 37,5.
Rasseln. Bacillen. 4. Franz G., 40 J., 112 Pfd., gracil gebauter Handschuhmacher	6. II.	+2º R., 740 B., 50 Proc. F., klar, leichter Wind	Sieglitzhof, über Bucken- hoferstrasse	4,5 km	41 Min.	2	37,6	38,35	0,75	128	128	
mit chronischer Tu- berculose, zur Zeit in gutem Befinden; leichte Dämpfung d.	27. II.	+5° R., 741 B., 80 Proc. F., trüb, windstill, leichter Regen	zurück Bucken- hoferstrasse und zurück	4,0 km	50 Min.	2	37,6	37,8	0,2	108	112	
rechten Spitze mit rauhem und ver- längert. Exspirium, kein Rasseln. Ba-	21. XI.	+4° R., 746 B., 100 Proc. F., neblig, kalt, windstill	Rathsberg und zurück	6,0 km	60 Min.	10	37,8	38,5	0,7	104	124	
cillen. 5. Paul M., 19 J., 125	29. I.	+ 4° R., 748 B., 100 Proc. F.,	Sieglitzhof	4,0 km	45 Min.	2	36,95	37,9	0,95	78	80	
Pfd., gracil gebauter Kellner; kam vor einem Jahr mit be- ginnender Affection	30. I.	neblig, warm, leichter Regen + 2° R., 742 B., 70 Proc. F., klar, leicht windig	und zurück Durch den Wald mit leichter	_	50 Min.	2	37,0	37,8	0,8	88	96	
der rechten Spitze in Behandlung. Nach gewissenhaft durch- geführter Liegecur	6. II.	+ 20 R., 740 B., 50 Proc. F., klar, leichter Wind	Steigung Sieglitzhof, über Bucken- hoferstrasse	4,5 km	45 Min.	2	36,6	38,25	1,65	90	132	
beträchtliche Besserung; jetzt schon	10. II.	+ 2° R., 746 B., 80 Proc. F.,	zurück do.	4,5 km	60 Min.	215	36,5	38,2	0,9	76	92	
seit Monaten völlig fieberfrei; Dämpfg. vorn rechts über u.	21. II.	leichter Nebel und Wind - 2º R., 730 B., 90 Proc. F., leicht bedeckter Himmel,	do.	4,5 km	60 Min.	235	36,2	37 ,7 5	1,55	80	82	
unter der Clavicula; kein Rasseln; nur äusserst spärliches	7. IV.	leichter Wind + 15° R, 747 B, 45 Proc. F., heisser Tag, leichter Wind	do.	4,5 km	50 Min.	330	37,2	37,8	0,6	76	88	
	5. III. 30. I.	+ 5° R., 750 B., 50 Proc. F., + 2° R., 742 B, 70 Proc. F., schön, leicht windig	do. Geht lang- sam auf ebener Chaussée	4,5 km —	55 Min. 45 Min.	335 2	36,7 37,45	37,4 38,05	0,7	74 140	76 140	Nicht ermüdet.
fast stets fieberfrei und geht viel spa- zieren.		i.		1								
7. Babette E., 40 J., 98 Pfd., schwere aus- gebreitete Tubercu- lose der link. Lunge	10. X. 1897	+ 13° R., 742 B., 100 Proc. F., neblig, völlig windstill	Bis zur hal- ben Höhe des Rathsberg u. zurück		85 Min.	230	37,65	38,0	0,35	100	116	Nicht müde.
mit Cavernenbild- ung; hat den ganzen Winter hoch gefie- bert; zur Zeit ge- bessert und ausser Bett, Nachmittags meist noch subfebrile	7. IV. 1898	+ 90 R, 745 B., 50 Proc. F., sehr schön, sonnig, zuweilen starker Wind	Kommt in's		45 Min.		38,0	38,2	0,2	104	108	Nach 20 Min Liegen 37,9 sehr müde. Pat. ist sei der 1. Messung sehr herunter gekommen.
Temperaturen. 8. Georg D., 49 J., 144 Pfd., kräftig gebauter Dienstmann mitstar- kem Emphysem und beträchtlicher ex-	6. IV.	+ 14° R, 742 B., 20 Proc. F., sehr schön, trocken, windig	Bucken- hoferstrasse und zurück	4 km	80 Min.	4	37,7		0,35	90	108	Stark ermüdet.
spiratorischer Dys- pnoe; mehrmals Hae- moptoe, aber über den Spitzen nichts nachweisbar; später												
jedoch Bacillenbe- fund.	FL I	A.S. Hall									(Tree	10 40 10

Digitized by Google

Name, Alter, Körper-	-			8. E	ane	be ea	80	ta di	20		ls- uenz	
gewicht. Kurzer Befund	Datum	Wetterverhältnisse Temp. Bar. Rel. Feucht.	Zurück- gelegter Weg	Länge desselben	Marschdauer	Zeit des Abmarsches	Abgan	Ankunfts- temperatur	Differenz	vorher	nachber	Bemerkung
				circa	×	₹			l		ă	
		IV. Tube	rculosev	rdäc	h tige.							
I. Friedr. H., 28 J., 119	14. I.		Rathsberg	6 km	60 Min.	10	37,15	37,5	0,35	98	108	
Pfd., graciler, blass aussehender Hand	15. I.	klarer, ruhiger Tag + 0° R., 750 B., 100 Proc. F.,	und zurück do.	6 km	62 Min .	1030	37,37	37,95	0,62	100	112	
schuhmacher. Vater	20121	dichter Nebel, völlig wind-					'	•			i	
und Schwester an Tuberculose gestor-	20. I.	still <u>+</u> 0° R., 740 B., 70 Proc. F.,	Durch den	_	90 Min.	138	37,1	37,8	0,7	100	100	
ben, hat selbst mehr- mals Lungenentzün-		neblig, kalt, völlig windstill	Wald in mässigemAn-									
dung gehabt, wovon			stieg und zu-									
er sich immer nur sehr langsam erholt	5 11	+ 0° R., 740 B., 80 Proc. F.,	rück Sieglitzhof,	4,5 km	60 Min.	330	37.3	37.8	0,5	90	90	
habe; jetzt unbe-		stark windig, bedeckte Luft,	üb. Čhaussée		00 22111		,	,-		"		
stimmte Klagen über Mattigkeit, Appetit-		leichter Schneefall	wieder zu- rück									
losigkeit,Husten und		+2º R., 746 B, 80 Proc. F.,	do.	4,5 km	60 Min.	215	37,1	37,55	0,45	100	101	
Kopfschmerz. Leich- tes Geräusch an der	13. II	etwas neblig, leichter Wind + 3° R, 7° 0 B, 50 Proc F.,	do.	4,5 km	60 Min.	10	37,1	37,6	0,5	104	104	
Mitralis, sonst Status negativ, im spär-		klar, windstill										
lichen, schleimigen												
Sputum keine Ba- cillen.			İ									
2. Leonhard F., 30 J.,		+2º R, 742 B., 70 Proc. F.,	Rathsberg	6 km	70 Min.	2	3 7,5	3 8,1	0,6	76	88	
140 Pfd., kräftiger Brauknecht, erlitt		schöner, leicht windiger Tag + 3° R, 750 B, 50 Proc. F.,	und zurück Sieglitzhof	4.5 km	40 Min.	2	37,7	38,15	0,45	96	110	
vor 1 Jahre Quetsch- ung der linken Brust-		klar, windstill	über Bucken- hoferstrasse			l					i	
seite; hustete im			zurück				1					
Anschluss daran Blut aus und bekam eine	18. II.	+ 1° R., 730 B, 90 Proc. F., z. starker Wind, Schneeluft	do.	4,5 km	60 Min	215	87,5	38, 05	0,55	81	100	
Pleuritis sicca mit	7. IV.	+ 120 R., 739 B., 24 Proc. F.,	do.	4,5 km	45 Min.	330	37,5	37,9	0,4	60	88	
mässigem Fieber Seit der Zeit stets		leichter Wind, sehr schönes Wetter										
unwohl, appetitlos,	20. VI.	-+ 20° R.,	Rathsberg	6 km	65 Min.	2	37,5	88,0	0,5	-	- 1	
matt, Husten mit blut. Sputum (ohne		Luft z. stark bewegt, nicht drückend	und zurück									
Bacillen), öfter sub-									ļ			
febrile Temperatur., aber auf den Lungen												
nichts nachweisbar. 3. Frau D., 32 J., 106	6, II.	+ 2º R., 740 B., 50 Proc. F.,	Sieglitzhof,	4 5 km	60 Min	2	28 15	28 25	0.9	108	120	Patientin hat
Pfd., schlanke, an-		klar, sonnig, leichter Wind	über Bucken-	,	00 11111		00,10	50,00	0,2	100		5 Min. geses
aemisch aussehende Frau, von tubercu-			hoferstrasse zurück									
lösem Vater stam-		+ 5° R., 741 B., 80 Proc. F.	Bucken- hoferstrasse	4,0 km	50 Min.	2	37,9	38,0	0,1	96	100	
mend. Linke Spitze scheint leicht ge-			und zurück				1			ĺ		
dämpft, ohne posi- tiven auscult. Be-	9. VII.	_	Rathsberg und zurück	6 km	75 Min.	5	37,8	38,1	0,3	-	-	
fund. Keine Ba-	26 VII.		do.	6 km	120 Min.	2	87,6	38,0	0,4			
cillen. 4. v. B., 24 Jahre,	 15. VI.	heisser, trockener Tag	 Spaziergang		 60 Min	1 2	87.1	38,1	1,0	١.	_	
120 Pfd., Stud. jur.,			durch die			_	0.,2	00,2	-,-			
nicht belastet; häufig an Husten leidend.		do.	Rathsberg	6 km	60 Min.	2	37,4	38,1	.0,7		_	
Chron. Rachenkat., Hnke Spitze erscheint			und zurück				-	•				
leicht eingezogen u.					l					1		
auch etwas gedämpft. Auscult. Befund ne-							İ					
gativ. Keine Tuber-						İ						
kelbacillen. 5. Georg Sch., 40. J.,	15. VII	_	Bis zum		50 Min.	10	37,4	37,8	0,4	١.,	_	
122 Pfd., Flurschütz; erlitt 1893 als Mahl-			8chiessplatz (in mässiger					•				
bursch eine schwere	1		Steigung und	ı	1							
Quetschung der link. Brustseite. Seitdem		_	zurück) Rathsberg	6 km	60 Min.	10	37,2	37,7	0,5			
oft Blut ausgehustet,			und zurück			1	'		1			
matt und zu keiner anstrengenden Ar-		+ 16° R., 736 B., 86 Proc F., leicht bedeckt, windstill	do.	6 km	80 Min	230	37,2	87,85	0,65	82	94	
beit fähig.	l											
Keine Dämpfung, links hinten unten												
reichlich trockenes, zähes Rasseln.												
In dem blutunter					1							
mischten, sehr reich			1			1	Í					
lichen Sputum nie												



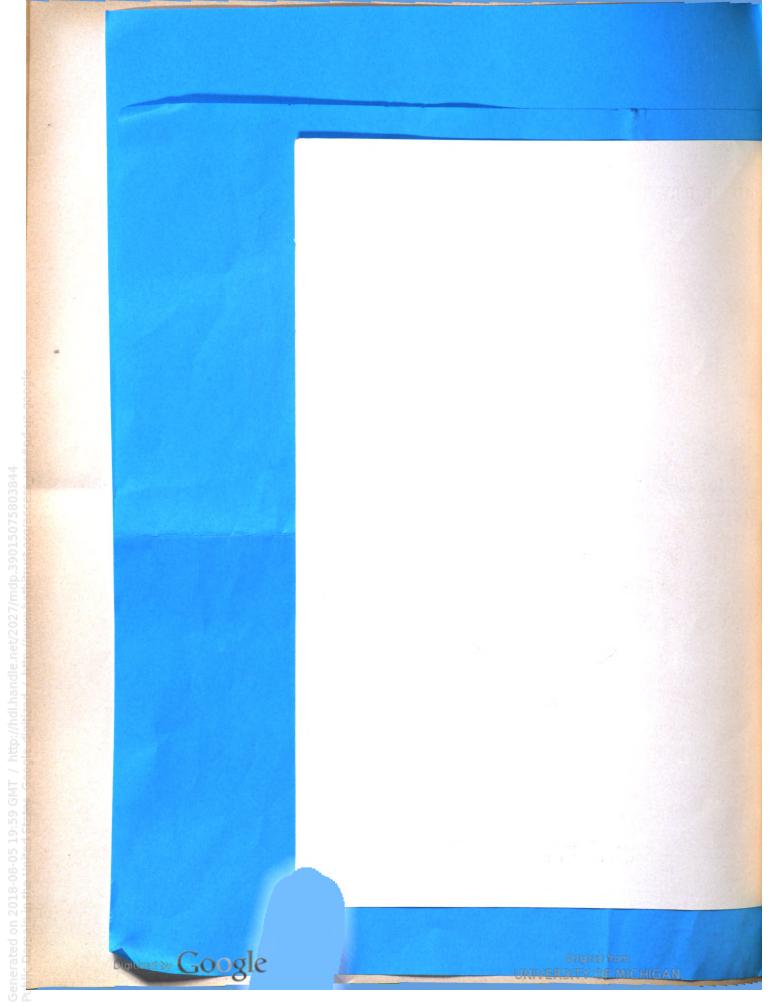
GALERIE HERVORRAGENDER ÄRZTE UND NATURFORSCHER.

Angelo Knorr.



Beilage zur Münchener medicinischen Wochenschrift. Verlag von J. F. LEHMANN in München. 46:323

Dighteed by Google



Name, Alter, Körper- gewicht. Kurzer Befund	Datum	Wetterverhältnisse Temp. Bar. Rel. Feucht.	Zurück- gelegter Weg	i. Länge g desselben	Marschdauer	Zeit des Abmarsches	Abgangs- und Ankunfts- temperatur	Differenz	vorher briefler vorher rachber	Bemerkungen
6. Johann H., 23 J., 110 Pfd., schwäch- licher, blass aus- schender Theologe aus belasteter Fa- milie, viel Husten, ohne recht Auswurf zu haben. Nichts nachweisbar.		± 0° R., 740 B, 50 Proc. F., sonniger, windstiller Tag	Rathsberg und zurück	6 km	55 Min.	2	37,4 37,9	0,5	84 90	Leicht. Schweiss
 Friedr. B., 10 J., schwächlicher, skro- phul. Knabe, starkes Gesichtsekzem. 		+5° R., 741 B., 80 Proc. F., trüb, windstill, leichter Regen	Bucken- hoferstrasse und zurück	4,0 km	60 Min.	2	37,8 38,4	0,6	124 126	Kommt sehr er mattet zurück
8. Mann B., 62 Jahr, hagerer Taglöhner, hatte vor 1 Monat eine leichte exsuda-		+ 6° R., 748 B., 42 Proc. F.	Sieglitzhof und zurück	4,0 km	60 Min.	2	37,15 37,9	0,75	-	Sehr müde und stark. Schweiss mässige Dys
tive Pleuritis, z. Zeit noch Dämpfg. links hinten unten nach- weisbar. Auf den Spitzen nichts zu finden. Keine Ba- cillen.	5. II.	± 0° R., 740 B., 80 Proc. F.	Sieglitzhof, über Bucken- hoferstrasse zurück	4,5 km	60 Min.	4	37,15 37,8	0,65	92 104	pnoe. Müde, nicht dys- pnoisch, kein Schweiss.

Angelo Knorr.

Ein Nachruf.

Wie der Krieger auf dem Schlachtfeld unseren Dank und unsere Bewunderung verdient, der in Vertheidigung des Vaterlandes von der Kugel dahin gerafft ward, so müssen auch Männer geehrt werden, die im Kampf mit jenen unerbittlichen Feinden des Menschengeschlechts, als welche wir die Infectionserreger heute genugsam kennen, ihr Leben eingesetzt haben. Eines der schmerzlichsten Opfer in diesem unablässigen Ringen der Wissenschaft ist es, das wir in dem vortrefflichen A. Knorr zu betrauern haben, einem jungen Forscher, dessen bereits bedeutende Leistungen zu den grösten Hoffaungen für die Zukunft berechtigten.

Um zunächst aus seinem äusseren Lebensgang das Wichtigste kurz zu erwähnen, so war er geboren im Jahre 1864 zu München als der Sohn des Kaufmanns Angelo Knorr und seiner Frau Betty geb. Molitor. Die Gymnasial- und Universitätsstudien absolvirte Knorr in München, mit Ausnahme zweier Semester in Würzburg, bestand im Jahre 1889 das medicinische Staatsexamen mit I. Note und genügte hierauf seiner Militärpflicht als einjährigfreiwilliger Arzt, indem er zugleich den Doctortitel erwarb. 1890 erfolgte seine Ernennung zum Assistenzarzt 2. Cl., 1894 zum Oberarzt der Reserve. Nach Beendigung seiner medicinischen Examina brachte Knorr das Sommersemester 1890 und das Wintersemester 1890/91 mit Studien allgemeiner Natur, besonders der Chemie in Berlin und Wien zu, um im April 1891 in's hygienische Institut in Berlin als Volontär einzutreten. Bei der Uebersiedlung des Geh.-Rath Koch in das neu errichtete Institut für Infectionskrankheiten zog derselbe als sogenannter «Mitarbeiter» mit und beschäftigte sich bis November 1892 vornehmlich mit Studien über Bacteriologie und Hygiene im Allgemeinen, Desinfection, Immunisirung und Blutserumtherapie im Besonderen. Als zu dieser Zeit in den Farbwerken zu Höchst ein grösserer Betrieb behufs Erzeugung von Diphtherieheilserum eingerichtet werden sollte, wurde Knorr im Auftrag von Geh.-Rath Behring zur wissenschaftlichen Beihilfe dorthin geschickt. Er galt also damals bereits als vollkommen mit den Immunisirungsfragen vertraut, und in der That gelang es ihm während dieses Höchster Aufenthalts den Werth des Tetanusantitoxins so zu steigern über den bis dahin schon erlangten Wirkungswerth hinaus - dass an eine praktische Verwerthung für Heilzwecke beim Menschen und Thier gedacht werden konnte.

Nach einem vorübergehenden Aufenthalt am hygienischen Institut der Universität Halle, siedelte Knorr im Frühjahr 1895

als einziger Assistent des auf den Lehrstuhl der Hygiene in Marburg berufenen Behring dorthin über, und habilitirte sich Ende des Wintersemester's 1895/96 an genannter Universität mit einer Abhandlung: «Experimentelle Untersuchungen über die Grenzen der Heilungsmöglichkeit des Tetanus durch Tetanusserum.» Die Habilitation war auf Veranlassung von Geh.-Rath Behring erfolgt, dessen Wunsch dahin ging, sich im Lehrfache der Hygiene eine Vertretung zu schaffen. Nachdem jedoch bald darauf der damalige Stabsarzt Privatdocent Dr. Wernicke von Berlin aus mit Stellvertretung im Gebiete der Hygiene officiell beauftragt wurde, so musste eine weitere Vertretung durch Knorr als überflüssig erscheinen, und so sah sich denn Letzterer veranlasst, Ende des Sommersemesters 1897 um Urlaub bei der medicinischen Facultät in Marburg nachzusuchen und sich bald darauf nach seiner Vaterstadt München zu wenden, wo er zunächst im hygienischen Institut seine Arbeiten fortsetzte.

Im Sommer 1898 wurde dann Knorr zum Docent an der thierärztlichen Hochschule in München berufen sowie als Adjunct der dortigen Seuchenversuchsstation, und ohne Zweifel wäre ihm hier in nicht ferner Zeit eine seinen hervorragenden Leistungen entsprechende selbständige Stellung zu Theil geworden, hätte nicht ein grausames Verhängniss seinem rastlosen Vorwärtsstreben ein frühes Ende bereitet. Mit der ihm eigenen Energie glaubte er die Herstellung des diagnostisch werthvollen Malleins, die in sein Ressort fiel, verbessern zu sollen, wozu ihm die Virulenzsteigerung des Bac. mallei durch Thierpassage erforderlich schien. Bei diesen Arbeiten zog sich Knorr unglückseligerweise eine Infection mit dem Bac. mallei zu, die abweichend vom gewöhnlichen Verlauf sofort einen acuten Charakter annahm und unter hohem Fieber und Delirien in wenig Tagen zum Tode führte.

Ueber die Eintrittspforte der Infection lässt sich nur die Wahrscheinlichkeitsannahme begründen, dass dieselbe am Unterarm bezw. in der Gegend des Handgelenks erfolgt sei, da drei Tage vor dem Tod ein Abscess am Ellbogen eröffnet werden musste, dessen Inhalt den Bac. maller frei von anderen Mikroorganismen aufwies. Glücklicher Weise konnte diese traurige Diagnose dem schwer Erkrankten verheinlicht werden, der sich allerdings über die Bedenklichkeit seines Zustandes, den er für septischer Art hielt, keinen Täuschungen hingab, sondern schon bald nach Beginn des Fiebers den spontanen Entschluss zur Aufstellung eines Testaments gefasst hat. Auch davon kann übrigens keine Rede sein, dass sich Knorr der Gefahr, die mit seinen Arbeiten verknüpft war, etwa nicht bewusst gewesen wäre. Im

Digitized by Google

Gegentheil äusserte er einige Wochen vor seinem Tode gegen einen befreundeten Collegen Besorgnisse über seine derzeitigen Untersuchungen, und muss es daher einem unglückseligen Zufall zugeschrieben werden, wenn trotz der hienach zweifellos, wie sonst, angewendeten Vorsicht, die verhängnissvolle Uebertragung erfolgte.

Ausser einer sehr gründlich gearbeiteten Inauguraldissertation «über Tumoren im Bereich des Lymphgefässsystems» (München 1890) war Knorr literarisch zuerst mit Behring 1893 in einer Abhandlung «über den Immunisirungswerth und Heilwerth des Tetanusheilserums bei weissen Mäusen» 1) hervorgetreten, und dann mit einer selbständigen, im Institut für Infectionskrankheiten zu Berlin ausgeführten Arbeit «Experimentelle Untersuchungen über den Streptococcus longus» 2). Die Resultate der letzteren Arbeit können nur als sehr wichtige für die bacteriologische und pathologische Forschung bezeichnet werden, indem es Knorr gelang, durch consequente Beobachtung eines einzigen bestimmten Streptococcusstammes in seinem Verhalten bei successiver Züchtung auf künstlichen Nährböden und bei zahlreichen Uebertragungen auf den Mäuse- und Kaninchenkörper den Beweis einer beträchtlichen Variabilität, einer bedeutenden Aenderung des Krankheitsbildes und Sectionsbefundes bei Kaninchen und zugleich, in Parallele damit, der Wachsthumsart in Bouillon zu führen. Es trat von Kaninchen zu Kaninchen mehr eine eitererregende Eigenschaft des betr. Streptococcus hervor, die vorher absolut fehlte, indem von vorneherein dieser Streptococcus einen typischen Vertreter der Septikaemie darstellte, der nie eine Spur von Eiterbildung hervorrief, sondern unter hohem Fieber tödtliche Blutinfection verursachte.

Es war also gelungen, «aus einer einzigen Cultur zwei in Wachsthum, Virulenz und Krankheitsbild völlig verschiedene Streptococcen zu erhalten, und zwar sind die Unterschiede so prägnant, wie sie bei Streptococcen, die aus dem menschlichen Körper stammten und als verschiedene Arten angesprochen wurden, wohl nie zur Beobachtung kamen. > Es bedarf keines besonderen Hinweises darauf, wie sehr diese wichtigen Resultate geeignet sein mussten, unsere Kenntnisse über die Natur der Streptococcen zu vermehren und damit dem Problem einer Immunisirung gegen dieselben vorzuarbeiten, anderseits aber auch in allgemein bacteriologischer und -pathologischer Beziehung neue Gesichtspunkte zu eröffnen, und die bisherigen Erkenntnisse zu bestütigen und zu erweitern.

Noch bedeutsamer erscheint Knorr's nächste Leistung, seine bereits erwähnte Habilitationsschrift, mit der er 1895 zum erstenmale als selbständiger Forscher im Gebiete der Tetanusimmunisirung hervortrat. Er hatte sich eine Reihe von Aufgaben gestellt, namentlich zunächst zu entscheiden, ob es nicht möglich sei, entgegen der Vermuthung verschiedener Autoren, Versuchsthiere noch nach Ausbruch der tetanischen Symptome durch Antitoxin vom sicheren Tode zu retten, und diese praktisch wichtige Frage wurde nun unter den verschiedensten Versuchsbedingungen mit der ihm eigenen grossen experimentellen Sorgfalt und einem bewundernswerthen Scharfblick für die äusserst complicirten Verhältnisse der Tetanusimmunität nach allen Richtungen durchgeprüft. Das Ergebniss war ein durchaus positives. Es konnte gezeigt werden, dass bei richtiger Versuchsanordnung es leicht möglich sei, den ausgebrochenen Tetanus, auch der empfindlichsten Versuchsthiere, durch genügend wirksames Tetanusheilserum zu heilen, ja dass das Heilserum eine um so stärkere heilende Kraft entfaltet, je empfindlicher der Organismus ist, während bei weniger empfindlichen Individuen anderseits die heilenden Kräfte des eigenen Organismus günstig in die Waagschale fallen. Für die Anwendung des Tetanusheilserums beim Menschen waren hiemit neue werthvolle Anhaltspunkte gegeben, und es handelte sich zunächst nur darum, den Serumwerth durch Immunisirung möglichst hoch zu steigern, eine Aufgabe, die unterdessen mit Erfolg gelöst worden ist.

In jener Arbeit war aber auch noch eine andere wichtige Frage von Knorr experimentell behandelt und beleuchtet worden, nämlich jene über die Art der Einwirkung des Gists und Gegengifts

aufeinander, in und ausserhalb des Organismus, und hier ist es dem Verfasser der gegenwärtigen Zeilen denn eine Genugthuung, zu erklären, dass Knorr ihn zu seinem Standpunkte bekehrt hat, namentlich allerdings durch später, 1898 von ihm publicirte überzeugende Versuchsresultate.

Ueber diese wichtige Frage gab es ja im Wesentlichen drei verschiedene Auffassungsmöglichkeiten. Ausser der ursprünglich angenommenen, nunmehr längst aufgegebenen directen Giftzerstörung durch das Antitoxin und der vom Verfasser seinerzeit vertretenen Hypothese des indirecten physiologischen Antagonismus gab es noch eine dritte Möglichkeit, welche jetzt entschieden als die wahrscheinlichste erachtet werden muss, und das ist eben die von Knorr vertretene, nach welcher Gift und Gegengift in gegenseitige lockere Bindung zu treten im Stande sind, wodurch die toxische Wirkung auf die Körperzellen gehemmt wird. Den Beweis lieferte er durch längeres Stehenlassen, namentlich aber durch Erhitzen von sogenannten neutralen Mischungen ats giftigen Tetanusculturen und antitoxischem Serum, indem er zugleich durch Controlversuche nachwies, dass blosses Serum unter den gleichen Bedingungen die zerstörende Einwirkung der Hitze auf das Tetanusgift nicht zu hemmen im Stande ist. Sobald jedoch das Serum Antitoxin enthält, so bleibt das Gift in der Hitze beständig, und es macht sich nach der Erwärmung des neutralen Gemisches kein Antitoxinüberschuss geltend, wie es doch der Fall sein müsste, wenn Antheile des Giftes zerstört worden wären.

Allerdings ist die Art der Bindung zwischen Toxin und Antitoxin eine sehr eigenthümliche und nicht gleichzusetzen der gewöhnlichen chemischen Bindung, was durch frühere Versuche bereits ausgeschlossen war und worauf sich eben die anfänglichen Anzweiflungen begründet hatten. Obwohl nämlich die neutralisirende Wirkung zwischen Toxin und Antitoxin im Allgemeinen proportional den angewendeten Quantitäten erfolgt, so ergeben sich doch bei genauerer Prüfung des Verhaltens sehr merkwürdige Erscheinungen, um deren nähere Feststellung sich Knorr grosse Verdienste erworben hat. In einer an wichtigen Beobachtungen ungemein reichen Arbeit aus der letzten Zeit: « Das Tetanusgift und seine Beziehungen zum thierischen Organismus » 8) sagt er darüber u. A.: «Zunächst hat sich herausgestellt, dass, je geringer die Concentration der beiden Stoffe (Toxin und Antitoxin) ist, desto mehr Antitoxin nöthig wird, um die Neutralisation rasch und vollständig zu bewirken. Dies ist nicht in gleichem Maasse nöthig, wenn man die Gemische erst nach längerem Stehen prüft. Also je geringer die Concentration der beiden Stoffe ist, desto langsamer und unvollkommener ist die Vereinigung. Die Temperatur spielt dabei eine beschleunigende Rolle.»

Noch wichtiger erscheint die folgende Thatsache: «Gibt man mehr Gift zu, als die vorhandene Antitoxinmenge zu neutralisiren vermag, so wirkt dieser Giftüberschuss physiologisch nicht gleich der thatsächlich mehr zugefügten Menge Gift, sondern viel schwächer». So können beispielsweise 100 000 Gifteinheiten, die einer concentrirten neutralen Mischung im Ueberschuss zugesetzt sind, möglicherweise nur ebenso wirken wie 20 Gifteinheiten, die frei und für sich (d. h. nicht in einem neutralen Gemisch) zur Anwendung gelangen. «Zur Aufhebung der krankmachenden Wirkungen dieser 100 000 Gifteinheiten im Ueberschuss sind aber nicht, wie nach der physiologischen Wirkung anzunchmen, 20 Einheiten Antitoxin nöthig, sondern annähernd 100000 Einheiten Antitoxin. Also die physiologische Wirkung des Giftüberschusses ist verändert.» Wir erfahren ferner, dass auf die Stärke dieser Veränderung die Beschaffenheit des Gifts sowohl, als besonders des Antitoxins grossen Einfluss besitzt, dass sich verschiedene Tetanusgifte und verschiedene Tetanusantitoxine hier sehr verschieden verhalten und gewinnen darnach eine Vorstellung darüber, wie wenig die genannten Körper mit einfachen chemischen Körpern und wie wenig die Art ihrer Bindung mit den gewöhnlichen chemischen Bindungen in nähere Parallele gesetzt werden

Für solche tiefeindringende Forschungen war Knorr wie geschaffen. Er besass durchaus die erforderliche Consequenz in



 ¹) Zeitschr. f. Hygiene und Infectionskrankheiten. XIII. 407.
 ²) Ebenda. XIII. 427.

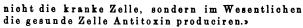
⁵⁾ Münch, med. Wochenschr. 1898, No. 11 und 12.

Verfolgung der gesteckten Ziele, die Gabe der scharfsinnigen und vielseitigen Fragestellung und verstand es, die erlangten Resultate kritisch zu sichten und zu ordnen. Desshalb auch war es ein Genuss, mit ihm über solche Fragen zu discutiren und zu debattiren, weil überall seine reiche experimentelle Erfahrung zu Tage trat, während zugleich seine ganz besondere persönliche Liebenswärdigkeit selbst bei abweichenden Meinungen keine Spureiner unangenehmen Emfindung beim Gegner aufkommen liess.

Eine der wichtigsten, späteren Publicationen Knorr's ist jene über «die Entstehung des Tetanusantitoxins im Thierkörper und seine Beziehung zum Tetanusgift» 4), in der er namentlich seine Ermittelungen über das Verhalten des Hühnerorganismus zum Tetanusgift dargelegt hat. Hühner sind bekanntlich sehr unempfindlich gegen Tetanusgift. «Ich ging nun», sagte Knorr, «von der Ansicht aus, dass an so aussergewöhnlich unempfindlichen Thieren neue Gesichtspunkte über verschiedene Fragen die ich seit längerer Zeit bearbeite, zum Beispiel Aufnahme und Verschwinden von Gift und von Antitoxin, Schnelligkeit des Auftretens von Antitoxin im Blut etc. sich ergeben könnten.» Seine Erwartung sollte ihn nicht täuschen. Bald stellte sich heraus, dass bei Hühnern, denen so grosse Mengen von Tetanusgift beigebracht waren, dass sie schliesslich Vergiftungssymptome zeigten - Hühner brauchen nach Knorr etwa 50000 mal mehr Gift, auf Körpergewicht berechnet, als Mäuse, um an Tetanus zu erkranken - dass bei solchen Hühnern sehr rasch nach Besserung der Erscheinungen ganz erhebliche Mengen Antitoxin im Blute auftraten. Aber nicht nur dies, sondern Knorr fand bei diesen Untersuchungen die principiell wichtige Thatsache', dass die stärkste Antitoxinproduction beim Huhn erfolgte noch bei einer Giftdosis, die unterhalb der krankmachenden lag. Knorr verallgemeinerte sogar dies, für die Theorie der Antitoxinbildung im Körper bedeutsame Resultat, indem er zusammenfassend sagt: «Für jede Thierart gibt es eine Giftdosis, die am gunstigsten die Antitoxinproduction anregt; dieselbe scheint nahe unter der krankmachenden Dosis zu liegen. Dosen, die viel kleiner sind, bleiben wirkungslos. Dosen, die sie erheblich übersteigen, lähmen die Antitoxinproduction. Die Production des Antitoxins beginnt bei günstigen Giftdosen sehr bald nach der Einführung des Gifts.»

Es ist klar, dass diese Ergebnisse sehr gegen die augenblicklich im Vordergrund stehende Ehrlich'sche Theorie der Antitoxinbildung, die sogen. Seitenkettentheorie Ehrlich's sprechen, deren heuristische Bedeutung ja durchaus nicht bestritten werden kann. Knorr war sich dieses Widerspruches und der Wichtigkeit seiner Funde wohl bewusst, wie aus seiner Darstellung in der Abhandlung von 1898 (s. o.) hervorgeht, wo es heisst: «Ehrlich nimmt bekanntlich an, dass durch die Beschlagnahme des Antitoxins in der Zelle, also durch einen Defect, diese sur Neuproduction des specifischen Stoffes angeregt würde. Dagegen spricht der ganze zeitliche und quantitative Verlauf der Antitoxinproduction. Die tetanischen Symptome können bei Kaninchen wochenlang in ziemlich gleicher Stärke bestehen bleiben, also die vergifteten Zellen vermögen ihren specifischen Stoff nicht einmal für sich selbst zu ergänzen, und trotzdem tritt Antitoxin im Blut auf. Ebenso tritt reichliche Antitoxinbildung beim Huhn auf, während die tetanischen Symptome noch im Zunehmen sind. Die günstigste Giftdosis für Production des Antitoxins bei Hühnern liegt ferner unter der krankmachenden Dosis.

Empfindliche Thiere dagegen, z. B. Mcerschweinehen haben auch nach Ueberstehen einer Tetanuserkrankung keine nachweisbaren Mengen von Antitoxin im Blut. «Daraus schliesse ich», sagt Knorr, «dass es nicht die mit Krankheitssymptomen reagirenden Theile des Körpers sind, welche zum Auftreten des Antitoxins Veranlassung geben, sondern die Theile, welche keine eingreifenden Veränderungen erleiden.».... «Demnach wäre also kein «Defect» im Ehrlich'schen Sinne der Austoss zur Production des Antitoxins, sondern ein «Zellreiz», und es würde



Es ist unmöglich, die Bedeutung dieser Feststellungen und die Tragweite der darauf gebauten Schlussfolgerungen zu verkennen, wenn auch Knorr in seiner, auch literarisch hervortretenden Bescheidenheit es unterlassen hat, dieselben in seiner Darstellung mit stärkerem Nachdruck hervorzuheben. Um so beklagenswerther aber bleibt es, dass ihm, der in erster Linie befähigt und berufen war, diesen schwierigen Problemen allmählich näher zu rücken, dies nicht mehr vergönnt sein sollte.

Die letzte Publication Knorr's war ein Vortrag, gehalten am 5. December 1898 im Verein Munchener Thierarzte unter dem Titel: Die Tetanuserkrankung und ihre Bekämpfung. 5) Was Knorr als Lehrer zu leisten im Stande gewesen ware, tritt darin überzeugend zu Tage, denn es ist unmöglich, in so engem Rahmen das Thema einleuchtender und packender auseinanderzusetzen, wobei ihm freilich seine ausserordentlichen Erfahrungen gerade auf diesem Gebiete sehr zu Statten kamen. Von besonderer praktischer Bedeutung erscheint, dass Knorr am Schluss des Vortrages sich der von Nocard vertretenen Ansicht vollständig anschliesst, wonach der Werth des Tetanusantitoxins als Heilmittel weit übertroffen wird von seinem Werthe als Immunisirunngsmittel. Die ausgezeichneten Erfolge, welche No card mit dieser Anwendung seit 1895-1897 erzielt hat, beziehen sich allerdings nur auf Pferde und andere grössere Thiere, und für diese gilt auch in erster Linie die Empfehlung Knorr's. Indess ist kein Zweifel, dass sinngemäss auch für den Menschen in solchen Fällen, wo Tetanus in Folge verunreinigter Wunden zu befürchten steht, die prophylaktische Anwendung damit empfohlen werden wollte, wenn auch allerdings beim Menschen in Folge rascherer Wiederausscheidung des fremdartigen Serums der Schutz von wesentlich geringerer Dauer sein wird.

Ueberblicken wir die rasch aufstrebende Forscherthätigkeit Knorr's, so muss man sagen, es war ein glänzendes Talent für experimentelle wissenschaftliche Leietungen, das mit ihm zu Grabe gegangen ist, und es ist schwer, ja unmöglich, vom rein wissenschaftlichen Standpunkt aus und abgesehen von der persönlichen Sympathie, die er im höchsten Maasse verdiente, sich über diesen Schlag zu trösten. Wenn der natürliche Tod am Ende eines wohlangebrachten Lebens etwas Versöhnendes in sich birgt, so fühlen wir hier nur das Gewaltthätige, das Widerspruchsvolle, das Grausame, und der Gedanke, dass er als ein Opfer der Wissenschaft fiel, den wir beweinen, kann uns nur schwachen Trost gewähren, da wir die Nothwendigkeit eines Zusammenhangs nicht zu erfassen vermögen. Was hätte ein Forscher von der Begabung und dem Eifer Knorr's für den wissenschaftlichen Fortschritt noch zu leisten vermocht!

Die Trauer bei seinem unerwarteten Hinscheiden war eine allgemeine und tiefgehende, und das kann nicht Wunder nehmen. Denn selten wird hervorragende Tüchtigkeit mit grösserer Anspruchslosigkeit und hingebenderer Gesinnung für Andere gepaart auftreten. Im Laboratorium war Knorr von Allen hochgeschätzt als der liebenswürdigste College, der stets bereit, Anderen aus dem Schatze seines Könnens und Wissens Aushilfe zu gewähren, für sich selbst am wenigsten begehrte. Seine Natur war mehr auf's Geben, als auf's Nehmen angelegt, und so wird er in der treuen Erinnerung seiner Freunde und Fachgenossen fortleben als ein edler Held und Vorkämpfer der Wissenschaft.

H. Buchner

Das Recht des Arztes, zu operiren.

Geehrte Redaction!

Sie haben in No. 11 der Münch. med. Wochenschr., S. 351, über die oben bezeichnete Frage eine so vollständige und vorzug: liche Besprechung von Herrn Prof. Dr. v. Angerer gebracht, dass auch dem Juristen wenig beizufügen bleibt. Wenn die herrschende Richtung in der Jurisprudenz dennoch zu abweichenden Resultaten gelangt, so beruht dies weniger auf principiellen Differenzen, als auf juridischen Missverständnissen und ich habe mir von Ihnen das Wort erbeten, nicht sowohl um gegen Herrn Dr.



⁴⁾ Fortschritte d. Med. 1897 No. 17, 657.

b) Monatshefte f. prakt. Thierheilkunde. X. Bd., S. 241.

v. Angerer zu polemisiren, als um durch Berichtigung jener

Missverständnisse zur Einigung zu gelangen. Herr Dr. v. Angerer erhebt Protest dagegen, dass die herr schende Meinung den Arzt mit dem Raufbold auf ein Niveau stellt. Dies thut aber kein Jurist. Zwischen Beiden richtet die Absicht zu heilen einer, die zu schädigen anderseits eine moralische Scheidewand auf, welche in der Rechtspflege stets zum Ausdrucke gelangen wird, selbst wenn sie den Arzt strafen zu müssen glaubt. Herr v. Angerer geht aber bei der Annahme, die Jurisprudenz stelle beide nebeneinander, von einem Irrthum aus, welchen der denkende Jurist begreifen, und dessen Wirkung er nachfühlen kann, den er aber bekämpfen muss; denn in der Rechtspflege kommt viel darauf an, dass nicht nur die richtige Meinung siege, sondern dass die Betheiligten auch das Gefühl haben, dass das Recht allein Anwendung finde.

Iener Irrthum besteht darin, dass man ärztlicherseits glaubt, man behandle die Operation des Arztes als eine widerrechtliche Handlung, welche durch die Zustimmung des Patienten entschuldigt werde; oder juridischtechnisch ausgedrückt, die Zustimmung des Patienten bilde nur einen Strafausschliessungs-, nicht einen Schuld-ausschliessungsgrund; etwa wie bei Verjährung der strafbare That bestand bestehen bleibt und nur die Strafe durch den Zeitablauf in Wegfall kommt. In Wirklichkeit nimmt aber kein Jurist eine strafbare Handlung an, sobald die Einwilligung des Patienten oder seines gesetzlichen Vertreters vorliegt, oder einer derjenigen Fälle, in welchen die Einwilligung präsumirt wird. Der Gedankengang

der herrschenden Rechtsauffassung ist folgender:

Die durch operative Eingriffe verursachte Erscheinung ist Verletzung des Körpers, eine vorsätzlich hervorgebrachte Wunde. Dieselbe kann strafbar sein und wird dann als Körperverletzung im engeren Sinne bezeichnet, sie muss es aber nicht sein. Die Strafbarkeit hängt vielmehr davon ab, ob die Handlung eine widerrechtliche ist und das ist sie im strafrechtlichem Sinne, wenn der Handelnde kein Recht hat, einen Anderen zu verletzen. Rechtstitel, welche jenes Recht geben, gibt es verschiedene. So ist ein Recht zu misshandeln (das Strafgesetz stellt die Misshandlung der Körperverletzung gleich) das Züchtigungsrecht; ein Recht zu verletzen, das Nothwehrrecht oder das Recht des Soldaten im Krieg. Auch der operirende Arzt hat ein Recht zu verletzen, wenn inm dasselbe von berechtigter Seite, vor Allem vom Patienten selbst, eingeräumt ist. Von einer strafbaren Handlung ist in diesem Falle überhaupt nicht die Rede.

Man hat verschiedene Versuche gemacht, das Recht des

Anan hat verschiedene Versuche gemacht, das Recht des Arztes in anderer Weise zu begründen, bis jetzt ohne glücklichen Erfolg. Wenn Dr. Oppen heim Basel dasselbe auf ein Gewohnheitsrecht zurückführen will, so fehlt es vor Allem an jeder Begrenzung dieses Rechts. Es besteht ke in Streit darüber, dass der Arzt unter gewissen Umständen sich strafbar macht. Wie und unter welchen Voraussetzungen, darüber schweigt des angebliche Geschreibt geschweitzuscht. wohnheitsrecht. Allein es beruht überhaupt auf einer Petitio principii und ist gegenüber dem positiven Recht undenkbar. Da-rüber besteht kein Streit, dass die Gesetzgebung jeden Augenblick auch in das Gewohnheitsrecht eingreifen, dasselbe beseitigen oder abändern kann. Läge beim operirenden Arzt überhaupt eine strafbare Handlung vor, so würde dieselbe, möchte man sie rechtlich qualificiren wie immer, nach dem Strafgesetzbuch, nicht nach Gewohnheitsrecht, welches neben jenem nicht bestehen kann, zu beurtheilen sein. Das positive Gesetz schliesst Gewohnheitsrecht aus. Ganz gleich steht es aber mit dem speciellen Aerzterecht, von welchem Manche sprechen. Dasselbe ist kein geschriebenes Recht. Es müsste also auch auf Gewohnheitsrecht beruhen und würde, was die strafrechtliche Beurtheilung betrifft, dem Strafgesetzbuch zu weichen haben.
Professor Dr. Stoos-Wien will für das Handeln des operiren-

den Arztes überhaupt nicht den Charakter des Verletzens oder Misshandelns gelten lassen, denn der Arzt wolle ja heilen; man könne also nur von «behandeln» sprechen. Hierin liegt aber eine Vermengung des objectiven und des subjectiven Thatbestands. Die vom Thäter gehegte Absicht, der Zweck seines Thuns, kann unmöglich dem objectiven Thun einen anderen Charakter geben. Ist das objective Thun vom Strafgesetz verboten, so kann es nicht dadurch zu einem erlaubten Thun werden, dass der Thäter, obgleich des Verbots sich bewusst, einen löblichen Zweck verfolgt. Man kommt dadurch, dass man das Verwunden von Seite des Arztes «behandeln» nennt, nicht um einen Schritt weiter. Auch der ohne Berechtigung Züchtigende will nicht misshandeln, er der ohne Berechtigung Züchtigende will nicht misshandeln, er will erziehen. Auch der Pfuscher, der es wagt, ohne genügende Kenntniss eine Operation vorzunehmen, möchte gerne heilen, man wird ihn desshalb doch bei Misserfolg wegen fahrlässiger Körperverletzung oder Tödtung strafen; denn schon das Unternehmen, ohne genügende Kenntniss operirend einzugreifen, ist eine Fahrlässigkeit. Der behandelnde Arzt, dem durch die Approbation kein anderes Recht eingeräumt wird, als das, dem Publicum seine Dienste, als die eines wissenschaftlich gebildeten Mannes, anzubieten, wird von den Verfechtern jener Meinung stets nur als der normal handelnde, wirklich heilende Arzt gedacht. Es kann aber doch auch vorkommen, dass ein Arzt dolos handelt, und aber doch auch vorkommen, dass ein Arzt dolos handelt, und einen verwerflichen Zweck verfolgt, z.B. den, der Gewinnsucht eines Erblustigen zu dienen, oder an einem Lebenden Experimente unter dem Scheine oder der Vorspiegelung einer nothwendigen

Operation zu machen. Dessen That und die des behandelnden Arztes sind objectiv die gleichen, und nur die Widerrechtlichkeit oder die Berechtigung zu handeln, bietet das Unterscheidungsmerkmal; denn darüber kann doch wohl kein Zweifel bestehen dass der dolos operirende Arzt wegen Körperverletzung oder Tödtung strafbar wäre.

Einen Einwand lässt allerdings die herrschende Theorie zu. Er liegt in der Frage: Hat der Patient, wenn die Operation objectiv eine Verletzung ist, das Recht, dem Arzte ein Recht zu operiren einzuräumen? Die herrschende Theorie muss selbstverständlich diese Frage bejahen, obgleich kein Gesetz dafür anzuführen, sondern das Recht nur im Wege der Interpretation aus Gesetzen abzuleiten ist. Es liegt der Einwand nahe, dass, so wenig § 216 St.-G.-B gestattet, einen Anderen selbst auf dessen ernstliches und ausdrückliches Verlaugen zu tödten, ebensowenig auch die Genehmigung eines Anderen dessen Verletzung rechtfertigen könne. Mit mehr Recht wird man aber die Norm des § 216 als eine die Regel bestätigende Ausnahme auffassen. Die Ausnahme musste durch positive Gesetzesbestimmung eanstienist worden weit eenst durch positive Gesetzesbestimmung sanctionirt werden, weil sonst die selbstverständliche Regel Platz gegriffen haben würde, dass dem Einwilligenden kein Unrecht geschieht. Vom rechtlichen dem Einwilligenden kein Unrecht geschieht. Standpunkt aus ist sogar der Selbstmord nicht verboten; es müsste sonst, wie dies vereinzelte ältere Gesetzgebungen wirklich gethan haben, der Versuch des Selbstmords unter Strafe gestellt sein. Auch die Selbstverletzung ist nicht strafbar, wenn nicht dadurch die Erfüllung einer anderen Pflicht unmöglich gemacht wird, wie § 142 Str. G. B. zeigt, welcher die Selbstverstümmelung mit Strafe bedroht, wenn sie geschieht, um sich der Erfüllung der Wehrpflicht zu entziehen. In ärztlicher Beziehung ist die Transplantation und Transfusion durch die stillschweigend allgemein anerkannte Regel gerechtfertigt, dass an sich Jeder sich verletzen, oder durch einen Anderen verletzen lasse dürfe. Ob diese Regel so weit greift, dass bei Zustimmung des Betroffenen sogar operative Eingriffe am gesunden Körper zum Zweck ärztlicher Beobachtungen oder Versuche gerechtfertigt seien, bedarf hier keiner Untersuchung. Auf das Recht aber, einen Eingriff am eigenen Körper zu gestatten, muss die herrschende Theorie das Recht des Arztes stützen, auf Verlangen oder mit Genehmigung eines Patienten, an demselben Operationen vorzunehmen. Selbstverständlich werden durch diese Genehmigung auch die Grenzen des Rechtes bezeichnet.

Dass eine ohne Genehmigung oder gegen den Willen des Patienten erfolgte Operation strafbar sei, darüber herrscht allgemeine Uebereinstimmung. Dr. Stoos-Wien und mit ihm Herr Dr. v. Angerer würden jedoch vorziehen, die That als Freiheits-beraubung zu bestrafen. Ich begreife diesen Geschmack nicht; denn dieses Delict ist meist von viel schlimmeren Charakter, als eine Körperverletzung, welche unter Umständen auch von ganz anständigen Menschen begangen werden könnte.

Auch soll nicht geleugnet werden, dass die Anschauung eine gewisse Berechtigung hat. Das sprechendste Beispiel würde sein, wenn ein Chirurg einen widerwilligen Patienten durch seine Wärter gewaltsam festhalten lassen und in diesem Zustande operiren wollte. Allein auch die Narkose hat eine den psychischen wie den physischen Widerstand aufhebende Wirkung, so dass man ihre dolose Anwendung, ohne den Worten Zwang anzuthun, als Gewalt ansehen könnte; nur fällt die Nöthigung hinweg, wenn der Patient bebufs eingehender Untersuchung oder wegen einer kleineren Operation in die Narkotisirung eingewilligt hat. Sollte aber sich auch auf diese Weise der Thatbestand der Nöthigung (§ 240 Str.-G.-B.) feststellen lassen, so ist damit die Frage der Körperverletzung keineswegs beseitigt; denn für den Thatbestand der Verletzung keineswegs beseitigt; denn für den Thatbestand der Verletzung keineswegs beseitigt; denn für den Thatbestand der Verletzung keineswegs beseitigt; denn für den Thatbestand der Verletzung keineswegs beseitigt; denn für den Thatbestand der Verletzung keineswegs beseitigt; denn für den Thatbestand der Verletzung keineswegs beseitigt; denn für den Thatbestand der Verletzung keineswegen einer kleineren Operation in die Narkotisirung eingewichtigt hat. Nöthigung ist die Handlung, Duldung oder Unterlassung, zu welcher genöthigt wird, ohne wesentliche Bedeutung. Das Strafbare ist der widerrechtliche Zwang. Würde ein Arzt an einer Patientin in der Narkose eine un-

wurde ein Arzt an einer Fattentin in der Natiose eine di-züchtige Handlung begehen, so würde er wegen dieser strafbar sein (§ 176, Ziff. 2, § 177 Str.-G.-B.), es würde jedoch die Ver-setzung in einen willenlosen oder bewusstlosen Zustand oder die Gewalt in den Thatbestand dieser Delicte aufgehen. Würde dagegen der Arzt eine Körperverletzung an dem Patienten begehen, während sich dieser in dem Zustand der Narkose befindet, nachdem er absichtlich in diesen Zustand versetzt wurde, um die Körperverletzung ungehindert begehen zu können, so würde Nöthigung und Körperverletzung im Zusammenflusse vorliegen (§§ 73, 74 Str.-G.-B.).

Man sieht also, dass die Annahme der Nöthigung jene der Körperverletzung offen lässt; bezüglich letzterer muss aber daran festgehalten werden, dass die Zufügung einer Wunde, wenn auch festgelalten werden, dass die Zufügung einer Wunde, wenn auch in der Form einer Operation, Mangels der den Arzt berechtigenden Zustimmung des Patienten, als Körperverletzung strafbar wäre. Allerdings aber ist die Form der Zustimmung, in welcher der Patient den Arzt beruft, oder im Spital seiner Pflege unterstellt sit, nicht die einzige, in welcher die Frage an den Arzt heruntritt. Möglichkeiten, welche sich in dieser Beziehung ergeben, können auch kaum erschöpfend dargestellt werden. Die hauptgeschlichten des felgende seiner Wunde.

sächlichsten dürften aber folgende sein:

1. Der Arzt wird berufen, stellt seine Diagnose und erklärt eine Operation als nothwendig. Willigt der Patient in diese, ohne, wie ein vernünftiger Patient thun wird, den Arzt beschränken zu wollen, so überlässt er diesem die Behandlung im vollen Umfang



und jeder operative Eingriff ist dadurch rechtlich gerechtfertigt, Fahrlässigkeiten vorbehalten.

2. Der Arzt wird zu einem Verunglückten berufen, der bewusstlos ist, also seine Zustimmung nicht geben kann, ohne einen gesetzlichen Vertreter an der Seite zu haben. Ist eine eingreifende Operation angezeigt, aber Gefahr im Verzug nicht vorhanden, so ist die Wiedererlangung des Bewusstseins abzuwarten. Besteht Gefahr im Verzug, so deckt der Nothstand und die Präsumtion, dass der Patient das durch seinen Zustand nothwendig Gewordene, weil allein Vernünftige, genehmigen werde, den Arzt für jeden Eingriff.

3. Der Arzt findet bei eingehender Untersuchung oder während der Operation, dass seine Diagnose unrichtig und eine eingreifendere Operation als bewilligt erforderlich ist, so fragt es sich, ob sofort die Zustimmung des Patienten erholt werden kann oder nicht. Ist dies nicht der Fall und auch ein gesetzlicher Vertreter nicht zur Stelle, so fragt es sich weiter, ob der durch einen Aufschub wahrscheinlich eintretende Nachtheil grösser ist, als die sofortüge Operation. Ist Gefahr im Verzug, wie dann, wenn die Operation bereits das gefährlichste Stadium hinter sich hat, wie z. B. bei Laparotomie, so ist wegen der zu 2 bemerkten Präsumtion die Vornahme der Operation gerechtfertigt, ausserdem aber Aufschub am Platze. Man sollte glauben, mit diesen Regeln könne sich auch der Arzt zufrieden geben. Bewahrt er diejenige Offenheit gegen den Patienten, welche auch ärztlicher Seits als geboten anerkannt wird, so kann er kaum mit dem Juristen in Collision kommen.

Es erübrigen nur noch einige Bemerkungen über den inneren Arzt. Im Princip steht derselbe natürlich dem Chirurgen gleich. Allein es hat bei dem heute noch verwendeten Medicamentenschatz meist einige Schwierigkeit, den Nachtheil für den menschlichen Körper zu construiren. Wenn der Arzt, der ohnehin viel seltener in der Lage ist, gegen den Willen des Patienten demselben ein Mittel einzugeben, diesem ein Schlafmittel, ein krampfstillendes oder schmerzstillendes Mittel gegeben hat, so wird sich schwer sagen lassen, der sich einstellende wohlthätige Schlaf u. s. w. sei eine Schädigung der Gesundheit oder das Verursachen auch nur eines Unbehagens. Um so viel der interne Arzt hinter dem Chirurgen im augenblicklichen Erfolg seiner Behandlung zurückgeblieben ist, um so viel ist er weniger in der Lage, seine Behandlung als eine objective Schädigung betrachtet zu sehen. In abstracto lassen sich aber selbstverständlich Beispiele construiren, welche nach obigen Regeln zu beurtheilen wären.

Dr. Stenglein.

Referate und Bücheranzeigen.

S. E. Henschen, o. ö. Professor der inneren Medicin, Director der med. Klinik an der Universität Upsala: Mittheilungen aus der medicinischen Klinik zu Upsala. I. Bd. Mit 103 Figuren im Texte. Jena 1898. Verlag von G. Fischer.

Henschen verfolgte mit der Publication seiner Mittheilungen den Zweck, einen Theil seines klinischen Materials einem grösseren Kreise zugänglich zu machen, um dem Bedürfniss an originalen klinischen Beobachtungen, von deren Dürftigkeit er sich- in langjähriger Bekanntschaft mit der medicinischen Literatur überzeugte, entgegen zu kommen.

Der vorliegende 1. Band bringt 5 Studien über folgende Themata: 1. Zur Lehre von der Herzarhythmie. 2. Ueber Herzdilatation bei Chlorose und Anaemie. 3. Ein Beitrag zur Kenntniss des Scharlachherzens. 4. Ueber das Herz bei Nephritis. 5. Zur acuten Dilatation beim Alkoholherzen und bei der Herzdegeneration.

Jede einzelne dieser Arbeiten ist auf die Grundlage zahlreicher klinischer Beobachtungen gestellt, die unter Beifügung vieler Zeichnungen über Herzfigur und deren Veränderungen, Sphygmogrammen, Tabellen etc. ausführlich, aber doch ohne die ermüdende Breite, wie sie solchen casuistischen Mittheilungen oft anhaftet, vorgebracht werden. Sie dürfen in ihrer Art als eine wirkliche Bereicherung der Literatur klinischer Beobachtungen bezeichnet werden und Referent ist mit dem Verfasser einer Meinung darüber, dass diese reifen Früchte einer ruhigen und nüchternen Kritik der Erscheinungen am Krankenbett soviel «Thatsüchliches» in sich schliessen, dass sie viele der gegenwärtigen Hypothesen und Theorien an Langlebigkeit übertreffen werden.

In den Ausführungen über die Herzarhythmie betont H. vor Allem die Rolle, welche Veränderungen in der Musculatur der Vorhöfe bei dieser Erscheinung spielen und ist in der Lage, einen Fall zu beschreiben und abzubilden, wo die vorhandene Herzvergrösserung ganz wesentlich auf jener der Vorhöfe beruhte. Der 1. Vorhof war 3-4 mal grösser als die dazu gehörige

Kammer, der r. Vorhof 2—3 mal grösser als die r. Kammer. H. erläutert seine Anschauung über das Zustandekommen der Arrhythmie in diesem Falle in eingehender Weise, mit Bezug auf die modernen physiologischen Forschungen und bespricht sodann auch die anderen Arten der Herzarrhythmie.

Ich möchte, indem ich bezüglich des Uebrigen auf das höchst lesenswerthe Original der 5 Abhandlungen verweise, nur noch anführen, dass in der oben genannten 2. Studie H. untersucht, ob eine wirkliche Dilatation oder Hypertrophie bei Chlorose resp. Anaemie existirt und ob plausible pathologisch aetiologische Momente für eine derartige Veränderung angeführt werden können. Hierüber werden 19 Fälle eingehend untersucht. Indem H. die erste Frage für eine Reihe von Fällen bejaht - eine Anschauung, mit welcher Referent auf Grund eigener zahlreicher Untersuchungen übereinstimmt — findet er die Aetiologie hiezu besonders in körperlicher Ueberanstrengung. Anarmie begünstigt die Entwicklung der Ueberdehnung des Herzens; andererseits treten in Folge der Herzveränderungen anaemische Symptome auf. Einen wichtigen Factor für die Prophylaxe solcher aus den Pubertätsjahren herstammender Siörungen erblickt Verfasser darin, dass die arbeitenden Classen von der Gefahr unterrichtet werden, welche für junge Mädchen in der zu frühen Aufnahme schwerer körperlichen Arbeit liegt. Allerdings dürfte nach Ansicht des Referenten diese Kenntniss erst dann prophylaktisch wirksam werden, wenn die socialen Grunde für die frühe körperliche Arbeit des weiblichen Geschlechts beseitigt werden könnten. Dr. Grassmann-München.

Gillespie, A. Lockhart: The natural history of digestion (The contemporary science series, edited by Have-

lock Ellis). London. Walter Scott. 1898. 427 Seiten.

In dem Buch sind enthalten: Eine geschichtliche Einleitung über die Verdauungstheorien; die Verdauung bei den Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der fleischfressenden Pflanzen; Entwickelung geschichte und anatomischer Bau des Verdauungstractus bei den Thieren; die Fermente und ihre Wirkung; die Nahrungsstoffe; die Verdauungsvorgänge im thierischen Körper. sowie die Absorption der Nahrungsstoffe im Darmcanal; die Mikroorganismen im Digestionstractus; der Einfluss des Nervensystems auf die Verdauungsthätigkeit; eine vergloichende Darstellung der Verdauung bei den Thieren von den niedersten bis zu den höchsten; die Beziehung der Sinnesthätigkeiten zur Verdauung; der Stoffwechsel bei den Thieren; das Verhalten der Nahrung zur thierischen Wärme; Genuss und Nahrungsmittel.

Aus dieser Inhaltsangabe ersieht man, dass es sich um eine rein physiologische Darstellung der Lehre von der Verdauung handelt. Dieselbe ist wissenschaftlich gehalten, dabei aber, der Tendenz der Büchersammlung, von der sie einen Theil darstellt, durchaus entsprechend, auch auf den gebildeten, d. h. naturwissenschaftlich gebildeten Laien berechnet. Instructive Abbildungen, Curven und Tabellen illustriren den Text. Penzoldt.

A. E. Vogel, Professor in Wien: Die wichtigsten vegetabilischen Nahrungs- und Genussmittel mit besonderer Berücksichtigung der mikroskopischen Untersuchung auf ihre Echtheit, ihre Verunreinigungen und Verfälschungen. Wien. Urban und Schwarzenberg. 1898. 18 Mk.

Das vorliegende Werk beschäftigt sich seinem Titel getreu mit einer bald mehr bald weniger ausführlichen Darstellung der Herkunft, Gewinnung und insbesondere mit der makroskopischen und mikroskopischen Beschaffenheit sowie der Verfälschung der vegetabilischen Nahrungs- und Genussmittel. Die Darstellung ist klar, knapp aber inhaltsreich, durchweg auf eigene Untersuchung gestützt und vieles neue sonst nirgends zu findende bringend. Offenbar absichtlich ist die ungemein geringe Rücksichtnahme auf die Literatur und der fast vollkommene Mangel an Citaten. — Die Behandlung der einzelnen Abschnitte ist eine sehr verschieden eingehende, ausführlich sind Cerealien und Unkräuter, sehr ausführlich die Gewürze behandelt, so sind z. B. dem Sternanis 11 Seiten gewidmet, während Obst, Gemüse und die essbaren und giftigen Pilze nur recht kurs behandelt sind, die letsteren hätten

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

wohl bei ihrer Bedeutung mehr Raum verdient. Die selbständige Darstellung des Gebietes wird vortrefflich illustrirt durch 271 zum Theil aus vielen Einzelbildern bestehende schöne, z. Th. ausgezeichnete Holzschnitte, die z. Th. in einer etwas harten, aber ausserordentlich klaren Manier vorwiegend mikroskopische Einzelheiten illustriren. Die Abbildungen beziehen sich sehr oft auf kleine Fragmente, wie man sie bei der praktischen Handelsanalyse zu sehen bekommt. Zu begrüssen wären zahlreichere Bilder des makroskopischen Aussehens der Objecte gewesen, so ist weder ein Thee- noch ein Theesurrogatblatt, Kaffeeblatt, Paraguaytheeblatt abgebildet. Auch in dem Reichthum an mikroskopischen Bildern herrscht grosse Ungleichheit. Chemische Criterien und Untersuchungsresultate sind, wie es wohl kaum anders zu erwarten war, meist nur im Vorübergehen erwähnt, die Stärke des Buches liegt offenbar in dem trefflichen morphologischen Theil. - Referent ist überzeugt, dass das Buch die grosse Verbreitung finden wird, welche die gediegene Arbeit und die vornehme Ausstattung verdient. K. B. Lehmann-Würzburg.

Liebe G.: Alkohol und Tuberculose. Tübingen, Osiander, Preis Mk. 1 .--

Die vorliegende Schrift, eine Erweiterung des auf der Naturforscherversammlung in Düsseldorf 1898 gehaltenen Vortrages, trägt, worauf Verfasser selbst in der Vorrede hinweist, «agitatorischen Charakter und verzichtet dadurch von selbst darauf, bahnbrechende neue Untersuchungen mitzutheilen». Sie beschäftigt sich besonders mit der Frage, ob in den Volksheilstätten Alkohol gegeben werden soll oder nicht. Verfasser sucht an der Hand der vorliegenden Literatur nachzuweisen, dass der Alkohol in jeder Form und Menge weder als Nahrungs- noch als Heil- noch endlich als unschädliches Genussmittel anzusehen ist, dass er im Gegentheil, abgesehen von vielen anderen Krankheiten, auch der Entstehung der Tuberculose besonders Vorschub leistet. Er kommt somit zu dem Schluss, dass die Verabreichung von Alkohol in den Heilstätten entbehrlich und weil schädlich, völlig auszuschliessen sei und dass überhaupt ohne Alkoholabstinenz an eine wirksame Bekämpfung der Tuberculose nicht gedacht werden könne.

Die Abhandlung ist frisch und interessant geschrieben. Man kann dem Verfasser darin nur beistimmen, wenn er sagt, dass auch die Heilstätten dazu berufen sind, an der Bekämpfung des Alkoholmissbrauches mitzuarbeiten. Mit der völligen Verpönung des Alkohols schiesst er indess über's Ziel hinaus. Es gibt, wie Verfasser selbst an anderer Stelle (Zeitschr. f. Krankenpflege 1898, S. 325) zugibt, zur Zeit keine einzige völlig abstinente Heilstätte in Deutschland, wohl ein Beweis, dass vollständige Alkoholfreiheit in praxi sich nicht so ohne Weiteres durchführen lässt. Einige persönliche Spitzen, namentlich gegen Dettweiler (S. 51), wirken nicht sehr angenehm auf den Leser.

Ott · Oderberg.

Neueste Journalliteratur.

Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie. 1899. 2. Bd. 4. Heft.

L. Berthenson Petersburg: Die assanirenden und heilenden Kräfte in der Natur. (Rede, gehalten bei der feier-lichen Eröffnung des 1. russischen Congresses für Klimatologie, Hydrologie und Balneologie.)

Die bahnbrechenden Arbeiten Pasteur's, Lister's, R. Koch's, Metschnikoff's leiteten eine neue Aera für die schon in den ältesten Zeiten geübten Naturheilmethoden ein, insoferne sie eine wissenschaftliche Grundlage für die Heilfactoren des Wassers, der Luft und des Lichtes schufen und dadurch nicht nur eine weitgehende prophylaktische Hygiene in s Leben riefen, sondern auch direct vermöge der Hydrotherapie, der Klimatotherapie und neuer dings der Lichtherspie die Naturheilkräfte von neuen Gesichts punkten aus in den Dienst der Menschheit stellten.

2) H. Kisch-Prag-Marienbad: Radfahren bei Herzinsufficienz.

Im Anschlusse an einen Fall von Gehirnapoplexie beim Rad-fahren eines Fettsüchtigen, der während seiner Brunnencur in Marienbad trotz ärztlichen Verbotes neben anderen körperlichen Bewegungen leidenschaftlich radelte, sah sich Verfasser veranlasst, den Einfluss des Radfahrens auf das Fettherz zu studiren.

Es zeigte sich dabei, dass die für das Herz gewaltige Anstrengung bei einer Reihe von Fettleibigen, die gar keine oder sehr geringe Herzbeschwerden hatten, unmittelbar nach etwa 1/2 Stunde dauerndem, unausgesetzten Fahren einen Pulsus frequens, magnus, dicrotus erzeugte. Durch die Muskelarbeit entsteht eine Beschleunigung des Herzschlages, eine Vermehrung des Schlagvolumens, eine bedeutende Blutdrucksteigerung und secundär eine compensatorische Erweiterung der überfüllten Gefässe (in Folge dessen die Dicrotie).

Anders gestaltete sich der Einfluss des Radfahrens auf die Pulsbeschaffenheit bei einer Gruppe von Fettleibigen, bei denen das Mastherz schon Herzbeschwerden verursachte oder Stauungserscheinungen sich zeigten oder Symptome von Arteriosklerose

vorhanden waren.

Es trat zwar ebenfalls eine Beschleunigung der Herzaction auf. Das Sphygmogramm dagegen zeigte theils Vergrösserung der Welle ohne Dicrotie, weil der bedeutend gesteigerte Blutdruck nicht mehr durch Nachlass der Arterienspannung compensit werden konnte, theils einen Pulsus parvus dicrotus in Folge acuter mechanischer Insufficienz des Herzens, Ermüdung des Herzmuskels, Absinken des Blutdruckes

Verfasser gestattet also das Radfahren in mässiger Weise nur beim Mastfettherzen geringen Grades, bei dem es in Com-bination mit der Brunnencur als Uebungstherapie von Nutzen

sein kann.

Bei der anaemischen Form der Fettleibigkeit, bei Vergesell-schaftung mit Arteriosklerose, bei erblicher Belastung mit Neigung zur Hirnhaemorrhagie ist von einer Verbindung der Cur mit Radfahren abzusehen.

Absolut zu verbieten ist dasselbe bei Myodegeneratio, Herzdilatation, Niereninsufficienz.

3) A. Dennig: Die Bedeutung der Wasserzufuhr für den Stoffwechsel und die Ernährung des Menschen. (Aus der med. Klinik zu Tübingen.) 2. Mittheilung.

Nachdem Verfasser am gesunden, fettarmen Menschen den Einfluss der Wasserentziehung festgestellt hatte, untersuchte er denselben an 3 gesunden, fettreichen Individuen und einem durch Krankheit geschwächten Irren mit subfebrilen Temperaturen, unter Berücksichtigung des Allgemeinbefindens, Körpergewichtes, Körperumfanges, der Hautfaltendicke, des Circulationsapparates, der Blutbeschaffenheit, Körpertemperatur und der Stoffwechselverhältnisse.

Verfasser kommt zu dem Schlusse, dass die Wassereinschränkung den Schlaf beeinträchtigt, Herzbeklemmungen, Unruhe erzeugt, den Appetit herabsetzt. (Der Geisteskranke wurde hiedurch sogar vorübergehend aus seiner Apathie erweckt.)

Körpergewicht, Körperumfang, Hautfaltendicke nehmen ab (bei Fetten relativ weniger, als bei Mageren; am stärksten nahm das Körpergewicht des Geisteskranken ab).

Der Puls zeigte bei einem fettreichen Individuum während der Wasserentziehung zeitweise Beschleunigung und Unregelmässigkeit, bei den Geisteskranken nach der Durstperiode starke Frequenz und Irregularität.

Blutkörperchenmenge und Haemoglobingehalt können bei Personen, deren Plasma wasserreich ist, zunehmen; das Plasma

wird stets eingedickt.

Die Körperwärme kann bei fettreichen Personen während der Durstperiode und in den 1 oder 2 nachfolgenden Tagen etwas gepurstperiode und in den I oder 2 nachogenden lagen etwas gesteigert sein. Der Geisteskranke zeigte während der Durstperiode geringe Temperaturerhöhung, am 2. Tage nach der Durstperiode einen jähen Temperaturanstieg von 40,0°.

Die Wasserabgaben durch den Harn übersteigen während

der Durstzeit die Einnahmen

Die Perspiratio insensibilis nimmt in der Durstzeit und in den

ersten darauffolgenden Tagen ab.

Durch die Flüssigkeitseinschränkung findet während der Durstperiode und an den unmittelbar darauffolgenden Trinktageneine vermehrte N-Abgabe statt. Diese lässt auf Eiweisszerfall schliessen; jedoch ist der Stickstoffverlust bei fettreichen bedeutend geringer als bei fettarmen und unterernährten Versuchspersonen

Eine Störung der Eiweiss- und Fettresorption fand bei den fettreichen Individuen nicht statt, wohl aber bei dem mageren und

unterernährten.

Demnach hat der Eingriff bei fettreichen Individuen eine viel geringere Bedeutung als bei mageren. Nach der dargethanen Wichtigkeit des Wassers für den Kör-

perhaushalt ergibt sich als praktisches Erforderniss, reichlich per os, clysma oder subcutan Wasser zuzuführen.

1. bei acuten Wasserverlusten

a) durch den Darm, so hat der Verfasser an seinem Material die Mortalität an Som-

merdiarrhoen der Kinder auf die Hälfte herabmindern können.
b) durch Blutverluste;

bei chronischer Wasserentziehung durch Mangel an Wasserresorption in Folge von Magenerkrankungen.

Denn da der Magen nach Untersuchungen v. Mering's im

vesentlichen kein Wasser resorbirt, stockt die Aufnahme desselben in allen Fällen von stärkerer motorischer Insufficienz des Magens. Ferner im Fieber,

namentlich bei Fiebernden in Benommenheit, welche kein Durstgefühl äussern können; denn Fieber und Flüssigkeitsbeschränkung addiren die Eiweisszersetzung.

Digitized by \(

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

Was die Entfettungscuren betrifft, zeigen die Versuche, dass Wasserbeschränkung unter Umständen erlaubt ist; jedoch ist vor gleichzeitiger Thyreoidinbehandlung zu warnen, weil sie ebenfalls die Stickstoffzersetzung steigert und dadurch ein zu grosser Ei-

weissverlust erfolgen könnte.
4) M. Dolega-Leipzig: Die Bedeutung und Technik der Bauchmassage in der Behandlung chronischer Obstipationen, insbesondere der chronischen habituellen Obstipation.

Nach einem kurzen Ueberblick über die verschiedene Ursache der Obstipation wendet sich Verfasser den gebräuchlichen Heilmethoden, bestehend in diatetischer, medicamentöser, elektrischer und mechanischer (Massage und Gymnastik) Behandlung zu, welche in combinirter Anwendung bei richtiger Individualisirung zum Ziele führen.

Am rationellsten beeinflusst den ganzen Darm eine vom Arzte selbst auszuführende Massage, welche durch Reizung der Darm-musculatur wie des Darmplexus und reflectorisch der Nervengeflechte, Anregung der Circulation und Drüsenthätigkeit der Unterleibsorgane, die functionelle Leistungsfähigkeit übt und dadurch erzielt, dass unter geeigneter allgemeiner Diät der Process der Stuhlentleerung sich wieder spontan vollzieht.

Verfasser beschreibt sodann eine von ihm in Stockholm erlernte und mit Erfolge geübte Methode der Bauchmassage

M. Wassermann-Berlin.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 50. Bd., 5. u. 6. Heft. Leipzig, Vogel, Februar 1899.

22) Strehl: Ein Fall von 15 facher, zum Theil spastischentzündlicher Darmstenose tuberculösen Ursprungs. (Chirurg.

Klinik Königsberg.)

Bei der Laparotomie wegen eines tuberculösen Tumors des Coecum fand sich, dass ausser dem genannten Tumor am Ileum im Abstande von je 10—30 cm im Ganzen 14 deutliche Einschnütrungen bestanden. Da die Stenosen im Ganzen über 2 m Dünndarm einnahmen, so wurde von einer Exstirpation Abstand genommen und nur eine breite Ileocolostomie zwischen Ileum und Kolon transversum angelegt. Die Operation verlief ohne Störung. Die Patientin starb nach 12 Tagen in Folge ihrer Lungentuberculose. Bei der Section fanden sich auffallender Weise von allen Dünndarmstenosen, die während der Operation als sehr hochgradig angesprochen werden mussten, nur noch geringe Andentungen. Beim Aufschneiden des Darmes fand man entsprechend Verfasser glaubt den stenosirten Stellen circuläre frische Ulcera. daher. dass es sich um spastisch-entzündliche Stenosen gehandelt hat.

23) Hopffgarten: Ueber eine Dünndarmgeschwulst (Lymphangiom) als Operationsbefund bei einem eingeklemmten

Schenkelbruche. (Johanniterkrankenhaus Riesa.)
Bei der Operation eines eingeklemmten Schenkelbruches fand sich als Ursache der Einklemmung ein etwa hühnereigrosser Tumor, der dieser Dünndarmschlinge, gegenüber dem Mesenterial-ansatz, in ca. 2 cm Ausdehnung aufsass. Der Tumor wurde ex-stirpirt, die betreffende Frau vollständig geheilt. Der vom Peri-toneum ganz überzogene Tumor bestand aus grauweissem, weichem Grundgewebe, das von zahllosen kleinsten bis kirschkerngrossen Cysten durchsetzt war. Nach der mikroskopischen Untersuchung handelte es sich um ein Lymphangiom, welches daneben noch myxomatöse Partien aufwies.

Die Einklemmung ist jedenfalls in der Weise zu Stande ge-kommen, dass der Tumor durch ein plötzliches Ereigniss aus der Bruchpforte gedrängt ist und so durch Zug am Darm den Koth-

durchtritt gestört hat.
24) Pagenstecher: Beiträge zu den Extremitätenmiss-

bildungen. I. Defecte an der oberen Extremität.

Genaue Beschreibung eines einschlägigen Falles: rechts vor-wiegend Defect des ganzen Vorderarmes, links Defect der Ulna und des ulnaren Theiles der Hand.

25) Perthes: Ueber ausgedehnte Blutextravasate am Kopfe in Folge von Compression des Thorax. (Chirurg. Klinik

Die beiden vom Verfasser beobachteten Fälle zeigten das gleiche Krankheitsbild: schwere Thoraxcontusion, verbunden mit ausgedehnten Blutergüssen in und unter die Haut fast des ganzen Gesichtes und eines Theiles des Halses, bei gleichzeitiger Blutung in die Orbitae und unter die Conjunctivae beider Augen, ohne dass der Kopf selbst von einem Trauma getroffen war. Auch war dass der Kopt selbst von einem Trauma getroffen war. Auch war nach den Angaben der Patienten in den ersten Stunden nach der Verletzung die Sehfähigkeit verloren gegangen. P. führt aus, dass diese Blutergüsse auf der Fortpflanzung der Drucksteigerung im Thorax in die Venen des Kopfes und Halses hinein beruhen. Ihre Beschränkung auf dieses Gebiet erklärt sich durch die Abwesenheit functionsfähiger Venenklappen, wodurch das Gebiet der Jugularvenen vor den anderen Venen der Körperoberfläche ausgezeinheit ist gezeichnet ist.

26) Hermes: Ueber einige Beziehungen der Appendicitis zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane. (Moabit Berlin.)

Von einer Appendicitis aus kann sich die Entzundung auf extra- und intraperitonealem Wege zu den weiblichen Genitalorganen fortsetzen. Dass eine oedematöse Schwellung des Becken bindegewebes eintreten kann, die sich spontan zurückbildet, hält Verfasser nach mehreren, auch eigenen Beobachtungen für bestimmt erwiesen. Bei dem intraperitonealen Fortschreiten handelt es sich um Abscesse, die sich direct in's kleine Becken und den

Douglas'schen Raum fortsetzen.
Verfasser bespricht ausführlich die Diagnose der verschiedenen in Betracht kommenden Erkrankungen und weist vor allen Dingen auf die Wichtigkeit einer sorgfältigen Anamnese hin. Beoriglich der Behandlung der Appendicitis ist in allen Fällen das beste der typische Schnitt oberhalb des Poupart'schen Bandes, womöglich mit Resection des Wurmfortsatzes.

Der Arbeit liegen 40 Krankengeschichten zu Grunde. 27) Rutsch-Bern: Die Kocher'schen Radicaloperationen

des Larynxcarcinoms seit 1890.

Kocher ist bei der radicalen Behandlung des Kehlkopfcarci-noms im Allgemeinen von der Totalexstirpation abgekommen und zu den schonenderen Verfahren, partielle Resection oder Thyreotomie mit Weichtheilexcision, übergegangen. Völlige Heilung ist in Bern bisher durch die Totalexstirpation nicht erzielt worden. Die Operation geschieht jetzt stets in Trendelenburg scher Schräglage mit Rose'scher Hängelage des Kopfes, unter localer Cocainanaesthesie und Bepinselung der Larynxschleimhaut mit Cocainantipyrinlösung nach Stein (Cocain, Antipyrin aa 5,0:100,0 Acid. carbol. 1,0), also ohne Narkose und Tamponcanüle.

Die Eröffnung geschieht durch einfache Thyreotomie, die Nachbehandlung mit gewöhnlicher Trachealcanüle und Jodoform-

gazetamponade.

Auf 12 Operationen dieser Art kommen 1 Totalexstirpation, 6 halbseitige Larynxektomien, 3 partielle Resectionen, 1 Thyreotomie mit Weichtheilexcision, 1 Pharyngotomia subhyoidea. Recidivfrei sind 1 Fall nach $4^{1/2}$ Jahren, 1 nach $2^{1/2}$, 1 nach 10 Monaten, 1 nach 7, 1 nach 6 und 1 nach 5 Monaten. Infolge der Operation gestorben ist 1 Patient. Der Wundverlauf war immer ein günstiger.

28) Heger: Ueber einen Fall von Ohrcarcinom, behandelt mit Resection des Felsenbeines. (Städt. Krankenhaus Worms.)
Durch sehr ausgedehnte Wegnahme des Knochens glaubt Verfasser die ungünstige Prognose der genannten Tumoren bessern

zu können.

Der Erfolg der Operation war leider nur ein vorüber-

29) Petersen: Beitrag zur unblutigen Behandlung der

congenitalen Hüftverrenkungen.

Die Arbeit gibt in frischer und klarer Darstellung eine Uebermit der von Schede geübten unsicht über die Erfolge, welche mit der von Schede geübten unblutigen Behandlung der angeborenen Hüftluxation an der Bonner Klinik in einer 21/2 jährigen Arbeitsperiode erreicht worden sind. Die Schede'sche Methode unterscheidet sich bekanntlich in manchen Punkten von dem Lorenz'schen Verfahren und hat im Laufe der Zeit unter dem Eindrucke der Erfolge manche Wandlungen erlitten. Sie ist zu bezeichnen als eine Extensionsmethode mit hebelndem Druck. Der von Schede benutzte Luxationstisch wird genau beschrieben, die Art der Einrichtung und Nachbehand-

lung an der Hand von Abbildungen vorgeführt.

Wie über die Art der Behandlung, so ist auch über die Resultate ein kurzes Referat zu geben unmöglich. Dazu müssen die verschiedenen, vom Verfasser aufgestellten Gruppen genau studirt werden. Durch die ganze Arbeit geht ein starker Zug der Resignation darüber, dass der Erfolg doch nur sehr selten der aufgewendeten Maha enterpiet und dass men auch hei den ausgeheinend geten Mühe entspricht, und dass man auch bei den anscheinend ge-heilten Fällen eines Dauerresultates nicht immer sicher ist. Als «geheilte» Fälle sind von 113 Behandelten 6 zu bezeichnen. Von denselben sind von 113 benändelten 6 zu bezeichnen. Von denselben sind 5 in Normalstellung, 1 in subspinöser Stellung des Kopfes so fest, dass sie seit mehr oder weniger langer Zeit ganz ohne Verband sind. In einer 2. Gruppe — 48 Fälle — fasst P. diejenigen zusammen, die sich mit oder ohne Schwierigkeit in der Nähe des Pfannenortes halten lassen. Ein 3. Gruppe schlieselich - 59 Fälle — umfasst die primären und secundären Transpositionen sub spinam.

30) E. v. Meyer: Ein Fall von Blasennabelfistel beim Er-

wachsenen, Heilung durch Resection des Blasenscheitels. (Dia-konissenhaus Frankfurt a. M.)

Die Zeichen der Blasennabelfistel waren erst im 23. Jahre zu Tage getreten. Bei der Operation zeigte sich, dass die Blase nicht in ihrer natürlichen Grösse und Form im kleinen Becken lag, sondern als langer musculöser Schlauch, ringsum bis zur vorderen und hinteren Umschlagsstelle mit Peritoneum bekleidet aus dem kleinen Becken aufstlieg und unmittelbar in dem fibrösen Nabelring mit einer lippenförmigen Fistel endete. Die Fistel wurde mitsammt der Kuppe der Blase resecirt, die Blasennaht mit einem Peritoneallappen überkleidet. Ungestörte Heilung. Der Fall ist aufzufassen als eine partielle Blasenektopie, bei

welcher die Spaltung der Bauchdecken auf den Nabel beschränkt ist.

31) Braatz-Königsberg: Zangensonde und Zangenhaken. 2 Instrumente, zweckmässig zur Isolirung und Unterbindung von Strängen bei Geschwulstexstirpationen.

32) Neuschäfer-Steinbrücken: Fall von Abreissung eines grossen Stückes des Fersenbeins.

Das abgerissene Stück nahm über ein Drittel des Fersenbeines ein. Die Verletzung war dadurch zu Stande gekommen, dass die schwere Patientin in eine Baumgrube rutschte und umfiel.



Verfasser legte die Bruchflächen frei und nähte sie mit Catgut aneinander. Heilung p. p. Nach 3½ Monaton konnte die Verletzte ohne Stock gehen und Treppen steigen. Krecke.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 13.

G. Drehmann: Zur Actiologie der congenitalen Hüftluxation nebst Bemerkungen über die unblutige Behandlung

luxation nebst Bemerkungen über die unblutige Behandlung derselben nach Paci-Lorenz.

Betreffs der Aetiologie ist Dr. nach Mittheilung einiger Fälle der Ansicht, dass die mechanische Theorie nach Lorenz für die meisten Fälle wohl die beste Erklärung ist, dass aber manche Fälle auch andere Aetiologie haben können, z. B. auch eine intra partum acquirirte traum. Luxation vorliegen kann. Dr. referirt kurz über die Erfahrungen der in der Mikulicz'schen Klinik behandelten Fälle (104 Fälle, 16 männliche, 88 weibliche, 26 doppelseitige Luxationen), davon wurden 49 (36 einseitige, 16 doppelseitige) mit dem Lagerungsapparat behandelt und fand bei doppelseitige) mit dem Lagerungsapparat behandelt und fand bei den meisten der Kopf in der Nähe der Pfanne eine gute Stütze, die Lordose bei den doppelseitigen wurde stets beseitigt und der Gang ein guter, 25 Fälle (19 einseitige, 6 doppelseitige) wurden blutig eingerenkt, worunter 11, bei denen die unblutige Einrenkung misslang oder nicht erhalten werden konnte und wurden hiedurch bei

lang oder nicht erhalten werden konnte und wurden hiedurch bei jüngeren Kindern (10 Jahre) stets bewegliche Gelenke erzielt, häufig aber traten Contracturen auf.

Die unblutige Einrenkung nach Paci-Loren z wurde 43 mal (bei 30 einseitigen, 13 doppelseitigen Fällen) ausgeführt, in 5 Fällen einseitiger, 6 doppelseitiger Luxation gelang die Reposition nicht, 7 resp. 4 konnten nicht in Retention erhalten werden. In den ersten Fällen reponirte M. nach Loren z nach vorhergeganger Schraubenextension, in den letzten 8 ohne Extension ganz nach Paci, in sämmtlichen Fällen wurde der Erfolg durch Röntgenbilder controlirt, der Kopf blieb in 19 Fällen in der Pfanne.

P. Sudeck: Statische Schenkelhalsverbiegung nach Trauma. (Coxx wars traumat).

(Coxa vara traumat.)

Mittheilung einer bei 38 jähr. Rangirer nach Unfall (mit ge-waltsamer Spreizung der Beine) allmählich entstandenen Deformität des Schenkelhalses (mit Schmerz, Verkürzung des Beins, Atrophie der Musculatur), die anscheinend erst durch die Belastung des Beines entstanden war, d. h. eines unvollkommenen Schenkel-halsbruches mit nachträglicher Belastungsverbiegung (analog der Kümmell'schen Wirbelerkrankung).

D. J. Cranwell: Ein seltener Fall von Knochenver-letzung (vollständige Durchtrennung des Humerus durch

Schnittwaffe).

Mittheilung eines Falles von Hiebverletzung in der Ellbogen-höhe, wodurch Olecranonspitze, nervus ulnaris und Weichtheile durchtrennt, die Humerusepiphyse schräg durchschlagen wurde, so-dass letztere entfernt, der Ulnaris und die Weichtheile genäht und Heilung mit vollständiger Flexion, Pro- und Supination und nur wenigbeschränkter Extension erzielt wurde.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 14.

1) E. Wertheim-Wien: Zur plastischen Verwendung des Uterus bei Prolapsen.

Angeregt durch die Idee W. A. Freund's, zum Verschluss der Blasen-Scheidenfistel den in die Vagina eventrirten Uterus zu benutzen, hat W. das nämliche Verfahren in 2 Fällen schwerer

Prolapse mit Cystocele erfolgreich ausgeführt.

Die Operation zerfiel in 3 Akte: 1. Quere Eröffnung des vorderen Scheidengewölbes, Umstürzung des Uterus in die Vagina nach Eröffnung der Plica vesico-uterina, hierauf Vernähung beider Ecken des Schnitts bis an das Collum; 2. ovuläre Anfrischung der vorderen Vaginalwand; 3. Wundmachung des Corpus uteri an seiner hinteren Fläche und Annähung an die angefrischte vor-

dere Vaginalwand.

Der Verlauf war in beiden Fällen glatt. Die unbedeckt gebliebene vordere Uteruswand bot zunächst eine rothe granu-lirende Fläche, die aber stetig kleiner wurde. Der Uterus präsen-tirte sich bei der Entlassung als in extremster Anteversion fixirt, die Portio vaginalis hoch oben im hinteren Scheidengewölbe

Die von W. als <intravaginale Fixation > bezeichnete Operation eignet sich natürlich nur für Fälle, wo Conception ausgeschlossen ist.

2) 8. Gottschalk-Berlin: Zur Operation der Retroflexio

uteri. Entgegnung auf den gleichnamigen Artikel von A. Mackenrodt in No. 8 dieses Blattes.

Ein rein polemischer Artikel gegen Mackenrodt's Ausführungen (cf. diese Wochenschr. No. 10, 8. 329), aus dem nur anzuführen ist, dass G. angibt, er habe die von Mackenrodt empfohlene Operation im Jahre 1893 in 8 Fällen angewendet, von denen nur einer geheilt geblieben sei.
3) Ludwig Pincus-Danzig: Zangen mit abnehmbaren

P. empfiehlt seine bereits vor 14 Jahren angegebenen Zangen zur bequemen Freilegung der Portio vaginalis unter Verwendung des kurzen Röhrenspeculums. Die Anwendung geschieht in der Weise, dass unter Leitung des Fingers die Portio angehakt wird, dann die Griffe abgenommen werden und nun über die geschlossenen Zangenbranchen hinweg der Spiegel eingeführt wird.

Jaffé-Hamburg.

Archiv für Kinderheilkunde. 26. Bd. Heft 3 u. 4.

Prof. Monti-Wien: Statistische Beiträge zur Lehre von der Skrophulose.

Aus der statistischen Bearbeitung des Gesammtkranken-materials der allgemeinen Poliklinik in Wien von 1873—91 kommt M. zu folgenden Schlüssen: Die Häufigkeit der Skrophulose beträgt 9 Proc. aller Erkrankungen; das erste Stadium der Skrophulose ist charakterisirt durch allgemeine Ernährungsstörungen ohne locale Processe; im zweiten Stadium kommen hinzu entzündliche Processe der Haut, Schleimhäute, des Periosts etc.; «im dritten Stadium haben wir den Ausgang des skrophulösen Processes in locale Tuberculose und sind diese Gruppen von Fällen, wenn man die Entstehung der Erkrankung nicht gekannt hat, allerdings als Tuberculose zu deuten. Für das erste und zweite Stadium jedoch will M. die diagnostische Unterscheidung von Strophulose und will M. die diagnostische Unterscheidung von Strophulose und will M. die diagnostische Unterscheidung von Skrophulose und Tuberculose gewahrt wissen. Die Heilbarkeit der Skrophulose ist am grössten im ersten, am geringsten im dritten Stadium, umge-kehrt verhält sich die Mortalität.

E. Schlesinger-Strassburg: Die Erkrankung der Thymus-

drüse bei der hereditären Syphilis. Zusammenfassende pathologisch-anatomische Darstellung der Erkrankungsformen, die sich an der Thymus bei Lues hereditaria finden können. Die gewöhnlichste, aber bei Sectionen meist nicht beachtete Form ist die diffuse interstitielle Entzündung; Gummata sind selten; ferner finden sich Blutungen, manchmal sehr grosse. sind selten; ferner finden sich Blutungen, manchinal sehr grosse. Bezüglich der als Abscesse oder neuerdings Cysten beschriebenen nekrotischen Herde fand S., dass sie ihren Ursprung aus den concentrischen Körperchen (betreffs dieser und der übrigen Details muss auf das Original verwiesen werden) nehmen, in welche Parenchymzellen eingewandert sind und, in grösserer Masse, der Nekrose anheimfallen; hierdurch konnte das Bild wirklicher Abscesse vorgetäuscht werden; auch diese Erkrankungsform ist selten.

J. Perl: Zur Behandlung der Spondylitis. (Aus der chirurg. Poliklinik des jüdischen Krankenhauses zu Berlin.)

Ausführliche und zu kurzem Referat nicht geeignete Darstellung der in der Anstalt unter Karewski geübten allgemeinen und orthopädischen Behandlung.

A. Klautsch: Ueber Noma. (Der Fall ist in No. 52, 1898, d. W. bereits beschrieben.)

San.-Rath J. de Barby-Frankfurt: Rachitischer Zwergwuchs, Endocarditis chronica, das Bild infantilen Myxoedems vortäuschend.

In das Spital wurde ein 12 jähriges Mädchen gebracht, welches, von der Grösse eines 5jährigen Kindes, durch sein körperliches Verhalten, Verkrümmungen, oedemartige Auftreibungen etc. (Ab-bildung im Original) und seinen cretinartigen Geisteszustand gans das Bild des Myxoedems bot. Daher wurde eine Behandlung mit Thyreoidin eingeleitet; Eiweiss im Urin, sonst wenig objective Veränderungen, stenocardischer Anfall und nach 10 Tagen Exitus. Die Obduction ergab eine chronische Endocarditis, verfettete Stauungsnieren und zeigte auch, dass wider Erwarten die Schilddich in normaler Gersen rechenden wen Des Peines er web die in normaler Grösse vorhanden war. Das Primäre war wohl die Herzaffection, secundar die Veränderung der Nieren, Oedeme der Körperoberfläche, welche in Verbindung mit der zufälligen früheren

Entwicklungshemmung des Gehirns und der Rachitis ein dem infantilen Myxoedem fast analoges Bild geben konnte.

Referate.

Lichtenstein-München.

Centralblatt für Bacteriologie, 1 fectionskrankheiten. Bd. XXV, No. 12. Parasitenkunde und In-

1) Ludwig Camen Czernowitz: Zur Aetiologie der epidemischen Bindehautentzündung. (Schluss folgt.)

2) S. M. Afanassiew-Petersburg: Ueber einen aus dem

Körper eines Recurrenskranken erhaltenen Bacillus.

Bei der Untersuchung von 17 Kranken fand A. im Blut beim Fieberanfall stets Stäbchen, die Anfangs klein, später länger wurden. Hier und da zeigten sich auch Fäden. Vor der Krisis verschwanden sowohl Stäbchen wie Spirochaeten. Die Züchtung dieses Organismus gelang ihm unter 44 Versuchen nur 3 mal und zwar mit seiner «Methode der Fontanelle». (Ist im Original einzusehen.) Der Organismus wächst auf allen Nährböden, die Colonien sind zart und unscheinbar. In Traubenzuckerbouillon entstehen sehr lange, vielfach gewundene Fäden, welche an die von Mamourowsky beschriebenen Formen erinnern, die man in den letzten Tagen des Fieberanfalles zuweilen antrifft. Von 12 mit Bouillonculturen inficirten Kaninchen starben 3. 3 Versuche am Menschen
ergaben stets Erhöhung der Temperatur. Bei einer Person trat am
12. und am 25. Tage nach der Infection ein Fieberrückfall ein.
3) Ludwig Cohn-Königsberg: Zur Systematik der Vogel-

taenien.

Für ein kurzes Referat nicht geeignet.

4) Otto Korn-Freiburg: Eine einfache Vorrichtung zum Erhitzen der Farbstofflösung bei der Tuberkelbacillenfarbung. Besteht aus einer Art Drahtsieb, auf dem Uhrschälchen mit Farblösung erhitzt werden.

5) Chas. Money-Columbus (Ohio): Methode zur Färbung der Bacterien in den Geweben.

R. O. Neumann-Würzburg.



Berliner klinische Wochenschrift, 1899. No. 15.

1) J. Veit-Leiden: Ueber Operationen bei vorgeschrittenem

Uteruscarcinom.

Für die Verbesserung der Operationsresultate ist natürlich die frühzeitige Erkennung des Carcinoms vor Allem wichtig. Für das Portiocarcinom ist typisch das Auftreten von Blutabgang bei der Berührung der Portio, für jenes des Corpus das Auftreten erneuter Blutungen nach schon eingetretener Menopause. Die Krebsknoten im Collum und der Krebs der Cervicalschleinhaut werden häufig spät erkannt, da deutliche Symptome oft erst beim Durchnaung spat erkannt, da deutliche Symptome oft erst beim Durchbruch in die Scheide eintreten. Höchst wichtig ist gerade hier die mikroskopische Untersuchung excidirter Stücke. Hinsichtlich der Gefahr, dass durch die Operation eine Verschleppung von Krebskeimen eintreten könne, glaubt V., dass die vorkommenden Metastasen alle auf Verbreitung mittels der Lymphbahnen zurückzuführen sind, die sich gerade auch an den Narben der Incisionen Cocklisten. Die Franze der gewicht ist des weiter vorreschrift. localisiren. Die Frage, ob es möglich ist, bei weiter vorgeschrit-tenem Carcinom alles Kranke zu entfernen, bejaht V. für gewisse Fälle, auch können die betreffenden Frauen oft sehr schwere Eingriffe noch überstehen. Die Ausdehnung der Freund'schen Operation auf schwere Fälle ist anzustreben.

2) Nonne-Eppendorf: Ein Fall von Tabes dorsalis incipiens mit gummöser Erkrankung der Hirnsubstanz. (Fort-

setzung folgt.)
3) R. Sievers-Helsingfors: Ein Fall von Sanduhrmagen. Eine 26 jahrige Magd starb unter den Erscheinungen einer Perforativperitonitis. Die Section ergab ein perforirtes Ulcus ventriculi an der kleinen Curvatur, zugleich aber einen Sanduhrmagen, dessen Hälften durch einen röhrenförmigen Theil von 2 cm Länge und 2,5 cm Breite vereinigt waren, der so eng war, dass nur der kleine Finger hindurchgesteckt werden konnte. (Cfr. Abbildung.) Die Formanomalie des Magens hatte im Leben keine Erscheinungen verursacht. Es ist auffallend, dass bei ca. 60 Proc. ähnlicher Fälle ein Ulcus in der Nähe der Verengung gefunden wurde

4) Th. S. Flatau-Berlin: Ueber die persistirende F.stelstimme mit Bemerkungen über die stimmärztliche Anwendung

des Phonographen.

Die feineren Veränderungen der Stimme im Klimakterium, im

Alter, während der Menstruation sind noch nicht genügend studirt. Fl. regt an, sich für die Klärung dieser Fragen besonders auch des Phonographen zu bedienen, der auch eine gute Controle erreichter therapeutischer Erfolge gewährleiste. Die persistirende Fistelstimme kann manchmal durch wenige mechanische Encheiresen in eine virile verwandelt werden, manchmal erfordert die Behandlung Monate. Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift, 1899. No. 14.

1) Hugo Schulz: Die Grundgesetze der arzneilichen Organ

therapie und ihre Bedeutung für die Praxis. Vortrag, gehalten in der Sitzung des Greifswalder medicinischen Vereins am 11. März 1899. Cfr. das betreffende Vereins-

referat.
2) Sonnenburg Berlin: Die Endresultate operativer Ver-

fahren bei Ectopia vesicae.

Die Erfahrung lehrt, dass eine Blasenraumbildung ohne gleichzeitige Continenz wenig Zweck hat. Abgesehen davon, dass letztere bisher noch nicht erreicht werden konnte, gewähren die jetzigen Methoden nur im Liegen eine gewisse Capacität der Blase, ausserdem aber zeigt jeder neugebildete Blasenraum Neigung zu Incrustationen, welche sehr viel Schmerzen und Gefahr bringen. Es wird also durch die plastischen Methoden sowohl, als durch die directe Vereinigung der Blasenränder nicht mehr erreicht als durch die einfache Ableitung des Urins, wie sie Autor durch Exstirpation der Blase und Einnähung der Ureteren in die Penisrinne erzielt. Eine Ableitung des Urins in den Darm bringt die Gefahr der Pyelonephritis mit sich.

3) K. Joers: Demodex s. Acarus folliculorum und seine Beziehung zur Lidrandentzündung. (Aus der Universitäts-Augen-klinik in Giessen.)

Entgegen der von Raehlman in No. 50 u. 51 der Deutsch. med. Wochenschr. ausgesprochenen Ansicht (vide diese Wochenschrift 1899, No. 1, pag. 20) behauptet J., dass ein ursächlicher Zusammenhang zwischen dem Acarus folliculorum und gewissen Formen von Blepharitis nicht besteht, da derselbe in 64 Proc. der Fälle auch an normalen Lidrändern nachgewiesen werden konnte, ohne hier die geringsten Erscheinungen zu verursachen.

4) v. Bardeleben: Ein operirter Fall von beiderseits fehlendem Radius. (Aus der Augusta-Krankenanstalt in Bochum.) Casuistischer Beitrag zu dieser sehr seltenen Form congenitaler Missbildung. Feststellung der Diagnose durch Röntgenphotographie. Operation nach Bardenheuer mit sehr zufriedenstellendem Resultat.

5) Ernst Barth-Brieg: Zur Technik der Operation der adenoiden Vegetationen des Nasenrachenraumes und des peri-

tonsillären Abscesses der Gaumenmandeln.

Die oft sehr schwer festzustellende Localisation der peritonsillären Abscesse lässt sich nach B. sm besten durch Probe-punction mit einer Pravaz'schen Spritze erzielen. Ferner empfiehlt er nach dem oberflächlichen Einschnitt ein stumpfes Vorgehen, da der Eiter meist sehr tief in den Maschen des Gewebes sitzt. Bei adenoiden Vegetationen hat sich ihm zur Entfernung etwaiger Reste am besten das Hartmann'sche Conchotom be-

6) H. Hellendall: Struma maligna mit schwerer Blutung aus Varicen des Oesophagus. (Aus der inneren Abtheilung des städtischen Krankenhauses am Friedrichshain in Berlin.)

Seltener Fall einer Struma maligna bei einer 58 jährigen Frau mit Zerstörung des Sternums, Durchwucherung der Hohlvenen und in Folge zunehmender Verlegung der grossen intrathoracischen Venen durch Geschwulstmassen Auftreten von hochgradigem Hydrops, sowie Varicenbildung der Oesophagusvenen.

7) J. Goldschmidt-Paris: Ein neuer Ankylostomenherd und seine Eigenthümlichkeit. Beobachtung über das Vorkommen und die Verbreitung des

Ankylostomums auf Madeira. F. Lacher-München.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 14.

1) H. Gijselmann-Wien: Ueber Anwendung der Kakodyl-

säure in der Behandlung. Die Kakodylsäure ist ein organisches Arsenpräparat, dessen Na-Salz Verf. in Form subcutaner, resp. glutaealer Injectionen in 17 Fällen (12 Psorias. vulg., 3 Lichen ruber plan., 1 Prurigo, 1 Sarcoma cutis) von Hauterkrankungen geprüft hat. Intoxicationserscheinungen wurden auch bei starken Dosen (1,5—8,0:10,0) nicht beobachtet. Die Wirkung auf Paoriasis war gut, indessen besitzt das Präparat keine besonderen Vorzüge vor den üblichen Arsenpräparaten. Nur in 2 Fällen von Lichen ruber plan. schien die Wirkung besser als die von Solut. atsen. Fowl. subcutan. Arsenpräparaten. eignet sich überhaupt nur für mehr acute und recente Psoriasis-fälle; chronische bleiben meist ganz unbeeinflusst. Die Krankheitsgeschichten der 17 Fälle werden im Einzelnen mitgetheilt.

2) E. Riecke-Leipzig: Zur Casuistik der Gangraena cutis In den beschriebenen 4 Fällen handelte es sich jedes Mal um artificielle Gangraen, in dem einen Falle hervorgerufen durch Einreibungen mit concentrirter ClNa Lösung. Für die übrigen Fälle war zwar das gebrauchte Mittel nicht zu eruiren, doch waren die objectiven Zeichen beweisend: die weder an Gefass- noch Nervenverlauf gebundene Anordnung, die verschiedene Tiefe der Substanzverluste und die Verschiedenheit in den Entwicklungsstadien der einzelnen Herde.

3) P. Reinhard-Wien: Ein Fall von Tonsilla pendula. Auf der 1. hypertrophischen Tonsille eines 16 jähr. Kranken, der an Schlingbeschwerden, Athemnoth, Gedachtnissnachlass, schlechtem Schlaf litt, sass an einem Stiele ein über kirschgrosser Tumor, dessen Toxtur sich nach der galvanokaustischen Entfernung als jene einer Tonsille erwies.

In einem 2. Fall (42 jähr. Kranke) ging von der der l. Gaumentonsille entsprechenden Stelle ein fast taubeneigrosser, runder Tumor aus (cfr. Abbildung!) welcher als eine Cyste der l. Tonsille durch Follikelektasie bestimmt wurde. Der bei der Abtragung platzende Sack enthielt milchigen Inhalt.

4) R. T. Williamson-Manchester: Ueber locales Surme-

nage als Ursache von Paralysis agitans.

Mit Bezug auf den von Krafft-Ebing kürzlich über dieses Thema publicirten Aufsatz berichtet W. von einer 50 jähr. Frau, welche Jahre lang die Finger der l. Hand im Fabrikbetriebe besonders anstrengen musste. Als sie später an Paralysis agitans erkrankte, begann der Tremor an der l. Hand und verbreitete sich Dr. Grassmann-München. von hier aus.

Otiatrie.

Arthur Hartmann-Berlin: Die Einwirkung der Otitis media der Säuglinge auf den Verdauungsapparat. Mit 10 Curvenzeichnungen. Zeitschr. f. Ohrenh. 34. Bd. 1. Heft.

Acute fieberhafte Otitis verursacht Gewichtsabnahme oder Stillstand. Otitis mit schweren septischen Allgemeinerscheinungen kann wahrscheinlich auch Durchfälle hervorrufen.

Die Hauptschwierigkeit bei der Stellung der Diagnose bietet nicht die Enge des Gehörrenges oder die schliefe Lege des Trommel.

nicht die Enge des Gehörganges oder die schiede Lage des Trommelfells, sondern die Verunreinigung des Gehörganges meist durch Häutchen, welche am besten trocken entfernt werden. Die Behandlung unterscheidet sich nicht wesentlich von der bei Erwachsenen. Wichtig ist die Hebung des Allgemeinbefindens und die Behandlung der Nasenkatarrhe.

Ole B. Bull-Christiania: Von der Anwendung der Chlor-wasserstoffsäure bei Knochenaffectionen an den Wänden des

Cavum tympani und Meatus osseus. (Ibidem.)

Bull hat schon 1890 die Salzsäure empfohlen und wieder-holt die Empfehlung auf Grund fortgesetzter Untersuchungen. Watte wird mit 4 proc. Lösung getränkt und an der kranken Stelle einen Tag lang liegen gelassen, was nach einer Woche wiederholt werden kann. Der Gehörgang ist sehr einpfindlich gegen Säuren; schon eine 2 proc. Lösung kann Nekrose seiner häutigen Auskleidung hervorrufen. Der Verf, führt die Wirkung auf Decalcitien und der Verfen der Wirkung auf Decalcitien und der Verfen der Verfen der Wirkung auf Decalcitien und der Verfen nirung zurück, nach den Krankengeschichten aber scheint es sich um Aetzwirkung zu handeln.



H. Eulenstein Frankfurt a. M.: Bewegliches, spongiöses Osteom des knorpeligen Theiles des ausseren Gehörganges.

Abtragung mit Schlinge. Teichmann-Berlin: Ein Beitrag zur Diplakusis. (Ibidem.) Bei im Uebrigen normalem Gehör bestand Diplakusis monau-

ralis allein für den Stimmgabelton c^t.

Fr. Röpke Solingen: Zur Operation des otitischen Grosshirnabscesses mit besonderer Berücksichtigung des Heilwerthes

der Operation. (Ibidem, 34 Bd., 2 u 3 Heft.)
Während man bisher bei den Grosshirnabscessen 50 Proc.
und mehr Heilungen durch die Operation annahm, ergibt die Staund mehr riehungen durch die Operation annahm, ergibt die Statistik Röp ke's, welche durch persönliche Umfrage bei den Autoren gewonnen wurde, nur 40 Proc. Der Procentsatz der Heilungen ist bei den durch chronische Mittelohreiterung indurirten Abscessen derselbe wie bei der acuten Mittelohreiterung. Dagegen bieten die chronisch verlaufenden Abscesse eine schlechtere Prognose als die stürmisch verlaufenden. Von den geheilten Fällen hatten nur 4 intracranielle Complicationen. Abgesehen von den 6 Unglücksfällen, die bei der Operation vorkamen, bestand in der Hälfte der Fälle die den Tod bedingende Complication bereits bei der Operation. In dem weitaus grössten Theile der anderen Hälfte konnte die Operation das Weiterumsichgreifen des Processes nicht verhindern, in einem kleinen Bruchtheil hatte die Operation eine Infection der Meningen im Gefolge.

Von bereits als geheilt betrachteten oder publicirten Fällen starben nachträglich noch 8. In einem Fälle trat noch ein Jahr nach der Operation ein Recidiv auf, obgleich auch das primäre Ohrenleiden ausgeheilt war. Bei 10 Patienten ist eine vorübergehende oder auch dauernde Störung entstanden, die auf die Operation zurückgeführt werden muss.

Was die Operationsmethode anbetrifft, so spricht Röpke aus theoretischen Gründen der Eröffnung von der Schuppe aus mehr des Wort als der vom Termen tympani aus (Körner). Nach mehr das Wort als der vom Tegmen tympani aus (Körner). Nach des Ref. Erfahrung aber breitet sich die Körner sche Methode in der Praxis immer mehr aus. Die besten Resultate scheint die doppelte Eröffnung vom Tegmen und von der Schuppe aus zu

F. Wagner-Basel: Hörbefunde vor und nach der Radical-

operation. (Aus der Poliklinik Schwendt's) (Ibidem.)
Aus der fleissigen Arbeit geht hervor, dass das Hörvermögen
nach der Operation im Grossen und Ganzen dasselbe war, wie vor der Operation. Es blieb bei den uncomplicirten Fällen ein Hörfeld übrig, das in der grossen Octav beginnend, von Octav zu Octav grösser werdend, bis zur normalen oder annähernd normalen hohen Grenze geht. Dabei ist zu berücksichtigen, dass Schwendt bei der Radicaloperation immer die beiden grösseren Gehörknöchelchen entfernt, was natürlich ausschlaggebend für das Hörvermögen ist. Bleiben aber die Gehörknöchelchen stehen, so tritt nach des Referenten Erfahrung oft eine bedeutende Besserung des Gehörs ein.

John C. Lester und Vincent Gomez-New-York: Ueber die Einwirkung comprimirter Luft auf das menschliche Ohr, auf Grund der Beobachtungen, welche in dem Senkkasten der Brücke über den New East-River gemacht wurden. (Ibidem.)

Die Hördistanz für die Sprache ist deutlich herabgesetzt. Bei Stimmgabeluntersuchungen ist die Knochenleitung stärker afficirt als die Luftleitung. Ganz besonders ist die Perception für die höheren Töne gestört, während die untere Tongrenze normal bleibt. Diese Veränderungen sind wahrscheinlich auf eine Störung im Labyrinth zurückzuführen.

Victor Hammerschlag-Wien: Ueber den Tensorreflex.
(Arch. f. Ohrenheilk. 46 Bd., 1 Heft.)

Zu den Versuchen wurden narkotisirte Hunde und Katzen
benützt, bei denen der Hammer subluxirt worden war, so dass seine Bewegungen ausgiebiger ausfielen. Der Musculus tensor tympani reagirt reflectorisch auf akustische Reize. Die Reaction ist ausgiebiger auf hohe Töne und verschwindet bei tiefen Tönen. «Es scheinen ältere Thiere im Allgemeinen weniger reizbar zu sein,

als ganz junge > v. Cozzolino: Ueber einen Fall von Pseudoaktinomykose der ausseren Ohrgegend, von einem neuen Fadenbacterium

hervorgerufen. (Ibidem.)
Geschwulst mit unregelmässiger Oberfläche und zahlreichen Geschwulst mit unregelmässiger Oberfläche und zahlreichen Fisteln hinter und unter der Muschel. Schwellung und Fistel im knorpeligen Gehörgang. Granulationsherd an der Schleimhaut des Unterkiefers. Eiter schleimig, in demselben sandförmige Körnchen mit Stäbchen, welche dem Heubacillus ähnlich sind. Operation und Jod brachten anscheinend Heilung. Tod an einem Recidiv. Zaalberg: Ueber Aristol in der Ohrenheilkunde. (Monatsschrift f Ohrenheilk, 1895, No. 12.)

schrift f Ohrenheilk, 1893, No. 12.)

Zaalberg empfiehlt zur Nachbehandlung nach der Radicaloperation anstatt der Gazetamponade warm die Insufflation von Aristol und Borsäure aa. Auch im otiatrischen Ambulatorium des hiesigen med. klin. Instituts wird schon seit Jahren die Pulverinsufflation zum gleichen Zwecke mit gutem Erfolge geübt. (Ref.)

Carl Biehl: Ausgedehnte Verschleppung von Thromben-material durch retrograden Transport nach einer otogenen Thrombophlebitis des Sinus sigmoideus sinister. (Aus dem Garnisonsspitale No. 1 in Wien.) (Ibidem, 1899, No. 1.)

Die Thromben auf der anderen Seite waren weit mehr ansgebreitet als auf derjenigen Seite, wo das ursächliche Ohrenleiden Die vorliegenden experimentellen Untersuchungen über retro

graden Transport werden angeführt.
v. Mosetig-Moorhof-Wien: Plastischer Verschluss von
Knochendefecten am Warzenfortsatz durch einen falzartig

unterponirten, umgelegten Hautlappen. (Ibidem.)
W. Lamann St. Petersburg: Zur Tamponbehandlung der
Otitis externa furunculosa. (Maximiliansanstalt des Rothen

Ottus externa iuruncuosa. (maainmansansuu usb keele kreuzes.) (Ibidem, No. 2.)

Der Wattetampon wird vollständig mit einer Zinksalbe durchtränkt, bis nahe zum Trommelfell hineingeschraubt und täglich gewechselt. Die Behandlung basirt auf der bekannten günstigen Druckwirkung bei Furunkeln.

Amerikanische Literatur.

1) Beatle Nesbitt-Johns Hopkins University: Die Bildung von Cholin und Neurin im Darme bei Darmocclusion. Experimentelle Studie über Autointoxication. (Journal of Experimen-

tal Medicine, Jan. 1899.)

Bei vollständigem Verschluss des unteren Dünndarmabschuitts entwickeln sich im Darme Cholin, Neurin und ähnliche schnitts entwickeln sich im Darme Cholin, Neurin und ähnliche Basen, soferne die zugeführte Nahrung einen bestimmten Gehalt an Lecithin besitzt. Während das Cholin noch in ziemlich grossen Mengen resorbirt werden kann, ohne toxische Wirkungen zu erzeugen, ist das Neurin, welches nach den Angaben von Schmidt und Weiss in Uebereinstimmung mit den Untersuchungsresultaten des Autors durch bacterielle Zersetzung des Cholins gebildet wird, als eines der stärksten organischen Gitzen betrechten es gleicht in seinen physiologischen Fitzenschaften zu betrachten, es gleicht in seinen physiologischen Eigenschaften sehr dem Muscarin, sowohl was seine herzlähmende als die Darmsent dem Muscarin, sowoni was seine nerzianmende als die Damperistaltik ad maximum erregende Wirkung betrifft. Die Frage, ob ausser den genannten Producten durch bacterielle Wirkung nicht auch aus andern Bestandtheilen der Ingesta Toxine gebildet werden, harrt noch weiterer Prüfung. Das praktische Ergebniss dieser Experimente liegt in der Mahnung, bei den Fällen von Darmygenbluss, welche noch kniegen abinggrighen Fingeriff von Darmverschluss, welche noch keinen chirurgischen Eingriff erfordern, durch häufige Magen- und Darmspülungen die unverdauten Ingesta zu entfernen, um so die Zersetzung derselben zu verhindern

2) M. W. Richardson-Boston: Der antiseptische Werth

des Urotropins bei Affectionen der Harnorgane. (lbidem.)
R. studirte die Wirkung des Urotropins beim Typhus. Von
66 untersuchten Typhusfällen zeigten 14 die Anwesenheit von
Typhusbacillen im Urin. Während Salol nur geringe Wirkung Typhusbacillen im Urin. Während Salol nur geringe Wirkung zeigte, verschwanden bei Darreichung von ganz geringen Mengen Urotropin — meist genügten schon 3—4 g — die Bacillen auf immer. Auf Grund der Beobachtung, dass in ca. 25 Proc. aller Typhusfälle sich Typhusbacillen im Urin finden, schlägt R. als prophylaktische Maassregel vor, von der 3.—4. Woche an jedem Typhuskranken 10 Tage lang 1—2 g Urotropin zu verabreichen.

3) C. L. Bliss und F. G. Novy: Die Wirkung des Formaldehyds auf Enzyme und Proteïde. (Ibidem.)

Von den Resultaten dieser umfangreichen experimentellen Studie auf deren Details bier nicht näher eingegangen werden

Studie, auf deren Details hier nicht näher eingegangen werden

kann, mögen folgende hervorgehoben werden:
Fibrin wird durch Formaldehyd verändert und gegen den Einfluss von Pepsin und Trypsin widerstandsfähiger gemacht. Die Wirkung des Papaïns auf Fibrin wird selbst durch ganz schwache und kurz dauernde Formalinbehandlung desselben aufgehoben. Das Casein wird ebenso verändert und durch Lab nicht mehr coagulirt. Derartig behandeltes Casein und Fibrin leistet dem verdauenden Einfluss der proteolytischen Fermente um so länger Widerstand, je länger die Formaldehydeinwirkung gedauert hat. Pepsin und Lab werden selbst durch starke Formalinlösung (1—5 Proc.) nicht verändert, wohingegen Papain und Trypsin rasch ihre Wirkung verändert, werden von der verändert werden von der verstellt werden verschaft ver lieren. Amylopsin und Ptyalin reagiren erst auf stärkere Formaldehydlösungen. Die Wirkung des Formalins ist bei erhöhter Temperatur eine energischere. Malzdiastase widersteht der Einwirkung ziemlich lange, und wird durch Formaldehydzusatz ihre leichte Zersetzbarkeit verhindert, ohne dass dieselbe an Wirkung ein

4) W. S. Thayer und J. W. Lazear: Gonorrhoische Septi-

kaemie und ulcerative Endocarditis. (Ibidem.)
Casustische Mittheilung zweier Fälle mit Illustration, Zusammenstellung und kritische Besprechung von 32 Fällen aus der Literatur.

5) M. J. Morrisse y-Boston: Glykosurie bei der Diphtherie. (Ibidem.)

Transitorische Glykosurie findet sich sehr oft in schweren, ransiturische Giykosurie indet sich sehr oft in schwere, und beinahe regelmässig in den letal verlaufenden Fällen von Diphtherie Dieselbe ist sehr häufig mit Albuminurie vergesellschaftet. Nach Injectionen von Diphtherieheilserum zeigt sich gelegentlich eine vorübergehende leichte Zuckerausscheidung im

6) G. Blumer-Albany: Tuberculose der Aorta. (The America

Journ. of the Medical Sciences, Jan. 1899.)
B. berichtet über zwei Beobachtungen dieser seltenen, bisher nur in 6 Fällen beschriebenen Affection, welche sich durch primäre Bildung von Tuberkelknötchen auf der Intima charakterisirt.



7) C. A. Wood-Chicago: Die ophthalmoskopische Diagnose

der Hysterie. (Ibidem.)

Die Mehrzahl der Fälle von Hysterie weist wohl ausgeprägte, leicht erkennbare und charakteristische Symptome von Seite des Schorgans auf. Einzelne derselben, wie tonischer Blepharospasmus, Accommodations und Convergenzkrampf, pseudoparalytische Ptosis, retinale Asthenopie sind als geradezu pathognomonische Symptome zu bezeichnen. Gesichtsfeldsdefecte bei Mangel von Anomalien im Refractions- und Accommodationsapparat, oder Fundus-laesionen sind, namentlich wenn sie mit Lichtscheu und Blepharospasmus einhergehen, stets hysterischen Ursprungs. Die Diagnose spasmus einnergenen, stets nysterischen Ursprongs. Die Diagnose der Hysterie wird durch die ophthalmoskopische Untersuchung mit Perimeter und Augenspiegel vervollständigt, in vielen Fällen durch dieselbe erst defluitiv festgestellt. Wichtig ist endlich, dass die oculäre Form der Hysterie namentlich oft bei Kindern und dem nännlichen Geschlecht beobachtet wird 8) K. v. Ruck-Asheville: Ueber Behandlung der Tuberculsen mit einem Wäsersien Fystert der Tuberkelberillen.

lose mit einem wässerigen Extract der Tuberkelbacillen. (Therapeutic Gazette, Februar 1899.)
Im Anschluss an einen bereits 1896 erschienenen Bericht über die Behandlung von 182 Fällen mit einem wässerigen Tuberkelbacillenextract theilt R. die Resultate mit, welche er bei weiteren 78 Fällen von Tuberculose in verschiedenen Stadien unter An-wendung dieser Methode erzielt hatte. Der von ihm hergestellte Extract stellt eine vollkommen reine Lösung der Bacterien dar, frei von allen sowohl aus den Culturmedien, als von der organischen Substanz der Bacterien selbst stammenden Bestandtheilen. Die Lösung wird in drei Stärken: 0,01, 0,1 und 1,0 Proc. des festen Extractes hergestellt. Seine Resultate gibt er auf 64 Proc. geheilte und 33 Proc. gebesserte Fälle an. Unter denselben Bedingnngen und an gleichem Material erprobte Behandlung mit Koch's Tuberculin ergab 35,5 Proc. Heilung und 37,5 Proc. Besserung. Auf die Details der Herstellung und der Anwendung des Präparates kann hier nicht näher eingegangen werden.

9) E. W. Saunders-St. Louis: Serumbehandlung der Strepto-cocceninfection. (The Americ Journ. of Obstetrics, Januar 1899.) Bericht über 4 Fälle von Streptococceninfection im Puer, perium, eine Streptococceninfection nach Verletzung der Hand-und Sepsis im Verlauf von Scharlach, welche sämmtlich durch Injectionen mit Antistreptococcenserum behandelt wurden. Mit Ausnahme des letzten Falles und eines Falles von puerperaler Mischinfection (Staphylococcen) trat Heilung ein und zwar unter deut licher Reaction auf die Seruminjectionen.

10) J. B. Shober-Philadelphia: Ueber den Gebrauch des Extractes der Brustdrüse und der Parotis in der Gynäkologie. (The Americ. Journ. of Obstetrics. Februar 1899.)

S. präcisirt die Fälle, in welchen der Gebrauch der genannten

organischen Extracte angezeigt ist, indem er andererseits die Anwendung des Thyreoidealextracts für gynäkologische Zwecke wegen der Depressionswirkung auf Herz und Nervensystem als direct schädlich bezeichnet. Mammaextract ist indicirt bei Uterusfibroiden, sowie bei Subinvolution des Uterus nach der Geburt. Die Wirkung aussert sich in Sistirung der Meno- und Metrorrhagien. Die Dosis sussert sich in Sistirung der Meno- und Metrorrhagien. Die Dosis beträgt 3—6 Tabletten pro die, sechs bis acht Wochen lang. (Eine Tablette enthält 0,1 trockenen Extract = 2 g frische Drüse.) Parotisextract wendet er an bei Ovariitis, ovarialer Neuralgie und Dysmenorrhoe. Gleichzeitig bestehende Affection der Tuben oder Entzündungszustände der Beckenorgane bilden eine Contraindication. Dosis und Anwendung wie oben.

11) C. S. Bacon-Chicago: Die Aetiologie der Wanderniere

niere,
12) G. Fütterer: Zur Casuistik der Wanderniere,

13) H. B. Stehman: Symptomatologie und Diagnose der

Wanderniere und
14) L. McArthur: Die chirurgische Behandlung der
Wanderniere. (The American Gynaecol. and Obstet. Journal, Febr. 1899.)

Die Lageveränderungen der Niere werden nach Bacon durch zwei Momente bedingt, Lockerung der Verbindung des Organs mit den Nachbarorganen und Herabsetzung des intraabdominalen Druckes. Das erstere ist der Fall bei Druckwirkung von oben, wie z. B. bei Leberschwellung oder starkem Schnüren. Ferner durch Zug von Seite der Ureteren, des Kolons oder Duodenums, durch Einwirkung eines Traumas auf den Unterleib. Auch Gewichts- und Volumenzunahme der Niere aus den verschiedensten Ursachen gehört hieher, endlich congenitale Schwäche oder Schwinden des Fettes in Folge zehrender Krankheiten. Herab-setzung des intraabdominalen Druckes entsteht durch Erschlaffung der Bauchmusculatur oder des Beckenbodens in Folge von Opera-tionen, Geburten oder Genitalerkrankungen. Fütterer und stehman besprechen die Symptomatologie und die Differential-Stehman besprechen die Symptomatologie und die Differential-diagnose der Wanderniere, Ersterer unter Beschreibung von 18 charakteristischen Fällen. Mc Arthur empfiehlt eine neue Opera-tionsmethode, deren Princip in der Bildung einer unter Vermeid-ung jeglicher Verletzung des Nierengewebes zur Aufnahme der Niere bestimmten Tasche, durch Ablösung der oberen Lage der Lumbalfascie und der Aponeurose des Transversus besteht. In der Discussion dieser am 16. Dec. 1898 in der Chicago Gynae-cological Society gehaltenen Vorträge berichtet Brieger über einen nach einem ähnlichen Princip operirten und geheilten Fall. A. Ferguson spricht sich ebenso gegen eine Verletzung einer sonst gesunden Niere durch Scarification oder Nähte aus. Auch er erwähnt mehrere Fälle, in denen er mit Erfolg die Lumbalfascie zur Fixation der Niere verwendet hatte. N. Senn erklärt, dass die Nephrorrhaphie nach seinen Erfahrungen keinen bleibenden Erfolg aufzuweisen hat; er empfiehlt die Nephropexie und sucht eine Verwachsung der Niere durch Scarificationen der Nierenapsel zu erzielen. Robinson und Harris liefern werthvolle Beiträge zur Frage der Aetiologie und Diagnose der Wander-

15) W. H. Polk-New-York: Die Wirkung des Thyreoidealextract bei Uterusfibromen. (The Medical News, 14 Jan. 1899.)
Die klinische Beobachtung an 10 Fällen von Uterusfibromen,
welche mit Schilddrüsenextract behandelt wurden, ergab in der Mehrzahl derselben wesentliche Besserung, welche um so grösser war, je länger die Medication dauerte. Als hauptsächliche Wirkwar, je langer die Medication dauerte. Als hauptsächliche Wirk-ungen zeigten sich: Regulirung der Menses, Sistirung des Wachs-thums, in einigen Fällen sogar Schwinden und Weicherwerden des Tumors, Abnahme der Schmerzen und allgemeine Hebung der Ernährung und der vitalen Energie. Die besten Resultate zeigten sich bei den reinen Myomen. Das einzige unangenehme Sym-ntom wer die Techwardie. Um diese zu remeisten ptom war die Tachycardie. Um diese zu vermeiden, empfiehlt P. die gleichzeitige, combinirte Anwendung von Schilddrüsen und Thymusextract, und zwar in der doppelten Dosis des ersteren, sowie 3 mal täglich 3 Tropfen der Solutio arsen. Fowleri. Ausgesprochene Herz und Nierenleiden, sowie Arteriosklerose contraindiciren den Gebrauch des Thyreoidealextracts.

16) J. P. Gunby-Texas: Magenspülung nach der Narkose. (The Medical News, 21. Jan. 1899.) Durch eine noch im bewusstlosen Stadium der Narkose ohne jede

Gefahr oder schlimme Folgen ausgeführte Magenspülung gelang es G, in über 50 Fällen die unangenehmen und nach manchen Operationen direct schädlichen Nachwirkungen der Narkose: Nausea, Erbrechen u. s. w. vollständig hintanzuhalten.
17) W. Osler-Baltimore: Der Typhus in den Vereinigten
Staaten. (The Med. News, 25. Febr. 1899.)

In diesem in der Medical Society of the State of New York am 1. Febr. 1899 gehaltenen Vortrag verweist O. auf die gläuzenden Resultate der Hygiene in Europa, die Sanirung der Städte durch Canalisation und Wasserversorgung (München) und erklärt am Schlusse der durch die Wucht seiner Argumente sowohl, als das Feuer seiner Sprache bedeutsamen Anrede: Die Aerzte haben die littel und Wege gezeigt, wie dem Uebel abzuhelfen ist, es ist nun Pflicht der Behörden, dieselben endlich in einem der Grösse der Gefahr entsprechendem Maasse zur Ausführung zu bringen.
18) P. C. Knapp-Boston: Opticusatrophie als Initialsym-

ptom der allgemeinen Paralyse. (Boston med. and surg. Journ.

5. Jan. 1899.)

Während die Atrophie des Opticus bei Tabes ziemlich häufig, nach Leimbach in 6,75 Proc., auftritt, ist dieselbe ein seltenes Vorkommniss bei der allgemeinen Paralyse.

K. berichtet über drei Fälle, in welchen dieselbe als erstes

Symptom der Gehirnerweichung zur Beobachtung kam.
19) J. L. Morse und H. W. Thayer: Ueber die Häufigkeit des Typhus im Kindesalter. (Boston med. and. surg. Journ.

12, Jan. 1899.)

Die Untersuchung von 50 Kindern im Alter von unter zwei Jahren mit fieberhafter Darmerkrankung ergab nur in einem ein-zigen Falle eine positive Reaction nach Widal. Das Interessante dieses Falles liegt darin, dass sich auch bei der Mutter des Kindes positive Widal'sche Reaction zeigte. Dieselbe war zur Zeit voll-kommen gesund, hatte aber vor 10 Jahren Typhus durchgemacht. 20) Th. J. Mays Philadelphia: Behandlung der Lungen-phthise mit Silbernitratinjectionen. (Boston med. and surg Journ.

9. Febr. 1899.)

Die Begründung dieser Methode, welche in der Annahme einer bei der beginnenden Phthise bestehenden Vagusneurose wurzelt, dürfte manchen Widerspruch erfahren. M. injicirt 4—7 Tropfen einer 2¹/₂—5 proc. Arg. nitr-Lösung in die Gegend zwischen Unterkieferwinkel und Clavicula, etwas hinter und oberhalb der Carotis auf der afficirten Seite. Nach 7—10 Tagen wird die Procedur wiederholt. Die Resultate bei 40 Phthisikern in verschiedenen Stadien ergaben, dass die beginnenden Fälle (7) sämmtlich bedeutend gebessert oder geheilt wurden, bei den 18 weiter vorgeschrittenen Fällen liess sich wesentliche Besserung der Symptome sowohl als der physikalischen Veränderungen constatiren; selbst in den 15 dem Spätstadium der Phthise angehörigen Fällen zeigte sich ein günstiger Einfluss auf die Symptome, wenn auch der Fortschritt der Krankheit nicht aufgehalten werden konnte. 21) F. W. White: Experimentelle Untersuchungen über

21) F. W. White: Experimentelle Untersuchungen über die keimtödtenden Eigenschaften des Blutserums. (Boston med. and surg. Journ. 23. Febr. 1899.)

Die keimtödtende Wirkung des menschlichen Blutserums ist eine sehr verschiedene bei den verschiedenen Bacterienarten. Normales Blutserum vom Menschen äussert keinerlei germichen. Normales Blutserum vom Menschen äussert keinerlei germiche Wirkung gegen den Staphylococcus pyogenes aureus und den Streptococcus pyogenes, während es dem Typhus und Kolonbacillus gegenüber seine keimtödtenden Eigenschaften selbst nach lange zehrender chronischer Krankheit bewahrt, mit der Ausnahme, dass in letalen Fällen im letzten Stadium ein vorübergehender



Nachlass der Widerstandsfähigkeit gegen den Kolonbacillus eintritt, welcher eine agonale Invasion desselben begünstigt.

22) J. G. Clark: Studie über Ursprung, Entwicklung und Schicksal des Corpus luteum. (The Johns Hopkins Hospital Report. VII. 4.)

In dieser ausführlichen Studie, auf deren Details hier nicht näher eingegangen werden kann, vertritt C. auf Grund seiner Be-obachtungen am Menschen und beim Schweine die Ansicht, dass das Corpus luteum kein epitheliales, sondern ein Bindegewebsgebilde darstellt und dass seine Aufgabe die Erregung und Erhaltung der ovarialen Circulation beim jungen Weibe ist, wohingegen
es mit zunehendem Alter in Folge Verdichtung des Stromas die entgegengesetzte Wirkung äussert. (Schluss folgt.)

Belgische Literatur.

E. Destrie-Brüssel: Die Bleikrankheit und ihre Behandlung. (Journal médical de Bruxelles 1899, No. 4.)

Der Verfasser beschreibt zuerst die verschiedenen Wege,
welchen das Gift folgt, und gibt mebrere Fälle an, in welchen es

äusserst schwierig war, den Ursprung der Vergiftung aufzufinden:
besonders gilt dies für Biertrinker, da es allgemein in belgischen
Withheliugern fellich ist das Rier vom Keller nach oben durch Wirthshäusern üblich ist, das Bier vom Keller nach oben durch Bleiröhren zu befördern. Wichtig für die Diagnose ist nach Destrie das Auftreten einer grossen Empfindlichkeit gegen Druck am unteren Theile des Sternums und in der Magengegend. Diese Empfindlichkeit sei rein nervösen Ursprungs. Die Behandlung der acuten Bleikolik soll zuerst den Zweck haben, die Metallsalze zu entfernen, welche im Darme die Schleimhaut und die Muskelfaser reizen. Dazu sind Abführmittel, ja selbst drastische, geeignet. Gelingt dieses Verfahren nicht, so soll die krampfhafte Zusammen ziehung des Darmes durch Belladonna aufgehoben werden. Bei der chronischen Bleikrankheit, wenn keine acuten Erscheinungen das klinische Bild mehr beherrschen, ist Jodkali indicirt. Die Ausscheidung des Bleies wird durch dieses Salz erleichtert. Die Darreichung des Jodkali soll jedoch öfters (nach 5—6 Tagen) für 3 oder 4 Tage unterbrochen werden, da die Pb-Ausscheidung im 1. Tage unterprotenen werden, da die Po-Ausscheidung im 1. Tage der Jodkalibehandlung stark zunimmt, aber schnell wieder abnimmt. Ueber die anderen Behandlungsmethoden, Massage, Elektricität, ergibt diese Arbeit nichts Neues.

Gustav Vogel-Bonn: Ist die unversehrte Haut durchgängig für Arsenik? (Archives iot. de Pharmacodynamie, V. 2.)

Allgemein wird angenommen, dass die unversehrte Haut bless für flächtige Sphetargen durchgebring seit Auffallend were

Allgemein wird angenommen, dass die unversehrte Haut bloss für flüchtige Substanzen durchgängig sei. Auffallend war daher die Vergiftung eines jungen Mädchens, welche von Müller im Württemberger Corr. Bl 1897 beschrieben wurde. Das Mädchen hatte sich den Kopf zur Vertilgung der Kopfläuse mit einer 0,5 proc. Arseniklösung gewaschen. Nach einer kurzen Zeit ward sie übel; es entstand Kopfweh, Schwindel, Brechreiz u. s. w. Der Zustand verschlimmerte sich bald, und der Tod folgte unter Deligion. De des Mädchen gang beginnt behauntet betweren der lirien. Da das Mädchen ganz bestimmt behauptet hatte, von der Lösung nicht getrunken zu haben, da am Kopfe andererseits keine Kratzwunden oder Ekzeme vorhanden waren, schien es die

Haut zu sein, welche die Resorbirung des Arseniks beförderte. Es schien dem Verfasser interessant, experimentell die Durchgängigkeit der gesunden Haut für Arsenik nochmals durchzuprüfen. gangiskeit der gesunden Haut für Arsenik nochmais dürchzuprüten. Kaninchen und Hunde wurden zu diesem Zwecke mit einer Lösung bestrichen. Verf. strich selbst die Lösung an mehreren Theilen seiner eigenen Haut ein. Bei den Thieren wurden auch Einreibungen gemacht, nachdem das Haar kurz geschwitten und die Haut etwas beschädigt worden war. Die Versuche ergaben Folgendes: 1. Arsenik in wässerigen Lösungen geht unter gewöhnlichen Verhältnissen in bemerkbarer Menge durch die gesunde Haut der Wernphäter nicht hie jurch. Haut der Warmblüter nicht hin urch. 2. Die acute Vergiftung in dem angegebenen Falle muss andere, für uns unbekannte Ursachen haben. 3 Bis auf weitere Beweise vom Gegentheil müssen wir an der bisherigen Annahme festhalten, dass die gesunde Haut nur solche wässerige Lösungen hindurchlässt, die aus flüchtigen oder epidermislösenden Stoffen bereitet sind

Van de Velde-Gent: Ueber einen Fall von Rotz bei einem 3jährigen Kinde. (La Belgique médicale, 15 Dec. 1898.) Das Kind war 2½ Monate krank. Zuerst entstanden An-

aemie und Fieber; beide Symptome nahmen nach und nach zu. Später erst schwollen Nase und Lippen und zeigten sich ulceröse Geschwüre des Zahnfleisches und der Nasenschleimhaut, sowie die Verbreitung dieser Erscheinungen auf die Sinusschleimhaut, das Schwellen der Ganglien u. s. w. Die Diagnose war in die em Falle sehr schwer und wurde erst nach der bacteriologischen Untersuchung gestgestellt; auch wurde Secret Meerschweinchen subcutan eingespritzt; die Thiere wurden krank und reagirten auf Mallein. Was die Aetiologie des Falles betrifft, so konnte der Verfasser bloss herausfinden, dass das Kind oft in der Nähe einer Schmiede gespielt hatte, wohin viele auswärtige Pferde gebracht wurden, bevor man sie einschiffte. (Der Fall wurde in Antwerpen be-

obachtet)
O. Pechère und M HeyerBrüssel: Positive Serum diagnose nach Widal in einem tödtlichen Fall von acuter Tuberculose. (Journal médical de Bruxelles, 1899, No. 5.)
Es handelt sich um einen Patienten, der in das Spital mit allen Zeichen einer croupösen Pneumonie gebracht wurde. 11 Tage

später schien die Krankheit ganz deutlich dem Verlauf des Aldominaltyphus zu folgen, und veränderte ihren Gang nochmals derart, dass nach dem 20. Tage eine acute Tuberculose zweifellos diagnosticirt werden musste. Die Section sowie die bacteriologische Untersuchung der Sputa bestätigte die Diagnose. Die Widalsche Serumreaction war positiv gewesen; nach der Section wurde die Milzpulpa auch bacteriologisch untersucht und es war mög-lich, aus diesem Organ Eberth's Typhusbacillen culturell nachzuweisen. In diesem Falle bestanden also zu gleicher Zeit de beiden Krankheiten, Tuberculose und Typhus abdominalis; die Widal'sche Probe hat es ermöglicht, das Bestehen des Typhus zu erkennen, obwohl die klinische Untersuchung bloss die Zeichen

der Tuberculose am Ende feststellen konnte.

N. Charles Lüttich: Wann sollen Wöchnerinnen aufstehen? (Journal d'accouchements, 5. März 1899).

Küstner (Zeitschr. f. Geburtsb. u Gynäk XVII, 3) gibt den Rath, Wöchnerinnen schon nach wenigen Tagen aufstehen zu lassen. Die Rückbildung des Uterus geschehe viel rascher, und die Magen- und Darmfunctionen sollen auch viel schneller zur Norm zurückkehren, ohne dass eine Gefahr von Blutungen und Prolapsus vorhanden sei. Charles, Director der Geburtsanstalt in Lüttich, hat auch dieses Verfahren erproben wollen: er hiess die Wöchnerinnen am 3. Tage aufstehen, aber verbot ihnen jede Arbeit, jede Ermüdung. Er fand auch, dass der Uterus viel schneller zur normalen Form zurückkehrt. Jedoch glaubt er, dass dieses Verfahren in den meisten Fällen zu verwerfen sei, da es sehr leicht vorkommt, dass die Frau sich nicht streng den Vorschriften unterwirft und sofort wieder anfängt, ermüdende Arbeit zu verrichten. Daher findet Verfasser es rathsamer, die alte übliche Methode beizubehalten.
Namirez: Beitrag zur physiologischen Wirkung des

Lactophenin. (Le Belgique médicale, 2. Febr. 1899).
Verfasser hat eine Reihe Versuche an Kaninchen, an Hunden
und an Fröschen angestellt, um die Wirkung des Lactophenin näher zu untersuchen. Zuerst bemerkte er eine gewisse Bewusst-losigkeit, dann nahm die Sensibilität mehr und mehr ab; es ent-steht nachher Tremor, und die Bewegungen werden schliesslich ganz unmöglich. Die Herzcontraction und die Athembewegungen sind stärker, der Blutdruck steigt, die Temperatur nimmt ab; bei toxischen Gaben beobachtet man Herzschwäche. Das Lactophenn scheint wenig toxisch zu wirken: für das Kaninchen sollen eint 2 g pro Kilo tödtlich sein, 2,50 g für den Hund. Nach diesen Zahlen könnte man berechnen, dass für den Menschen erst 9 g Lactophenin in Einzelgabe tödtlich sein könnten.

Gevaert-Gent: Die neuen Surrogate des Morphiums. (La Belgique médicale, 16. Febr. 1899.) Der Verfasser ist sehr zufrieden mit dem Peronin, welches er klinisch geprüft hat. Die Substanz wirke stillend auf den Husten, und sei besonders günstig bei Larynxtuberculose, bei Lungenphthise, in solchen Fällen, wo ein continuirlicher Reiz immer neue Anfalle hervorruft, oder Brechen verursacht. In einem Falle von hysterischer Aphonie mit Schluchzen wurde auch ein günstiger Erfolg erreicht. Das Peronin habe keine Wirkung auf Herz und Darmcanal.

J v. Kössa-Ofen-Pest: Künstliche Erzeugung der Gicht durch Gifte. (Arch. internat. de pharmacodynamie, V, 1-2)
Schon Galvani hatte entdeckt, dass, wenn man bei Thieren, deren Blut reich an Uraten ist, die Harnsecretion behindert, an verschiedenen Stellen des Körpers krystallisirte Urate abzelagert werden. Dieselbe Erscheinung kann man beobachten, wenn man subcutan gewisse Salze an Vögeln injicirt. Chromsaure Salze, Oxalsäure und ihre Salze, die Zuckerarten, Carbol, Acetin, Aloin, Sublimat und wahrscheinlich auch die Ustilago maidis sind im Stande, bei Vögeln eine gleiche Uratretention zu erzeugen, wie sie nach Unterbindung der Ureteren zu beobachten ist Alle diese Gifte fällen die Harnsäure in vitro nicht, am einfachsten seien diese Thatsachen durch die Nophritis zu erklären, welche bei ähnlichen Eingriffen nie ausbleibt. Auffallend ist es, dass die Chromsaurevergiftung durch Piperazin heilbar ist, die andern nicht. Die andern Formen werden durch Piperazin im Gegentheil beträchtlich verschlimmert. Es fragt sich, inwiefern solche Processe bei der gewöhnlichen Gicht eine Rolle spielen.

Alb. Delcourt: Die Pathogenese der Rachitis. la Société des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, Vill,

Verfasser bespricht die verschiedenen Theorien, welche bis her angegeben wurden, um die Pathogenese der Rachitis zu erklären, die Mikrobentheorie, die Neurosentheorie und die Theorie. welche in der Nahrung die Ursache der Krankheit sucht. Diese soll von einer Verminderung des Kalks in den Knochen herrühren, sei es, dass nicht genug Kalk aufgenommen, oder zu viel Kalk durch den Blutstrom mitgeschleppt werde. Verfasser hat zuerst wieder versucht ein Thier (eine Tauhe) mit einer vollkeurmen. Raik durch den Biutstrom mitgeschieppt werde. Verhabet durch zuerst wieder versucht, ein Thier (eine Taube) mit einer vollkommen kalkfreien Kost zu ernähren. Das Thier ging zu Grunde, ohne dass am Knochensystem eine Veränderung nachgewiesen werden konnte. Sehr umständlich beschreibt D. die Methoden der Kalkfreiber umständlich beschreibt D. die Methoden der Kalkfreiber umständlich der Bassen die eine Schreibt bet D. bestimmungen in Harn und Faeces, die er gebraucht hat. Da von vielen Seiten angegeben wurde, dass abnorme Gährungen im Darnicanal, und ganz besonders das Auftreten von Milchsäure die Ursache der Rachitis bei vielen Kindern sei, hat D. jungen



Kaninchen und jungen Hunden Milchsäure zu der gewöhnlichen Nahrung zugesetzt. Es entstand eine viel grössere Ausscheidung von Ca-salzen, sowohl im Harn als im Stuhl. Die Knochen waren abnorm entwickelt, weich; deutliche Rachitisveränderuugen waren nicht vorhanden; der Knorpel zwischen Epiphyse und dem Knochen nicht vergrössert, und die Markräume drangen in den Knorpel auf ganz regelmässige Weise. Die Grenze bildet in solchen Fällen wie im normalen wachsenden Knochen eine gerade Linie, keine unregelmässige, wie bei der Rachitis. Der Bacillus lacticus ergab auch keine beweisenden Resultate. Dann untersuchte D die Wirkung der Kalisalze; diese Körper kommen nämlich in grosser Menge in den Nahrungsstoffen vor, welche gewöhnlich im Volke jungen Kindern als Ersatz für die Muttermilch gegeben werden. Bekannt ist es, dass die Rachitis doch fast ausschliesswerden. Bekannt ist es, dass die Rachitis doch fast ausschliesslich bei künstlich ernährten Säuglingen und Kindern auftritt. Die Kalisalze entwickelten im Knochen dieselben Laesionen wie die Rachitis; nicht nur die äussere Form, sondern auch die mikroskopischen Merkmale waren vorhanden, während die Controlthiere ähnliche Veränderingen nicht zeigten. In Belgien kommt die Krankheit nicht relien vor; im Volke sieht man oft junge Kinder, welche fast ausschließlich mit Brot und Kartoffeln ernährt wurden. Es ist auffallend, dass gerade Kartoffel sehr K reich sind (2,28 Proc.) während die Frauenmilch nur 0,58 K2O enthält. Vielleicht wirkt das K in der Weise, dass es die normalen, wirksamen Na-Verbindungen in den Knochenzellen vertreibt, und den Wachsthum in

eine ganz andere Richtung bingt.

E. Zünz-Brüssel: Beitrag zur Kenntniss der Euphorbia pilulifera. (Ann. de la Société des Sciences médicales et naturelles des Bruxelles, VII, 4, 1898.)

Die Pflanze, Euphorbia pilulifera, ist schon längst in der

medicinischen Literatur bekannt; viele Kliniker brauchten das Extract und die Tinctur als Antiasthmaticum Verfasser hat die Eigenschaften dieser Pflanze näher untersucht und zeigt, dass wirksame Princip ein Alkaloid, kein Glukosid sei. Für Frösche ist die toxische Gabe 1 1/2 ccm des Fluidextracts, der Tod tritt durch allgemeine Lähmung ein. Sehr schnell ist die Reflexerregbarkeit herabgesetzt, was nicht von Circulationsstörungen, sondern die Nervenendigungen zuerst bei toxischen Gaben eine Wirkung. De Nervenzellen des Rückenmarks werden gelähmt. Beim Kanin-chen verlangsamen schwache und mittlere Gaben die Athmungsbewegungen; erst später, nach mittleren Gaben, und unmittelbar nach grossen Gaben, werden sie beschleunigt. Das Herz wird verlangsamt, selbst wenn die Vagi durchschnitten sind; bald wird die Bewegung unregelmässig. Ausgeschieden wird das wirksame Alkaloid durch Leber und Nieren. Klinisch prüfte Verfasser das Extr. fluid. Euphorbiae pilulif. in 5 Fällen tuberculöser Dyspnoe, zwei Fällen von Asthma. Das Präparat hat keinen deutlichen Erfolg gehabt, besonders bei den Phthisikern.

Philippen-Brüssel: Die Pathogenese des nervösen Shocks. (Ann. de la Société et Sciences naturelles et médicales de Bruxelles

Nach Brown Séquard und Roger sind nur wenige Sym-Nach Brown Séquard und Roger sind nur wenige Symptome in Fällen von nervösem Shock constant: man findet immer die rothe Färbung des Venenbluts, die Verlangsamung der Athemstige, die Erniedrigung der Temperatur. Es wurde angenommen, dass der Shock auf einer Hemmung beruhe. Wovon hängt diese Hemmung ab? Ph. unterauchte im Solvay'schen Institut in Brüssel, ob sie von einer Aufhebung des Stoffwechsels im Nervenbrussel, ob sie von einer Aufhebung des Stoftwechsels im Nervensystem abhänge. Andere haben behauptet, dass die Aufhebung des Stoffwechsels im ganzen Körper bloss in der Unwirksamkeit des Nervensystems ihren Ursprung fände: man glaubte, dass der Stoffwechsel im Nervensystem sehr lebhaft sei, was nicht der Fall ist. Ph. hat untersucht, ob er wichtig genug ist, um durch die Erschöpfung der Centren die allgemeine Unwirksamkeit hervorzurufen, welche den «Shock» charakterisirt. Als Kriterium, um den ge-sammten Stoffwechsel zu beurtheilen, untersuchte er die Co2-Aus-scheidung durch die Lungen nach der Methode von Züntz (Pfüger's Archiv XLII). Er dosirte die CO2-Ausscheidung zuerst bei intensiver Reizung sensibler Nerven. Die Thiere waren curarisirt, damit die Reflexbewegungungen auf die gemessene CO₂ Menge keinen Einfluss üben konnten, und allein diejenigen Stoffwechselverande-rungen in Betracht kamen, welche vom Nervensystem selber ab-hängen. Es ergab sich Folgendes: 1. Die Reizung, selbst die stärkste Reizung der sensiblen Nerven hat keine Veränderung des Stoff-wechsels zur Folge, wenn die Nervenarbeit allein verändert wird. 2. Entsteht eine grössere CO2-Ausscheidung, so hängt sie immer von der grösseren Arbeit des Herzens und der Organe ab. Umgekehrt untersuchte Ph. den Stoffwechsel bei Darreichung eines beruhigenden Mittels, wie Morphium, neben dem Curare. Bei diesen Thieren sind die Stoffwechselveränderungen nicht ver-schieden von denjenigen, welche man bei einfach curarisirten Thieren beobachtet. «Thermogen» wirkt das Centralnervensystem also nicht; seine Thätigkeit, seine Beruhigung haben auf den Gesammtstoffwechsel keine nennenswerthe Wirkung: diese Wirkung kann also unmöglich genügen, um den allgemeinen Stoffwechsel zu hemmen, und es ist viel wahrscheinlicher, dass die Hemmung von einer localen Wirkung auf Drüsen und Nervenapparate herkomme. Für unmöglich erachtet Ph. es nicht, dass eine toxische Substanz hier eine Rolle spielt: als Shock muss man natürlich nicht die vielen Complicationen rechnen, welche chirurgischen

Eingriffen folgen, wie die Synkope, Herzschwäche u. s. w.
Wenn eine Vergiftung im Spiele ist, wird es leicht verständlich, dass mehrere Chirurgen günstige Erfolge erreichten durch Serumeinspritzungen.

Dr. R. Wybauw-Brüssel.

Vereins- und Congressberichte.

XVII. Congress für innere Medicin

in Karlsbad vom 11. bis 14. April 1899.

(Bericht der Freien Vereinigung der deutschen medicin. Fachpresse.)

Referent: Albu-Berlin.

1. Sitzung am 11. April Vormittag.

Nach der Eröffnungsrede des Vorsitzenden, Herrn Quincke-Kiel, und den officiellen Begrüssungsansprachen der Vertreter der Staats und städtischen Behörden, der deutschen Universität in Prag (Prof. Wölfler) und der ärztlichen Vereine (der greise v. Hochberger für die Karlsbader Aerzte) beginnen die wissenschaftlichen Verhandlungen mit der Erörterung des Themas:

Die Insufficienz des Herzmuskels

1. Referent Herr v. Schrötter-Wien bespricht zunächst den Unterschied der Arbeitsweise der Skelet- und Herzmusculatur, skizzirt den Mechanismus derselben und schliesst sich der jetzt fast allgemein anerkannten Theorie von der Automatie der Herzthätigkeit an. Jedes Herz verfügt über eine gewisse Reservekraft, mittels deren es auch ungewöhnliche Anstrengungen zu leisten vermag. Die Grösse dieser Reservekraft ist individuell sehr verschieden, zuweilen schon angeboren gering. Durch Uebung kann dieses Deficit nur theilweise ausgeglichen werden. Bei Ueberanstrengungen reicht aber oft auch die Reservekraft nicht mehr aus. Daher kommt es dabei gelegentlich zu den sicher beobachteten Zerreissungen von Papillarmuskeln, Klappen des Herzens u. dgl. m. Die functionelle Insufficienz des Herzens beruht auf mannigfachen aetiologischen Momenten. Zunächst gibt es eine angeborene Schwäche des Herzens, die nicht nur angeboren, son dern auch familiär vorkommt. Auf dieser Basis entwickelt sich zuweilen eine idiopathische Herzhypertrophie ohne sonstige besondere Ursache. R. citirt das Beispiel eines 18 jährigen jungen Mannes, bei dem er ohne jede Veränderung an den Klappen und Gefässen eine kolossale Hypertrophie des linken Ventrikels feststellen konnte. Das von Geburt aus schwache, aber mit gesunden Regulationsapparaten ausgestattete Herz war auf diese Weise seiner Aufgabe gewachsen geworden. Die Herzschwäche kann also mit angeborenen Verhältnissen des Herzens zusammenhängen. Wenn auch die Herzthätigkeit an sich als eine automatische zu betrachten ist, so steht sie doch ebenso zweifellos unter dem Einfluss des Nervensystems. Das reichliche Herznervensystem kann nicht ausschliesslich, wie man neuerdings annimmt, sensiblen Ursprungs sein, zumal die Herzthätigkeit des gesunden Menschen von diesem so gut wie gar nicht empfunden wird. Bei eingetretenen Störungen des Kreislaufs reagirt das Herz vielmehr mit wahrnehmbaren motorischen Erscheinungen, wie Beschleunigung und Unregelmässigkeit der Herzaction, such die Wirkung der Digitalis ist so aufzufassen. Auch die Herzschwäche im Gefolge schwerer Erkraukungen bei vorher gesunden Menschen kann, wo stärkere Stauungserscheinungen u. dgl. fehlen, nicht anders als durch nervösen Einfluss erklärt werden. Degenerationserscheinungen am Herzen und Toxinwirkungen sind bisher in solchen Fällen nicht sicher nachgewiesen. Der Vortragende eriunert ferner an den thatsächlich vorkommenden «Tod an gebrochenem Herzen», wo der pathologische Anatom gar keine Veränderungen am Herzen findet und nur die Anamnese diese Todesart sicher stellen kann. Eine vollkommen gesunde kräftige Frau hatte bei der Pflege ihres schwerkranken Mannes grosse seelische Aufregungen erlitten. Nach seinem Tode hatte sie selbst das Gefühl, sterben zu müssen. Es stellten sich Anfälle von Tachycardie ein, die schliesslich constant wurde. Am Herzen war objectiv nichts nachzuweisen. Unter den Erscheinungen zunehmender Herzschwäche erfolgte der Tod. Der Vortragende kommt weiterhin auf den Nachweis anatomischer Veränderungen am Herzmuskel als Ursache seiner Insufficienz (His, Romberg



u. A.) zu sprechen. Er lenkt insbesondere die Aufmerksamkeit auf die Sklerose der Coronararterien, welche zu schwieliger Veranderung im Myocard führt. Durch das Thierexperiment ist dies bestätigt. Die Entzundungsvorgänge am Myocard kommen häufig im Gefolge von Infectionskrankheiten, z. B. acutem Gelenkrheumatismus vor. Auch bei der Peri- und Endocarditis hängt die Gefahr für das Leben vom Zustande des Herzfleisches ab. Die parenchymatöse sowohl wie die echte interstitielle Myocarditis finden sich auch öfters da, wo klinisch und anatomisch-makroskopisch keine Veränderungen nachzuweisen sind. Schliesslich treten sie auch als selbständige Erkrankungen auf, namentlich an der Basis des linken Ventrikels, und endigen entweder in Resorption oder in Schwielenbildung. Sowohl die Art der pathologischen Veränderung, wie namentlich die Localisation derselben bedingen Unterschiede in der Erkrankung, die zu ihrer Erkennung noch genaueren Studiums bedürfen. Prognostisch ungünstig scheinen insbesondere die Affectionen an der Herzspitze. Vielleicht sind durch diese Localisationen die Verschiedenheiten in Rhythmus und Tonus der Herzcontractionen zu erklären. Beispiele: Ein 18 jähr. Mensch hatte während des ganzen Verlaufs eines Typhus 58-74 Pulse, beim Aufsetzen im Bett aber sofort 20 Schläge mehr. In der Reconvalescenz erhöhte sich die Pulsfrequenz unter Atropinwirkung nur wenig. Ein 8 jähr. Mädchen, das nach einer Diphtherie eine Gaumensegellähmung zurückbehalten hatte, bei einer Temperatur von 35-36° eine Pulsfrequenz von 32. Erst am Todestage trat bei geringer Erhöhung der Körperwärme eine Steigerung auf 116 Pulse auf. Weiterhin bespricht Vortragender kurz die traumatischen Erkrankungen (Zerreissungen u. dergl.) des Myocards mit ihrem Ausgang in Herzschwäche, ferner die Ueberanstrengungen des Herzmuskels aus innerlichen Ursachen, welche zur Ausdehnung der Herzhöhlen in Folge der Stauung der vermehrt angesammelten Blutmenge führen. Anfangs genügt die Reservekraft des Herzens, um eine normale Blutvertheilung wieder herzustellen. Wenn sich die Schädlichkeit aber oft wiederholt, kommt es zu einer dauernden Dilatation, namentlich wenn das Herz zuvor nicht ganz gesund war. Dem gewaltigen Ueberdruck erliegt das Herz namentlich bei forcirten Sportübungen (Bergsteigungen) auch bei ganz gesunden Leuten, die gelegentlich dergleichen wagen. Aber auch die Uebung führt bei Weitem nicht immer zu einer compensirenden Massenzunahme der Herzwandung. Nur eine feinere Einstellung des Regulationsapparates und die Herbeiziehung der Reservekräfte erhält das Gleichgewicht aufrecht. Bemerkenswerth ist, dass das Herz nicht wie die Skeletmuskeln ein Müdigkeitsgefühl besitzt. Erst die Dyspnoe und die allgemeine Körperschwäche zeigen die Ueberanstrengung des Herzens. In Hinsicht auf die Gefahren für das Herz folgen dem Bergsteigen der Reihe nach das Radfahren, die Athletik, das Dauerschwimmen, Rudern, Wettgehen und das Reiten. Nur mit den Muskeln, ohne jeden Verstand, werden diese Sportübungen oft ausgeführt. Oft entstehen dadurch irreparable Gesundheitsschädigungen. So gehen z. B. die Athleten meist an Herzschwäche zu Grunde. Der Umstand, dass Manche derartige Ueberanstrengung des Herzens ohne Nachtheile ertragen, beweist ihre Unschädlichkeit durchaus nicht. Vortragender geht auch noch auf die Frage der Entstehung der Compensationsstörung bei Klappenfehlern ein, auch sie ist von der Beschaffenheit des Herzmuskels abhängig. Die compensatorische Hypertrophie genügt nur für einige Zeit. Für den Begriff der Compensation ist bisher noch kein besseres Wort gefunden. Aus diesen Darlegungen ergibt sich die therapeutische Schlussfolgerung, die Patienten bei allen mit dem Myocard in Verbindung stehenden Leiden möglichst lange zu schonen, auch wenn sie sich schon gesund fühlen.

2. Correferent Hr. Martius-Rostock: Für den Ausgang jeder Herzerkrankung, ob Klappenfehler oder nicht, ist in erster Linie der Zustand des Herzmuskels verantwortlich. Ein gesunder und leistungsfähiger Herzmuskel überwindet die Folgen selbst eines ausgesprochenen Ventildefectes lange Zeit, während ein vorzeitig degenerirter Herzmuskel bei völlig normalen Ventilverhältnissen einem an sich ungefährlichen Anstoss leicht erliegt, wie ihn eine körperliche Anstrengung, eine Influenza oder dergl. mit sich bringt.

Bei den meisten acuten und chronischen Krankheiten hängt der Ausgang nur davon ab, ob das Herz aushält.

Der Pneumoniker und der Schrumpfnierenkranke sterben beide den Herztod. Bei Beiden hängt die Prognose hinsichtlich der Dauer und des Ausgangs der Krankheit in erster Linie vom Zustande des Herzens ab.

Der klinische Begriff der Herzinsufficienz findet sich zuerst bei Bamberger in seinem classischen Lehrbuch der Herzkrankheiten 1857.

Indessen hat erst O. Rosenbach 1881 diesem Begriff klinisches Bürgerrecht verschafft.

Auf Grund von Erwägungen, die in schroffem Gegensatz zur herrschenden Richtung eines einseitig pathologisch-anatomi-chen Ausbaues der Lehre von den Herzkrankheiten traten, stellte Rosenbach die Forderung auf, dass der Arzt nicht die Art der anatomischen Laesion, sondern nur die Functionsanomalie des Herzmuskels, die vorübergehende (relative) oder die dauernde (absolute) Insufficienz diagnosticiren solle.

Seitdem ist dieser Begriff herrschend geworden. Nur sollte schärfer, als es gewöhnlich geschieht, zwischen Herzinsussicenz und Herzmuskelinsussicienz unterschieden werden.

Vortragender erörtert lediglich die Frage, welches die directen Ursachen sind, die den Herzmuskel, von der leichten Erschwerung der Function bis zum völligen Versagen derselben, schädigen.

Die Leipziger Schule hat zuerst den Nachweis erbracht, dass bei acuten Infectionskrankheiten die Herzinsufficienz die Folge einer reinen Herz muskelinsufficienz ist und die letztere sich auf dem Boden einer anatomisch nachweisbaren, acuten Entzündung entwickelt.

Nach den Experimenten von Romberg und Pässler ist das wesentliche Moment, das bei acuten Infectionskrankheiten den Herztod herbeiführt, indess nicht primäre Herzmuskelinsufficiens, sondern Vasomotoren lähmung. Diese offenbar toxische Lähmung ist eine centrale,

Es liegt aber auch die Möglichkeit vor, dass das schädliche Agens, der infectiöse Mikroorganismus selbst oder sein Toxin, beide Angriffspunkte, den Herzmuskel und das Vasomotorencentrum gleichzeitig benutzt. Die Romberg'sche Vasomotorenlähmung erklärt nicht alle Fälle von Herztod bei acuten Infectionskrankheiten. Denn die thatsächlich nicht ganz selten auftretende acute Herzmuskeldehnung kann nicht die Folge einer Vasomotorenlähmung sein. Die primäre Herzmuskelinsufficiens besteht wenigstens für einen Theil der Fälle zu Recht.

Entsprechend den positiven Ergebnissen der anatomischen Herzmuskeluntersuchung bei den acuten Infectionskrankheiten liegt es nahe, mit derselben genauen Methode zu untersuchen, ob auch bei chronischen Krankheiten (Klappenfehlern, den sog. idiopathischen Herzmuskelerkrankungen etc.) die klinisch beobachteten Functionsstörungen durch regelmässige anatomische Befunde sich erklären lassen. Nicht nur die Leipziger Schule (Krehl, Romberg) hat auf diesem Wege weitergearbeitet, sondern auch Dehio in Dorpat mit seinen Schülern. Die Leipziger zunächst beantworten die gestellte Frage im Ganzen und Grossen mit einem stricten Ja. Sie finden nicht nur bei den Klappenfehlern, sondern auch bei den sogenannten idiopathischen Herzvergrösserungen so häufige und so ausgedehnte myocarditische Veränderungen, dass sie die schliessliche Insufficienz der dilatirten und hypertrophischen Vontrikel ungezwungen auf dieselben zurückführen su können glauben. Freilich, die ursprüngliche Hoffnung, dass sich in allen Fällen klinischer Herzmuskelinsufficienz eine zur Erklärung genügende anatomische Veränderung werde finden lassen, hat sich nicht bestätigt. Der durch Bollinger und seine Schuler gelieferte Nachweis, dass der Herzmuskel bei der sogen. idiopathischen Herzhypertrophie mikroskopisch in der Regel keine gröberen pathologischen Veränderungen erkennen lässt, ist durch jene Untersuchungen bisher nicht zu Fall gebracht. Der Schluss, dass «wohl auch bei den nicht zum Tode führenden Störungen der Herzthätigkeit in erster Linie an anatomische Veränderungen als Ursache gedacht werden dürfe», erfährt daher die Einschränkung, dass in gewissen Fällen auch rein functionelle Störungen, hervorgerufen durch Ermüdung und Ueberdehnung, nicht abzuweisen seien.



Dehio erkennt das Vorkommen der infectiösen Myocarditis mit ihrem Ausgange in Heilung oder Erschöpfung oder Schwielenbildung an, schildert aber noch weitere Myocarderkrankungen, zunächst als ganz regelmässigen Befund am Herzen der Greise eine diffuse Hyperplasic des interstitiellen Gewebes, die er als senile Myofibrose bezeichnet und auf die er die bekannte Herzschwäche älterer Leute zurückführt. Eine ähnliche Myofibrose findet sich auch vielfach in den Herzen junger und im mittleren Alter stehender Individuen, welche an irgend einer chronischen Herzaffection litten. Allgemeine Voraussetzung dieser diffussen interfascicularen und interstitiellen Bindegewebsvermehrung die von der bekannten Schwielenbildung sich principiell unterscheidet - ist eine vorausgegangene Hypertrophie der Musculatur des Herzens. Aber erst dann kommt es in solchen hypertrophirten Herzen zur Ausbildung der höheren Grade der Myofibrose, wenn an die Hypertrophie eine Dilatation sich anschliesst.

Daraus folgert Dehio, dass in der Entwicklung der Myofibrose ein nützlicher, compensatorischer Act zu sehen sei. Die contractilen Kräfte der Muskelzelle werden durch die elastischen Kräfte des Bindegewebes ersetzt.

Aber nicht in Folge, wie Dehio meint, sondern trotz der compensatorischen Myosibrose erlahmt das Herz schliesslich. Immer wieder stehen wir vor der Frage: «Giebt es ein rein functionelles, d. h. ein ohne grobe anatomische Veränderung, lediglich durch die Ueberfunction selbst herbeigeführtes Erlahmen der Herzthätigkeit?»

Neben den älteren Mittheilungen von Seitz und Oscar Fräntzel sind von neueren Beobachtungen die Versuche von Schott zu nennen, der bei gesunden Männern durch Ringen Herzerweiterungen erzeugte, welche von allen Erscheinungen vortbergehender Herzmuskelinsufficienz begleitet waren. In demselben Sinne sprechen die genauen Beobachtungen, die Albu und Altschul an gesunden Berufsradfahrern, Mosso an gesunden Bergsteigern gemacht haben. Es handelt sich in diesen Fällen um acute, mit Nachlass der Ueberanstrengung schnell sich wieder ausgleichende Ueberdehnungen des Herzmuskels, deren anatomischer Nachweis eben wegen ihrer schnellen Ausgleichbarkeit nicht zu erbringen ist.

Auch in der Praxis beobachtet man solche Fälle.

Ein Zuckerfabrikarbeiter hatte 2 centnerschwere Zuckersäcke aufeinander zu packen. Der Mann war nicht Alkoholist, als Soldat wollkommen leistungsfähig und nach seiner Dienstentlassung bis zum Eintritt der Katastrophe niemals krank gewesen. Die Ueberdehnung erfolgte ganz plötzlich in Folge maximaler Anstrengung beim Heben; die Herzvergrösserung und Herzschwäche waren deutlich nachweisbar.

Zu den altbekannten Zeichen: Athemnoth, Vergrösserung der Herzdämpfung, Verlagerung des Spitzenstosses, Beschleunigung event. Unregelmässigkeit der Schlagfolge kommt in allen typischen Fällen reiner primärer Herzmuskelüberdehnung ein längst bekanntes und beobachtetes, aber praktisch immer noch nicht genügend gewürdigtes Symptom, nämlich ein die Augen springender Gegensatzzwischen Herzstoss und Puls. Dem subjectiven Herzklopfen, dass diese Kranken empfinden, entspricht der verbreiterte, schon weithin sichtbare und deutlich von der aufgelegten Hand als ein verstärktes systolisches Andrängen gegen die Brustwand empfundener Stoss, mit dessen Ausdehnung und Kraft der kleine, weiche, oft kaum fühl- und zählbare Radialpuls contrastirt.

Diesem von ihm vor 10 Jahren zumeist beschrichenen Symptomencomplex schreibt Vortragender eine principielle, diagnostische Bedeutung für die Lehre von der Herzmuskelinsufficienz zu.

Für das Verständniss des Zustandekommens der dilatativen Herzschwäche ist die principielle Auffassung des Herzstossproblems von Wichtigkeit, dem Vortragender schon früher eigene Untersuchung gewidmet hat.

Alle früheren klinischen Annahmen über die Entstehung und die diagnostische Verwerthbarkeit des Herzstosses gingen von der aprioristischen Vorstellung aus, dass die sicht- und fühlbare Stärke des Stosses der wirklichen Intensität der Herzarbeit parallel gehe, und so ein Maass für dieselbe abgebe. Wir können aber von vornherein gar nicht wissen, welche Function der Herzbewegung es ist, die den

Intercostalraum vorwölbt. Die Curve des Herzspitzenstosses des Menschen ist weder eine typische Druck-, noch eine typische Volum-, noch eine typische Zuckungscurve im Sinne der Physiologie. Als besonderes Hilfsmittel für die Analyse des Problems hat Vortragender eine neue Methode, die akustische Markirmethode, angewaudt, die den bestimmten Schluss zulässt, dass der Stoss im klinischen Sinne, d. h. der Act des systolischen Andrängens während der «Verschlusszeit» sich vollzieht.

Es hat sich nun gezeigt, dass erwachsene, gesunde, kräftige Menschen mit normal gebautem Thorax meist überhaupt keinen Stoss erkennen lassen.

In vollstem Gegensatze dazu steht die äusserst häufig zu machende Beobachtung, dass stark geschwächte Herzen einen auffällig verstärkten und verbreiterten Stoss liefern können. Untersucht man derartige Fälle genauer, so stellt sich heraus, dass es sich dabei immer um stark vergrösserte Herzen handelt.

Das gesunde Herz von normaler Grösse ist in einem geräumigen Thorax so gelagert, dass es von seiner Eigenbewegung überhaupt wenig oder nichts auf die Brustwand überträgt. Es arbeitet unter den mechanisch günstigsten Bedingungen, d. h. mit einem Minimum von Reibung. Dass das mechanisch günstig ist, erhellt ohne Weiteres aus dem Umstande, dass ja der Theil der Herzbewegung, der auf die Brustwand übertragen wird, für die Kreislaufsarbeit des Herzens verloren geht.

Eine derartige «Reibung» tritt nun immer dann ein, wenn der Herzumfang im Verhältnisse zur Thoraxcapacität zu gross wird. Ob dabei die wirkliche für den Kreislauf geleistete Arbeit gross oder klein ist, das kommt für die Intensität des Stosses nicht in Betracht. Die Stärke der Reibung hängt nur von dem Missverhältnisse zwischen Thoraxcapacität und Herzgrösse ab. So erklärt es sich. dass ein durch blosse Höhlenerweiterung vergrössertes, also rein überdehntes und damit stark geschwächtes Herz genau ebenso einen verbreiterten und stark hebenden Stoss liefert, wie das mit enorm hypertrophischen Wandungen verschene, aber ausserdem dilatirte Klappenfehlerherz.

Diese klinischen Betrachtungen führen also ganz allgemein zu dem Schlusse, dass die Bedingungen der Stossentstehung um so günstiger sind, je grösser das Missverhältniss zwischen Thoraxcapacität und Herzgrösse wird.

Auffällige Verlagerung, Verbreiterung und Verstärkung des Stosses weist auf Herzvergrösserung, d. h. auf eine Umfangsvermehrung des lebenden Herzens hin.

Leider wird in solchen Fällen oft ohne Weiteres statt von Herzvergrösserung von Herzhypertrophie gesprochen.

Das Hers ist ein musculöses Hohlorgan und als solches, je nach der Masse seines Inhalts, von wechselndem Umfang, in Systole und Diastole. Aber dieser periodische relative Grössenwechsel kann sich an einem Organ von absolut verschiedenem Umfange vollziehen. Eine pathologische Umfangszunahme kann nun erstens durch Wandverdickung, zweitens durch Höhlenerweiterung, drittens durch die Combination von beiden zu Stande kommen.

Die reine Wandverdickung lässt sich anatomisch leicht, klinisch direct sehr schwer nachweisen.

Umgekehrt liegt es mit der Umfangszunahme durch reine Höhlenerweiterung. Sie ist klinisch leicht, anatomisch oft gar nicht nachweisbar.

Es ist daher unkritisch und irreführend, wenn man alle klinisch nachweisbaren Fälle von Herzvergrösserung ohne Klappenfehler oder sonstige anatomisch zureichende Ursachen (Nephritis, Arteriosklerose u. s. w.) als idiopathische Herzhypertrophie bezeichnet. Ist die Umfangszunahme klinisch nachweisbar, so fehlt die Höhlenerweiterung sicher nicht. Sie ist das Wesentliche und Ausschlaggebende. Ob Wandverdickung ausserdem anzunehmen ist, muss besonders untersucht werden. Die Höhlenerweiterung entsteht aber niemals idiopathisch oder von selbst. Sie ist stets mechanisch zureichend bedingt.

Der Begründer der Lehre der sogen. idiopathischen Herzhypertrophie, Fraentzel, betonte von vornherein auf's Schärfste den Unterschied in der klinischen Bedeutung von Hypertrophie und Dilatation. Erstere, die Wandverdickung, ist ein compen-



satorischer Act, der das Herz leistungsfähiger macht. Letztere, die Höhlenerweiterung, ist umgekehrt ein Zeichen der Schwäche. Die Entwickelung der physikalischen Diagnostik mit Hilfe von Laënnec's genialer Methode der Auscultation hat es mit sich gebracht, dass die Herzerkrankungen ohne akustischen Befund (ohne Geräusche) nur zu lange nicht die genügende Beobachtung fanden. Wissenschaftlich ist es wohl anders geworden. Aber in praxi hängt das noch immer nach. Immer wieder begegnen uns die Fälle, in denen der Arzt, der reine Herztöne hörte, erklärt, «am Herzen nichts finden zu können» und daher geneigt ist, in der Cassenpraxis die Klagen der Kranken über Anstrengungsdyspnoe und Arbeitsunfähigkeit für übertrieben zu halten, während er sich seinen Privatpatienten gegenüber mit der Diagnose «ein bischen Fettherz» aus der Verlegenheit zicht. Dass der Stoss die Mammillarlinie nach links überschreitet, verbreitert und hebend ist, während der Radialpuls auffallend leicht sich unterdrücken lässt, wird nicht beachtet.

Wenn ein verbreiterter und verstärkter Stoss mit normaler oder erhöhter Arterienwandspannung zusammentrifft, so besteht neben Höblenerweiterung compensatorische Wandverdickung. Das Herz ist nicht normal. Aber eine Herzmuskelinsufficienz besteht zur Zeit nicht.

Wenn aber von vornherein mit der Herzvergrößserung ein Absinken des arteriellen Druckes und damit Anstrengungsdyspnoe, Pulsbeschleunigung, oder doch wenigstens auffällige Neigung zum Rhythmuswechsel und allgemeine Leistungsunfähigkeit Hand in Hand gehen, dann liegt dilatative Herzschwäche vor, dann handelt es sich um wirkliche primäre Herzmuskelinsufficienz. Solche Fälle kommen viel häufiger vor, als gewöhnlich angenommen wird.

Man kann folgende Formen unterscheiden:

- 1. Acute, relative Herzmuskelinsufficienz kommt primär als eine Ueberdehnung gelegentlich bei jeder Art gewaltsam übertriebener Arbeits- und Sportsleistung (Radfahren, Bergsteigen, Wettrudern etc.) zur Beobachtung. Das untrainirte Herz erliegt derselben Arbeitsgröße gegenüber leichter, wie das langsam eingeübte. Aber auch die Leistungsfähigkeit des trainirten Herzens hat seine Grenzen. Die acute Ueberdehnung des gesunden Herzmuskels gleicht sich bei rechtzeitig eintretender Schonung wieder aus. Oefter wiederholte Ueberdehnungen führen schliesslich zur dauernden Erlahmung (absolute Insufficienz). In Fällen dieser Art fehlt niemals der beschriebene charakteristische «Gegensatz» zwischen Stoss und Puls. Thurn, Schott, Albu u. A. heben das ausdrücklich hervor und erkennen seine diagnostische Bodeutung.
- 2. Als besondere Krankheit ist die acute Herzmuskeldehnung aufzufassen, die das wesentliche und primäre pathogenetische Moment bei der sog. paroxysmalen oder essentiellen Tachycardie ausmacht. Die enorme Pulsbeschleunigung ist nur ein secundäres Accidens. Die ganz plötzlich und ruckweise einsetzende Rückbildung der Herzerweiterung ist unmittelbar von einem Verschwinden des Stosses und einer auffälligen Verlangsamung und Verstärkung des Pulses gefolgt.
- Für diese «primäre paroxysmale Dilatation mit enormer Pulsbeschleunigung» ist pathogenetisch gerade der mit dem Anfall einsetzende und mit ihm verschwindende «Gegensatz» charakteristisch.
- 3. Henschen Upsala hat in einer eben erschienenen Arbeit nachgewiesen, dass nicht selten bei jungen, von Haus schwächlichen und etwas anaemischen Dienstmächen in Folge von körperlicher Ueberanstrengung im Dienste Herzdilatationen entstehen, die den Erweiterungen bei acuter Ueberanstrengung nahe verwandt, sich von diesen nur dadurch unterscheiden, dass sie nicht acut, sondern mehr allmählich sich entwickeln und dementsprechend einmal entstanden, für längere Zeit bestehen bleiben, ferner dass in der schwächlichen, anaemischen Constitution ein ausgesprochen prädisponirendes Moment für das Eintreten der Ueberdehnung bei an sich leichten Arbeitsleistungen gegeben ist.

Fälle dieser Art hat Vortragender seit Jahren vielfach beobachtet. Es handelt sich um junge Mädchen, die zu früh in den Dienst treten und dabei gezwungen werden, schwere körperliche Arbeit zu leisten. Namentlich das Tragen schwerer Lasten wirkt verhängnissvoll. Ohne eigentlich krank zu sein, werden die Mädchen schlaff, sie bekommen Herzklopfen, Anstrengungsdyspnoe, Kopfschmerzen, verlieren den Appetit und fühlen sich schliesslich so elend, dass sie keinerlei Arbeit mehr leisten können. Die Untersuchung ergibt neben meist nur leichten anaemischen oder chlorotischen Zuständen die geschilderten Symptome der primären dilatativen Herzschwäche.

Diese Dilatationen bei jungen Mädehen aus der arbeitenden Bevölkerung haben eine nicht zu unterschätzende Bedeutung. Die Individuen sind für längere Zeit ausser Stande, sich selbst zu versorgen. Die Folgezustände, unter denen Henschen das Magengeschwür und schwere anaemische Zustände hervorhebt, pflegen, wenn nicht rechtzeitig eingegriffen wird, nicht auszubleiben. Diese Mädehen müssen sofort aus dem Dienst genommen werden, wenn sie geheilt werden sollen.

4. Auf primärer Herzmuskelinsufficiens beruht auch die dilatative Herzschwäche der Kinder. Sie entsteht bei schwächlichen und disponirten, namentlich skrophulösen Kindern ohne ausdrücklich nachweisbare Einzelursache durch die gewöhnlichen Lebensreize selbst, wie sie namentlich der Schulbesuch mit sich bringt. Beobachtungen der Art sind alt. G. Sée hat sie unter dem Namen der « Hypertrophie cardiaque résultant de la croissance > beschrieben. Schon französische Kliniker, vor Allem Paul, haben hervorgehoben, dass die Annahme einer Hypertrophie in solchen Fällen ein fundamentaler Irrthum sei; es handele sich vielmehr um vorübergehende Erweiterungen. Dass dem so ist, beweist auch hier wieder das nie fehlende Missverhältniss zwischen Arterienwandspannung und Stoss. Die neuesten französischen Autoren auf diesem Gebicte, Gallois und Fatout, kommen insofern zu einer ähnlichen Erklärung der Verbreiterung und Verstärkung des Stosses, als sie dieselben ganz allgemein von einem Missverhältniss zwischen Thoraxweite und Herzgrösse abhängen lassen.

Die dilatative Herzschwäche der Kinder ist ein ungemein häufiges Leiden. Es entwickelt sich auf dem constitutionellen Boden schwacher Veranlagung und zwar besonders häufig bei skrophulösen Kindern, die unter ungünstigen hygienischen Verhältnissen aufwachsen. Als auslösendes Moment scheint die Schule mit ihren Anforderungen an die Leistungsfähigkeit des ganzen Organismus die erste Rolle zu spielen. Die Kinder werden schlaff, blass, verlieren den Appetit, klagen über Kopfschmerzen, lernen schlecht und werden schliesslich vom Lehrer nach Hause geschickt. Die Untersuchung ergibt neben leichten Halsdrüsenschwellungen, mässiger Anaemie manchmal Albuminurie und den ganz charakteristischen Herzbefund dilatativer Schwäche. Vorausgegangene Infectionskrankheiten prädisponiren.

Praktisch unterscheidet man am besten verschiedene Grade dilatativer Herzschwäche der Kinder. Der erste Grad stellt gewissermaassen den Uebergang vom physiologischen zum krankhaften Verhalten dar: wenn der Stoss die Mammillarlinie eben überschreitet und hebend ist, während der Puls deutlich verringerte Spannung zeigt. In der Ruhe ist in diesem Anfangsstadium die Pulsfrequenz nicht übermässig gesteigert. Durchaus typisch aber ist die ganz ungewöhnliche Labilität der Herzthätigkeit bei diesen Kindern. Man lasse sie eine gewöhnliche Treppe einmal herauf- und herunterlaufen und wird erstaunt sein, die Pulsfrequenz, ohne dass die Kinder schon stark ausser Athem gekommen wären, von 80-96 auf 120-140 Pulse hinaufgeschnellt zu finden. Dabei hat objectiv das Herzklopfen stark zugenommen, während der vorher deutliche Radialpuls häufig gar nicht mehr zu fühlen ist. Dieser Zustand gleicht sich dann in wenigen Minuten wieder aus.

Beim zweiten Grad des Uebels, der schon als ausgebildeter pathologischer Zustand betrachtet werden muss, fehlt auch in der Ruhe die Tachycardie mit Perpendikelrhythmus nicht, während das dauernd erweiterte Herz bis in die vordere Axillarlinie hinein schlägt.

Die schwächlichen und skrophulösen Kinder, die unsere Seehospize bevölkern, stellen ein ausgezeichnetes Material zur Beobachtung dieser Zustände dar. Unter 247 Kindern, die M. im vorigen Sommer im Friedrich Franz-Hospiz zu Müritz genau untersucht hat, hatten beim Eintritt nicht weniger als 88 die Zeichen der dilatativen Herzschwäche ersten Grades, 7 diejenigen des



stärker ausgebildeten Leidens. Die Kinder sind sofort aus der Schule zu nehmen und müssen eine 4—6 wöchige diätetische Ruheeur durchmachen. Dann erholen sich die Kinder, während die Herzerweiterung unter unseren Augen zurückgeht. Freilich kommt nicht selten nach Wiederaufnahme des Schulbesuchs das Recidiv als hinkender Bote nach. Nicht eindringlich genug kann die Aufmerksamkeit der künftigen Schulärzte auf diese dilatative Herzschwäche der Kinder gelenkt werden.

5. Unter den prädisponirenden Momenten, die bei Erwachsenen zur Herzmuskelinsufficienz führen, steht ein toxisches Agens, der Alkohol, in erster Linie. In den von Bollinger und Bauer in klassischer Weise beschriebenen enorm vergrösserten und zwar nicht nur höhlenerweiterten, sondern auch stark wand verdickten Münchener Bierherzen haben wir das Endstadium eines complicirten Processes, der sich aus toxischen und mechanischen Momenten zusammensetzt, vor uns. Die Dilatation geht der Hypertrophie voraus.

Die Beobachtungen von Aufrecht beweisen, dass, noch ehe es zur dauernden anatomischen Schädigung kommt, das Herz des Alkoholikers functionell erlahmen kann. Wir haben das typische Beispiel einer toxischen relativen Herzmuskelinsufficienz vor uns, die bei Fortfall der schädigenden Ursache, des Alkohols, völlig sich wieder ausgleichen kann.

Vortragender streift zum Schluss kurz die Frage, ob und wie die functionelle Herzmuskelinsufficienz zu verhüten sei. Die Grenzen der Widerstandskraft des Herzens schwanken individuell sehr stark. Darum ist beim Sport grosse Vorsicht geboten. Nichts aber schwächt die Leistungsfähigkeit des Herzens mehr als die acute und chronische Alkoholintoxication, wenngleich sie an Manchen spurlos vorübergehen.

28. Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.

 $\textbf{Referent:} \ \ \textbf{Wohlgemuth-Berlin}.$

I. Sitzungstag. Mittwoch, den 5. April 1899.
Vormittagssitzung.

Vorsitzender: Herr Hahn-Berlin.

Nachdem der Vorsitzende den im verflossenen Jahre verstorbenen Mitgliedern der Gesellschaft einige Worte des Nachrufs gewidmet und die geschäftlichen Dinge erledigt waren, eröffnet die Reihe der Vorträge

1. Herr F. König Berlin: Zur Geschichte der Gelenkkörper. Die Lehre von der destruirenden Entzündung der Gelenke mit Abstossung von Gelenkkörpern ist von ihm im Jahre 1887 bereits aufgestellt worden. Seit 20 Jahren hat er 70 Fälle von freien Gelenkkörpern gesehen. Davon waren 8 die Folge von Arthritis deformans, 16 die directe Wirkung eines Trauma, 10 gehörten nicht den mit Vorliebe befallenen Gelenken, Knieoder Ellenbogengelenk an, sodass mit Abzug aller dieser Fälle 36 als vollkommen einwandsfrei betrachtet werden konnten. K. hat nun die Beobachtung gemacht, dass vornehmlich das Jünglingsalter befallen wird. 31 Fälle waren unter 30 Jahren, 21 noch nicht 20 Jahre alt, soweit das Kniegelenk in Betracht kam; im Ellenbogengelenk waren unter 17 Fällen 10 im jugendlichen Alter. Unter sämmtlichen Fällen waren nur 3 Frauen. Die Körper sassen gewöhnlich an ganz typischen Stellen, die durch die Mechanik der Gelenke bedingt waren. Die Beschwerden waren angeblich gewöhnlich rheumatischer Natur, die nicht nur in dem einen Gelenk vorhanden waren, sondern früher oder später auch an andern Gelenken angeblich auftraten. In allen Fällen war ein charakteristisches Knacken bei bestimmten Bewegungen und Stellungen zu constatiren. Die Function der Gelenke, besonders des Ellenbogengelenkes fällt in den meisten Fällen fast bald aus; besonders charakteristisch ist dabei, dass der letzte Rest der Streckung nicht mehr ausgeführt werden kann. Der Eintritt selbst des Corpus mobile in's Gelenk wird häufig durch ein Trauma veranlasst. Der Befund nun gibt ein sehr wechselndes Bild, welches hauptsächlich von der Frage abhängig ist, ob der Körper mit der Kapsel verwachsen ist, oder nicht. Unter K.'s Fällen waren 21 verwachsen, 27 lose. Der Körper kann vom Knochen abgestossen und noch mit ihm verwachsen sein, welche Verbindung so fest sein kann, dass sie mit Elevatorium oder Meisel gelöst werden muss. Dieser Befund wird von König als erstes Stadium bezeichnet. Unter dem zweiten Stadium versteht er einen losen Zusammenhang des Körpers mit dem Knochen. Die Ablösung des Körpers erfolgt durch malacische Vorgänge im Knochen. Der Knorpel kann dabei bald normal sein, bald regressive oder progressive Veränderungen zeigen. Dass die Körper hin und wieder resorbirt werden können, ist möglich. Bei Thieren ist dies als ein sicherer Vorgang bekannt Doch glaubt K., dass die Verhältnisse beim Menschen anders liegen. König's Fälle, die rein dissecirende Processe waren, sind sämmtlich geheilt. Die Frage, ob diese Absprengung durch ein Trauma stattfinden kann, verneint König. Bei den von ihm angestellten Leichenversuchen ist nie ein Stück aus der freien Gelenkfläche abgesprungen, höchstens in der Nähe der Bänder ein Stückehen abgerissen worden, und doch wird man nach Ansicht des Vortragenden von dem Begriff eines Trauma dabei nicht loskommen. Im Ellenbogengelenk kommen diese Absprengungen nur an der Rotula und Trochlea vor. Die Diagnose der freien Gelenkkörper ist heute mittels Röntgenstrahlen leicht zu stellen. Vortragender demonstrirt darauf einige Röntgenbilder, welche die Körper zeigen.

Discussion: Herr v. Bergmann-Berlin theilt mit, dass er bei seinen Operationen an der Leiche sehr häufig Arthritis deformans und sehr viele freie und lose Gelenkkörper gefunden hat; auch nach schief geheilten Fracturen, besonders aber bei schweren Traumen, Schüssen, hat er solche Körper beobachtet. Er demonstrirt 2 ungefähr wallnussgrosse Gelenkkörper, die von einem Officier herrühren, der einen Knieschuss erhalten hat und der schon von Langenbeck auf dem 2. Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirugie 1873 vorgestellt wurde, weil dieser ihm die Kugel aus dem Gelenk entfernt hatte. Später stellten sich bei ihm dauernd Beschwerden und Schmerzen ein, und es wurden die betreffenden Gelenkkörper herausgeholt. v. Bergmann nimmt an, dass sie die Folge einer durch den Schuss verursachten frühzeitigen Arthritis deformans sind.

Herr Barth-Marburg spricht zur Classificirung der Gelenkkörper.

Herr v. Beckh-Karlsruhe bestätigt die Erfahrungen König's an einer von ihm ausgeführten Operation. Für die Aetiologie der dissecirenden Gelenkkörper macht er die Gonorrhoe verantwortlich.

 Herr Kocher-Bern: Ueber die Bedingungen erfolgreicher Operation bei Epilepsie.

K. betont, dass wir heute über die Erfolge der operativen Heilung der Epilepsie bedeutend pessimistischere Anschauungen bekommen haben als früher. Während früher 60-70 Proc. Heilungen angenommen wurden, constatirt die Statistik von Graf und Braun deren nur 2 bis 4 Proc., und es ist angezeigt, zu fragen, ob man unter diesen Umständen überhaupt operiren soll. Die neuesten Verbesserungen der Operationsmethode, die besonders darin liegen, dass nach dem Vorgange v. Bergmann's das Rindencentrum mitexcidirt wird, ermuthigen zur Operation. Seine Operationen seit dem Anfang der 80 er Jahre haben 6 vollständige Heilungen aufzuweisen, die auch dem strengen Maassstab von Graf, dreijährige Heilungsdauer, genügen. Doch Kocher hat noch nach 5 Jahren ein Recidiv gesehen. Der Hauptwerth der Operation liegt nach Kocher in der Aufhebung des in allen Fällen gesteigerten intracraniellen Druckes, wesshalb er stets zur Duraspaltung räth. Er hat ohne Duraspaltung 14 Proc. Heilungen, 54 Proc. Misserfolge, mit Duraspaltung 54 Proc. Heilungen und nur 4 Proc. Misserfolge aufzuweisen. K. legt Gewicht darauf, dass eine locale und allgemeine Entlastung, gewissermaassen eine Ventilbildung, um die Druckschwankungen auszugleichen, stets vorhanden sein muss. Die Untersuchungen seiner operirten und experimentellen Fälle haben zu dem Resultat geführt, dass in den geheilten Fällen die Verschlussmembran weich und nachgiebig, in den nicht geheilten die Trepanationsöffnung hart und unnachgiebig verschlossen war. K. ist der Meinung, dass man die Narben nicht so sehr zu fürchten braucht. Seine Experimente haben an zahlreichen Versuchen gezeigt, dass in's Gehirn gebrachte Fremdkörper nicht im Stande waren, Epilepsie zu erzeugen. Dagegen wurden die Krampfanfälle sofort herbeigeführt bei einem Meerschweinchen, welches mit Schlägen auf den Kopf tractirt wurde, und eine eingeführte Cantile hat gezeigt, dass der intracranielle Druck bedeutend erhöht war. Daher sei auch die Epilepsie so häufig bei Cysten



und anderen Flüssigkeitsansammlungen im Gehirn. Natürlich soll man auch Alles, was an Narben, Knochensplittern da ist, entfernen, doch unbedingtes Erforderniss soll sein, für die Herabsetzung des Bl tdrucks zu sorgen und die Dura zu excidiren, um ein Ventil zu haben. Kocher empfiehlt zur Trepanation sehr das Doyensche Instrumentarium und die Dahlgren'sche Zange. Er warnt vor zu grossen Schädeldefecten, die bekanntermaassen an und für sich im Stande sind, Epilepsie zu erzeugen. Man spreche viel von der Disposition zur Epilepsie. Auch sie führt K. auf solche intracranielle erhöhte Spannung zurück.

Nebensächlich erwähnt Vortragender noch, dass er Injectionen in's Gehirn bei Tetanus ohne Narkose gemacht hat, indem er nur vor Anwendung des Drillbohrers eine Cocaininjection in die Haut gemacht und dann durch die Bohröffnung sogleich die Nadel in's Gehirn eingeführt hat.

Discussion: Herr v. Bergmann Berlin behauptet, dass es keine Epilepsie ohne den bekannten Zustand der spasmophilen. Veränderung im Gehirn gibt, und dass diese Fälle fast zu ¾10 hereditär belastet sind. Der Rest ist sehr bescheiden, an dem nach seiner Meinung eigentlich nur die Erfolge der operativen Therapie geprüft werden dürften. Da nach den Erfahrungen der bekannten Neurologen die hereditäre Epilepsie sich bis zum 20. Lebensjahre documentirt, so bieten Soldaten, die ja mit Epilepsie nicht eingestellt werden, ein besonders gutes Material, und die Sanitätsberichte über die im Kriege 70 aufgetretenen Fälle von Epilepsie dürften die einwandfreieste Kritik enthalten. v. Bergmann geht dann auf das Gebiet der Reflexepilepsie über und führt aus, dass, wenn die Epilepsie von einer Narbe im Ischiadicus ausgeht, sie bleibt, auch wenn die Narbe exstirpirt wird, bei zur Epilepsie veranlagten Personen, bei nicht veranlagten aufhört Er erinnert an die Theorie von Unverricht, die Theorie der Rindenepilepsie, nach welcher nur die Muskeln nicht zucken, deren Centrum exstirpirt worden ist. Kocher's Methode sucht nach v. Bergmann der Indicatio morbi gerecht zu werden, gleichwie die von Alexander und Jonnescu und die Brombehandlung. Die anderen Methoden sollen die Indicatio causalis erfüllen, die die Narbe excidiren, wo sie auch sei, und die Rindenexcision machen. Und hier sind sichere Heilungen constatirt. Die Angaben über vollkommene Heilungen sollten aber nicht bald nach der Operation gemacht werden. Ein Fall von Bergmann starb noch im 4. Jahre der Heilunge.

Herr v. Bergmann Berlin stellt dann noch einen Fall vor, der sehr für die Kocher'sche Theorie spricht, und schliesst daran seinen Vortrag

3. Zur Porencephalie. Vier Symptome sind charakteristisch für Porencephalie: 1. Lähmungen und Contracturen, 2. Zurückbleiben von Gliedern im Wachsthum, 3. Epilepsie, 4. Idiotie.

v. B. stellt eine Patientin, ein junges Mädchen, vor, die eine Lücke im Schädel wahrscheinlich seit ihrer Geburt hatte. Die Lücke wurde mit Hautknochenlappen in zwei Sitzungen geschlossen. Die Patientin hatte Verkürzung der oberen Extremitäten, Hohlfuss, Kraftstörungen, Epilepsie etc. Nach dem vollkommenen Schluss hat die Epilepsie aufgehört. In der Annahme, dass eine kleine Cyste im Gehirn, die sich bei der Operation vorfand, mit dem Seitenventrikel communicirte, hat v. B. ein Drain eingeführt und konnte constatiren, dass Epilepsie auftrat, sobald das Drain herausgenommen war. Ein zweiter Fall, der während der Operation im Collaps gestorben ist, betraf einen 7jährigen Knaben mit grossem Defect im Schädel, durch den sich ein grosser cystischer Tumor vorwölbte, der erst punctirt werden musste, um die Grösse des Schädeldefectes genau abtasten zu können. Der Fall war ohne Epilepsie. Das Schädel wird demonstrirt.

4. Herr Barker·London: Ueber Schussverletzung des Gehirns, Entfernung der Kugel durch Trepanation, Heilung.

Vortragender berichtet über einen Fall von Conamen suicidii mit Schuss eines 7 mm-kalibrigen Revolvers durch den harten Gaumen in den Schädel hinein. Der Patient war bei Bewusstsein, sass aufrecht im Bett, blutete sehr gering aus einem Nasenloch, und es war an ihm nichts als eine geringe Ptosis dus rechten Augenlides nachzuweisen. Er klagte über geringen Kopfschmerz in der rechten Schläfe. Am 5. Tage vollkommenes Wohlbefinden, am 12. Tage Erbrechen, am 28. Tage linksseitige Hemiplegie. Am 32. Tage Aufnahme in's University College. Status: Linksseitige Parese der Extremitäten, ausgesprochene Statungspapille rechts mit Haemorrhagien, keine Pupillendifferenz, Kniereflexe etwas erhöht, Erbrechen, keine Zuckungen irgendwelcher Art. Am 42. Tage waren Erbrechen, Kopfschmerz, Lähmungen fast verschwunden, auch die Stauungspapille hatte sich bedeutend gebessert. Es wurde daher beschlossen, abzuwarten. Die Röntgenaufnahme zeigte, dass eine Kugel auf dem Corpus callosum genau in der Mitte des Gehirns, die zweite im Os sphenoideum lag. Barker hat an der Leiche den Lauf der ersten Kugel verfolgt und ist zu demselben

experimentellen Resultat gekommen, das der Fall selbst zeigte. Seine Annahme, dass die Kugel zuerst gegen die Schädeldecke in gerader Richtung hinaufgenlogen und dann in den Sulcus zurückgefallen ist, wurde auch durch die Empfindungen des Patienten bestätigt, der einen Schlag auf den Scheitel gespürt haben will. Die Hoffnung auf dauernde spontane Heilung schwand, als am 65. Tage plötzlich ein heftiger epileptischer Anfall auftrat, der scheinbar beide Seiten des Körpers mit gleicher Heftigkeit schüttelte. Vorauf ging ein Frösteln, ein Kältegefühl und grosse Angst, dann trat Bewusstseinsverlust auf mit 38,1° Temperatur. Am 67. Tage war Patient wieder ganz wohl, am 68. Tage erneuter, an demselben Tage dritter Anfall. Jetzt konnte man deutlich wahrnehmen, dass der linke Arm heftiger bewegt wurde als der rechte, und beim nächsten Anfall am anderen Tage sah man, dass die Finger der linken Hand mit den Zuckungen antingen, dann erst das linke Bein von dem Krampfe befallen wurde. Die nun vorgenommene Operation zeigte, dass ein starker intracranieller Druck vorhanden war, dass sich während des Erbrechens die Windungen stark vorwölbten. Die Kugel wurde bald gefunden und mit dem Finger extrahirt. Gleich nach der Operation trat zuerst wieder eine vollkommene linksseitige Parese auf, die aber am anderen Tage besser wurde, und nun ist eine scheinbare Heilung eingetreten.

Vortragender gibt seiner Genugthuung Ausdruck, diese Mittheilung in dem Lande Röntgen's machen zu können, ohne dessen Entdeckung an eine solche Operation und an eine Heilung überhaupt nicht zu denken gewesen wäre.

5. Herr Krönlein. Zürich: Ueber Hirnschuss.

Im Anschluss an die Beschreibung der schweizerischen kleincalibrigen Geschosse, Modell 1899, deren Mantel nur die Spitze
bedeckt, während sie unten von einem Papierstreifen umhüllt sind,
führt K. aus, dass das Bild der Nahschüsse im Allgemeinen ein
uniformes ist: Ausgedehnte Zerstörung des Schädels und Gehirns.
Er ist aber in der Lage, ein merkwürdiges Präparat zu zeigen,
den vollkommen zertrümmerten Schädel und das vollkommen intacte, fast wie lege artis herausgenommene Gehirn eines Soldaten,
der sich selbst erschossen hatte. Dieses Gehirn, an dem nicht
einmal ein Schusscanal nachzuweisen war, fand man in zwei Fuss
Entfernung von der Leiche,

Herr Köstl-Berlin: Demonstration eines Präparates von Schädeltrepanation.

Seine Ausführungen betreffen einen Fall von Knochenerkrankung bei tuberculöser Otitis media, die auf dem Wege der Carotis interna einen Abscess im Gehirn hervorgerufen hat. Nach der Radicalmastoidoperation im Septemher v. J. war eine Fistel zurückgeblieben. December Wiederaufnahme mit Facialisparese, Parese des linken Armes, motorischer Aphasie, welches Krankheitsbild sich in wanigen Stunden entwickelt haben soll. In der Annahme eines Gehirnabscesses wurde die Operation gemacht, Wagner'scher Hauptknochenlappen, doch ein Abscess wurde nicht gefunden. Die Wunde wurde geschlossen, heilte, und nach einigen Monaten trat der Exitus ein. Die Section ergab eine Thrombose der Carotis interna, multiple Erweichungsherde, die einen Abscess vortäuschten.

K. empfiehlt die Trepanation mit der Gigli'schen Drehsäge zu machen.

Discussion über die Vorträge zur Schädeloperation. Herr Lauenstein-Hamburg theilt einen Fall mit, der 3-4 Jahre nach der Operation ist. Ein junger Mann, Mitte der 20er Jahre, hatte, vom rechten motorischen Centrum ausgehend, ungezählte Anfälle, schliesslich Blindheit, Stauungspapille, Lähmung des linken Armes. Bei der Operation wurde im Gehirn nichts gefunden. Der Hautknochenlappen wurde wieder aufgelegt, der anfängliche Hirnprolaps ist zurückgegangen, doch die Epilepsie hat vollkommen aufgehört, die Blindheit ist geheilt, nur der linke Arm ist gelähmt geblieben. L. glaubt durch die Operation eine dauernde Vergrösserung des Schädelraumes erreicht zu haben und empfiehlt daher, in den Fällen, wo keine locale Erkrankung gefunden wird, stets den Rath Kocher's zu befolgen.

Herr v. Bergmann stellt einen Kranken vor, der 1895 einen Schuss in den Schädel rechts erhalten. Nach drei Monaten Epilepsie. Er wurde mit einem Wagner schen Lappen an der rechten Schläfe operirt. Juli 1897 Gehirnabscess, erneute Operation mit bleibender Fistel, wegen welcher er jetzt in die kgl. Klinik gekommen ist. Die Krämpfe haben seitdem aufgehört. Die Röntgenaufnahme hat nun merkwürdigerweise gezeigt, dass das Geschoss in der Highmorshöhle sitzt.

Herr v. Beckh Karlsruhe berichtet über 8 in Heidelberg

Herr v. Beckh. Karlsruhe berichtet über 8 in Heidelberg gemachte Operationen wegen Epilepsie. Rindenexstirpation wurde nie gemacht, aber die Erfahrung, dass, solange der Hautknochenlappen lose war, die Epilepsie wegblieb, sobald er fest eingeheilt war, die Krämpfe auftraten und wieder aufhörten, als der Lappen gelöst wurde. Auch über einen Fall von traumatischer Porencephalie berichtet er, den er in letzter Zeit beobachtet hat.



Verein der Aerzte zu Halle a. S.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 7. December 1898.

1. Herr Franz: Ueber Abortbehandlung in der Praxis.

Die Statistik der Halleschen Frauenklinik ergibt auf 5,7 Geburten 1 Abort. Die häufigste Ursache des Abortes ist Endo-Wenn der drohende Abort (Blutung, wehenartige Schmerzen) nicht durch absolute Ruhe verhütet werden kann, so ist bei vorhandener Temperatursteigerung Ausräumung angezeigt, bei normaler Temperatur die Tamponade, so lange der Muttermund noch nicht durchgängig ist. Die bei durchgängigem Muttermund angewandte exspectative Methode zieht die Sache nur in die Länge. In der Halleschen Klinik ist es Regel, die Decidua mit zu entfernen; dazu ist die Curette erforderlich. Das Curettement beseitigt eine vorhandene Endometritis und verhütet eine eventuell nachfolgende.

Discussion. Herr Prof. Fehling: Die Annahme, dass geschlechtlicher Abusus die erste Schwangerschaft vielfach unterbreche, hält F. für unrichtig; wahrscheinlicher ist als Ursache des 1. Abortes eine frische Gonorrhoe anzusehen. Die Frage, wie sich die Verhältnisse gestalten, wenn beim Abort nicht ausgeschabt wird, ist bis jetzt noch nicht beantwortet.

Herr Keil bringt zur Beantwortung dieser Frage einen Fall.

Eine Frau abortirt 2mal, ohne dass sie curettirt wird.

3. Abort wird ausgeschabt. Dennoch trägt sie ein Kind aus

Herr Prof. v. Herff empfiehlt bei Abortus imminens Extract. viburn, fluid.

2. Herr Schrader: Ein viertheiliger Kranioklast. Zwei Vorzüge hat das demonstrirte Instrument vor den bis-

her gebräuchlichen:

1. Grössere Entfernung von Schloss und Spitze; statt 17 oder 18 sind es 25 cm.

2. Vorhandene Beckenkrümmung.

Aerztlicher Verein in Hamburg.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 4. April 1899.

Vorsitzender: Herr Rumpf.

I. Demonstrationen:

 Herr Rumpf: Von den ziemlich zahlreichen Fällen von Beri-Beri, die die auf den Schiffen zwischen Indien und Hamburg arbeitenden Chinesen befallen, so dass bei der Ankunft in Hamburg Aufnahme in's Krankenhaus nothwendig wird, stellt R. vier Fälle vor, die die einzelnen Stadien dieses trotz der Arbeiten von Scheube u. A. noch nicht völlig geklärten Krankheitsbildes re-präsentiren. Zwischen den beiden als cardiale und atrophische Form bezeichneten Typen kommen fliessende Uebergänge vor. Herzaffectionen, Vergrösserung, Insufficienz, Tachycardie, Angina pectoris-ähnliche Symptome beherrschen in den selteneren Fällen das Krankheitsbild, während es sich in der Mehrzahl um nervöse Affectionen, Schmerzen, Sensibilitätsstörungen, Lähmungen und Storungen der Reflexe handelt. An den vorgestellten Chinesen demonstrirt R. den pseudoatactischen paretischen Gang und die diesem Krankheitsbilde eigene Veränderung der elektrischen Erregbarkeit. Bei erhaltener, nur quantitativ herabgesetzter fara-discher Erregbarkeit findet sich für den galvanischen Strom die Mittelform der E. A. R., die die gesammten erkrankten Muskelgebiete massig aufweisen. Dieser Befund lässt die Auffassung der Beri-Beri als Polyneuritis als zweifelhaft erscheinen, vielleicht handelt es sich um ähnliche Vorgänge wie bei der Poliomyelitis anterior acuts, um degenerative Veränderungen an den trophischen Conten Weiter Unterwebungen sied im Ganten Centren. Weitere Untersuchungen sind im Gange.
2. Herr Hasebroek: Die Schwere und Hartnäckigkeit der

Functionsstörung nach Distorsionen von Hand, Fuss und Knie Functionsstörung nach Distorsionen von Hand, Fuss und Knie contrastiren in auffallender Weise mit dem geringen objectiven Befunde. Und doch sind es die immer wieder von Neuem auftretenden Verwrickungen und Uebertretungen, die die Gebrauchsfähigkeit der Gliedmassen behindern — also locale Recidive. Zu deren völliger Beseitigung genügt die sonst übliche Massage und Gymnastikbehandlung nicht; H. empfiehlt für länger dauernde, hartnäckige Fälle die Fixation durch abnehmbare Verbände: entweder Zinkleimverbände mit Knöpfen oder Ledermanchetten bei der Hand — kleine Hülsenapparate beim Knie, um die Seitenbewegungen augznschliessen — Sunination, und Pronstion behinbewegungen auszuschliessen — Supination und Pronation behindernde Vorrichtungen am Fuss: bestehend aus Plattfusssohle und einer kleinen Unterschenkelschiene mit Hülse und Riemen. De

monstration derartiger Constructionen.

3. Herr L. Voigt demonstritt ein nach seinen Angaben hergestelltes Instrument, welches zum Entleeren der Impflymphecapillaren dienen soll, und aus einer kleinen Glasröhre besteht, deren eines Ende mittels eines Gummihütchens, deren anderes Ende mit einem Gummistopfen geschlossen ist. Der Gummi-

stopfen ist durchbohrt, so dass die Capillare hindurchgeschoben und, wenn ihre Enden abgebrochen sind, ihres Inhaltes durch Druck auf das Gummihütchen entleert werden kann.

Der kleine Apparat kann in der Westentasche getragen werden und ist unter dem Namen «Der Lymphebläser nach Voigt» von Carl Stelling, Hamburg, für 75 Pf. zu beziehen.

II. Discussion über die in voriger Sitzung gehörten vier Vorträge über die Behandlung Tuberculöser in der neuen Geesthachter Heilstätte.

Herr Rumpf: In dem neuerdings zwischen Lazarus und Schaper ausgebrochenen Streit über Isolirung oder Nichtisolirung Tuberculöser in Hospitälern steht R. auf Seite des Letzteren. Auch er ist für eine Isolirung, betont aber, dass man dann Tuberculöse er ist für eine Isolirung, betont aber, dass man dann Tuberculöse in Localitäten legen muss, in denen dieselben ganz besondere Einrichtungen zur Bekämpfung ihres Leidens finden. Derartige Pläne sind für das Eppendorfer Krankenhaus in Ausarbeitung begriffen und gehen demnächst ihrer Vollendung entgegen. Welche Bedeutung die Hospitalinfection für eine grössere Zahl anderer Krankheitsbilder hat, geht aus einem Vergleich der Tuberculosetodesfälle der Diabetiker im Krankenhause und in der Privatpraxis hervor. An complicirender Tuberculose starben von den v. Noorden'schen und Naunyn'schen Krankenhauspatienten 50 Proc., während sich der gleiche Procentsatz in Külz's und Rumpf's Privatpraxis auf 3 beläuft. Aehnliches beobachtet man an Pulmonalstenosekranken.

Herr Jessen fragt nach den Heilungserfolgen der Tuberculose-

heilstätten.

Herr Deneke: Der Heilerfolg in den Anstalten ist in erster Linie abhängig von den Aufnahmebedingungen: nimmt man zu weit vorgeschrittene Fälle auf, so ist der Erfolg ein sehr geringer, zieht man die Indicationen in engere Grenzen, so hat man, wie in der hanseatischen Anstalt Andreasberg, die Freude, nur etwa in ¹/₄ der Fälle Misserfolge zu erleben, während in ¹/₄ volle Wiederberstellung der Erwerbsfähigkeit, und in der Hälfte periodische Besserung erzielt wird. Wesentlich ist, dass die Wohlthat der Heilstättencurbehandlung in Geesthacht Kranken zukommt, ohne dass sie Armenrechte in Anspruch zu nehmen brauchen.

Herr Reiche hat die bislang in Andreasberg gewesenen ca. 2000 Kranken einer genauen Superrevision unterzogen. Von ca. 700 bereits über 1 Jahr lang wieder im Erwerbsleben stehenden Kranken sind etwa 30 Proc. als geheilt zu bezeichnen, geheilt in dem Sinne, als ihre Phthise manifest geworden, sie allerdings noch Infiltration und Katarrhe aufweisen, aber völlig arbeitsfähig sind und dem Kampfe um's Dasein gewachsen. Wirklich geheilt im anatomischen Sinne, so dass Krankheitserscheinungen physikalisch nicht mehr nachweisbar wären, sind nur ganz vereinzelt Fälle. Bemerkenswerther Weise ist dieser günstige Einfluss, den Raile. Bemerkenswerther Weise ist dieser günstige Einfluss, den R. selbst Anfangs nur sehr skeptisch betrachtete, nicht nur bei Kranken erzielt, die mit ganz initialen Symptomen in die Heilstätte gesandt wurden, sondern vor Allem bei solchen, bei denen seit den ersten Erscheinungen ihrer Lungenaffection schon eine Fa ist also die Reaction des Körgeraume Zeit hingegangen war. Es ist also die Reaction des Kör-pers auf die Tuberculose, die längere Dauer ihrer Widerstandsfähigkeit der Maassstab, nach dem die Entscheidung zu treffen ist, ob ein solcher Kranker aufgenommen werden soll oder nicht. Erbob ein solcher Kranker aufgenommen werden soll oder nicht. Erbliche Belastung ist nicht als dagegensprechendes Moment anzusehen, wohl aber scheint der Erfolg bei Individuen mit mangelhafter körperlicher Beanlagung (Thorax paralyticus) weniger gut zu sein. — Die initiale Phthise ist in der überwiegenden Zahl der Zälle eine Spitzenaffection, wahrscheinlich sind Circulationsverhältnisse und nicht, wie Rumpf meinte, mangelhafter Luftwechsel der Grund für diese Praedilection.

Herr Lenhartz schliesst sich den Ausführungen Reiche's an; auch er hat oft Fälle mit anscheinend ausgedehntem Befunde wieder gesunden bezw. wieder völlig arbeitsfähig werden sehen. Er wendet sich mit aller Entschiedenheit gegen den in manchen Heilstätten geradezu scandalös gewordenen Alkoholmissbrauch.

Herr Rumpel betont, um nicht missverstanden zu werden, nochmals, dass auch er die initiale Phthise im Oberlappen annähme. Nur haben ihm seine — sehr seltenen — Befunde gelehrt, dass die erste Localisation der Tuberculose nicht so oberflächlich, nicht so völlig peripher in den Spitzen sich findet, dass sie im allerersten Beginne physikalisch nachweisbar ware. Anfangs findet man daher objectiv nichts, später erst zeigt sich eine Dämpfung, während die genaue Beobachtung des Auswurfes mög-licher Weise schon vor Auftreten der Dämpfung das Vorhandensein von Tuberculose ergibt (5 Fället). Desshalb räth R. zu einer möglichst genauen Beobachtung der ersten Erscheinungen bei Tuberculösen. Ein initiales Fieber wird oft als Influenza, Typhus etc. diagnosticirt und erst später, wenn Dämpfung und consumptive Erscheinungen aufgetreten sind, in der richtigen Weise die Diagnose corrigirt. Und doch ist gerade die Beobachtung dieser ersten Attaque und die genaue Kenntniss, wie der Organismus reagirt hat, prognostisch von hoher Bedeutung.

Herr Lenhartz hat die jüngst von Birch-Hirschfeld ausgeführten Corrosionspräparate der Lunge gesehen, aus denen zur Evidenz hervorgeht, dass es ungünstige physikalische Lüftungs-verhältnisse sind, die die Lungenspitzen für die Erkrankung prae



disponiren. Die erste Ansiedelung der inhalirten Infectionsträger geschieht in den feinsten Bronchien, nicht in den Infundibula.

Herr Michael fragt, ob man auch suspecte Fälle, in denen der Tuberkelbacillennachweis nicht gelungen, in Heilstätten senden sollte, oder ob diesen Leuten mit minderwerthigen Athemwerkzeugen (chronischer Katarrh) von einem Aufenthalt in «Bacillennestern, abzurathen sei.

Herr Reiche würde auch ohne Bacillennachweis Leute mit circumscripten Katarrhen, die sonstige consumptive, für Phthise sprechende Zeichen böten, anstandslos den Heilanstalten überweisen. «Catarrhus unilateralis non est Catarrhus.» R. wendet sich gegen die Auffassung, als ob das Initium einer Phthise stets ein fleberhaftes sei. Oft sind fieberlos verlaufende Katarrhe, Haemoptoe, Heiserkeiten, allgemeine Kräfteabnahme und Mattigkeit die ersten Erscheinungen. Wesentlich verschieden gestaltet sich der Verlauf der Phthise bei Reich und Arm. In den wohlhabenderen Kreisen werden die kränklichen Kinder durch glänzende hygienische Fürsorge grossgezogen und erliegen dann später rapide der Phthise. In den Arbeiterfamilien ist die Kindermortalität die Die Erwachsenen sind demgemäss schon ohnehin widerstandsfähiger und bieten daher auch, wenn sie in späteren Jahren tuberculös erkranken, eine wesentlich bedeutendere Resistenz.

Herr Rumpel: Die meisten Phthisen erkennt man eben erst, wenn das Initium bereits abgelaufen ist. Reiche und andere Vertrauensärzte sehen die Kranken daher zu einer viel späteren Zeit als er (Rumpel), der sie behandele, wenn sie unter irgend einer anderen Diagnose in's Krankenhaus kämen. Die initiale Phthise hat oft keine auf die Lunge weisende Symptome.

III. Vortrag des Herrn Sudeck: Zur Anatomie und Aetiologie der Coxa vara adolescentium.

Bei der Coxa vara findet man, dass die Verbiegung um eine gratartig vorspringende Knochencrista stattfindet, die sich von der Mitte der oberen Knorpelknochengrenze des Schenkelhalses bis in die Mitte des vorderen Schenkelhalsumfanges hinunter erstreckt. Dieser Knochenleiste vindicirt S. eine aetiologische Bedeutung. Bei der Betrachtung normaler Oberschenkelhälse von Erwachsenen findet man an der entsprechenden Stelle eine Leiste, die, obwohl sie eine durchaus typische Erscheinung ist und nur individuellen Variationen unterworfen ist, in den anatomischen Handbüchern nicht beschrieben ist. Röntgenaufnahmen von frontalen Fournirschnitten ergeben, dass die auf dem Querschnitt getroffene Knochenleiste gerade auf dem Höhepunkt des Zugbogens liegt und somit eine Verstärkung der Spongiosabälkehen dieses Bogensystems bildet. Auf schräg von oben vorne nach unten hinten gelegten Schnitten sieht man, dass auch in dieser Richtung ein Zugbogensystem verläuft und dass auch bei diesem System die Knochencrista auf dem Scheitelpunkt angebracht ist und als Verstärkung dient. Die Knochencrista bildet also in ihrem ganzen Verlauf eine Verstärkung des in vielen Ebenen liegenden complicirten Zugbogensystems. Sie ist ferner eine Wachsthumserscheinung, die man nur bei ausgewachsenen Individuen findet. Beim Abschluss der Pubertät verknöchert der trochanterwärts liegende Rand des Knorpellappens und bildet diese Leiste. Gleichzeitig damit geht die Verknöcherung der Epiphysenlinie vor sich. Diese Linie verläuft so, dass sie fast in ihrem ganzen Verlaufe den äussersten Umfang des Zugbogens bildet und diesen verstärkt. Auch die mediale Hälfte der Epiphysenlinie des Trochanter major trägt zu dieser Verstärkung bei, während die laterale Hälfte, ausserhalb des Zugbogens liegend, in Folge von Nichtbeauspruchung

Wenn nun ein in der Pubertätszeit stehendes Individuum in Folge von unnatürlich raschem Wachsthum, schwerer Arbeit u. s. w. seine Oberschenkelknochen ebenso wie ein Erwachsener auf Zugfestigkeit beansprucht, so übersteigt diese Beanspruchung das physiologische Maass und die Folge ist, dass der jugendliche Knochen dieser für ihn unnatürlichen Beanspruchung erliegt und sich verbiegt. Da nun auf der einen Seite jeglicher pathologischanatomische Befund einer bestimmten Knochenerkrankung trotz genauer Untersuchung fehlt, auf der anderen Seite dieses supponirte Missverhältniss in allen Fällen nachweisbar ist, da es sich fast regelmässig um verhältnissmässig grosse, rasch gewachsene und schwer arbeitende junge Männer handelt, so ist die oft herangezogene Theorie von der Spätrachitis ganz aufzugeben und an ihre Stelle die rein mechanische Erklärung zu stellen. Werner.

Nürnberger medicinische Gesellschaft und Poliklinik.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 16. Februar 1899.

Herr Flatau demonstrirt:

das durch Operation gewonnene Präparat eines Harnröhren-prolapses von einer 79 jährigen Virgo; die Länge der prolabirten und oberflächlich ulcerirten Mucosa betrug 2 cm.

2) Das ebenfalls durch Operation gewonnene Präparat einer Portio uteri, die in ganz kolossalen Dimensionen hypertrophirt und elongirt war. Die Länge des frischen Präparates betrug 10 cm, der stärkste Umfang 16 cm. Die Kranke hatte an Prolaps mit Retroflexio uteri gelitten.

3) Das durch Koeliotomie gewonnene Präparat einer 3 monatlichen ampullären Tubenschwangerschaft, die erst wenige Stunden ante operationem zur Ruptur gekommen war. Es stammt von einer 36 jährigen II. Para, die schon längere Jahre an den Adnexen erkrankt war.

Herr Flatau hält sodann den ersten Theil seines Vortrages über die Lehre von der Eklampsie in ihrer heutigen Gestalt. Derselbe wird gedruckt in den zwanglosen Beiträgen zur Geburtshilfe und Gynäkologie bei Marhold in Halle erscheinen.

Sitzung vom 2. März 1899.

Herr Joh. Merkel berichtet

 über eine Ruptur des Musculus quadriceps femoris, welcher total von seiner Sehne abgerissen war und zwar dadurch, dass der 62 jährige Mann beim Nachhausegehen vom Ball ausglitt und beim Versuch, das Gleichgewicht zu bewahren, eine brüske Contraction dieses Muskels ohne Willensintention ausführte. Der Muskel war 7 cm nach oben und aussen dislocirt, die Patella stand unbeweglich an ihrem normalen Platz. Statt der Sehne fand sich über der Patella eine Vertiefung. Man machte unter Schleichscher Localanaesthesie die Sehnenmuskelnaht mit 6 Catgut- und 2 Seidenfäden. Es erfolgte prima intentio und nach 5 Wochen konnte er, als auch die mehrwöchentliche Massagebehandlung vollzogen war, seine Extremität wie vor dem Unfall gebrauchen

 Ueber einen 19 j\u00e4hrigen J\u00fcngling, welcher an zahlreichen gr\u00fcsseren Varicen des rechten Unterschenkels litt. Zweimal ereigneten sich heftige Blutungen aus geplatzten Venensäcken. Aus diesem Grunde und weil derselbe an der Ausübung seines Berufes als Landwirth behindert war, machte ich unter Schleich die doppelte Ligatur der Vena saphena magna an deren Stamm beim Eintritt in die Vena cruralis in der Fovea ovalis und durchschnitt sie dann. Nach 3 Wochen waren die Varicen verschwunden, nachdem die Wunde in 3 Tagen primär ohne Störung geheilt war. Es wurden bei dieser Gelegenheit die beiden anderen Operationen, die percutane Ligatur nach Schede und die Ex-cision der Varicen, wie sie in Frankreich üblich ist, kritisch besprochen, wobei der genannten Trendelenburg'schen Operation der Vorzug eingeräumt wurde. Herr Flatau hält den zweiten Theil seines Vortrages über

die Lehre von der Eklampsie. Herr Flatau erwähnt ferner kurz einen Fall von schweren Verletzungen des Urogenitalsystems bei einer X. Para im Verlauf einer Geburt eines todtfaulen und stark meteoristisch aufgetriebenen Kindes. Der betreffende Arzt hatte, als Kopf und Schultergürtel geboren waren und nur der aufgetriebene Leib des Foetus die endliche Geburt stundenlang hinderte, offenbar ohne jede Ahnung des Geburts-hindernisses, einen Strick unterhalb der Achselhöhlen angelegt und mit Hilfe von noch 3 Personen so lange gezogen, bis das Kind entfernt war. Neben einer fingerkuppengrossen Blasenscheidenfi tel im vorderen Fornix war der hintere Theil der Harnröhre vollkommen abgequetscht, an seiner Stelle eine feste Narbe; der vordere Theil der Harnröhre endigte blind.

Herr Katz berichtet über eine Phosphorpetroleumver-

giftung.
Herr Mansbach berichtet über eine Bromoformvergiftung

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Academie de Medecine.

In den Sitzungen vom 28. Februar, In den Sitzungen vom 28. Februar, 7. und 14. März war es wiederum die Appendicitis und deren Behandlung, welche in eingehender Weise besprochen wurden. Die ulaf oy setzte ausführlich die diagnostisch wichtigsten Punkte der Affection auseinander, worunter das Schmerzgefühl, die sog. Schmerztriade, an erster Stelle kommt. Mag es sich um eine scheinbar gutartige Form der Erkrankung, oder eine intensive und heftige, oder auch die larvirte Form handeln, immer ist dieses Schmerzgefühl, welches sich aus dem Schmerz am Wurmfortsatz selbst, der musculären Reaction und der Hauthyperaesthesie zusammensetzt. cularen Reaction und der Hauthyperaesthesie zusammensetzt, vorhanden. Der Schmerz ist ein in mehreren Stunden progressiv zunehmender und hat die ganz charakteristische Localisation an dem sogen. Mac Burney'schen Punkte (Mitte einer Linie, welche vom Nabel zur Spina anterior superior ossis ilei gezogen wird). Die Appendicitis kann vor Allem leicht mit Entero- und Typhlo-



colitis verwechselt werden, bei welcher jedoch der Schmerz viel ausgebreiteter ist und stets die Anamnese frühere, mehr oder weniger lang bestandene Verdauungsstörungen ergibt, bei der Entzündung des Wurmfortsatzes hingegen sollen nach D. letztere nur selten vorausgehen. Er erlebte in letzter Zeit ein Dutzend solcher Fälle, wo von anderen Aerzten schleunige Operation wegen ver-meintlicher Appendicitis angerathen worden war, es sich aber in Wirklichkeit nur um Enterocolitis handelte und D. von jedem Eingriff abrathen musste; in einem der Fälle wurde dennoch operirt und der resecirte Wurmfortsatz erwies sich als völlig gesund. Gegen die medicamentöse Behandlung der Appendicitis wendet D. in erster Linie ein, dass sie überhaupt viel zu spät komme, dass beim erster Zeichen des Schmerzes der Canal schon geschlossen ist und die Toxi-Infection in der isolirten kleinen Höhle des Wurmfortsatzes schon ihre Wirkung entfaltet hat; die Bacteriencolonien gehen durch die Wände der geschlossenen Höhle hindurch, die Gefässe des Wurmfortsatzes thrombosiren sich, die Gangraen ist Gefässe des Wurmfortsatzes thrombosiren sich, die Gangraen ist drohend, was sollte in diesem gefährlichen Stadium Belladonna und Opium nützen? D. führt noch eine Reihe bedeutender Chirurgen auf, welche mit ihm übereinstimmen, ohne Verzug jeden Fall wirklicher Appendicitis zu operiren, erklärt, eine medicamentöse Behandlung derselben gäbe es nicht, und hofft schliesslich, dass bald alle Aerzte seiner bekannten Devise folgen werden.

Reclus schliesst sich vollkommen den Ausführungen D.'s

bezüglich der Therapie an und lässt im Ursprung und der Entwicklung der Appendicitis nur 2 Elemente zu: Die Virulenz des Infectionskeimes und die Vertheidigungsfähigkeit des Bauchfells; beide Factoren können sich in verschiedener Weise combiniren, können sich neutralisiren oder im Gegentheil zu erhöhter Wirkung vereinen. Nichts unterliegt mehr individuellen Verschiedenheiten wie die Reactionsweise des Peritoneums, in manchen Fällen kündigt sie sich mit Uebelkeit, Erbrechen, Tympanismus, völliger Obstipation, Temperaturerhöhung an, kurz man befürchtet eine schwere Infection, es kann aber doch eine solche ausbleiben und die scheinbar schweren Zufälle können sich bald zum Bessern wenden; in anderen Fällen ist die Invasion kaum bemerkbar und verdeckt hochgradige Störungen und ein nahes tödtliches Ende.

Tillaux vertheidigt für den ersten Anfall der Erkrankung die medicamentöse Therapie, sowie aber der Kranke sich nur lang-sam von diesem erholt oder gar ein wirklicher Rückfall eintritt, dann ist es absolute Pflicht, die Resection des Wurmfortsatzes vorzunehmen.

Lucas-Championnière glaubt, dass die Diagnose der Appendicitis schwerer ist, als man allgemein annimmt und, wie Dieulafoy so vorzüglich beschrieben habe, manche Fälle von Colitis und Enterocolitis fälschlich dazu gerechnet werden. Bei richtig und präcise diagnosticirter Appendicitis ist auch Ch. An-

hanger der schleunigst auszuführenden Operation.

Le Dentu ist ebenfalls überzeugt, dass nur die Operation bei dieser Krankheit, an welcher noch allzuviel Menschen zu Grunde gingen, wirklich Hilfe bringe. Ausgenommen von dieser Vorschrift sind vielleicht allein die Fälle, wo die Krisis sehr kurz, höchstens 5—6 Stunden dauernd, ist und nach derselben kein berechengenther Krankheitspart, de unrückblich Die Operation merkenswerther Krankheitzustand zurückbleibt. Die Operation am ersten Tage der Erkrankung hat den Vortheil, dass sich noch keine Peritonitis, welche immer den Eingriff schwieriger gestaltet, und noch keine Adhaerenzen gebildet haben. (Referent musste sich auf Dasjenige, was aus den sehr ausgedehnten Verhandlungen als das Wichtigste erschien, beschränken

und möchte noch beifügen, dass die Argumente Dieulafoy's, besonders in der nochmaligen Replik gegen Tillaux, ebenso wie die der anderen Redner, von zahlreichen Einzelheiten und genauer Beschreibung besonders lehrreicher Fälle begleitet waren.)

Société de Biologie.

Sitzung vom 25. Februar und 4. März 1899.

Nicolle-Rouen und Spillmann machten bacteriologische Studien über eine Typhusepidemie zu Falaise. Diese Stadt ist fast typhusfrei, seitdem sie mit Quellwasser versorgt ist. Letzten Sommer ging jedoch dasselbe in der dortigen Caserne aus, es wurde nach den Stadtbrunnen gesandt, die Beauftragten entnahmen statt aus diesen aus zwei längst aufgegebenen und von Senkgruben stark verunreinigten Brunnen Wasser. Eine Reihe von Typhusfällen brach nun in den Compagnien aus, welche von diesem Wasser getrunken hatten. Die bacteriologische Untersuchung hat in dem einen der erwähnten Brunnen den Bac. coli, in dem anderen ausser dem Typhusbacillus einen demselben ganz ähnlichen Bacillus ergeben, der jedoch das Agglutinationsphänomen nicht zeigte.

Toulouse und Marchand studirten den Einfluss der Bettruhe auf die Temperatur der Melancholiker. Demnach ist die mittlere Temperatur derselben immer unter der Norm, die täglichen Schwankungen sind sehr gering, in den Morgenstunden ist sie immer etwas höher wie Abends wegen der Abkühlung, die Tags über durch die fast bewegungslose Ruhe dieser Kranken stattfindet. Vom therapeutischen Standpunkte ist in diesen Fällen Bettruhe angezeigt, weil sie die Abkühlung unter Tags geringer

macht.

Nach den Experimenten, welche Vidal·Périgueux: Ueber die Sympathicusresection an Meerschweinchen vornahm, wird

durch diese der Ausbruch der künstlichen Epilepsie verlangsamt, indem eine Dilatation der Hirngefässe stattfindet. Die Epilepsie tritt rascher bei Unterbindung einer oder beider Carotiden ein.

Verschiedenes.

Angiombehanndlung durch Injection von Eisenchlorid.

Herr Sanitätsrath Dr. Blaschko in Berlin schreibt uns: «In No. 13, S. 436 Ihrer Zeitschrift von diesem Jahre bringen Sie eine Mittheilung über die Anwendung von Eisenchlorid bei An-giomen durch Dr. Anger, veröffentlicht in der Revue du practicien, Aug. 1898. Hierzu erlaube ich mir zu bemerken, dass auch ich, unabhängig von jenem Collegen, seit etwa 30 Jahren gleichfalls eine Mischung von Liquor ferri sesquichlorati und Zinc chlor. aa 1,0 auf 10,0 Aq. dest. bei Teleangiectasien mit Erfolg angewendet habe, ohne dass Recidive erfolgten oder seitens der Kinder Schmerzensäusserungen stattfanden. Geringe Blutungen wurden durch Eiswasserumschläge beseitigt, Eiterungen erfolgten niemals. Jetzt wirde ich zur Hinzufügung von 0,1 Cocain. mur rathen und ¹/₂ bis ganze Pravazspritze subcutan in 2—3 tägigen Intervallen anzuwenden. Die von Anger empfohlene Lösung scheint mir zu stark und vermuthlich auch schmerzhaft zu sein (2,5 Liq. ferr. und 1,5-3 Zinc chlor auf 6,0 Aq.), wesshalb ich von derselben abrathen möchte und die meinige, schwächere, auch wirksame, zur Anwendung, zumal bei messerscheuen Müttern, empfehle.>

Galerie hervorragender Aerzte und Naturforscher: Der heutigen Nummer liegt das 91. Blatt bei: Angelo Knorr, Nachruf siehe Seite 523 dieser Nummer.

Therapeutische Notizen.

Oxykampher ist ein von Manasse dargestelltes, von Heinz Erlangen pharmakologisch untersuchtes Kampherderivat, in dem ein Wasserstoffatom des Kamphermolecüls durch die Hydroxylgruppe ersetzt ist. Derselbe ist ein Sedativum mit specifischer Wirkung auf das Athmungscentrum. Er zeigte sich von besonders günstigem Einfluss bei der quälenden Dyspnoe, welche bei vorgeschrittenen Lungen und Herzkrankheiten so oft das Krankheitsbild so trostlos und angstvoll für den Leidenden und

dessen Umgebung macht.
So trat bei vorgeschrittenen Phthisikern mit Athemnoth und Cyanose Erleichterung der Athmung (die Respirationsfrequenz sank in einem Falle von 56 auf 23) und ruhiger Schlaf ein. Bei Myo-degeneratio cordis, bei Herzinsufficienz mit Stauungserscheinungen (Mitralinsufficienz und Stenose, Aorteninsufficienz, stenocardischen Anfällen bei Arteriosklerose) zeigte sich meist eine sehr befriedigende subjective Erleichterung der Patienten und zwar war der Erfolg in ausgiebigerer im Stadium der eingeleiteten Diurese als auf der

ein ausgreungenen im Höhe der Stauung.

Höhe der Stauung.

Die Dosis betrug 1—2 g; 3 g pro die zu überschreiten war keine Veranlassung. Unangenehme Nebenwirkungen wurden nicht

beobachtet.

Da die Form der Darreichung als Pulver, in Tabletten etc. in Folge der chemischen Eigenschaften des Oxykamphers mit Schwierigkeiten verbunden war, wird derselbe seit einiger Zeit ausschliesslich in seiner haltbaren Form als 50 proc. alkoholische Lösung unter dem Namen Oxaphor in den Handel gebracht. Rumpel-Hamburg empfiehlt unter Anderen folgende Vorschrift:

Rp. Oxaphor

Spirit. vin. 30,0

Spirit. vin. 30,0

Sir. cort aur. 20,0
Sir. cort aur. 20,0
Aq. dest. ad 150,0
(Ehrlich: Oxykampfer [Oxaphor] als Antidyspnoicum und Sedativum. Centraibl. f. d. ges. Therapie 1899, Heft I und II.)

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 18. April. Der Congress für innere Medicin hatt einem im vorigen Jahre gefassten Beschlusse zu Folge in diesem Jahre in Karlsbad getagt. Die Wahl des berühmten böhmischen Curortes zum Sitz des Congresses gerade im jetzigen Augenblicke entbehrte nicht einer besonderen Bedeutung; gab sie doch den deutschen Aerzten die willkommene Gelegenheit, ihren unter so schwierigen Verhältnissen arbeitenden deutsch-österwichtische College einen Beweis ihren beweischen Sympathia reichischen Collegen einen Beweis ihrer herzlichen Sympathie zu geben. Dieses Gefühl der gegenseitigen Sympathie, der engen Zusammengebörigkeit ist in den Karlsbader Tagen häufig zum Ausdruck gekommen, von den Reden zur Eröffnung des Con-gresses an, wo jede Anspielung auf die intimen Beziehungen zwischen deutscher und österreichischer Wissenschaft mit lebhaftem Beifall begleitet wurde, bis zu den Schlussworten, in denen v. Leyden dem Wunsche nach einer steten Fortdauer des freundlichen Verhältnisses zwischen den Klinikern in Oesterreich und lichen Verhältnisses zwischen den Klinikern in Oesterreich und dem deutschen Reiche Ausdruck gab. Die Eröffnung des Con-gresses spielte sich in sehr feierlicher Weise ab. Quincke hielt die Festrede; Regierung und Stadt hatten eine Reihe von Ver-tretern zur Begrüssung gesandt; im Namen der Karlsbader Aerzte sprach der 96 jährige Hofrath v. Hochberger, der seit dem Jahre 1830 bis zum heutigen Tage ununterbrochen in Karlsbad

practicirt und sich noch der persönlichen Bekanntschaft mit Goethe rühmt. Die Rede des einer phänomenalen Rüstigkeit sich erfreuenden Greises machte einen tiefen Eindruck. Die wissenschaftlichen Verhandlungen fanden lebhafteste Betheiligung, wobei offenbar das schlechte Wetter, das den Congress fast bis zum letzten Tage verfolgte, günstig einwirkte. Mit dem Bericht über die Verhandlungen beginnen wir an anderer Stelle. Die Ausstellung war gut beschickt und in den hellen Räumen des Curhauses über sichtlich aufgestellt. Am meisten Interesse erregten wohl die zahlreichen für die neue Klinik des Prof. v. Jaksch in Prag bestimmten Gegenstände, von denen manche durch neuartige, zweckmässige Construction (so eine Personenwaage zum Abwägen von Kranken im liegenden Zustande und bei Benützung des Bettes), Kranken im liegenden Zustande und bei Benützung des Bettes), alle durch gediegene und schöne Ausführung sich auszeichneten. Man erfuhr dabei auch, dass auf der neuen Prager Klinik die Einrichtung einer besonderen Abtheilung für Kaltwasserbehandlung, wohl die erste an einer deutschen Klinik, vorgesehen ist. — Man kann von dem Karlsbader Congress nicht sprechen, ohne auch des auf Einladung der Stadt Marienbad unternommenen Ausfüges nach Marienbad, dem aufstrebenden Schwestercurort Karlsbads, zu gedenken. Was hier in wenigen Stunden den Theilnehmern Schönes, Gutes und Interessantes geboten wurde, kann hier zwar nicht eingehender geschildert werden: es möge aber der hier zwar nicht eingehender geschildert werden; es möge aber der gastfreundlichen Stadt und den liebenswürdigen Collegen, die die Führung übernommen hatten, ein Wort herzlichen Dankes dafür auch hier ausgesprochen sein.

— Die mit der Vorberathung des Gesetzentwurfs über die ärztlichen Ehrengerichte beauftragte Commission des preussischen Abgeordnetenhauses hat ihre Thätigkeit begonnen. Zum Berichterstatter für das Plenum wurde Abgeordneter Dr. Endemann (nl.) bestellt. § 1 der Regierungsvorlage, der für den Bezirk jeder Aerzte-kammer ein Ehrengericht, für den Umfang der Monarchie einen Ehrengerichtshof vorsieht, wurde mit allen gegen eine Stimme angenommen. Im § 2 wurde statt deamteten Aerzted die Fassung beschlossen: derjenigen Aerzte, welche einem anderen staatlich geordneten Disciplinarverfahren unterliegen. Im 2. Absatz des § 2 wurde den unter No. 3 genannten Militär- und Marineärzten des Beurlaubtenstandes während ihrer Einziehung zur Dienstleistung das active und passive Wahlrecht für das Ehrengericht im Gegensatz zur Regierungsvorlage belassen. In der veränderten Fassung gelangte auch § 2 mit allen gegen eine Stimme zur Annahme.

— Der Berliner Aerztevereinsbund hat dem Reichstag eine Petition überreicht, den Schlussbestimmungen der Invaliditäts-novelle einen Paragraphen anzufügen des Inhalts: «Soweit in diesem Gesetz und dessen Ausführung ärztliche Gutachten über den körperlichen und geistigen Zustand eines Rentenführers in Frage kommen, gelten nur die, welche von Aerzten, die in Deutschland approbirt sind, ausgestellt wurden.

— Am 12. d. M. fand in Hamburg eine von über 200 Aerzten besuchte Versammlung statt, welche der Centralausschuss des Ver-bandes der fünf ärztlichen Bezirksvereine zu Hamburg einberufen die Landsberger'schen Thesen mit einigen nicht unwesentlichen Abänderungen angenommen. Vor Allem wurde beschlossen, dass bei einer gesetzlichen Einführung der freien Arztwahl dieselbe für alle dem Krankenversicherungsgesetz unterstehenden Cassen bestimmt werden müsse, nicht, wie Lands-berger wünscht, zunächst nur für Orts- und Gemeindekrankencassen; ferner solle die Honorirung der cassenärztlichen Leistungen grundsätzlich nach den Einzelleistungen und den Minimalsätzen der Landestaxen erfolgen; endlich müsse ein Ein-kommen von 2000 M. als obere Grenze für die Mitgliedschaft in einer Casse in das Gesetz aufgenommen werden.

Dem Vernehmen nach bereitet der Bundesrath, einem Antrage des Reichskanzlers entsprechend, eine massgebende Auslegung der ärztlichen Prüfungsordnung für das Deutsche Reich dahin vor, dass auch weibliche Personen zum Studium der Medicin auf den deutschen Universitäten zuzulassen sind.

— Das bayerische Cultusministerium hat angeordnet, dass die Bestimmung, wonach die medicinische Doctorprüfung in Zu-kunft regelmässig erst nach Erlangung der ärztlichen Approbation abgelegt werden kann, mit dem jetzigen Sommersemester in Kraft zu treten hat.

— Prof. Dr. W. Körte in Berlin wurde an Stelle des verstorbenen Geh. Med. Rath Dr. Gurlt zum ständigen Schriftführer der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie gewählt.

— Zum Leiter der Dr. Brehmerschen Lungenheilanstalt in

Görbersdorf ist als Nachfolger des Professors Kobert (jetzt Professor der medicinischen Chemie in Rostock) Dr. Karl Servaes berufen worden.

— In der 13. Jahreswoche, vom 26. März bis 1. April 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Chemnitz mit 36,5, die geringste Kottbus mit 8,9 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Halberstadt.

(Hochschulnachrichten.) Leipzig. Dem Privatdocenten Dr. Ernst Paul Friedrich wurde die neubegründete a. o. Professur für Ohrenheilkunde in Kiel übertragen. — Rostock. Der Director der medicinischen Poliklinik, Prof. Dr. Martius, wurde zum a. o.

der medicinischen Poliklinik, Prof. Dr. Martius, wurde zum a. o. Professor in der medicinischen Facultät ernannt.

Amsterdam. Habilitirt: Dr. N. M. J. Jitta für Augenheilkunde. — Catania. Habilitirt: Dr. G. Muscatello, Privatdocent in Turin, für chirurgische Pathologie. — Chicago. Dr. F. Kreissl wurde zum Professor der Chirurgie ernannt. — Genf. Der ausserordentliche Professor Dr. Amé Pictet wurde zum ordentlichen Professor für biologische Chemie, Toxicologie und pharmaceutische Chemie ernannt. — Kasan. Der ausserordentliche Professor der medicinischen Diagnostik Dr. Kasem-Bek Mirza, wurde zum ordentlichen Professor ernannt. — Lemberg. Dr. St. Bondzynski in Krakau wurde zum ausserordentlichen Professor. St. Bondzynski in Krakau wurde zum ausserordentlichen Professor der Hygiene ernannt. — Mexico. Dr. D. M. Velez wurde ressor der Hygiene ernannt. — Mexico, Dr. D. M. Velez wurde zum Professor der Augenheilkunde ernannt. — Ofen Pest. Habili-tirt: Dr. G. Dieballa für innere Medicin, Dr. St. Toth für Gynäkologie, Dr. v. Vamossy für Pharmakologie. — Philadelphia. Der Professor an der Johns Hopkins Universität zu Baltimore, Dr. S. Flexner, wurde zum Professor der pathologischen Anatomie an der Pennsylvania Universität ernannt — St. Petersburg. Habilitirt: Dr. N. Tschigajew für innere Medicin an der militär medicinischen Akademie. — Wien. Privatdocent Dr. Rosner wurde zum Professor der Geburtshilfe an der Hebammenlehranstalt in Krakau ernannt.

(Todesfälle.) In Wien starb der frühere Professor der pathologischen Anatomie an der Josefs-Akademie, Dr. Josef Engel,

83 Jahre alt.
In Shanghai starb der angesehenste Arst der deutschen Colonie, Dr. Gustav Ludwig Karl Zedelius, Arzt des kaiserl. deutschen Generalconsulats und des österreichisch-ungarischen Generalconsulats, leitender Arzt am Hospital.

In Wiesbaden starb am 11. d. M. der frühere Professor der

klinischen Medicin zu Giessen, Dr. Eugen Seitz, 82 Jahre alt in weiten ärztlichen Kreisen bekannt durch seine Bearbeitung des iemeyer'schen Lehrbuches der speciellen Pathologie und Therapie.

Am 12. d. M. starb in Weimar der frühere Professor der Augenheilkunde zu Halle, Dr. Alfred Graefe, 67 Jahre alt, Mit-herausgeber des bekannten Graefe Saemisch schen Handbuches der gesammten Augenheilkunde.

Personalnachrichten. Bavern.

Versetzt: Der Bezirksarzt I. Classe Dr. Josef Eduard Blümm

Versetzt: Der Bezirksarzt I. Classe Dr. Josef Eduard Blumm in Staffelstein wurde seiner Bitte entsprechend auf die Bezirksarztstelle I. Classe in Neustadt a. Saale versetzt.

Auszeichnung: Dem Oberarzt Dr. Paul Leverkühn der Reserve (I. München) wurde für nachstehende Ordens- etc. Auszeichnungen die Erlaubniss zum Tragen ertheilt: für das Ritterkreuz des Fürstlich Bulgarischen St. Alexanderordens, für die Fürstlich Bulgarische silberne Vermählungserinnerungsmedaille, für die Fürstlich Bulgarische silberne Medaille für Kunst und Wissenschaft. für das Commandeurkreuz des Ordens der Königlich Wissenschaft, für das Commandeurkreuz des Ordens der Königlich Rumänischen Krone, für das Commandeurkreuz des Königlich Serbischen St. Savaordens, für den Grossherrlich Türkischen Osmaniéorden 3. Classe und für den Grossherrlich Türkischen Medjidieorden 3. Classe.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

in der 14. Jahreswoche vom 2. bis 8. April 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 8 (13*), Diphtherie Croup 30 (26), Erysipelas 24 (16), Intermittens, Neuralgia interm. 1 (2), Kindbettfieber 1 (—), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbili 2 (2), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 6 (8), Parotitis epidem. 13 (10), Pneumonia crouposa 41 (45), Pyaemie, Septikaemie 1 (—), Benylsting and Company of the Rheumatismus art. ac. 55 (24), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 12 (11), Tussis convulsiva 23 (27), Typhus abdominalis 3 (3), Varicellen 22 (21), Variola, Variolois — (—). Summa 242 (208). Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 14. Jahreswoche vom 2. bis 8. April 1899.

während der 14. Jahreswoche vom 2. bis 8. April 1899.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach 1 (—), Diphtherie und Croup — (1), Rothlauf 3 (—), Kindbettfieber — (—), Blutvergittung (Pyaemie) — (1), Brechdurchfall 2 (3), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 3 (2), Croupōse Lungenentzündung 6 (7), Tuberculose a) der Lungen 34 (33), b) der übrigen Organe 7 (3), Acuter Gelenkrheumatismus — (—), andere übertragbare Krankheiten 2 (3), Unglücksfälle 1 (1), Selbstmord 1 (2), Tod durch fremde Hand — (1).

Die Gesammtzahl der Sterbefälle 228 (215), Verliältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 26,6 (25,1), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 16,7 (16,2).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Digitized by Google

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.

MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Baumier, O. Beilinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Freiburg i. B. München. Leipzig. Berlin. Erlangen Nürnberg. Würzburg München. München. München.

№ 17. 25. April 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus der Dr. Vulpius'schen orthopädisch-chirurgischen Heilanstalt zu Heidelberg.

Weitere Erfahrungen über die Sehnenüberpflanzung.*)

Von Oscar Vulpius.

Die Kenntniss und die Würdigung der Sehnenüberpflanzung ist einestheils so neu und so wenig verbreitet, andererseits so rasch gewachsen und praktisch wichtig, dass ein Bericht über die Weiterentwicklung dieser Methode, über die Erfahrungen, welche in meiner Anstalt durch 80 solche Operationen gesammelt werden konnten, wohl am Platze sein dürfte.

Was zunächst die Technik anlangt, so wurde auf möglichst strenge Durchführung der Asepsis natürlich nach Kräften geachtet. Trotz aller gemachten Einwände wurde stets in Zwirnhandschuhen und mit der von mir angegebenen, nur die Augen freilassenden Kopfhaube gearbeitet. Es mag ein Zufall sein, eine für mich erfreuliche und beruhigende Thatsache ist es jedenfalls, dass seitdem, d. h. seit 18 Monaten bei etwa 250 aseptischen Operationen, Osteotomien, Arthrodesen, Resectionen, Plastiken etc. nicht eine Spur von Wundinfection zur Beobachtung kam, ausgenommen die mehrmals nach Monaten vorgekommene Ausstossung von Seidenligaturen.

Ob auch letztere, die übrigens eine Schädigung des Erfolges speciell bei Sehnenüberpflanzungen nie bedingten, ausbleiben werden, nachdem wir die Seide nicht mehr im Dampf, sondern in Sublimat 1:1000 lose auf Glasspule und nur in einer Lage gewickelt direct vor der Operation sterilisiren, lässt sich noch nicht sagen.

Unter Blutleere zu operiren, empfichlt sich durchaus, damit der Zustand von Sehnen und Muskeln rasch überblickt werden kann. Mit localer Anaesthesie ist nicht auszukommen, weil die Zuckungen der Muskeln ihre Verlagerung unter der nöthigen Anspannung vereiteln.

Ausgiebige Hautschnitte ermöglichen rasch und sicher die Orientirung über die Qualität der Musculatur, auf deren Kenntniss und Ausnutzung ja hauptsächlich der Erfolg beruht. Ueber Störungen von Seiten der Narben hat keiner meiner Patienten geklagt, abgesehen von den vorübergehenden, durch vereinzelte Ligaturausstossung bedingten Unannehmlichkeiten.

Die Regenerationskraft jugendlicher Individuen liess vielmehr wiederholt die Narben im Lauf von 1—2 Jahren so vollkommen zurücktreten, dass nur an der Hand der betreffenden Krankengeschichten Andeutungen derselben entdeckt werden konnten.

Zweckmässig legt man gleich alle nöthigen Schnitte an, ehe man die Vertheilung, resp. Verlagerung der Sehnen vornimmt, damit ein vollständiger Ueberblick die disponible Kraft am zweckmässigsten zu verwerthen gestattet.

Die Transplantation der Sehnen, die fast ausnahmslos nach der von mir als absteigende bezeichneten Methode vorgenommen wurde, geschieht womöglich subfascial, um Verwachsungen zu verhüten, Bildung von Sehnenscheiden zu begünstigen.

No. 17

Die Vernähung wurde fast stets mit Seide ausgeführt, da diese sichereren Halt garantirt als Catgut. Eine nachträgliche Ausstossung einzelner Seidenfäden wurde viermal beobachtet.

Die Vereinigung muss unter starker Anspannung der beiden Sehnen stattfinden, so zwar, dass am Schluss der Operation eine übercorrigirte Stellung sich darbietet.

Um das Ausreissen der Sehnen trotz der starken Spannung zu vermeiden, muss eine Art Kreuznaht angelegt werden, durch welche ein Theil der Sehne umschlungen wird.

Es bedarf ausserdem einer Reihe von Nähten und regelmässig einer, bisweilen auch doppelter Durchflechtung der Sehnen, um den Erfolg zu sichern.

Es empfiehlt sich, die Ueberpflanzungen recht ausgiebig, wirklich bis zur Uebercorrectur vorzunehmen, den gelähmten Sehnen einen Ueberschuss von Kraft und diesen gelegentlich auch von verschiedenen Seiten her zuzuführen.

Die Scheu vor mehrfachen Ueberpflanzungen in einer Sitzung hat es verschuldet, dass ich wiederholt Nachoperationen ausführen musste, um das Versäumte nachzuholen.

Von der völligen Opferung eines Muskels behufs Verlagerung bin ich zum Theil zurückgekommen, wenigstens für einzelne Muskeln, die nur scheinbar eine untergeordnete Bedeutung haben. Dies gilt ganz besonders vom Extensor hallucis longus, der merkwürdig häufig gesund oder relativ kräftig gefunden wird. Wird er ganz abgeschnitten, so begibt sich das Zwischengelenk der Grosszehe in Beugestellung, was namentlich beim Anziehen der Stiefel ungemein lästig werden kann. Ich habe mir in der Weise geholfen, dass die Sehne möglichst hoch oben abgeschnitten wurde. Es bleibt dann mit dem peripheren Sehnenstumpf ein Theil des Muskelbauches in Verbindung. Ausserdem nähe ich den peripheren Stumpf nach vollendeter Ueberpflanzung in aufsteigender Richtung an einer benachbarten Sehne an.

Die Fascie bedarf kaum einer besonderen Naht, der Hautschnitt wird mit Silkworm vereinigt, welches Material unter dem Gipsverband ruhig 6—7 Woohen liegen kann.

Wenn zu der Lähmung eine erhebliche knöcherne fixirte Deformität hinzugekommen ist, so empfiehlt es sich, zunächst die letztere zu beseitigen und erst nach einigen Wochen die Ueberpflanzung hinzuzufügen.

Gerade in solchen Fällen ist es oft von Vortheil, die Ueberpffanzung zu combiniren mit einer Verkürzung mittels Faltenbildung derjenigen Sehnen, welche durch ihre Lagerung über der Convexität der Deformität verlängert, nach Vornahme der Stellungscorrectur also zu lang sind.

Diese Combination von Verkürzung und Ueberpflanzung vermag viel zur raschen Erreichung eines vollkommenen Resultates beizutragen.

Bezüglich der Nachbehandlung scheint mir ausser der Ruhigstellung im Verband Bettruhe mindestens während der ersten 4 Wochen angezeigt. Der Gipsverband hindert ja wohl die Gelenkbewegungen, nicht aber die Muskelzusammenziehungen und die dadurch bedingten, unter Umständen heftigen und verhängnissvollen Zerrungen an der Nahtstelle.

Die Fixationsperiode dauert durchschnittlich 6-7 Wochen. An dieselbe eine medico mechanische Cur mit Massage, vorsichtiger



^{*)} Theilweise vorgetragen auf dem 28. Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.

Gymnastik, ferner mit Elektricität, mit Hydrotherapie anzuschliessen, ist zwar nicht immer unbedingt nöthig, aber doch sur völligen Ausnützung des directen operativen Erfolges dringend anzurathen.

Die technische Seite der Operation ist nach dem Gesagten zu einem gewissen Abschluss gediehen. Ein genaues Schema für jeden Fall oder für ganze Kategorien von Fällen zu geben, ist unmöglich, weil der Befund zu wechselnd ist und jedesmal eine specielle Beurtheilung und einen den Muskelverhältnissen angepassten Operationsplan erfordert.

Wir wenden uns nun zu dem Indicationsgebiet der Sehnenüberpflanzung, das sich erheblich erweitert hat.

Traumatische Verluste von Sehnen u. Muskeln auf Kosten gesunder Nachbarn auszugleichen ist gewiss häufig schon versucht worden bei frischen und bei alten Verletzungen, wenn letztere directe Nahtvereinigung nicht mehr gestatteten. Das gleiche Verfahren auch bei irreparablem Verlust peripherer Nerven zu versuchen liegt nahe.

Das grösste Contingent liefert gewiss die spinale Kinderlähmung, deren streng umschriebene Herdaffectionen in vielgestaltiger Abwechslung partielle Muskel- und Functionsdefecte erzeugen. Diese partiellen Lähmungen und die aus ihnen resultirenden pathologischen Gelenkstellungen und secundären Deformitäten sind ein ebenso ergiebiges wie meist sehr dankbares Arbeitsfeld für unsere Operation, die hier theils zur Wiederherstellung wichtiger motorischer Functionen, theils zur Verhütung von Deformitäten oder des Wiedereintrittes solcher nach erfolgtem Redressement dienen kann.

Aber auch den totalen Lähmungen steht die Ueberpflanzung nicht so machtlos gegenüber als man zunächst ihrer ursprünglichen Idee und Aufgabe gemäss annehmen möchte. Es gelingt durch richtige Vertheilung und verkürzende Anspannung der Sehnen einen Zustand tendinöser Fixation des betreffenden Gelenkes zu erreichen, die für die Function werthvoller ist als die Versteifung, wie sie durch die Arthrodese erzeugt wird, und dabei nicht belästigend, wie das Tragen irgend eines orthopädischen Apparates.

Immerhin kann es gelegentlich angezeigt sein, bei dem gleichen Kranken an einem Gelenk zu arthrodesiren oder mit einer Hülse zu versteifen, an einem zweiten Gelenk zu überpflanzen, eine Combination, die ich wiederholt auszuführen Veranlassung hatte.

Auch bei den spastischen Lähmungen kann die Ueberpflanzung von Sehnen von Nutzen sein und zwar aus verschiedenen Gründen. Es handelt sich ja hier um eine procentuarisch sehr verschiedengradige Mischung von Parese und Spasmus, also um ein Plus von Muskelenergie einerseits, dem auf der andern Seite ein unter die Norm sinkendes Minus gegenübersteht. Durch Addition hier, Subtraction dort wird die Wiederherstellung der Norm, d. h. der normalen Muskelharmonie zu erstreben sein.

Es ist klar, dass dieser Aufgabe die Sehnenüberpflanzung viel besser entsprechen kann, als die einfache Tenotomie.

Die Combination multipler Tenotomien mit Sehnenüberpflanzung erweist sich auf Grund dieser Ueberlegung als angeseigt bei der Little'schen Krankheit, der spastischen Parese in ihren verschiedenen Formen und Graden.

Aehnlich liegt die Sache bei halbseitiger spastischer Lähmung, bei den Folgen der sog. cerebralen Kinderlähmung, ferner der apoplektischen Hemiplegie in manchen Fällen.

Freilich handelt es sich hier mehr um Sicherung einer guten, das Gehen ermöglichenden Stellung der betreffenden Gelenke als um eine Wiederherstellung der Beweglichkeit. Jedoch ist zu bemerken, dass manchmal nach der Ueberpflanzung die Spasmen verschwinden, so dass die Gelenke auffallend frei beweglich werden.

Ausser diesen häufigen Affectionen gibt es wohl noch eine Reihe seltenerer Nervenleiden, die mit Lähmung oder Krampf einhergehen und den Versuch einer Ueberpflanzung gerechtfertigt erscheinen lassen, z. B. die Dystrophia muscularis progressiva, die in meiner Statistik 1 mal vertreten ist.

Schliesslich ist unter Umständen bei einzelnen angeborenen Deformitäten, besonders beim Klumpfuss die Ueberpflanzung versuchenswerth. Sie kann dazu dienen, die corrigirte Stellung zu garantiren durch Verkürzung zu langer Sehnen, durch Stärkung bestimmter Muskelgruppen auf Kosten anderer, das Recidiv begünstigender Muskeln.

Auch hinsichtlich der Localisation hat die Sehnentransplantation an Ausdehnung gewonnen. Es liegen eine Reihe von Versuchen am Oberschenkel vor behufs Stärkung der Streckmusculatur, ferner am Vorderarm zur Besserung von Stellung und Beweglichkeit des Handgelenkes, der Finger. Weitaus die meisten Operationen indessen betreffen den Unterschenkel, dessen Muskelverhältniese in der That ganz besonders günstige Chancen in jeder Hinsicht bieten.

Und nun zur Hauptsache! Wie stellen sich die Erfolge dar? Zur Beantwortung dieser Frage habe ich das einschlägige Material meiner Privatklinik zusammengestellt und über das weitere Schicksal der Operirten Erkundigungen eingezogen, resp., soweit es möglich war, mich durch wiederholte Nachuntersuchung vergewissert.

Von insgesammt 80 Ueberpflanzungen wurden 4 im Jahre 1896, 20 im Jahre 1897, 42 im Jahre 1898 ausgeführt, die übrigen 14 fallen in das laufende Jahr, können also noch nicht als Dauerresultate verwendet werden.

Schildern wir zunächst die schlechten Erfahrungen, so wären vor Allem die Nahtvereiterungen zu erwähnen. 2 mal gingen dieselben von der Haut aus und machten keine erheblichen Störungen. In 1 Falle waren offenbar die Sehnennähte schuld, nach völlig fieberfreiem Verlauf trat am 7. Tage Schüttelfrost, hohes Fieber auf. Es fand sich eine folliculäre Angina. Am nächsten Tage traten Schmerzen in der Wunde ein, der Verband wurde entfernt und eine tiefe Phlegmone constatirt. Die Hautnähte wurden weggenommen, worauf die acuten Erscheinungen rasch zurückgingen. Die durch Retraction der Wundränder entstandenen erheblichen Defecte wurden später durch Transplantation von Hautläppehen gedeckt. Merkwürdigerweise lösten sich die mehrfach verschlungenen Sehnen offenbar nicht, der achliessliche Erfolg ist wider Erwarten nach der Entlassung sogar ein recht schöner geworden, wie ich mich jetzt su überzeugen Gelegenheit hatte.

Seit diesem Unfall ist, wie schon Eingangs erwähnt wurde, eine Eiterung nicht mehr eingetreten; die Heilung erfolgte bei den letzten 60 Ueberpflanzungen stets glatt und fieberlos im ersten Gipsverband. Eine nachträgliche Ausstossung von Seidensehnennähten hat, wie schon erwähnt, in 4 Fällen stattgefunden.

2 der Operirten aus dem Jahre 1897 waren nicht mehr aufzufinden, 2 weitere sind inzwischen an Diphtherie resp. Phthise verstorben, doch konnte bei ihnen das Resultat der Operation 8/4 resp. 2 Jahre nach dem Eingriff festgestellt werden.

Schädliche Folgen der Transplantation wurden nur in 1 Fall beobachtet, es blieben nämlich monatelang neuralgische Beschwerden im Fuss und Unterschenkel bestehen.

1 mal entstand eine Uebercorrectur, indem aus einem spastischen Klumpfuss ein Plattfuss wurde, der besonderer Nachbehandlung bedurfte.

1 mal wurde ein sehr schwerer congenitaler Klumpfuss in einer Sitzung redressirt und überpflanzt. Die Operationswunde heilte glatt, aber es entstand ein Decubitus, der zur Abnahme des Verbandes nöthigte. Dass trotzdem das Resultat des Redressements erhalten blieb, war zum Theil gewiss der Sehnenschuld, dass das Redressement nicht ausgiebig genug gemacht worden war. Seitdem wurden in 2 Sitzungen Redressement und Sehnenoperation ausgeführt.

Von geringem Erfolg, der aber später doch erheblich zunahm, blieb sunächst 1 Ueberpflanzung am Oberschenkel, die atypisch gemacht wurde, ferner gans erfolglos 1 Ueberpflanzung an der Hand, z. Th. auch durch meine Schuld. Bei Abnahme des Verbandes stand die Hand in der gewünschten Stellung, aber die Beweglichkeit war eine schlechte. Die Nachbehandlung war durch den störrischen Eigensinn der Patientin erschwert, ich entschloss mich daher, die Sehnen passiv zu dehnen. Dabei zerrissen die Uebernähungen, der Erfolg war verloren.



In allen anderen Fällen ist ein Erfolg nicht ausgeblieben und zwar je 2 mal an der Hand und am Oberschenkel, im Uebrigen stets am Unterschenkel.

4 mal wurde der Erfolg vervollständigt durch die schon früher besprochenen Nachoperationen, bei einem 5. Patienten soll dieselbe noch vorgenommen werden.

Es sei hier erwähnt, dass diese Nachoperationen fast alle bedingt waren durch ein Uebersehen der Wichtigkeit des Extensor digitorum pedis longus für die Abduction und besonders für die Hebung des äusseren Fussrandes.

Gegenüber diesen geschilderten Störungen und Enttäuschungen bilden indessen glücklicherweise die Erfolge eine erdrückende Mehrheit.

Es ist klar, dass wir nicht Unmögliches von der Methode erwarten können, wir haben aber vollen Grund, erfreut und zufrieden zu sein, wenn wir mit ihr mehr leisten und helfen können, als bisher möglich war.

Einem Unterschenkel, der die Hälfte seiner Musculatur verloren hat, können wir normalen Umfang, normale Kraft nicht zurückzaubern. Aber ist es denn gering anzuschlagen, wenn nach der Operation der Fuss in normaler Mittelstellung aufgesetzt wird, sich sicher abwickelt und ein annähernd gleichmässiges, andauerndes Gehen erlaubt!

Ein solcher Erfolg ist kein idealer, aber ein sehr schätzenswerther und von jedem Kranken dankbar anerkannter.

Oder wenn ein spastisch Gelähmter bisher mühsam und stolpernd sich vorwärts schleifte oder geführt wurde und nun durch die Operation die Möglichkeit selbständigen, sicheren, menschenwürdigen Gehens bekommt, sollte hier der Erfolg für unvollkommen erklärt werden, weil eine theilweise Steifigkeit der Sprunggelenke geblieben ist?

Treten wir mit einer ebenso strengen als verständigen Kritik an die Erfolge heran, so muss gesagt werden, dass das denkbar Mögliche in vielen Fällen, Gutes und Genügendes in weitaus den meisten Fällen, Besserung fast ausnahmslos erreicht worden ist, um so mehr, um so sicherer, je grösser allmählich Uebung und Erfahrung wurde.

Es erweist sich als überaus schwierig, ja unmöglich, die Erfolge zahlen- oder stufenmässig zu rubriciren, weil jedes Resultat je nach dem individuell ausserordentlich verschiedenen Zustand vor der Operation beurtheilt werden muss.

Fassen wir zunächst die operirten Fälle von spinaler Kinderlähmung in's Auge, so werden zwei Beispiele meiner Statistik sofort die Schwierigkeit der Beurtheilung zeigen: Es handelt sich um den Spitzklumpfuss eines Jungen, an dessen Unterschenkel sämmtliche Muskeln mit alleiniger Ausnahme des Flexor digitorum pedis complet gelähmt sind. Es gelingt durch Ueberpflanzung, den Fuss richtig zu stellen, den Gang gut zu gestalten, der kleine überpflanzte Muskel kann keine active Bewegung des Fusses erzeugen.

Oder: Bei einem Mädchen besteht in Folge völliger Lähmung des Tibialis anticus paralytischer Pes valgus. Da alle andern Muskeln normal sind, genügt die einfache Ueberpflanzung des Extensor hallucis, um die Beweglichkeit des Fusses zu einer geradezu normalen zu machen.

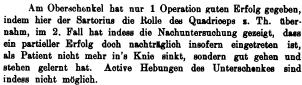
In welchem Fall ist der Erfolg nun unter Berücksichtigung des ursprünglichen Schadens der grössere? Ich meine, im ersteren, weil hier mit kleinem Capital sozusagen verhältnissmässig viel geleistet wurde, während es im zweiten Fall kein Kunststück war, aus dem Vollem zu schöpfen.

Betrachten wir aber nun das Resultat an sich, so ist natürlich desselbe im zweiten Fall weit überlegen.

Genauen Aufschluss kann also eigentlich nur die Krankengeschichte jedes einzelnen Falles geben. In der That wird die ganze Casuistik an anderer Stelle niedergelegt werden, während hier nur das Gesammtergebniss meiner Nachforschungen mitgeth ilt werden soll.

Wenn wir die Operationen des Jahres 1899 nicht berücksichtigen, so wurden unter 66 Ueberpflanzungen 37 bei spinaler Kinderlähmung ausgeführt und diese mit Ausnahme von 2 Transplantationen am Oberschenkel alle am Unterschenkel wegen paralytischen Klump, Spitz, Platt, Schlotterfusses.

No. 17.



Am Fuss hat die Methode nie ganz versagt, selbst wenn dies Anfangs so den Anschein hatte, sondern in der grossen Mehrzahl bezüglich Stellung und Beweglichkeit des Fusses sowie hinsichtlich des Ganges Vorzügliches geleistet.

Das Alter der Patienten dieser Kategorie schwankte zwischen 2 und 34 Jahren, fast der dritte Theil war über 10 Jahre alt, die Lähmung war natürlich fast ausnahmslos in der frühesten Jugend eingetreten. Bei 6 Kranken handelte es sich um doppelseitige Lähmung, wodurch natürlich die Aufgabe sehr erschwert, ein Erfolg aber um so erfreulicher war.

Gerade hier ist gelegentlich auf einer Seite die Arthrodese, auf der anderen die Ueberpflanzung mit Vortheil ausgeführt worden.

U. a. gelang es auf diese Weise — wir hatten am Gelingen sehr gezweifelt —, ein 16 jähriges Mädchen, das bisher auf den Händen gelaufen war, worin sie es übrigens zu grosser Geschicklichkeit gebracht hatte, nicht nur zum selbständigen Gehen, sondern sogar zum Treppensteigen zu bringen, und dies ohne eigentlich genügende Nachbehandlung.

Der durchschnittlich bei mittelschweren Fällen, bei denen noch einige Muskeln brauchbar sind, zu erreichende Erfolg ist der, dass das Sprunggelenk etwa zwischen 110°—70° activ beweglich ist, dass diese Bewegung in der Mittelstellung zwischen Pround Supination vor sich geht, dass ferner dem Zurückfallen in die frühere Klumpfuss-, Plattfuss- oder Spitzfussstellung ein energischer Widerstand entgegengesetzt wird.

Dadurch ist ein einigermaassen elastischer Gang mit genügender Sohlenabwicklung ermöglicht, das Umkippen des Fusses und das dadurch bedingte starke Schwanken verschwindet, vorausgesetzt, dass das Hüftgelenk einigen Halt besitzt. Es lässt sich also den spinal Gelähmten fast immer Besserung, in günstigen Fällen ausgiebige Wiederherstellung von Form und Function, in besonders glücklichen Fällen geradezu Rückkehr zur Norm versprechen.

Es kann gar keinem Zweifel unterliegen, dass wir in der bisher ziemlich aussichtslosen Therapie der spinalen Kinderlähmung resp. deren Reste durch Ausbildung und ausgiebigere Verwendung der Ueberpflanzung einen sehr erheblichen Schritt vorwärts gethan haben.

Im Anschluss an diese Gruppe von Fällen sei erwähnt, dass 5 mal beim angeborenen Klumpfuss die gleiche Operation wie beim paralytischen ausgeführt wurde, und dass sich namentlich in einem Fall ein Muskelbefund ergab, der die Annahme einer intrauterin entstandenen Lähmung sehr wahrscheinlich machte.

Der Erfolg war durchweg gut, doch ist eine Verallgemeinerung des Verfahrens hier gewiss nicht am Platz, das nur für besonders renitente Füsse, insbesondere auch für solche, die aus jedem Verband herausschlüpfen, zu empfehlen sein dürfte.

Bei Dystrophia muscularis progressiva wurde 1 mal wegen consecutiven paralytischen Klumpfusses mit sehr gutem Erfolg operirt.

Wir kommen nun noch zur zweiten grossen Gruppe von Lähmungen, zu den spastischen Paresen.

Die cerebrale spastische Kinderlähmung hat uns 1896—98 8 mal zur Operation veranlasst, 5 mal am Fuss, 3 mal an der Hand.

Wie schon erwähnt hat meine Ungeduld und der Patientin Widerstreben mir an der Hand einmal den Erfolg von vornherein verdorben, in den anderen Fällen ist der erwartete partielle Erfolg, nämlich Dorsalflexion des Handgelenkes und bessere Brauchbarkeit der Finger eingetreten. Die Verhältnisse liegen an der spastisch gelähmten Hand ungünstiger für die Operation als am Fuss, weil an der Hand eine Stellungsverbesserung ohne Functionsbesserung meist wenig Werth hat, was für den Fuss durchaus nicht zutrifft. Ideale Erfolge an der Hand zu erzielen scheint mir ge-

Digitized by Google

rade bei spastischen Affectionen nicht wohl möglich zu sein, jedoch ist eben darum jede, wenn auch geringe Besserung von grosser Bedeutung.

Bei spinaler partieller Lähmung der Hand resp. des Vorderarmes dürften gelegentlich grössere Erwartungen auf die Operation gesetzt werden, doch sind mir solche Fälle noch nicht zur Operation gekommen.

Am Fuss ist stets ein guter, einige Male ein überraschend guter Erfolg eingetreten, indem Stellung und Beweglichkeit der Norm sehr nahe kamen, der Spasmus verschwand.

Angeschlossen sei hier ein Fall von apoplektischer Hemiplegie, bei welchem der Spitzklumpfuss sich völlig beseitigen und dadurch das Gehen ermöglichen liess.

Relativ oft kam die doppelseitige spastische Lähmung (Little'sche Krankheit, angeborene und erworbene Gliederstarre) zur Behandlung und zwar in ausserordentlich verschiedenen Graden. Unter den 15 aus dieser Indicatien und meist doppelseitig gemachten Ueberpflanzungen gaben natürlich die Fälle die schönten Erfolge, bei welchen die Affection sich auf die Unterschenkel beschränkte. Spastische Klump- und Plattfüsse liessen sich nicht nur richtig stellen, sondern es verschwanden auch wiederholt die spastischen Contracturen, merkwürdiger Weise so vollständig, dass normal oder fast normal bewegliche Sprunggelenke resultirten. Der Gang wird in Folge dessen ausserordentlich gebessert und viel ausdauernder.

Ausgiebige Ueberpflanzungen sind gerade hier, wo es sich bisweilen um starke Störungen des Muskelgleichgewichtes handelt, besonders am Platze.

Während also in solchen Fällen sich oft ein der Heilung mindestens sich nähernder Erfolg vorhersagen lässt, liegt die Sache ungünstiger bei Patienten, die an allen 4 Extremitäten spactische Coutracturen aufweisen, zumal dabei psychische Störungen häufiger vorkommen.

Andererseits ist es gerade in solchen beklagenswerthen Fällen doch ein Trost für die Angehörigen, eine Erleichterung für die Kranken, wenn sie wenigstens Stehen und Gehen lernen, was uns mit Hilfe der Ueberpflanzung wiederholt gelang.

Nach allen Erfahrungen und Ergebnissen, welche die Serie unserer Transplantationen gezeitigt hat, stellt sich diese Methode als ein bedeutsames Hilfsmittel für den Orthopäden dar. Sein Werth ist um so höher zu schätzen, weil es uns gerade solche, ungemein häufige Leiden erfolgreich zu bekämpfen gestattet, die bisher wenig zugänglich schienen, und deren Therapie darum in den Hintergound trat, während auf anderen Gebieten die moderne Orthopädie, neue Bahnen betretend, erhebliche Fortschritte machte.

Aus der chirurgischen Klinik zu Erlangen.

Aneurysma der Arteria axillaris dextra; Hirnembolie; Nachblutung; Heilung.

Von Dr. R. Stich.

Die Literatur ist nicht besonders reich an Berichten über Axillaraneurysmen, so zahlreich auch die Beschreibungen von anderen, namentlich inneren Aneurysmen sind. Der folgende, an der Erlanger chirurgischen Klinik beobachtete Fall dürfte schon wegen einer Reihe von nicht ganz häufigen Begleiterscheinungen von einigem Interesse sein.

M. L., 22 Jahre, lediger Maurer aus K., stammt aus gesunder Familie. Sein Vater ist an einem «Magenleiden» gestorben, zwei Geschwister als kleine Kinder an einer dem Patienten unbekannten Erkrankung; die Mutter und 5 Geschwister sind gesund. Als Schulknabe machte er «Friesel» und Masern durch, ohne jedoch erheblicher dabei krank gewesen zu sein. Vor 2 Jahren war er als Canalarbeiter beschäftigt, dabei viel durchnässt. In jener Zeit hat er einmal ca. 8 Tage lang stechende und reissende Schmerzen im linken Kniegelenk gehabt, dieselben jedoch nicht weiter beachtet. Alle übrigen Gelenke waren frei. Schon seit etwa 5 bis 6 Jahren verspürt er beim tiefen Aufathmen Stiche in der Herzegend. Hersklopfen sei nur nach starken Anstrengungen vorhanden. Angstgefühl, Beengung u. s. w. habe er nie. Vom Militärdienst wurde er bereits zweimal wegen «zu schmaler Brust» zurückgestellt. Für Lues ergeben sich keine Anhaltspunkte.

Am Ostermontag vorigen Jahres verletzte er sich mit einem

Am Ostermontag vorigen Jahres verletzte er sich mit einem Revolver (Geschoss von 7 mm Durchmesser) derart, dass das Ge-

schoss in der rechten Thoraxhälfte vorne zwischen 2. und 3. Rippe zwei Finger breit nach aussen von der Mammillarlinie eindrang und schräg nach aussen und oben gerichtet im hinteren und oberen Theil des rechten Oberarmes stecken blieb. Nach der Verletzung, die sich Patient im Stehen beibrachte, sank er zu Boden, ohne jedoch das Bewusstsein zu verlieren. Er konnte sich vielmehr, von zwei Personen gestützt, sofort in seine nahe Wohnung beeben, wo er zunächst mit kalten Ueberschlägen belandelt w Eine auch nur einigermaassen stärkere Blutung scheint nach der Verletzung nicht vorgelegen zu haben. Am nächsten Tage konnte er sich selbständig zu Fuss zum Arzte begeben, der auf die Eintrittsstelle des Geschosses ein Pflaster legte. Bei dieser Gelegenheit bemerkte Patient, dass er die drei ersten Finger der rechten Hand nicht activ beugen konnte. Dieselben wären in nicht ganz vollständiger Streckstellung gestanden und pelzig gewesen; auch habe er an diesen Fingern enichts gefühlt. Am 4. und 5. Finger habe er nichts Abnormes bemerkt. Ob am rechten Unter und Oberarm damals Sensibilitätsstörungen bestanden haben, kann er nicht angeben. Vom Arzte wurde er nur noch einmal untersucht und der Heilungsprocess vollkommen gut befunden. Die Bewegungs- und Sensibilitätsstörungen seien nach einigen Tagen verschwinden, doch war L. wegen Schmerzen in der rechten Schulter im Ganzen 5 Wochen arbeitsunfähig. Nachdem dann die Beschwerden zurückgegangen waren, konnte er 4 Wochen leichter Arbeit nachgehen. Da aber doch bei jeder stärkeren Bewegung Schmerzen im rechten Schultergelenk auftraten, begab er sich 9 Wochen nach der Verletzung wieder zum Arzt und liess das steckengebliebene Geschoss herausnehmen, was mittels einer kleinen, nur wenige Centimeter langen Incision am hinteren und oberen Ende des Oberarmes ohne erhebliche Mühe, ohne nennenswerthe Blutung gelang. Die entstandene Wunde wurde sofort genäht und heilte in wenigen Tagen. Dennoch seien die Schmerzen hinten an der rechten Schulter und dem rechten Oberarm nicht nur nicht geschwunden, sondern sogar allmählich immer stärker geworden. Sichtbare Veränderungen in der schmerzhaften Gegend seien kurz vor und nach der Operation nicht nachzuweisen ge-wesen Dagegen habe sich einige Wochen später alkmählich eine Derarmes gebildet, die langsam zunahm, ohne besondere Beschwerden im Gefolge zu haben.

Am Vormittag des 29. XI. 1897 bekam nun Patient bei der Arbeit im Freien plötzlich starkes Kältegefühl in der r. Hand; der Arm wurde ganz «weiss», die Fingernägel verfärbten sich bläulich. L. unterbrach desshalb die Arbeit und legte den Arm in warmes Wasser, worauf derselbe wieder etwas wärmer und auch röther wurde, so dass Patient nachmittags die Arbeit wieder aufnehmen konnte. Er mochte 13/4 Stunden gearbeitet haben, als es ihm plötzlich «flimmernd» vor den Augen geworden sei; alles um ihn herum habe sich gedreht, er habe sich noch bücken wollen, um sich zu setzen, als er plötzlich zu Boden fiel und an der linken Kopfseite heftigen, stechenden Schmerz, wie von einem starken Schlag mit einem scharfen Instrument herrührend, verspürte. Wenn überhaupt, sei er höchstens einige Minuten bewusstlos gewesen; dagegen bemerkte er schon während des Heimtransportes, dass er auf der ganzen linken Körperhälfte gelähmt war. Zu Hause sei er sofort eingeschlafen und habe beim Erwachen am nächsten Morgen, obwohl linksseitig gelähmt, gut sprechen, sehen und hören können. Die Lähmung der unteren Extremität sei nach 2 Tagen fast ganz zurückgegangen, nicht so die der oberen.

Am 4. Tage wurde Patient in die hiesige Klinik verbracht, woselbst folgender Befund erhoben werden konnte:

Mittelgrosser, mässig kräftig gebauter Mann, schlecht genährt, von blassem Aussehen. — An der rechten Thoraxhälfte, im 2 Intercostalraum befindet sich eine kleine, rundliche, weissgefärbte, erbsengrosse Hautnarbe von ziemlich harter Consistenz. Eine Verwachsung der Haut mit den tieferliegenden Theilen ist nicht vorhanden — Die hintere Achselfalte wird durch einen halbkugeligen Tumor, der für das Gesicht nicht deutlich abgrenzbar ist, vorgewölbt. Diese Vorwölbung fällt sowohl gegen den Arm zu als auch nach dem Schulterblatt hin allmählich ab und erstreckt sich nach vorne etwa bis zur Grenze zwischen Portio clavicularis und Portio acromialis des Musc. deltoides, nach hinten etwa bis zum äusseren Rande der Scapula. Oben endet sie 5—6 cm unterhalb des Tuberculum majus humeri, unten an der Grenze des oberen und mittleren Drittels des Oberarmes. Auf der Höhe der Geschwulst zeigt sich eine ca. 3 cm lange, lineäre, blasse Haunarbe, von der erwähnten Incision herrührend. Sonst ist die Haut über ihr unverändert und gegen die Unterlage gut verschieblich. Der Tumor hat etwa die Grösse einer starken Männerfaust und fühlt sich im Ganzen prall elastisch an; an seiner stärksten Prominenz ist ei leicht eindrückbar, während die seitlichen Partien sich eiwas derber anfühlen. Er füllt noch die hinteren Theile der Achsel aus, wo sich entsprechend der Lage der grossen Gefässe an ihn eine zweite, kleinere, schärfer abgegrenzte Geschwulst von länglich ovaler Gestalt anschliesst, die ungefähr die Grösse einer Haselnuss besitzt. Eine scharfe Trennung beider Tumoren von einander ist unmöglich; gegen den Knochen sind sie gut verschieblich, gegen die umgebenden Muskelgruppen und Weichtheile



ist namentlich der grössere nicht scharf abgrenzbar. Legt man die flache Hand auf die Vorwölbung am Arm auf, so fühlt man eine deutliche rhythmische Vergrösserung und Verkleinerung derselben, welche mit der Pulswelle an der Arteria radialis des rechten Seiben, weiche mit der Fuisweile an der Arteria radialis des rechten Vorderarmes synchron ist. Die Radialarterien beiderseits nicht rigide, nicht geschlängelt. Der Puls an beiden fast gleich, links ein klein wenig voller als rechts, beiderseits weich, regelmässig, 82 in der Minute. Selbst starker Druck auf den Tumor kann den Puls in der rechten Arteria radialis nicht unterdrücken. Dagegen lässt sich die Geschwulst selbst durch Druck bedeutend verkleinern, um bei Nachlassen desselben sofort wieder ihre frühere Ausdehnung einzunehmen. Nicht bei jeder Untersuchung, jedoch einige Male war deutlich das Gefühl des «Sandlaufens» in dem Tumor zu constatiren. Das gleiche Gefühl hat man stets bei sanftem Auflegen der Hand an die mediale Seite des rechten Oberarmes, 5-10 cm unterhalb der Kuppe der Achselhöhle, bei leicht adducirtem Arm, der Lage des kleineren Tumors entsprechend. Auscultatorisch ist über dem grossen Tumor ein eigenthümliches, continuirliches Geräusch, ein Gemisch von Schwirren und Sausen wahrzunehmen, das bei jeder Herzsystole lauter wird und surren-den Charakter annimmt. Centrifugale oder centripetale Fortleitung des Geräusches ist nur auf ganz geringe Entfernung wahrzu-nehmen und lässt sich nicht mit der Fortleitung des «thrill-bei dem arteriell-venösen Aneurysma vergleichen. Am lautesten tet das Geräusch über der stärksten Prominenz des Tumors. Ueber dem kleineren Tumor hört man entsprechend jeder Ventrikelcontraction ein etwas leiseres, giessendes Geräusch, das jedoch während der Diastole wieder verschwindet. Eine Fortstelle wieder verschwindet. leitung dieses Geräusches kann nicht beobachtet werden. Die Compression der Art. subclavia dextra oberhalb der Clavicula hebt die Pulsation sowie die Geräusche über beiden Geschwülsten auf.

Drüsenschwellungen in der rechten Achselhöhle sind vorhanden. Der Thorax des Patienten irt flach, schmal, lang und von geringer Tiefe. Herzdämpfung: Linker Sternalrand, ½ Finger breit ausserhalb der Mammillarlinie, 3. Intercostalraum; der Spitzenstoss ist am deutlichsten im 5. Intercostalraum; ½ Finger breit ausserhalb der Mammillarlinie zu fühlen, doch auch noch, schwächer, im 6. Intercostalraum 2 Finger breit ausserhalb der Mammillarlinie. Der I. Ton an der Spitze ist laut, nicht ganz rein; doch ist auch nach mehrfachem Aufsitzen im Bett bei wiederholten Untersuchungen kein Geräusch hörbar. Der II. Ton an der Spitze ist leise, rein. An den übrigen Ostien beide Töne rein, Aortentöne auffallend leise, II. Pulmonalton etwas verstärkt. Ein einziges Mal war über der Aorta ein leises systolisches Geräusch zu hören.

Auf den Lungen sind pathologische Veränderungen nicht nachweisbar; ebensowenig an Leber, Milz, Urin ohne Besonderheiten. Die Pupillen gleichweit, Pupillarreflexe gut, Augenhintergrund normal. Pateilarreflex links anscheinend etwas erhöht, kein Westphal'sches Fussphaenomen, Achillessehnenreflex beiderseits gleichgut.

Die linke Gesichtshälfte ist schlaff und ausdruckslos, die Stirnrunzeln sind verstrichen, dass linke Auge ist etwas weiter geöffnet als das rechte. Die linke Nasolabialfalte ist fast verstrichen, der linke Mundwinkel hängt etwas herab. Bei Stirnrunzeln, Lachen etc. tritt die Lähmung recht deutlich hervor. Pfeifen ist unmöglich. Lagophthalmus wird nicht beobachtet, ebensowenig eine Parese des Gaumensegels. Störungen des Geschmackes, des Gehöres scheinen nicht vorhanden; auch die elektrische Prüfung ergibt nichts Abnormes.

Die linke obere Extremität wird activ nur im Schultergelenk ein wenig, etwa um 20-30° gehoben. Im Ellbogen-, den Handund Fingergelenken sind active Bewegungen vollkommen unmöglich. Passiv ist die Beweglichkeit in allen erwähnten Gelenken vollständig frei. Mit dem linken Bein sind in allen Gelenken sämmtliche Bewegungen activ ausführbar, doch erlahmt
die Kraft aller Muskelgruppen recht bald An der Bauchmusculatur ist ein unlateraler Unterschied nicht nachweisbar. Die
faradische Erregbarkeit ist auch an den Extremitäten und den
übrigen Körpertheilen normal.

Die Sensibilität erscheint am ganzen Körper nirgends erheblich gestört.

Die beiden vorderen Glieder des rechten Zeigefingers erscheinen verschmälert, die Haut über ihnen glatt, glänzend, gespannt, der Nagel stark gekrümmt und längs gerippt. Die Sensibilität scheint nicht herabgesetzt zu sein.

Wir hatten es zweifellos mit einem traumatischen Aneurysma zu thun, und zwar wurde der Lage der Geschwulst wegen diese ursprünglich für ein Aneurysma der Arteria circumflexa posterior humeri gehalten. Erst als man nach weiteren Untersuchungen auf die zweite, schärfer abgegrenzte, kleine aneurysmatische Geschwulst in der Axilla aufmerksam wurde, kam man zu einer anderen Deutung. Das Axillaraneurysma war offenbar das primäre und durch die Schussverletzung der Arteria axillaris zu Stande gekommen; dieses führte dann durch Ruptur zur Bildung eines grossen, retroaxillaren, arteriellen Haematoms, das auch jetzt noch durch eine Communicationsöffnung mit ihm in Verbindung stand. Das Geschoss hatte neben der Arteria axillaris auch den Nervus

medianus etwas geschädigt. In dem grossen retroaxillaren Haematom waren, wie sich auch aus dessen Consistenz schliessen liess, starke Gerinnungen zu Stande gekommen; diese hatten sich wohl auf das Axillaraneurysma fortgesetzt und waren am Vormittag des 29. XI. in die Arteria axillaris hineingewachsen, die sie derart verlegten, dass der Arm «kalt und weiss» wurde. Auch centralwärts wuchs offenbar allmählich der Thrombus und erreichte die Arteria anonyma. Daraus erklärt sich wohl die kurze Zeit nach dem Kühlwerden des Armes eingetretene Lähmung.

Vorher hatte Patient jedoch schon bemerkt, dass die ihm aufgefallene Circulationsstörung am Arm rückgängig geworden war. Es muss daher, wenn diese Beobachtung zu erlässig ist, noch ehe der Thrombus in die Anonyma hineinwuchs, durch die mehr centralen Subclaviaaste wieder eine bessere Versorgung des Armgebietes eingetreten sein, und dies lässt wieder darauf schliessen, dass der von dem Aneurysma bis zur Anonyma sich fortsetzende Thrombus kein obturirender gewesen ist, wahrscheinlich nur die Form eines dunnen Fadens gehabt hat. Die in Form eines leichten apoplektischen Insultes plötzlich aufgetretene halbseitige Lähmung lässt, da sie die Gegenseite betraf, kaum eine andere Erklärung zu, als dass ein in die Anonyma. hineingewachsener Thrombuszipfel vom Blutstrom abgerissen und, als Embolus mitgeführt, in die Arteria fossae Sylvii geschleudert wurde. Denkbar wäre es wohl noch, dass der Embolus nicht durch das immerhin schwer erklärliche Hineinwachsen des Thrombus aus der Axillaris in die Anonyma, sondern dadurch zu Stande gekommen wäre, dass nach Thrombenverschluss der Axillaris durch eine wirbelnde Bewegung des Blutes in der Subclavia ein Thrombenstück abgerissen und in die Anonyma hineingeschleudert wäre, um von der Carotis weitergeführt zu werden.

Es gibt hier auch noch zwei andere Möglichkeiten für das Zustandekommen der Hirnembolie: Da nämlich eine Vergrösserung des Herzens nachgewiesen war, könnte man daran denken, dass es im Herzen zu Gerinnungen gekommen wäre, etwa im linken Herzohr, und ein Gerinnsel von hier mit dem arteriellen Blutstrom fortgeführt worden wäre. Indess möchte doch eine einfache Herzhypertrophie ohne Klappenfehler bei einem jugendlichen Individuum nicht zu Gerinnungen Anlass geben.

Endlich könnte man auch, von der Annahme ausgehend, dass der Patient ein offenes Foramen ovale hätte, den Embolus der Gehirnarterie von einem Venenthrombus ableiten, der in einer unter dem Druck des Aneurysmas verschlossenen Schultervene sich gebildet hätte. Aber wenn auch diese Möglichkeit nicht ganz abzuweisen ist, so liegt sie doch viel ferner, als die Ableitung des Embolus von einem Aneurysmagerinnsel.

Die Herzvergrösserung war wahrscheinlich, wie oft in solchen Fällen, eine Folge der Aneurysmabildung und des dadurch entstandenen Hindernisses in der Axillarströmung.

Die Atrophie des rechten Zeigefingers rührte wohl von einer Quetschung des Plexus brachialis, namentlich des Nerv. medianus durch das Geschoss her, da Patient Innervationsstörungen in diesem Gebiete schon vor dem 29. XI. beobachtete.

Nicht allein die durch die Thrombose des Aneurysma und der Axillaris bedingten Störungen, sondern auch die durch die Hirnembolie herbeigeführten glichen sich sehr bald aus; denn schon in den ersten Tagen nach dem Insult verringerte sich die Lähmung in der unteren Extremität und in den ersten Tagen nach Aufnahme des Patienten in die Klinik gingen auch die übrigen hemiplegischen Erscheinungen mehr und mehr zurück. Um eine weitere Complication zu verhüten, nahm man daher am 13. XII. die centrale und periphere Unterbindung der Arteri axillaris vor. Von einer Exstirpation des Sackes musste vorläufig noch abgesehen werden, weil wegen der Communication des Aneurysma mit dem retroaxillaren Haematom eine sehr bedeutende Blutung zu befürchten war; denn man musste annehmen, dass das Haematom noch mit Aesten der Subclavia und Axillaris in Verbindung stand.

Die Operation wird in der Weise ausgeführt, dass zunächst die Arteria subclavia freigelegt und mit einer offenen Catgutschlinge umzogen wird. In Chloroformnarkose wird hierauf der rechte Arm stark vom Rumpf abducirt und leicht nach auswärts rotirt, dann nach einem ausgedehnten Hautschuitt in der Achselhöhle präparirend auf die grossen Gefässe gegangen.



Dabei wird der kleine Tumor, der in der Achselhöhle zu fühlen war und der sich als ein etwa 2 cm langes, spindelförmiges Aneurysma der Arteria axillaris erweist, freigelegt. Von diesem kleineren Tumor entwickelt sich der zweite, grössere, dem ein fester bindegewebiger Sack zu fehlen scheint, während das kleine Axillaraneurysma mit festen Wänden, die sich an die Arteria axillaris anschliessen, versehen ist. Die Arteria axillaris wird nach genügender Freilegung dicht ober- und unterhalb des kleinen aneurysmatischen Sackes unterbunden. Sofort nach der Unterbindung hört die Pulsation an dem kleinen und grossen Tumor auf, beide sinken etwas zusammen. — Naht. — Entfernung der offenen Ligatur der Subclavia. — Naht auch dieser Wunde. — Aseptischer Verband.

Nach der Operation ist an der Arteria radislis dextra kein Puls mehr zu fühlen. Der weitere Verlauf der Wundheilung ist normal und prima intentione, niemals treten abnorme Temperatursteigerungen ein. Die Sensibilität und Beweglichkeit des Arme

bleiben normal.

21. XII. An dem Aneurysma ist keinerlei Pulsation oder Geräusch mehr wahrnehmbar. Das retroaxillare Haematom ist erheblich kleiner und hart geworden. Da anzunehmen ist, dass nun auch seine Verbindungen mit Asterienästen verschlossen sind, daber die Gefahr einer erheblichen Blutung beseitigt erscheint, wird die Februarie der Haematom programmen.

die Entleerung des Haematoms vorgenommen.

In Chloroformnarkose wird bei halber Seitenlage und adducirtem Arm an der hinteren Seite der Achsel in den grösseren Tumor eingeschnitten. Dabei gelangt man, ohne eine festere Wand zu passiren, in die Höhle, aus der eine grosse Menge von Blutgerinnseln entfernt wird. Ein Versuch, die Höhlenwand zu exstrpiren, muss sogleich aufgegeben werden, weil eine festere Bindegewebsumhüllung fehlt. Eine Blutung tritt bei Ausräumung der teils frischeren, teils älteren, den umgebenden Teilen innig anliegenden Gerinnsel nicht ein. Hierauf wird die grosse Wundbille mit Jodoformgaze tamponirt und die Wunde offen gelassen.

Der Verlauf ist wiederum reactionslos, nur am dritten Tage nach der Operation tritt eine leichte Temperatursteigerung auf 38,0° ein, ohne dass eine Ursache dafür gefunden worden wäre. Die Motilität und Sensibilität am rechten Arm bleibt völlig ungestört. Unterdessen ist die Bewegungsfähigkeit des linken Armes durch tägliche Massage und Faradisiren wieder ziemlich vollkommen hergestellt worden; die Finger können activ noch nicht völlig gebeugt und gestreckt werden. Die Facialislähmung ist bedeutend zurückgegangen, sie ist nur noch beim Lachen erkennbar.

Am 3. I. 1898 Verbandwechsel wegen leichter Blutung; Patient war trotz ärztlichen Verbotes aus dem Bette aufgestanden. Es zeigt sich, dass die Blutung nur eine leichte Granulationsblutung war. Von jetzt ab werden alle 5-6 Tage Verbandwechsel vorgenommen, wobei sich die Wundhöhle durch Granulationsbildung jedesmal bedeutend verkleinert erweist. Die Secretion ist ganz gering, eine Blutung war nicht mehr aufgetreten. Am 11. I. wird der Verband wieder gewechselt, da die Verbandstücke während der Nacht durchblutet sind. Auf der noch etwa 2½ cm langen, 1 cm breiten, nur wenige Centimeter in die Tiefe führenden Granulationswunde liegt nach Abnahme des Verbandes ein kleines Blutgerinnsel, doch kommt kein frisches Blut hervor. Die Wunde wird deshalb sorgfältig mit Jodoformmull tamponirt und ein aseptischer Mooskissenverband angelegt.

Am nächsten Vormittag um 11 Uhr plötzliche Alarmirung. Der Verband trieft von Blut. An der Arteria radialis dextra ist kein Puls zu fühlen. Beim Oeffnen des Verbandes stürzt aus der hinteren Wundöffnung ein starker, hellrother Blutstrahl. Die enorme Blutung kann durch sofortige digitale Compression in der Wundhöhle nur mit Mühe einigermaassen eingeschränkt werden. Ueberall quillt noch Blut hervor. Da ein Aufsuchen des Gefässes an dem Orte der Verletzung selbst unmöglich erscheint, sucht man durch sofortige Unterbindung der Art. subclavia über der Clavicula die Blutung zum Stehen zu bringen, doch ohne jeden Effect. Es wird nun ein grosser Schnitt quer durch die Axilla und um den hinteren Umfang der Schulter herumgeführt, um sowohl das kleine Aneurysma als das Haematom ganz frei zu präpariren und so zur Quelle der Blutung zu gelangen. Die Freilegung des retroaxillaren Haematoms muss man aber sogleich wieder aufgeben, weil einesteils die ganz dünnen und brüchigen Wandungen sich nicht ablösen lassen, anderenteils die fortdauernde Blutung ein Verstopfen und Zuhalten des Haematoms nothwendig macht. Auch die Freilegung des Axillarsneurysmas stösst auf grosse Schwierigkeiten, weil es mit den umgebenden Teilen, namentlich dem N. medianus und ulnaris, fest verwachsen ist. Bei den Bemühungen, das Aneurysma freizupräpariren, reisst der Sack an mehreren Stellen ein, was zu neuen Blutungen Anlass gibt. Um diese zu stillen, wird die Art. axillaris etwa 1½ cm über dem Aneurysma noch einmal unterbunden. Auch diese Ligatur ist hinsichtlich der Blutung ohne Erfolg. Man veilängert deshalb den Schnitt über den vorderen Umfang der Schulter gegen die Clavicula hinauf, legt die Arteria axillaris oberhalb des zum Theil durchtrennten Musc. pectoralis major frei und unterbindet sie dort. Nun endlich steht die Blutung fast wider Erwarten. Der grösste Teil der Wunde wird durch Naht verschlossen, ein kleinerer Teil bleibt offen und wird mit Jodoformmult tamponirt.

Das plötzliche Stehen der Blutung nach der Unterbindung der Art. axillaris hoch oben unter der Clavicula, nachdem die Ligaturen oberhalb und unterhalb dieser Stelle vergeblich waren, ist wohl dadurch zu erklären, dass die letzte Ligatur zwischen den Arteriae thoracicae angelegt war. Der Strom war dadurch in einer Thoracica unterbrochen, die das retroaxillare Haematom und auf diesem Wege das Axillaraneurysma mit Blut versorgte, während sie selbst ihr Blut aus der Axillaris erhielt, etwa in der Höhe der Clavicula vermittels einer höher abgehenden Thoracica, die wieder durch Anastomosen mit Subclaviaästen versorgt wurde. Nur auf diese Weise war es möglich, dass weder die Unterbindung der Subclavia dicht oberhalb der Clavicula, noch die Unterbindung der Axillaris oberhalb des Aneurysmas die Blutung beseitigte, dagegen eine Ligatur zwischen diesen beiden Stellen die Blutung aufhob. Wahrscheinlich — man hatte es nicht so genau beobachten können — war diese Ligatur zwischen Thoracica suprema und Thoracoacromialis angelegt. Letztere versorgte das Aneurysma, während ihr auf dem Wege von Anastomosen mit Intercostalis suprema, Mammaria interna, Transversa scapulae Blut zugeführt wurde.

Die Schulter war in mehr als dem halben Umfang umschnitten, viele Gefässe unterbunden, eine Gangraen des Armes war also immerhin zu befürchten. Patient war nach der Operation äusserst anaemisch, leichte Temperatursteigerungen traten ein, jedoch war der weitere Verlauf der Heilung sonst als ein günstiger zu bezeichnen. Die Blutversorgung des Armes stellte sich bald wieder ein, die nach der Operation ganz kühle Extremität fühlte sich schon am nächsten Tage wieder warm an, auch die grobe Bewegungsfähigkeit des Armes war nicht wesentlich gestört. Dagegen waren die Zerrungen des Nervus medianus und ulnaris bei der letzten Operation offenbar doch so erheblich gewesen, dass sich Störungen im Gebiete dieser Nerven einstellten und zwar auffallender Weise die stärkeren Störungen im Gebiete des Nerva ulnaris, der während der Operation anscheinend viel weniger in sultirt wurde, als der Nervus medianus, den man bei der Freilegung des Aneurysma mühsam hatte abpräpariren müssen, während der Nervus ulnaris immer nur, wenn auch etwas gewaltsam, bei Seite gezogen wurde.

Der erste Verbandwechsel wird am 15. I. vorgenommen. Die Tampons bleiben liegen; neuer aseptischer Kissenverband. Am 21. I. wiederum Verbandwechsel. Die Wunde sieht gut aus, granulirt in der Tiefe; die Tampons sind nur mit sehr wenig, nicht übelriechendem Secret getränkt. Acht Tage später dritter Verbandwechsel; geringe Secretion; die Wunde beginnt sich aus der Tiefe her allmählich zu verkleinern. Die hemiplegischen Erscheinungen der linken Körperhälfte sind völlig behoben. In Bezug auf Motitität und Sensibilität ist am rechten Arm keine Aenderung eingetreten.

Bei gutem Wundverlauf kann Patient am 3. März entlassen werden. Er ist in mässig gutem Ernährungszustand. Die Wunde oberhalb der Clavicula ist vollständig geheilt und bildet eine lineare, 61/2 cm lange, blassrothe, derbe Narbe. Eine zweite, etwas breitere Narbe von gleicher Beschaffenheit zieht, 4 Querfinger nach innen und unten vom Processus coracoideus beginnend, bogenformig tiber den Pectoralis hinweg zur vorderen Achselfalte, setzt sich dann durch die Achselhöhle fort und endigt etwa 6 cm unter der Spina scapulae. Die Schulter wird hinaufgezogen gehalten. Pec-toralis und Schulterblattmusculatur etwas gespannt, dabei ebenso wie der Deltoides atrophisch. Daher treten die Tubercula des Oberarms stark hervor und hat sich eine Furche unterhalb des Acromions gebildet. Die Bewegungen im Schultergelenk sind durch die Spannung der Musculatur und den Narbenzug nach vorne, oben und aussen behindert. Der ganze rechte Arm ist atrophisch, die Musculatur schlaff. Der Umfang des Oberarmes beträgt links 23½, rechts 21, Vorderarm 23:21½ cm; die Finger werden im Mittel- und Endgelenk leicht gebeugt gehalten. Die Endglieder des 2. und 3. Fingers sind verschmillert, die Haut darüber gespannt, kühl, glänzend; die Nägel, stark gebogen, ragen weit über die Weichtheile hervor und sind längs gerippt. Das Mittel- und Endglied sämmtlicher Finger kann etwas, aber nicht vollständig gestreckt werden. Die Beugung ist annähernd normal, nur das Endglied des 4. Fingers kann nicht gebeugt werden. Die Musculatur des Kleinfinger und Daumenballens, sowie der Interossei und Lumbricales ist atrophisch. Der Kleinfingerballen befindet sich in besserem Zustande als der Daumenballen; die Bewegungen des Daumens sind jedoch gut ausführbar. Die Finger werden bei der Streckung, bei der die letzten beiden Fingerglieder gebeugt bleiben, etwas gespreizt und können dann einander nicht genähert werden. Die Sensibilität der Hand ist an dem Metacarpalteil des kleinen Fingers auf Beuge- und Streckseite, sowie an der dem kleinen Finger zugekehrten Seite des 4. Fingers herabgesetzt, so dass spitz und stumpf nicht unterschieden wird. Das Schliessen der Finger zur Faust ist möglich, doch kräftiger nur, wenn dabei die Hand dorsal flectirt wird. Die rohe Kraft der rechten Hand ist sehr gering. Im Ellenbogengelenk sind die Bewegungen frei, im Schultergelenk activ nur gering, namentlich in der Richtung nach oben. Entsprechend der Grenze der Sensibilitätsstörungen an der Hand ist die Haut mit Hornschuppen bedeckt, während dieselbe an der übrigen Hand feucht und sehr zart ist. tilität der linken Seite ist vollkommen normal, ebenso die Sensi-



billist. Ein Wärmeunterschied zwischen beiden Armen besteht nicht. Der Puls lässt sich am ganzen rechten Arm nicht fühlen. Nach seinem Austritt suchte sich Patient noch 14 Tage lang zu Hause zu erholen und will dabei eifrig Bewegungsübungen der rechten oberen Extremilät vorgenommen haben. Dann begann er zu arbeiten, musste jedoch nach kürzester Zeit wegen Kraftlosigkeit im rechten Arm wieder aufhören und kam desshalb am 9. April wieder in die Klinik. Ausser der grossen Schwäche im Arm hatte er keine subjectiven Beschwerden. Auch objectiv war nichts wesentlich Neues nachzuweisen. Der Ernährungszustand hatte sich gehoben, die Narben an der Schulter waren noch etwas fester geworlen, die Bewegungsbeschränkung im rechten Schultergelenk war kaum gebessert; dagegen hatte die Atrophie des Armes bedeutend abgenommen. Die Fingerstellung bei der Streckung war noch die gleiche, die Atrophie des 2. u. 3. Fingers zurückgegangen, die Haut über ihnen normal. Auch war der Puls am genzen rechten Arm nicht zu fühlen. Die Sensibilität an der Hand und dem ganzen Vorderarm ist wohl geschwächt, aber nicht erloschen. Die rohe Kraft der Hand ist noch immer stark herabgesetzt. Nach sechswöchentlicher Behandlung mit Massage, Elektricität, passiven und activen Bewegungsübungen kann Patient gebessert entlassen werden.

Der Fall bot manches Interessante und Lehrreiche: Erstens die Complication eines Aneurysmas mit einem arteriellen Haematom. Es kommt sowohl beim traumatischen als beim spontanen Aneurysma ziemlich oft vor, dass der Sack, ehe er gegen die äusseren Bedeckungen vorgedrungen ist, zersprengt wird, und dass sich dann unmittelbar am Aneurysma das arterielle Blut in's Gewebe ergiesst und dort ein Haematom bildet, das durch immer mehr fortschreitende Abkapselung sich endlich zu einem zweiten «falschen» Aneurysma gestaltet. Hier war die Abkapselung noch nicht so weit gediehen, dass das Haematom einen abpräparirbaren Sack gehabt hätte.

Eine weitere interessante Erscheinung war die vorübergehende Thrombose der betreffenden Arterie und Verschleppung eines Thrombenteiles centralwarts in eine abgehende Arterie. rinnungen in aneurysmatischen Säcken sind etwas ganz Gewöhnliches; auch dass sie sich auf die betreffende Arterie fortsetzen und diese verschliessen, kommt oft genug vor. In unserem Falle hörte die durch die Thrombose erzeugte Circulationsstörung sehr bald auf, sei es, dass die Collateralen den blutleeren Teilen des Gefässes bald wieder hinreichend Blut zuführten, sei es. dass der Thrombus durch Wegschwemmung und Vertheilung, oder durch Auflösung beseitigt wurde. Nun aber trat etwas ganz Besonderes ein: ein apoplexieartiger Anfall mit gegenseitiger Hemiplegie. Wir haben oben sehon besprochen, dass dieser nicht gut anders gedeutet werden kann, wie als Embolie der Arteria fossae Sylvii durch einen Thrombentheil, der aus der Axillaris in die Subclavia und Anonyma gerieth und dann durch die Carotis dextra in's Gehirn geführt wurde. Nach Vorübergehen der ischaemischen Erscheinungen im rechten Arm muss also noch der Thrombus oder ein Theil desselben in der Axillaris gesteckt haben.

Es liegt nahe, sich danach umzusehen, ob sohon ähnliche Erfahrungen in der Literatur verzeichnet sind.

Ueber einen Fall, in dem gleichsam experimentell die Embolie erzeugt wurde, hat Thomas Smith berichtet. Er behandelte ein Aneurysma der rechten Arteria axillaris, über dessen Entstehung nichts angegeben ist. Nachdem Jodkalium vergebens gebraucht, auch die Compression und die MacEwen'sche Acupunctur erfolglos angewandt war, spritzte er 5 Tropfen Liquor ferri sesquichlorati in den eigrossen Tumor. Obwohl er nicht nur den Arm vorher durch eine elastische Binde eingewickelt hatte, sondern auch die Arteria subclavia comprimirt wurde, wurde Patient kurze Zeit nach der Injection comatös, mit stertorösem Athmen und starken Schweissen der rechten Körperbälfte, und starb nach Starken Schweissen der rechten Korpernante, und starb nach 7 Stunden, wie die Section zeigte, in Folge von Embolieen, die einen Ast der Art. cerebri media, die Art. cerebelli superior, inferior, die Vertebralis, Aeste der Carotis externa und die Transversa scapulae betrafen. Der Fall ist indess nicht unzweideutig, da sich bei der Section auch ein Aneurysma der Arteria anonyma fand. Der Autor hat, wie es wohl jedenfalls richtig ist, die Verstopfungen auf die Wirkung der coagulirenden Einspritzung bei ungenügendem Verschluss der Subclavia bezogen. Auch ein von Cowell mitgetheilter Fall ist wahrscheinlich auf Embolie der Art. cerebri media durch Thrombentheile, die aus der Art. sub-clavia dextra herrührten, zurückzuführen. In einem Falle von Aneurysma der rechten Axillaris führte er Besserung durch Unterbindung der Arterie dicht oberhalb des Sackes herbei. Nach 1¹/₂
Jahren fand er aber bei demselben Patienten ein Aneurysma der Subclavia dicht oberhalb der alten Ligaturstelle. 16 Monate später beobachtete er, dass dieses Aneurysma hart war und nicht pulsirte, dass sich aber eine vollständige linksseitige Hemiplegie ein-

gestellt hatte. Obwohl die Lähmung sich zunächst wieder besserte ging Patient doch bald an Hirnerweichung zu Grunde. Hier könnte man zweifeln, ob man die gegenseitige Hemiplegie auf eine durch die Arteria carotis vermittelte Embolie oder auf eine aus dem Aneurysma in die Anonyma und Carotis und deren Aeste hineinwachsende Thrombose beziehen soll. Die Anfangs beobachtete Besserung der Hemiplegie macht aber den embolischen Ursprung wahrscheinlicher. Ueber einen weiter hierhergehörigen Fall hat Ullrich aus der Greifswalder Klinik berichtet. Einem Manne mit einem grossen Aneurysma der Subclavia, das aufzubrechen drohte, wurde nicht allein die Anonyma, sondern auch die Subclavia am Tuberculum Lisfrancii und die Carotis communis unterbunden. Die sonst regelmässige Narkose ging gleich in tiefes Coma über, das am -2. Tage mit dem Tode endete. Bei der Section fand man Embolie der Gehirnarterien, die aller Wahrscheinlichkeit nach durch die Compression des mit Gerinnseln erfüllten Aneurysma entstanden war. Die grösste Aehnlichkeit mit unserem Falle hat ein von Goering berichteter. Der betreffende Patient wurde in som-nolentem Zustand in die Münchener Klinik gebracht und starb daselbst 3 Wochen nach seiner Aufnahme. Bei der Section fand sich ausser einer fettigen Degeneration des Herzens und ausgesprechener Arteriosklerose der Aorta eine Embolie der Arteria fossae Sylvii dextra, eine mit Thrombusmassen ausgefüllte Subclavia und ein mannsfaustgrosses Aneurysma der Arteria axillaris. Das Fehlen des rechtsseitigen Radialpulses, das darauf hätte hinweisen können, konnte ebensogut auch anderweitig gedeutet werden. Es ist klar, dass das Aneurysma die indirecte Ursache des tödtlichen Ausganges war; denn die embolische Verstopfung der Arteria fossae Sylvii war unzweifelhaft durch eine Loslösung von Theilen des Thrombus in der Subclavia hervorgerufen; diese waren in die Anonyma gerathen und dann durch die Carotis in die Gehirnarterie geführt worden. Die Thrombose der Subclavia war aber durch das Aneurysma veranlasst, aus dem die Gerinnung sich in die Subclavia fortgesetzt hatte. Das von Goering beschriebene Aneurysma war nicht traumatischen Ursprunges, sondern spontan entstanden. Dem entsprechend waren in der Sackwandung auch noch die Arterienhäute zu unterscheiden, wenn diese auch stark verändert erschienen. **33** 2 3

Weiteres Interesse erregt unser Fall durch die grossen Schwierigkeiten, die sich bei der Behandlung herausstellten. Das sicherste Verfahren zur Heilung von Aneurysmen ist unstreitig das von Philagrius, einem alexandrinischen Arzte im 4. Jahrhundert n. Chr., angegebene, die Exstirpation der Geschwulst nach Unterbindung der zugehörigen Arterien an beiden Seiten. Dies Verfahren wird auch von den meisten Chirurgen der neuesten Zeit geübt. In unserem Falle war es aber nicht anwendbar, da das Aneurysma mit einem retroaxillaren Haematom in Verbindung stand, das von einem exstirpirbaren Sack noch nicht umschlossen war. Man musste sich daher mit der Unterbindung der Axillaris an beiden Seiten des Aneurysmas begnügen und behielt sich vor, nachdem die angelegten Ligaturen die Circulation im Aneurysma aufgehoben und dadurch die etwa mit dem Aneurysma noch in Verbindung stehenden kleinen Gefässe zum Verschluss gebracht hatten, durch Incision die Masse der angesammelten Gerinnsel zu entleeren und dadurch die Heilung zu fördern. Dementsprechend wurde auch verfahren. 20 Tage später kam es aber zu einer Nachblutung aus der nur das Haematom eröffnenden Wunde, die sich bald in so bedenklicher Weise wiederholte, dass der Patient in hohem Grade gefährdet war. Wie es zu erklären, dass weder die Ligatur der Subclavia dicht vor dem Schlitz der Scaleni, noch die Ligatur der Axillaris dicht über der früheren Ligatur oberhalb des Axillaraneurysmas einen Erfolg hatten, dagegen die Blutung stand, nachdem die Axillaris auch noch unterhalb der Clavicula und oberhalb des Pectoralis major unterbunden war, haben wir oben schon angedeutet. Jedenfalls ist es eine sehr auffallende Thatsache, dass eine Ligatur an einem schon durch Ligaturen gegen Centrum und Peripherie abgeschlossenen kurzen Arterienstück noch einen Erfolg haben konnte und zwar einen sehr sichtlichen Erfolg; denn die starke Blutung, die bis dahin fortgedauert hatte, stand mit einem Male. Man hätte denken sollen, das Fortbestehen der Blutung nach Unterbindung der Subclavia und Axillaris ober- und unterhalb des Aneurysmas rühre von einem von dem Aneurysma ausgehenden Seitenast her, der durch seine weiten Anastomosen mit einem centralwärts von der Subclavialigatur abgebenden Arterienast retrograd gespeist würde; aber von einem solchen Aste war nichts zu bemerken und der Erfolg der infraclavicularen Ligatur sprach gegen eine solche Annahme. Die Erfahrung, dass nach Absperrung eines Axillaran eurysmas von der Circulation Nachblutungen eintreten, sind

Digitized by Google

No. 17.

schon oft gemacht. Diese Nachblutungen erfolgen entweder an den Ligaturstellen, dann sind sie wohl meist durch septischen Wundverlauf bedingt, oder sie ergiessen sich aus dem geplatzten oder durch Schnitt geöffneten Aneurysma; dann werden sie durch einen vom Aneurysma abgehenden Ast vermittelt, der auf Nebenwegen versorgt wird. Meist war es die Arteria subscapularis, die dem abgesperrten Aneurysma Blut zuführte.

Sarazin hatte wegen eines traumatischen Aneurysmas der Axillaris die Subclavia unterbunden; als dann aus dem Aneurysma eine Nachblutung erfolgte, genügte die beiderseits vom Aneurysma gemachte Unterbindung der Axillaris nicht, die Blutung zu stillen. Diese stand erst, als er auch noch die Subscapularis ligit hatte. Ebenso war es bei einem von Aubry beobachteten traumatischen Axillaraneurysma, nur begnügte sich Aubry nicht mit der doppelten Ligatur der Axillaris, sondern legte an dieser noch 3 weitere Ligaturen vergeblich an, ehe er auf die Subscapularis aufmerksam wurde, deren Ligatur die Blutung stillte. Ewald fand bei einer nach doppelseitiger Ligatur ausgeführten Exstirpation eines traumatischen Axillaraneurysma noch die mit dem Sack communicirende Subscapularis, die auch unterbunden werden musste.

Trotz den in unserem Falle ausgeführten vielfachen Unterbindungen und der ausgedehnten Umschneidung der Schulter trat keine Gangraen des Armes ein, die sonst bei Axillaraneurysmen sehr häufig vorgekommen ist. Bei traumatischen Aneurysmen ist Gangraen besonders beobachtet, so lange sie noch mit einem diffusen Haematom verbunden waren, dessen Druck die Circulation beeinträchtigte. Bei spontanen Aneurysmen ist die Ursache der Gangraen gewöhnlich eine ausgedehnte Arterienerkrankung, die die Ausbildung von collateralen Bahnen verhindert.

Die nervösen Störungen endlich, die in unserem Falle beobachtet wurden, hingen mit dem Aneurysma nicht direct zusammen. Die Anfangs im Bereiche des Nervus medianus vom
l'atienten beobachteten waren die Folge einer leichten Verletzung
dieses Nerven durch das Geschoss; die später besonders im Bereiche der Ulnaris sich geltend machenden Störungen waren durch
die Zerrungen des Nerven bei der zur Stillung der Nachblutung
unternommenen Operation entstanden.

Meinem hochverehrten Lehrer, Herrn Prof. v. Heinecke, möchte ich auch nochmals an dieser Stelle sowohl für die gütige Ueberlassung des Falles als auch für das der Arbeit in reichstem Maasse gewidmete Interesse, sowie Herrn Dr. Butters für die liebenswürdigen Mittheilungen zur Krankengeschichte meinen besten Dank aussprechen.

Zur Skoliosenbehandlung.

Von Dr. med. Oskar v. Ley in Würzburg.

Wenn bei einem pathologischen Zustand der Erfolg unserer therapeutischen Maassnahmen von dem rechtzeitigen Beginn abhängig ist, so ist es bei der orthopädischen Behandlung der Difformitäten der Knochen der Fall, und vor Allem bei der rechtzeitig, d. i. frühzeitig einsetzenden Behandlung der seitlichen Verkrümmung der Wirbelsäule. Hier würde der Trost, wie er bei gewissen Difformitäten mit einiger Berechtigung zur Beruhigung der Angehörigen und der eigenen Bequemlichkeit zu Liebe oft gespendet wird, dass «mit der Zeit der Fehler auswachse», zum Schaden des Kranken wie des Rufes des Arztes, sich als trügerisch erweisen. Ist keine Möglichkeit, die Behandlung der Specialklinik - und das ist in den leichten Fällen empfehlenswerth, bei den ausgebildeten Fällen nothwendig - zu übertragen, so muss der Arzt sich entschliessen, die Behandlung selbst in die Hand zu nehmen. Den äusseren Umständen nach ist dies um so leichter ausführbar, als im Beginn mit einfachen Mitteln die Heilung der Skoliose zu erreichen ist. Aber auch was für die Mehrzahl der schon mehr vorgeschrittenen Difformitäten an therapeutischem Apparat nothwendig ist, kann nach unseren Vorschlägen mit geringen Geldmitteln von jedem Schreiner hergestellt werden.

Die Frage ist desshalb von grosser praktischer Wichtigkeit, als einmal, wie schon angedeutet, die Skoliose sich selbst überlassen, unaufhaltsam fortschreitet bis zu den höchsten Graden der Verunstaltung der Körperform, andrerseits die seitliche Rückgratsverkrümmung am häufigsten von allen Difformitäten auftritt, und keineswegs, wie man von der habituellen Form der Skoliose vielfach anzunehmen geneigt war, hauptsächlich bei den Kindera

der besseren Stände, sondern eben so häufig und wahrscheinlich noch viel häufiger bei der Arbeiterolasse und bei den Zöglingen der Volks- und Waisenhausschulen. Um nur einige Zahlen aus den von Heusner veröffentlichten Untersuchungen aus dem Barmener Kranken- und Waisenhaus anzuführen, so hatten von 1000 Pfleglingen 335 Skoliose, diese vertheilen sich auf 663 Männer mit 188 Skoliotischen und 337 Frauen mit 147 Skoliotischen. Dass Skoliotischen und 337 Frauen mit 147 Skoliotischen. Dass Skoliotische und Plattfuss sehr oft zusammengeht, zeigte sich auch hier wieder. Die Untersuchung der Schulkinder ergab ein ähnliches Resultat wie bei den Erwachsenen: von Knaben hatten 18 Proc., von Mädchen 26 Proc. Skoliose.

Im Allgemeinen datirt in der Mehrzahl aller Fälle von Skoliose (fast *\struct^4\) der Beginn des Leidens seit der Kindheit und zwar der 2. Hälfte des 1. Decenniums, um das 7. Lebensjahr, dem Beginn der zweiten Dentition; nichts desto weniger werden aber auch solche Fälle b. obachtet, bei denen die Skoliose im ersten Jünglingsalter, im 16. Jahre, zuerst bemerkbar wurde. So berichtet Heusner (Verh. der Deutsch. Gesellsch. f. Chirurgie, 21. Congr. 1892) von einem muskelkräftigen, robusten Menschen, bei dem erst so spät die Skoliose auftrat; freilich hatte er als Kind schwere Rachitis gehabt. Erinnern wir uns freilich darau, dass erst zwischen dem 16.—25. Lebensjahr die Wirbelbogen mit den Wirbelkörpern synostosiren, und die Gelenkfortsätze verknöchern, so dürfte das Auftreten von Spätrachitis in der Wirbelsäule verständlich sein.

Um die Art der Untersuchung bei Skoliose zu erwähnen, und es handelt sich ja um die Erkennung der Difformität in den ersten Anfängen, so kann nicht oft genug darauf hingewiesen werden, dass die Abweichung der Processus spinosi aus der medialen Ebene keineswegs das erste Symptom ist, dass vielmehr bei guter Belichtung des Rückens das Hauptaugenmerk auf etwa bestehende Niveaudifferenzen der zu beiden Seiten der Proc. spinosi gelegenen Partien bei der Betrachtung zu richten ist des vor uns mit auf der Brust gekreuzten Armen, den Oberkörper vornüber gebeugt, stehenden Patienten.

In jedem Falle, welchen Grad die Formveränderung auch erlangt hat, strebt die Behandlung an, die normale Körperform wieder herzustellen. Dies erreichen wir dadurch, dass wir die Wirbelsäule so «umzukrümmen» suchen und in dieser neuen Lage («Umkrümmung») zu erhalten streben, in der die bisher belasteten Theile des Wirbels entlastet, die ausser Thätigkeit stehenden durch den Druck des Kopfs und Oberkörpers belastet werden und so umgeformt werden durch die Druck- und Zugkräfte, die auch sonst die Architektur der Knochen bedingen (Transformationsgesetz). Also nicht auf die Knochen allein, sondern auch auf die Weichtheile, die Muskeln, die die Wirbelsäule in der richtigen Stellung zu halten und zu tragen bestimmt sind, hat sieh die locale Behandlung zu erstrecken.

Somit beginnen wir die locale Behandlung mit der Massage der Rückenmusculatur, an diese schliesst sich die passive und active Umkrummung der Wirbelsäule und des Thorax: Der Kranke liegt quer über dem Operationstisch, am Becken fixirt, mit den Armen den Arzt in der Gegend des Beckens umfassend, der Arst biegt nun den Oberkörper in der der Convexität entgegengesetzten Richtung und «krummt» so die Verbiegung um, ebenso formt er den Thorax durch manuellen Druck auf die Rippenbuckel zurecht. Darauf soll der Kranke durch eigene Muskelkraft den freischwebengen Oberkörper aufrichten. Dabei ist zu beachten, dass beiderseits die Rückenstrecker mit gleicher Energie contrahirt werden. Anfänglich unterstützt man den Kranken. Zum Schluss legt man den Patienten zur Ruhepause auf den Seitengürtel (angegeben von Barwell). Man kann diesen Apparat mit gutem Erfolg auch zu Hause bei der Nachmittagsruhe und sonst gebrauchen lassen. Den einfachen Apparat kann jeder Schreiner leicht anfertigen. Zwei kleine ca. 50 cm hohe Pfosten sind in einem Winkel von ca. 750 auf einem ca. 3/4 m langen Brett angebracht; am freien Ende der Träger sind Oesen zur Anbringung eines Gurts, dessen eines Ende an einen Riemen mit Schnalle befestigt sein kann, zur beliebigen Verlängerung des Gurts, auf den der Patient mit dem Rippenbuckel zu liegen kommt; der Kopf wird durch Kissen unterstützt. Auch im Bett ist ein solcher Seitengürtel leicht an-



 ${\bf zubringen}.$ ${\bf Das}$ Kind gewöhnt sich bald, darauf stundenlang zu liegen.

Bei einer ganzen Reihe von Fällen leichteren Grades wird eine beharrliche Behandlung auf die angegebene Art ganz gewiss Heilung erzielen lassen. Dass daneben die allgemeine Kräftigung der Constitution mit den zahlreichen Momenten, die gerade bei der Skoliosenbehandlung in's Gewicht fallen (passender Sitz und Arbeitstisch!), nicht zu vergessen ist, ist ja selbstverständlich.

Kommen weiter fortgeschrittene Difformitäten zur Behandlung, die etwa dem zweiten Stadium angehören, so reicht die Kraft der manuellen Redression nicht aus, man ist auf maschinelle Unterstützung angewiesen! Für die Praxis dürften folgende Apparate genügen: Der Wolm von Lorenz; der Beely'sche Apparat «zur gewaltsamen Geradrichtung skoliotischer Wirbelsäulen». Beide sind leicht zu combiniren. Der Wolm besteht ja aus 2 über 1 m hohen Ständern, die nach Art der Reckpfosten Löcher tragen, in die ein ca. 1½ m langes Querholz nach Art einer Reckstange befestigt wird; dieses trägt in der Mitte eine 1 m lange fixirte Rolle (mit Polster braucht sie nicht versehen zu sein). Auf diese wird der Patient mit dem Rippenbuckel gelegt, die Eigenschwere des schwebenden Körpers genügt zur Umformung, ein auf den vorderen Rippenbuckel geübter Druck wird nicht lange ertragen.

Zur Umwandlung zum Beely'schen Apparat fügt man an Stelle der Rolle eine kleine Leiter, die auf einem Querholz an einem Charnier befestigt ist, ein. Am Ende der Leiter ist eine Art Seitengürtel an den Längshölzern mit einem Mechanismus, der den Gürtel zu verschieben erlaubt (Klammer und Schraube). Auf den Gurt wird der Kranke mit dem Buckel gelegt, mit den Händen hält er sich über dem Kopf an den Sprossen, und so, bei Senkung des anderen Endes des Leiterrahmens, schwebt der Körper frei und drückt so mit dem Körper auf den Rippenbuckel.

Endlich tritt der von Barwell angegebene Apparat zur Rhachilysis in Thätigkeit. Ich glaube, trotz der Ausstellungen, die an ihm gemacht sind, ihn doch warm empfehlen zu dürfen, da mit so einfachen Mitteln so grosse Wirkungen zu erzielen sind, zumal durch eine kleine Aenderung der Hauptfehler wohl ganz vermieden wird: die Vermehrung des Buckels (Hoffa). Die ganze Ausrüstung besteht aus einem niedrigen, möglichst fest geschraubten Sitz, an den der Patient mit einem Gurt gebunden wird, und verschiedenen Flaschenzügen. Der Gurt, der auf den Buckel zu liegen kommt (oder bei zusammengesetzten Skoliosen auch der die Gegenkrümmung umgebende Gurt) trägt auf der Aussenseite Ringe, in gewissen Abständen entfernt; in diese hake man einen Zug, der an seinem Ende an den Flaschenzug befestigt ist; zweckmässig wird dieser Zug in der Mitte durch einen Querstab in seiner Zugrichtung an einer Zusammenpressung gehindert.

Freilich ist der Gebrauch des von Hoffa beschriebenen Rahmens sehr bequem, auch kann er noch zur Umwaudlung in den Apparat mit Hoffa'schem Detorsionsrahmen benutzt werden, der namentlich zur Anlegung des Gipscorsetts erforderlich ist.

Doch auch so, mit den einfachen Mitteln, ist Befriedigendes zu erreichen, und es kann sicher vermieden werden, dass so weit fortgeschrittene Fälle, die durch keine Behandlung mehr geheilt werden können, wie sie noch so häufig den orthopädischen Anstalten zugehen, überhaupt vorkommen. Auf die wichtigen Aufgaben der Schulärzte, gerade mit Rücksicht auf die Entstehung der habituellen Skoliose, möchte ich bei der noch bestehenden Auffassung, die sich auf die Autorität Hüter's beruft und jeglichen Einfluss des Sitzens auf das Zustandekommen einer Skoliose abweist, zum Schluss noch hinweisen.

Casuistische Mittheilungen.

Von Privatdocent Dr. Ziegler in München.

 Stichverletzung der Art. subclavia. Nachblutungen. Secundäre Unterbindung. Heilung.

Ich hatte vor ca. 2 Jahren bereits die Ehre, Ihnen einen Kranken vorzustellen, bei dem ich wegen Stichverletzung der

Art. subclavia mit Erfolg ¹/₂ Stunde nach der Verletzung die Art. subclavia unterbunden habe. Trotz der Seltenheit dieser Verletzung hat mir der Zufall einen 2. Fall in die Hände gespielt, den ich der Güte des Herrn Dr. Kollmann in Weilheim verdanke, wo ich secundär, nach wiederholten Nachblutungen die Unterbindung ausgeführt habe, ebenfalls mit gutem Erfolg.

Wenn man eine Stichverletzung der Art. subclavia überhaupt noch lebend in die Hand bekommt, so hat die Diagnose meist ihre Schwierigkeiten und so kommt es, dass die primäre Unterbindung eine grosse Seltenheit ist, obwohl sie viel leichter ist und auch viel günstigere Aussichten bietet; in der Zusammenstellung Rotters von 15 Fällen findet sich nur eine primäre Unterbindung, und jüngst erst fand bei einem Duell in Wien ebenfalls eine primäre Unterbindung der Art. subclav. statt, direct am Schauplatz des Duells in der Caserne, wo der eine Duellant sich in die Degenspitze des Gegners selbst hineingerannt hatte. (Wien. med Wochenschr. 1898, 1—3.)

Unser 17 jahriger junger Mann wurde am 6. IX. bei einem Streite in die rechte Brustseite gestochen, worauf sofort eine grosse Menge Blutes in starkem Strahle aus der Wunde hervorgespritzt sein soll. Bis der mit Velociped herbeigeeilte Arzt zur Stelle war, stand die Blutung, so dass er nur einen einfachen Wundverband anlegte. Sogleich nach der Verletzung konnte Patient seinen Arm nicht mehr bewegen In der Folge traten nun 4-5 mal heftige Nachblutungen aus der Wunde ein, wobei er jedesmal ca. ¹/₄ Liter Blut verlor, wodurch der sonst gesunde und blühend aussehende junge Mann sehr anaemisch wurde. Als ich den Kranken 197age nach der Verletzung zum ersten Mal sah, bestand beträchtliche Anaemie, Puls war rechts an der Radialis deutlich zu fühlen, aber kleiner als links. Nach Abnahme des Verbandes zeigte sich die rechte Regio infraclavic. beträchtlich vorgewölbt bis zur Achselfalte in über Zweifaustgrösse, nirgends war Pulsation zu fühlen, in der Mitte der Vorwölbung war eine klaffende zehnpfennigstückgrosse unregelmässig auseinander gezogene Wunde, aus dem klaffenden Wundspalt sahen schwarze lockere Blutgerinnsel hervor. Die ganze Vorwölbung fühlte sich ziemlich hart an, kein Sausen und Schwirren zu fühlen. Mit dem Stethoskop hörte man über dem grössten Theil der Geschwulst ein Geräusch, nach unten zu gegen die Art. axill. hört man den Ton wieder deutlich heraus, ich constatirte also das sogenannte Wahl'sche Gefässgeräusch, das mir die Diagnose, wenn überhaupt noch Zweifel sein konnten, völlig sicherte. Der Arm war in toto geschwollen, die Haut grün und gelb verfärbt, der Arm war völlig gelähmt, ohne jede Bewegungs-fähigkeit. Nach Anlage eines festsitzenden Verbandes mit Fixirung sicherte. der oberen Extremität an den Thorax leitete ich nun den Trans port nach München, wo ich in der v. Scanzoni'schen Anstalt am nächsten Morgen die Operation vornahm.

Ich machte ebenfalls wie in dem ersten Falle einen grossen verticalen Schnitt, der, wie ich aus der Litteratur ersehen habe, schon früher von französischen Chirurgen geübt worden war. Dieser Schnitt gestattet eine weit bessere Orientirung als der horizontale, in den Operationscursen geübte, ferner die Möglichkeit, die Clavicula bequem zu durchsägen, wenn der Platz nicht genügt, und die Arterie auf eine grössere Strecke hin zu revidiren, denn der Stich kann unterhalb der Clavicula die Haut durchbohren und hinter der Clavicula nach oben zu erst die Arterie verletzen. Der Schnitt durch die Haut begann 10 cm oberhalb der Clavicula und endete in der Achselfalte, dann legte ich mir die Art. subclav. am Scalenusspalt frei, um sie besser comprimiren lassen zu können, beständig in grösster Vorsicht vor Druck auf die Geschwulst, um nicht die dräuend sich aus der primären Wunde vordrängenden Blutgerinnsel herauszudrücken und so eine neue Blutung hervorzogeifen bevor ich dieselbe hätte bemeistern können. Während zurufen, bevor ich dieselbe hätte bemeistern können. Während ich nun die Arterie comprimiren liess, drang ich dann mit raschen Schnitten, den Pectoralis durchtrennend, in die Tiefe und kam in eine über zwei Faust grosse, mit Blutgerinnseln und Cruor gefüllte unregelmässige Höhle unter dem Pectoralis, aus der, als ich die Cruormassen mit der Hand herausgeschöpft hatte, ein hellrother Blutstrom hervorzischte. Nachdem es rasch gelungen war, die Arterie besser zu comprimiren, räumte ich die ganze Höhle aus, alles Gewebe war so schwarz suggillirt und geschwellt, dass eine Örientirung nicht möglich war. Ich begann daher die Art, axill. von unten her in der Achsel freizulegen und sie nach oben zu verfolgen, entlang den kaum erkennbaren gequollenen, schwarz verfärbten Nervenstämmen; da fand ich nun, einen Finger unterhalb der Clavicula, einen weisslich schimmernden, 1¹/₂ cm langen Schlitz in der Arterie, an der gegen die Nerven zugewandten Seite, aus dem bei Nachlass der Compression der Blutstrahl hervorspritzte. Ich fasste nun oberhalb und unterhalb des Schlitzes die Arterie mit je einem Schieber, durchtrennte die Brücke und unterband, worauf das obere Ende sich sofort hinter die Clavicula zurückzog. An der Vene und am Plexus liessen sich keine Verletzungen nachweisen, so dass die bestehende complete Lähmung nur auf Druck des Blutextravasates zurückzuführen war Nach gründlicher Reinigung Naht des Pectoralis mit Catgut, Einlage eines Tampons,

Digitized by Google

der zur Achsel herausgeleitet wurde. Naht der Hautwunde, Kochsalzinfusion subcutan und per anum. Im weiteren Verlauf profuse Secretion aus der Achsel und Bildung eines umschriebena Abseesses, da die ganze Operation an wegen der Gefahr der Blutung kaum desinficirbarem Operationsgebiete stattgefunden hatte

Am 3. XI. konnte Pat. mit kleiner granulirender Achselwunde in die Heimath, wesentlich erholt, entlassen werden. Die Motilität hat sich allmählich wesentlich gebessert, zur Zeit besteht noch Schwäche am ganzen Arm, die Function im Schultergelenk ist noch am meisten beschränkt. Der Radialpuls ist nicht zu fühlen.

In diesem Falle bot die Diagnose keine Schwierigkeiten, die wiederholten schweren Nachblutungen mit der hochgradigen Anaemie, die Richtung und Lage der Wunde, insbesondere aber die starke Vorwölbung in der Pectoralisgegend, die nur bei Verletzung der grossen Arterie zu Stande kommen kann, dann die Ungleichheit des Pulses, die heftige primäre Blutung wiesen auf die Art der Verletzung hin; dazu kam noch das Gefässgeräusch, das nach Wahl benannt wird, das bei allen partiellen Durchtrennungen der grösseren Arterien sofort von Anfang an zu hören ist und dadurch entstehen soll, dass das Strombett an der Stelle der Verletzung verengt und dann im weiteren Verlaufe des Rohres wieder erweitert wird. Bei vollständigen Durchtrennungen fehlt dieses Symptom.

Die Vortheile des verticalen Schnittes habe ich bereits kurz erwähnt. Sie sind bei secundären Unterbindungen noch sehwerwiegender, weil die technischen Schwierigkeiten weit grösser sind als bei primären, weswegen selbst von berühmten Chirurgen die Unterbindung in loco laesionis aufgegeben und die viel weniger siehere Continuitätsligatur eingeführt wurde. Bei Fehlen von Verletzungen des Plexus oder Schädigungen durch Druck auf denselben führt die quere Durchtrennung des Pectoralis zu völliger Wiederherstellung der Function des Armes, wie ich Ihnen an dem vor 2 Jahren gezeigten Kranken beweisen konnte, der bereits kurze Zeit nach seiner Entlassung seinem grosse Kraft erforderndem Berufe als Bäcker völlig nachkommen konnte; auch hier ist, obwohl sonst die Motilität des Armes noch wesentlich besohränkt ist, die Adduction des Oberarmes ziemlich gut restituirt.

4. Geheilte Perforation eines Magengeschwüres mit Pylorusstenose nach angelegter Gastroenterostomie.

'Bei dem' 43 jährigen Patienten habe ich am 5. IV. 1898 wegen gutartiger Pylorusstenose mit beträchtlicher Dilatatio ventriculi und schweren Beschwerden eine Gastroenterostomie nach Hacker in die hintere Magenwand angelegt, die völlig normal verlief. Ich konnte bei der Operation constatiren, dass am Pylorus keine harte Geschwulst sich befand, nur ein mässiges Infiltrat, den Pylorus selbst konnte ich mir nicht frei zu Gesicht bringen, da an demselben anscheinend feste Verwachsungen mit Dünndarmschlingen bestanden, die ich nicht lösen wollte. Die Genesung begann in den ersten Tagen den normalen Verlauf zu nehmen, ich gebe gewöhnlich derartigen Kranken vom ersten Tag ab per os esslöffelweise alle Viertelstunden Flüssigkeiten und er befand sich bis zum Abend des 3. Tages ganz wohl. Am 7. Abends des 3. Tages empfand Patient piltzlich nach dem Genuss eines Löffels schwarzen Thees einen enorm heftigen Schmerz in der Magengegend, als ob etwas gerissen wäre, die Schmerzen nahmen trotz Morphium rapid zu, der Puls der sonst 80 betrug, zählte nach 2 Stunden bereits 120, es entwickelte sich sehr rasch ein beträchtlicher Meteorismus und Patient, der vorher ganz frisch war, verfiel zusehends.

Als ich Patient um 10 Uhr sah, war er bereits ganz verfallen, klagte über heftige Schmerzen im Bauche und Athemnoth, mit dem Gefühl des Erstickens, die Leberdämpfung war klein, aber noch nachzuweisen. Bei dem rapid sich entwickelnden bedrohlichen Symptomenbild konnte kein Zweifel sein, dass eine Perforation stattgefunden hatte und als zunächstliegend musste ich eine Undichtigkeit der Naht annehmen. Nach langem Ueberreden gab Patient die Erlaubniss zur nochmaligen Eröffnung des Leibes. Dabei entleerte sich sofort freies Gas in grosser Menge, der Bauchfellüberzug des Magens war bereits injicirt, ich revidirte an der Anastomose, die aber überall festhielt.

Während der Revision bemerkte ich nun, dass aus der vordern Wandregion des Pylorus Gasblasen gurgelnd herausdrangen und als ich die angesammelte trübe Flüssigkeit entfernt hatte, sah ich mitten in der Narbe am Pylorus eine 5 Pfeunigstückgrosse, kreisrunde, wie mit einem Locheisen herausgeschlagene Oeffnung, aus der beim Nachlassen des Zuges Flüssigkeit

und Gase hervorströmten. Da an eine Resection des offenkundig noch vorhandenen Geschwürs bei dem Collapse des Kranken nicht zu denken war, begnügte ich mich, das Loch mit 10 möglichst breit fassenden Seidennähten zu verschliessen, legte einen Jodoformgazestreifen über die Naht, reinigte die Bauchhöhle mit in Kochsalziösung getauchten Compressen und schloss unter Herauseitung des Jodoformgazestreifens in grösster Eile die Bauchhöhle, da der Collaps auf's höchste gestiegen war. Unter Kampher und subcutaner Kochsalzinfusion erholte sich Patient allmählich und war am nächsten Morgen bereits ziemlich frisch. Der weitere Verlauf war ohne Störung, nach 14 Tagen konnte Patient bereits mit grösstem Appetit und ohne jegliche Beschwerde consistente Nahrung zu sich nehmen und blieb seit der Operation beschwerdefrei, abgesehen von vorübergehenden Störungen in Folge von Verstopfung, so dass er seinen Berufe völlig nachkommen konnte. Da die Wunde mit Tamponade geheilt, entwickelte sich bei ihm eine Bauchhernie, ferner bestehen jetzt noch 2 kleine Fisteleiterungen offenbar in Folge Auseiterung von Seidennähten. Die Magengegend ist nicht druckempfindlich, Patient hat guten Appetit und kann alle Speisen vertragen Das Körpergewicht beträgt 128½ Pfundéwie vor der Erkrankung.

Seitdem die Behandlung der Magenperforation immer mehr und frühzeitiger eine chirurgische geworden ist, hat sich die Prognose wesentlich geändert. Während bis zum Jahre 1893 nach einer Zusammenstellung von Mikulicz nur ein einziger Fall (Heusner 1892) zur Heilung durch Operation gekommen war, gelangten nach einer jüngst erschienenen Zusammenstellung der verschiedenen Statistiken von Lennander 1/8 der Fälle zur Genesung durch Operation, oder nach Weire und Foobe berechnet sich unter 79 Fällen 71 Proc. Mortalität, aber es ist nöthig, dass die Kranken möglichst früh zur Operation gelangen, denn von Stunde zu Stunde verschlechtert sich die Prognoze. Dazu ist aber nothwendig, dass die Diagnose möglichst früh gestellt werde. Diese gründet sich vor Allem auf das plötzliche Entstehen eines sehr heftigen Schmerzes, das Gefühl, dass etwas im Leibe gerissen ist, das Gefühl der Angst des unmittelbar bevorstehenden Todes, des Erstickens. auf den allgemeinen Shock, Kälte der Extremitäten, anhaltenden Schmers, am stärksten im Epigastrium, sehr oft tritt der Schmerz unmittelbar nach dem Genuss von Speisen ein, wie auch in unserem Falle; Erbrechen ist selten. Manchwal findet sich kein Verfall und auch kein Meteorismus, so dass der Leib tief eingezogen, gespannt ist, die Respiration hat costalen Typus, der Leib ist diffus druckempfindlich, die Leberdämpfung kann vorhanden sein oder fehlen, ein Symptom, das in praxi weniger Bedeutung hat als ihm in den meisten Lehrbüchern zugeschrieben wird. Die Spannung der Bauchmuskeln wird durch den Schmerz hervorgerufen, erst mit der Ausbreitung der Peritonitis lässt die Spannung der Bauchdecken nach. Wenn kein Shock vorhanden ist, kann der Puls die normale Frequenz von 80 haben. Geringe Temperatursteigerung bis su 38,2 ist ein Zeichen beginnender Peritonitis; wie rasch sich dieselbe ausbilden kann, zeigt unser Fall, da die Serosa bereits 3 Stunden nach der Perforation schon Injection zeigte. Nach Adamson und Renton sollen Schmerzen in der Scapularund Infraclaviculargrube charakteristisch sein, die auf Beziehungen des N. splanchn. zu den Intercostalnerven und sympathischen Spinalganglien sowie des N. phrenicus zum Plexus cervicalis zurückgeführt werden müssen.

5. Carcin. pylori, hervorragende Besserung durch Gastroenterostomie.

Bei dem 37 jährigen Mann habe ich wegen eines 1½ faustgrossen harten höckrigen Pyloruscarcinoms mit hochgradiger Dilatatio ventriculi am 2. IX. 1898 die Gastroenterostomie gemacht; ich wagte nicht wegen des grossen Schwächezustandes des Kranken, der auf's äusserste abgemagert war und kaum mehr aufrecht stehen konnte, die Resection vorzunehmen, obwohl der Tumor nicht verwachsen war. Heute, den 11. I. stellt sich Patient wieder vor mit blühendem Aussehen, so dass ich ihn nicht wieder erkannte, mit reichlichem Fettansatze, völlig ohne Beschwerden seit der Operation, nachdem er vorher an Schmerzen und qualvollem häufigen Erbrechen schwer gelitten hatte; das Körpergewicht war von 102 auf 156 Pfd. gestiegen und der vorher deutlich palpable Tumor ist jetzt nicht mehr zu fühlen.

Aus der medicinischen Poliklinik in Erlangen.

Ueber den Einfluss der Körperbewegung auf die Temperatur Gesunder und Kranker.

Von Professor F. Penzoldt, Director, und Dr. H. Birgelen in München Gladbach, früherem Assistensarzt der Poliklinik. (Schluss.)

Name, Alter, Körper-	-			3e	91	be pe	do.	ž ž	12	Pu freq		
gewicht. Kurzer Befund	Datum	Wetterverhältnisse Temp. Bar. Rel. Feucht.	Zurück- gelegter Weg	Länge desselben	Marschdauer	Zeit des Abmarsches	Abgang	Ankunfts- temperatur	Differenz	vorher	nachher	Bemerkunge
				circa	Ä	₹		- 2		>	ä	
		V. E	mphysem	atike	r.							
95 Pfd., schmächtige, blasse Näherin, als	16. I.	± 0° R., 746 B., 70 Proc. F., schöner Tag, windstill	Rathsberg und zurück	6 km	60 Min.	10	37,45	37,9	0,45	104	104	Nicht ermüd Athmung m wenig an
Kind nach Keuch- husten starkes Em- physem, zeitweise												strengter gewöhnlich kein Schwe
heftige asthmatische Beschwerden, z. Zt.	27. I.	+ 3° R., 740 B., 70 Proc. F., feucht, neblig, windstill	do.	6 km	83 Min.	2	37,8	37,9 5	0,15	64	96	
	27. II.	+5° R., 741 B., 80 Proc. F., trüb, windstill, leichter Regen	Bucken- hoferstrasse	4,0 km	60 Min.	2	37,55	37,85	0,3	80	80	
was kurzathmig.	90 T	1 00 D 740 D 70 Drog F	und zurück Durch den		90 Min	125	27 1	97 0	0.7	100	100	Cohushasan san
Pfd., Taglöhner, hoch- gradiges Emphysem und Magendilatation,	20. 1.	± 0° R., 740 B., 70 Proc. F., neblig, völlig windstill	Wald in mässiger Steigung	_	50 Min	1.0	37,1	31,0	0,4	100	100	Sehrabgespan schwitzt ste stark dyspr
dabei ziemlich gut genährt, aber schon lange invalide.			Greigung							:		scheAthmu 38 Resp.
Frau K., 55 J., 104 Pfd., magere, abge-	20. I.	do.	Sieglitzhof und zurück	4,0 km	60 Min.	2	36,7	37, 6	0,9	106	106	Sehr müde, a met keuche
arbeitete Frau, hat viele Kinder geboren; Emphysem und Herz-					,							(32 Resp.),k Schwei 18.
dilatation. Emil K., 40 J., 125	23. I.	+6°R., 748 B., 42 Proc. F.,	Rathsberg	6,0 km	60 Min.	1085	37,3	37,7	0,5	108	124	Leicht ermüc
Pfd., Bürstenschrein.; gesund aussehender Epileptiker mit leicht.	27. II.	sonnig, völlig windstill +5° R., 741 B., 80 Proc. F., trüb, windstill, leichter Regen	und zurück Bucken- hoferstrasse	4,0 km	40 Min.	1030	37,5	87,9	0,4	104	112	lcht. Schweis
Emphysem. . Karl Schr., 59 J., 110	28. I	+4º R., 748 B., 100 Proc. F.,	und zurück Sieglitzhof	4,0 km	45 Min.	2	37,1	37,85	0,75	84	88	Müde, ange
Pfd., hagerer Mann mit Alterskyphose; Emphysem und chro- nische Bronchitis, macht einen ziemlich		neblig, warm, leichter Regen	und zurück									Athmung (lcht. Schwe
invaliden Eindruck.	27 II.	+5° R., 741 B., 80 Proc. F., trüb, windstill, leichter Regen		4,0 km	60 Min.	325	37,35	37,9	0,55	100	101	Nur leicht müdet, lei Schweiss.
Emphysem; zur Zeit geringe Beschwerden.					:							
			onchitis	chron	ıica.							
Pfd. Kräftiger, etwas		+8° R., 750 B., 52 Proc. F.,	una zuruck		60 Min.	10	36,6	36,6	0,0	1	104	
blass aussehender Mensch; Potator.		± 0° R., 750 B., 100 Proc. F., dichter Nebel, windstill	do.	1	62 Min.	1050		37,3	'	104		
trockene bronchiti- sche Geräusche hör-	20. II.	+2° R., 730 B., 90 Proc. F., kein Wind, klar	Sieglitzhof, über Bucken- hoferstrasse zurück		60 Min.	235	37,1	37,3	0,2	84	88	
bar.	5. III.	+5°R, 750 B., 50 Proc. F., sehr schön, sonnig, windstill	do.	4,5 km	55 Min.	380	37,1	37,15	0,05	96	96	
	20. I.	± 0° R., 740 B., 70 Proc. F.	Sieglitzhof und zurück	4,0 km	60 Min.	2	36,6	37,6	1,0	80	80	
Pfd. Sehr kräftiger Steinbrecher; starker Trinker. Wegen chro-	27. I.	+3° R., 740 B., 70 Proc. F., warm, neblig		4,0 km	51 Min.	2	36,85	37,4	0,55	124	150	
nisch. Rachenkatarrh und Bronchitis in Be- handlung.		,										
		v	II. Herzfel									
. Mann M., 60 J., 130 Pfd. Kräftig., hagerer	21. I.	+ 3° R, 742 B., 100 Proc. F. starker Nebel, windstill	Rathsberg	6 km	80 Min.	240	37,05	37,6	0,55	80	80	Frisch, ric
Mensch; leidet an Arteriosklerose, Herz- hypertrophie u.Mitral-	5. III.	+5° R., 750 B., 50 Proc. F. sonnig, ruhig	Sieglitzhof, über Bucken hoferstrasse	4,5 km	55 Min.	330	37,0	37,2	0,2	100	104	leicht.Schwe
insuffic., Schrumpf- niere. Seit 10 Tagen eine Digitaliscur be-			zurück									
endet, Subjectivbefinden gut, Puls völlig regelmässig.					1							



Name, Alter, Körper- gewicht. Kurzer Befund	目	Wetterverhältnisse	1	· • •			. ***			freq	wver.	
Kuizei Belund	Datum	Temp. Bar. Rel. Feucht.	Zurück- gelegter Weg	e Lange desselben	Marschdaue	Zeit des Abmarsches	Abgangs- und	Ankunfts. temperatur	Differenz	vorher	nachher	Bemerkunger
126 Pfd. Kräftiger Mann, an Mitralinsuf- ficienz und -stenose		±0° R., 746 B, 70 Proc. F., schön, klar, windstill +3° R., 750 B., 50 Proc. F., klar, windstill	und zurück Sieglitzhof, über Bucken	′	60 Min.	10 10	37,0 37,7	38,05 3 8,25				Ziemlich mü lcht. Schwe
leidend, hatte im letzten Jahre eine schwere Compensa- tionsstörung; jetzt subjectiv wohl, aber Herzthätigkeit noch immer sehr unregel- mässig.			hoferstrasse zurück									
			VIII. Ikter	us.								
 Jakob M., 21 J., 135 Pfd. Sehr kräftiger Buchdrucker; vor Tagen fieberhafter 	5, II.	+ 0° R., 740 B., 80 Proc. F., stark windig, bedeckt, leichter Schnee			50 Min.	330	37,0	38,15	1,15	84	110	Ziemlich star Schweiss, a gar nicht mü
Darmkatarrh; im An-	6. II.	+2° R., 740 B, 50 Proc. F.,		4,5 km	41 Min.	2	36,9	38,25	1,35	80	104	
	10. II.	sonnig, leichter Wind + 2° R., 746 B., 80 Proc. F.	, do	4,5 km	60 Min.	215	37,3	38,2	0,9	76	92	
male Temperatur und subjectives Wohlbe-	13. II.	etwas Nebel, leichter Wind + 3° R., 750 B., 50 Proc. F.,	do.	4,5 km	60 Min.	10	37,35	88,05	0,7	96	96	•
finden.		klar, windstill + 3° R., 728 B., 90 Proc. F.,	1	l	60 Min.	2	37,2	-	0,8	82	100	
	20. 11.	bedeckt, Schnee, windig	Wald mit leichter Steigung		00 11111		01,2	00,0				
	7. IV.	+ 15° R., 747 B., 45 Proc. F., warmer, windstiller Tag	Sieglitzhof, über Bucken- hoferstrasse zurück	4,5 km	50 Min.	330	37,6	38,1	0,5	100	120	Ikterus vö verschwun
Hans P., 30 J., 120Pfd., stammt von phthisi- schen Eltern, jedoch	5. II.	± 0° R., 740 B., 80 Proc. F., stark windig, leichter Schnee	Sieglitzhof, über Bucken hoferstrasse		50 Min.	3 80	37,5	38,25	0,75	64	82	Nach 15 M Sitzen 37,
nichts Tuberculöses nachweisbar; heredi- tär luetische Sattel- nase; Lebertumor. Seit 2 Tagen leichter Ikterus. Subjectiv völ- lig wohl.	18. II.	+1°R., 730 B., 90 Proc. F., windiger Tag, Schneefall	zurück do.	4,5 km	65 Min.	2 16	36,1	3 8,0	1,9	60	84	
			IX. Diabe	tes.								
. Chr. P., 52 J., 146 Pfd., kräftiger Schuster. Im Urin leichter Zucker- gehalt, subjectiv völ- lig wohl.	16. I.	± 0° R., 746 B., 70 Proc. F., sonnig, windstill	Rathsberg und zurück	6 km	90 Min.	250	37,2	37,6	0,4			Keine Err ung, leic Schweiss.
		X. Chle	orose und	Ana	emie.							
Therese H., 23 J., 117 Pfd. Kräftiges Mäd-	14. I.	+8° R., 750 B., 52 Proc. F., sonnig, windstill	Rathsberg und zurück	6 km	60 Min.	•	1			İ		Kommt von ihren Gän
chen; an chronischer Obstipation und mäs-	16. I.	± 0° R., 746 B., 70 Proc. F., sonnig, windstill	do.	6 km	60 Min.	10	87,7	8 8,35	0,55	108	12 2	stets frisch rück, nur
	21. I.	+3º R., 742 B., 100 Proc. F.,	do.	6 km	80 Min.	240	37,6	38,0	0,4	96	128	und zu leic Schweiss.
nichts nachweisbar.	23. I.	dichter Nebel, windstill +6° R., 748 B., 42 Proc. F.,		4,0 km	60 Min.	2	38,15	38,9	0,75	-	-	Die hohe
	27. I.	schöner Tag, windstill + 3° R, 740 B., 70 Proc. F.,	und zurück do.		50 Min.	2	37,7	88,5	0,8	100	126	gangstemp tur am 2
körperchen 3 500 000	6. II.	feucht, nebelig, windstill +2°R., 740B, 50 Proc. F., sonnig, leichter Wind	Sieglitzhof über Bucken- hoferstrasse	4,5 km	53 Min.	2	87,65	88,2	0 ,5 5	110	112	ist durch entzündlic Reaction subcutane
	20. II.	+3°R., 788 B., 90 Proc. F., windiger Tag, Schneefall	zurück Durch den Wald mit leichter Steig-	_	60 Min.	2	37,7	88,1	0,4	120	124	Eiseninjec zu erkläre
	6. IV.	+ 14° R., 742 B., 20 Proc. F., sonniger, ziemlich windiger,	ung Sieglitzhof		52 Min.	4	37,9	38,2	0,3	_		
	16. I.	trockener Tag + 0° R., 746 B., 70 Proc. F.,	Sieglitzhof	4,0 km	60 Min.	10	37,7	38,2	0,5	124	126	
	18. T.	sonnig, windstill ± 0 ° R., 740 B., 50 Proc. F.,	und zurück do.	4, 0 km	75 Min.	2	38,1	38,4	0,3	104	112	Frau V. hat
Frau (hatte im No-	27. I.	sehr schöner, ruhiger Tag + 3° R., 740 B., 70 Proc. F.,	Rathsberg	6 km	83 Min.	2	37,35		0,65	88	106	dem Mars
blutung und machte Ulcuscur durch). Spitzenstoss ausser-	6. II.	feucht, neblig, kein Wind +2°R., 740 B., 50 Proc. F., klarer Tag, leichter Wind	und zurück Sieglitzhof über Bucken-	4,5 km		2		38,05				kommt v. l nem Spa gang.



Name, Alter, Körpergewicht. Kurzer Befund	Datum	Wetterverhältnisse Temp. Bar. Rel. Feucht.	Zurück- gelegter Weg	i. Länge ii desselben	Marschdauer	Zeit des Abmarsches	Abgangs- und Ankunfts- temperatur	Differenz	vorber tred		Bemerkungen
verstärkt, über der Pulmonalis leichtes Geräusch Hb-Gehalt 40 Proc. Zahl der rothen Blutkörper- chen 2500 000.		+5°R, 741 B., 80 Proc. F., trüb, windstill, leichter Regen		4,0 km	60 Min.	2	38,8 39,0	0,2	104	112	Die hoheTempe- ratur ist durch eine entzünd- liche Infiltra- tion am r.Arme zu erklären.
3. Anna Sch. 20J, 91Pfd. Gut genährtes Mäd-	18. I.	± 0° R., 740 B., 50 Proc. F., sehr schön, ruhig	Sieglitzhof und zurück	4,0 km	75 Min.	2	37,4 38,1	0,7	88	104	zu erkiaien.
chen mit starker Chlo-	27. I.	+3°R, 740 B., 70 Proc. F.,	Rathsberg	6 km	83 Min.	2	37,2 38,15	0,95	104	120	
rose. AmHerzen ziem- lich starkes ansemi- sches Geräusch, 2.Pul- monalton accentuirt, Spitzenst. überschrei-	6. II.	feucht, neblig, kein Wind +2°R., 740 B, 50 Proc. F., klar, leichter Wind	und zurück Sieglitzhof über Bucken- hoferstrasse zurück	4,5 km	60 Min.	2	37,8 38,35	0,55	116	120	
tet die Mammillar- linie. Hb-Gehalt 35 Proc. Zahl derrothen Blutkörp. 2 780 000. 4. Margar. N, 14 J., von phthisischer Mutter	27. I.	+3°R., 740 B., 70 Proc. F., feucht, neblig, kein Wind		4,0 km	5 0 Min .	2	37,3 5 3 8,35	1,0	108	116	
stammend, ziemlich starke Chlor.; Spitzen- stoss nach aussen ge- rückt, kein Geräusch. Lungen normal.											
5 Frau F, 50 J. Grosse, magere, anaemische Frau; wegen Darm			Sieglitzhof über Bucken- hoferstrasse		53 Min.	2	37,85 38,2	0,85	110	1 2 0	
katarrhs in Behand- lung; sonst nichts Ab- normes nachweisbar.	10. II.	+2° R., 746 B., 80 Proc. F.	zurück	4,5 km	65 Min.	215	37,75 38,0 5	0,3	104	104	

Weitere Erfahrungen über Appendicitis.

Von Dr. Hans Doerfler in Weissenburg am Sand. (Schluss.)

5. Die acute septische Peritonitis nach Appendicitis ist die gefürchtetste aller Blinddarmentzündungscomplicationen; sie führt fast im mer zum Tode. Indem sie ein besonderes, von den bisherigen abweichendes Krankheitsbild darbietet, wird ein Vertrautsein mit ihr zur Nothwendigkeit, will man nicht in der Prognose schwere Enttäuschung erleben.

Ihr hervorstechendes Symptom ist der wenig stürmische Beginn und die Euphorie der septisch inficirten Patienten bis zum Tode. Die Patienten - ich habe nur 2 Kinder an dieser Krankheitsform behandelt - erkranken mit leichten Leibschmerzen in der Nabel- oder Blinddarmgegend und ein oder mehrmaligem Erbrechen. Wegen des unscheinbaren Beginnes wird die ärztliche Hilfe meist erst am Tage nach der Erkrankung in Anspruch genommen. Wir finden meist wenig besorgte Eltern und ein freundlich uns anlächelndes Kind vor. Das ein träumerisches Wesen zeigende Kind klagt über keine besonderen Schmerzen. Auffallend erscheint die Blässe und das Verfallensein des Gesichtes, und das sich in Zwischenräumen von 3-4 Stunden, je nach Nahrungsaufnahme, sich wiederholende «leichte» Erbrechen. Der Puls ist beschleunigt, 100-130, klein, die Athmung oberflächlich und entschieden etwas beschleunigt; hie und da seufzen die Patienten tief auf. Die Temperatur ist normal oder nur leicht febril, 38,0-38,9 selten überschreitend. Der Leib ist weich, nicht aufgetrieben, vielleicht etwas angespannt. etwas, aber wenig druckempfindlich, am meisten noch in der Ileocoecalgegend; hier gelingt es meist, eine leichte Resistenz nachzuweisen. Spannen die Patienten, so ist der Befund negativ Manchmal erfolgt der Tod nach 2-3 mal 24 Stunden bei gleichbleibender Euphorie, unter zunehmenden Delirien; das Erbrechen hat bis zum Tode nicht ganz aufgehört. Die Pulszahl steigert sich bis zu 150-180 pro Minute. In manchen Fällen zieht sich das geschilderte Krankheitsbild über 5-6 Tage hin; der Leib bietet nichts Besonderes dar, das Erbrechen ist die einzige alarmirende Erscheinung, man glaubt, keine schwere Form vor sich

zu haben, bis am 5.—6. Tage riesiger Meteorismus und damit auftretende Unruhe und Verfall uns zu spät die Augen öffnet.

Derartige Fälle führen fast alle zum Tode, weil sie in ihrer Gefährlichkeit nicht frühzeitig genug erkannt werden. Hilfe könnte nur innerhalb der ersten 8—10 Stunden gebracht werden. Ich habe einen Fall 40 Stunden nach dem Krankheitsbeginne operirt; ich konnte trotz Wurmfortsatzresection und Aufdeckung eines jauchigen Abscesses das Leben nicht erhalten. Kurz skizzirt sei der Fall hier mitgetheilt:

L. B., 7 Jahre alt, am 27. III. Abds. mit Erbrechen und Leibschmerz erkrankt. Am 28. III. Temp. 38,4, Puls 96. Keine Klagen über Schmerzen, nur leichter Druckschmerz in der rechten Lumbalgegend. Keine Dämpfung, keine Resistenz, Leib weich, nicht aufgetrieben, Eis, Opium. Abends 38,9. Am 29. III. Dämpfung in der Ileocoecalgegend deutlicher. Leib weich, leicht meteoristisch, Athmung beschleunigt, häufiges Aufseufzen, Nasenflügelathmen, Euphorie. Nachmittags geringer Schmerz in der 1 in ken Bauchseite; hier auch leichte Dämpfung. Kind schlafsüchtig. Leichter Meteorismus. Puls 120. Jetzt sofort Operation: Der Schnitt eröffnet freie Bauchböhle, es entleert sich 1—2 Esslöffel leicht getrübten Serums. Schutz der Bauchhöhle durch Tamponade. Nach oben geräth der Finger in Abscesshöhle unter der Leber. Der total gangraenöse Wurmfortsatz wird entfernt. Tamponade. Darauf scheinbar gute Nacht, kein Erbrechen, kein Schmerz. Am 30. III. scheinbare Euphorie, doch Temp. 38,8, Puls 140. Somnolenz intensiver. Um 10 Uhr Vormittags grosse Unruhe, Puls unzählbar. Um 12 Uhr Tod. Section: Geringe Injection der unteren Darmpartien.

Ein zweiter Fall verlief in meiner Abwesenheit ohne Operation ödtlich.

Was leistet hier die Therapie? Meines Erachtens können nur frühzeitigste Operation, frühzeitige gründliche Ausrottung des septischen Herdes und fortgesetzte Kochsalzinfusionen den Tod vielleicht in manchen Fällen verhüten. Wer die in solchen Fällen neist vorhandene, total jauchige Gangraen des «giftgeschwollenen» Wurmfortsatzes in vivo gesehen hat, der wird in solchen Fällen gewiss gerne dem Chirurgen das Feld räumen. Zur frühzeitigen Diagnose, auf die Alles ankommt, möchte ich der Untersuchung in Narkose, als Mittel zur genauen Orientirung über Ausbreitung der Geschwulst, hier besonders das Wort reden. In der Narkose finden wir oft sofort deutlich einen Tumor, den wir vorher nur geahnt haben. Man wird selbstverständlich vor der Narkose Alles zum operativen



Eingriff bereitet haben, damit bei schlimmem Befund das Erbrechen nach der Narkose keinen nur locker abgeschlossenen Abscess, sondern eine entleerte Eiterhöhle vorfindet, aus der Narkose somit keine Gefahr erwachsen kann. Im Falle meines Kindes hat mich erst die Narkose in den Stand gesetzt, das Vorhandensein eines Tumors und dessen Umfang genau festzustellen. Pathologisch-anatomisch weisen diese Fälle auf dem Sectionstisch ausser an der Appendixstelle nur unbedeutende Reizerscheinungen des Peritoneums auf.

Ich habe es gewagt, im Vorstehenden eine Eintheilung der einzelnen Appendicitisformen zu geben. Es ist ja klar, dass Individualisiren bei dieser vielgestaltigen Krankheit die Hauptsache ist und diejenigen haben wohl einen Schein des Rechtes für sich, die jede Schematisirung für unzweckmässig und unnütz halten. Ja, unnöthig erscheint sie allerdings für den, der die Appendicitis von A—Z genau beherischt und durch reiche klinische Erfahrung einen Begriff von der Vielgestaltigkeit dieser Krankheit gewonnen hat. Wie viele sind aber hiezu in der Lage? Wie viele sind in der Chirurgie so bewandert, dass sie sich an solche Operationen heranwagen können? So lange die Appendicitis in die Domäne der praktischen Aerzte fällt und das wird immer der Fall sein - so lange ist für den Unerfahrenen und den, der selten solche Bilder sieht, eine gewisse Schematisirung zweckmässig, erwünscht, ja nothwendig. Er wird sich mit einer solchen wenigstens einigermaassen zu helfen wissen. Wer genau über alle Fragen der Appendicitis orientirt sein will, muss Specialwerke studirt haben. Wie viele Aerzte kommen dazu? Darum erschien es mir auch erlaubt, eine Eintheilung zu bringen, wie sie von einem Arzte der allgemeinen Praxis aus eigener schwerer Erfahrung und im Zusammenhalt mit anderweitigen wissenschaftlichen Erfahrungen als gut und zweckmässig befunden wurde.

Es erübrigt mir nun noch, über die von mir in einem Zeitraum von 12½ Jahren behandelten Appendicitisfälle summarischen Bericht zu erstatten.

Im Ganzen wurden bis heute in $12^{1}/_{2}$ Jahren von mir behandelt 81 Fälle.

Mit der zunehmenden Vertiefung in diese Materie hat die Anzahl der diagnosticirten und behandelten Fälle von Jahr zu Jahr zugenommen. Die geringere Anzahl der ersten 7 Jahre hat zweifellos ihren Grund in der weniger scharfen Aufmerksamkeit auf unsere Krankheit, resp. Unkenntniss ihrer verschiedenen Erscheinungsformen und in der Zurückführung mancher Peritonitis auf andere imaginäre Ursachen.

Dafür sind in meine Statistik nur zweifellose Perityphlitisfälle aufgenommen worden.

Nach Jahren vertheilen sich meine 81 Fälle folgender massen:

Es wurden behandelt

 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892

 2
 5
 4
 4
 —
 2
 2

1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 (Jan.) 1 7 10 13 13 17 1

davon wurden wiederholt behandelt 13 Patienten, so dass 68 Einzelfälle zur Beobachtung kamen.

Nach Geschlecht und Alter vertheilen sich die Patienten derart, dass 43 männlichen, 24 weiblichen Geschlechtes waren und zwar 4 im Alter von 3—6 Jahren, 15 im Alter von 6—14 Jahren, 21 im Alter von 14—20 Jahren, 16 im Alter von 20—40 Jahren, 9 im Alter von 40—70 Jahren standen.

Es geht aus diesen Zahlen hervor, dass das männliche Geschlecht fast noch einmal so häufig an dieser Krankheit participirt, dass weitaus die grösste Mehrzahl der Erkrankungen in das Wachsthumsalter fällt (in meiner Statistik von 67 allein 40 Fälle), dass aber auch das höchste Alter (1 Sechziger und 1 Siebenziger) nicht verschont bleibt.

Nach Krankheitsformen kamen zur Beobachtung: 4 Fälle von Appendicitis propria. Davon wurde ein Fall durch Operation, die übrigen ohne eine solche geheilt. Es ist bezeichnend, dass diese Fälle alle im Jahre 1898 beobachtet wurden; sicher waren solche früher auch vorgekommen in Folge von Unkenntniss aber in ihrer Bedeutung falsch qualificirt werden. 2 von diesen 4 Fällen haben bereits 2 Wurmfortsatzkoliken im Jahre gehabt und wollen sich, wenn noch 1 Anfall eintreten sollte, operiren lassen. Beide müssen sich mit dem Essen in Acht nehmen, lassen aber z. Zt. noch keinerlei Befund erheben.

Ferner 18 Falle von Periappendicitis serosa. Diese sind alle ohne Operation scheinbar bis heute geheilt geblieben. Unter ihnen ist 1 Patient, der 1889 zwei Anfalle durchmachte und bis heute gesund geblieben ist, 1 Patient, der einmal im Jahre 1894 und zweimal 1895 erkrankt war und seitdem gesund ist, 1 Patient, der im Jahre 1896 an seröser Periappendicitis behandelt, im Jahre 1897 zum erstenmale an eitriger Periappendicitis ohne Auffinden des Abscesses und zum zweiten Male 1898 an einem jauchigen Abscess vom Douglas aus operirt und geheilt worden ist.

Bei diesen recidivirenden Fällen der Periappendicitis serosa sowohl als auch der Appendicitis propria folgten sich die Recidive rasch hintereinander im Laufe desselben Jahres oder im Laufe der nächsten 2 Jahre. Je längere Zeit seit dem letzten Anfalle verstrichen ist, um so geringer scheint die Gefahr der Wiederholung dieser leichteren Arten sich einzustellen. Die Heilungsdauer dieser Fälle schwankt zwischen 2—6 Wochen. Von ihnen ist bereits einer seit 1888 ohne Operation, einer seit 1889 ohne Operation gesund geblieben. Es ist auffallend, dass diese Krankheitsform nur 2 mal Kinder, sonst immer Erwachsene betraf. Bei Kindern überwiegt zweifellos die schwerere eitrige Form.

An Periappendicitis suppurativa circumscripta wurden 50 Fälle, weitaus die Mehrzahl, behandelt. Es sind dabei die Fälle miteinbegriffen, welche ursprünglich circumscripte Periappendicitiden waren, später aber an allgemeiner Peritonitis zu Grunde gingen. Von diesen 50 waren 43 erstmalige Erkrankungen, 7 waren bereits zum zweiten, resp. dritten Male erkrankt. Einer von diesen sieben hatte die erste Attaque 1888, starb 1896 an der zweiten; eine Patientin hatte 1886 die letzte Blinddarmentzündung durchgemacht, war im Leibe empfindlich geblieben und starb 1896 in der zweiten Schwangerschaft an Perforationsperitonitis e appendicitide. Bei den übrigen fünf Patienten lagen nur 1—2 Jahre zwischen erster und zweiter Erkrankung.

Von diesen 50 Fällen wurden operativ behandelt 32, intern 18 Fälle; von den Operirten genasen 24, starben 8, die 8 Todesfälle vertheilen sich folgendermassen: Ein 70 jähr. Mann starb 4 Tage nach acuter Erkrankung an eiteriger allgemeiner Peritonitis, 12 Stunden nach zu spät ausgeführter Operation, 1 24 jähr. Mädchen 24 Stunden nach der Operation an allgemeiner Peritonitis (ein anderweitiger Abscess übersehen); eine 68 jähr. Frau an allgemeiner Peritonitis, weil zu spät operirt und grosser Abscess im kleinen Becken übersehen; ein 8 jähr. Mädchen ging an Kothfistel zu Grunde. Die Uebrigen starben an allgemeiner Peritonitis in Folge zu lange fortgessetzter interner Behandlung und zu spät ausgeführter Operation.

Der Wurmfortsatz wurde im Ganzen 7 mal entfernt. In allen Fällen, in denen bei der Operation Eiter entleert und der Wurmfortsatz nicht entfernt wurde, ist dauernde Heilung eingetreten, in 9 unter 32 Fällen war allerdings die Heilung verzögert entweder durch Eitersenkungen oder Darmfisteln. Immerhin erscheint diese Unannehmlichkeit von geringerer Bedeutung als eine tödtliche Peritonitis in Folge von Bauchfellinfection durch zu langes Suchen.

Die intern behandelten 18 Fälle genasen sämmtlich zunächst; selbstverständlich sind darunter auch die leichteren Fälle; immerhin auch viele recht schwere Fälle aus früheren Jahren, die sicher heute operirt worden wären. Von den 18 Fällen starb ein 20 jähr. Mädchen 2 Jahre später an subphrenischen Abscess, 1 19 jähr. Bursche 8 Jahre nach der ersten Attaque an Perforationsperitonitis; 1 Patient hatte ein Recidiv, von dem er ohne Operation genas, bei 2 Patienten bestand lange Zeit eine monatelange Eiterentleerung aus dem Mastdarm, 3 Patientinnen hatten zeitweise Stuhlbeschwerden.

An allgemeiner eiteriger Peritonitis wurden behandelt 7 Fälle. 2 nichtoperirte Kinder aus den Jahren



1887 und 1888 genasen nach mehrmonatlicher Krankheit und sind heute blühende Menschen. Die 5 Operirten sind sämmtlich nach der Operation gestorben.

An allgemeiner septischer Peritonitis starben 2 Kinder, 1 trots sehr frühzeitiger Operation 40 Stünden nach Krankheitsbeginn, 1 ohne Operation.

In Summa wurden intern behandelt somit 44 von 81 Fällen, das ist 54,3 Proc.; hievon sind genesen 42, gestorben 2. An Recidiven sind erkrankt von den sogenannten 42 Genesenen 13, d. h. 30,9 Proc. An Recidiven gestorben 2 Patienten = im Ganzen gestorben 4 Patienten = 9 Proc.

In Summa wurden operativ behandelt 37 Fälle = 45,6 Proc. Davon sind gestorben 9 = 24,3 Proc.; genesen 28 Fälle = 75,6 Proc. Dreimal waren Nachoperationen nöthig, die sämmtlich zur Genesung führten. Meinen einen Sohn ausgenommen, wurden sämmtliche Operationen auf der Höhe der acuten Erkrankung, also nur eine im freien Intervall vorgenommen. Sämmtliche geheilte Operirte sind bis heute gesund gehlieben.

Aus diesen Zahlen geht hervor, dass die Mehrzahl meiner Falle exspectativ behandelt worden sind; besonders in den ersten Jahren überwog die exspectative Behandlung weitaus; auch bis heute wurde die exspectative Behandlung, wo nach unseren heutigen Begriffen nur irgend möglich, durchgeführt. Nachdem jedoch bei 37 Operirten 34 mal Eiter gefunden wurde, in den übrigen 3 Fällen Eiter nur desshalb nicht aufgedeckt wurde, weil zweiseitig operirt und beim Verbandwechsel wegen des Zurückgehens des Tumors (wahrscheinlich Durchbruch) von einer Eröffnung Abztand genommen war, also sicher in allen 37 Fällen Eiter vorhanden war, musste sich naturgemäss die Theragie mehr dem chirurgischen Vorgehen zuwenden. Aus der grossen Zahl der Heilungen unter exspectativer Behandlung geht hervor, dass eine solche sehr häufig auch bei schweren Fällen möglich ist. Allerdings lehrt uns die hohe Procentzahl der Recidive = 30,9 Proc., wie vorsichtig wir sein müssen, wollen wir von Heilung bei exspectativer Behandlung sprechen. Zum grossen Theil ist die geringe Mortalität sicher aus dem Ueberwiegen der leichteren Fälle der exspectativen Behandlung zu erklären. Eine richtige Beurtheilung der Mortalität unter exspectativer Behandlung kann man jedoch nur erhalten, wenn man die Fälle unter diese Rubrik bringt, bei denen wegen zu lange hinausgezogener exspectativer Behandlung und Versäumens des richtigen Zeitpunktes eine Operation unter ganz verzweifelten Umständen ausgeführt wurde. Von 9 meiner nach der Operation erfolgten Todesfälle wären noch 8 als durch zu lange beibehaltene exspectative Behandlung verschuldet zu bezeichnen. Bei dem ersten Falle konnte die Operation keinen Nutzen mehr bringen, da bereits Pfortaderthrombose eingetreten war, bevor operativ vorgegangen wurde, bei 7 anderen, weil bereits allgemeine Peritonitis eingetreten war, als man sich zur Operation entschloss. Es kommen also eigentlich zu 4 Todesfällen bei rein exspectativer Behandlung noch 8 Todesfälle bei zu lange ausgedehnter exspectativer Behandlung und zu spät ausgeführter Operation. Im Ganzen hätten wir daher unter 81 Fällen der exspectativen Behandlung 12 Todesfälle = 14,7 Proc. zur Last zu legen. Es ist klar, dass bei dieser einzig richtigen Beurtheilung der Fälle die Procentzahlen der unter operativer Behandlung Geheilten und Gestorbenen in einem ganz anderen Lichte erscheinen müssen. Wie erwähnt, sind von 37 Operirten 28 genesen = 75,6 Proc.; von den 9 Gestorbenen sind 8 direct der exspectativen Behandlung zuzuzählen, also eigentlich von der operativen Verlustziffer abzurechnen; es bleiben also statt 37 Operationsfällen mit 9 Todesfällen so nur 30 Operationsfälle mit 2 Todesfällen; das entspricht einer operativen Mortalität von 6.6 Proc.

Es kann also kein Zweifel darüber bestehen, dass die Sterblichkeitssiffer am stärksten herabgedrückt wird, wenn die exspectative Behandlung nach streng wissenschaftlichen Grundsätzen auf ein enges und berechtigtes Maass eingeschränkt wird.

Wenn ich sum Schlusse die Haupteindrücke, die ich aus meinen Erfahrungen gewinne, zu festen Leitsätzen für No. 17 uns Praktiker zu verdichten versuchen soll, so scheinen mir die wichtigsten diese:

Der praktische Arzt muss noch mehr und intensiver als bisher seine Aufmerksamkeit der Appendicitis und ihren Folgeerscheinungen zuwenden. Die Appendicitis ist häufiger als wir bisher annehmen zu dürfen glaubten. Bei jedem Unterleibeschmerz soll an die Häufigkeit der Blinddarmentzundung gedacht werden. Vor Allem die Symptome der Appendicitis propria müssen uns Praktikern geläufiger werden und stets warnend vor Augen stehen. Die operative Entfernung des Wurmfortsatzes im freien Intervall ergibt fast allenthalben O Proc. Sterblichkeit und garantirt sichere Heilung. Die Periappendicitis resp. die eigentliche Perityphlitis muss stets mit chirurgischen Augen angesehen werden; zweifellos können schwerste eiterige Perityphlitiden ohne Operation ausheilen; zweifellos sterben heutzutage noch viel zu viele derartige Patienten, die durch rechtzeitige Operation sicher gerettet worden wären. Die Resultate der operativen Therapie sind zweifelles bei rechtzeitiger Operation günstiger als bei exspectativer Behandlung. 6,6 Proc. Todesfälle bei operativer Therapie stehen 14,7 Proc. Todesfällen bei exspectativer Behandlung gegenüber. Wir müssen darum unser ganzes Können darein setzen, den richtigen Zeitpunkt zur Öperation nicht zu versäumen. Dazu etwas beizutragen, war der Zweck vorstehender Zeilen.

Erinnerung an Theodor Billroth.

- Anlässlich des bevorstehenden 70. Geburtstages Theodor Billroth's (26. April 1899) wird uns von geschätzter Seite nachstehendes durch Zufall aufgefundenes Curiculum vitae des 19 jähr. Primaners Billroth zur Verfügung gestellt, das als Erinnerung an den grossen Meister des lebhaften Interesses unserer Leser sicher ist. Es lautet:

Greifswald, den 1. Juli 1848.

An
Eine hochlöbliche Königliche Abiturienten-Prüfungs-Kommission.
Gehorsamstes Gesuch des Primaner Theodor Billroth um Zulassung zu dem Michaelis dieses
Jahres Stattfindenden AbiturientenExamen,

Da ich die gesetzliche Zeit von zwei Jahren in der Prima des hiesigen Gymnasiums gewesen bin, und mir die zum AbiturientenExamen erforderlichen Kenntnisse erworben zu haben glaube, so ersuche ich eine hochlöbliche Königliche Abiturienten-Prüfungs-Kommission, mich zu dem Michaelis dieses Jahres Stattfindenden Abiturienten-Examen zu zulassen. Zugleich erlaube ich mir, mein curriculum vitae beizulegen.

Ich Christian, Albert, Theodor Billroth bin im Jahre 1829 in Bergen auf Rügen geboren, wo mein Vater Prediger war; 1832 erhielt er die Pfarre in Reinberg, wo er 1834 starb. Meine Mutter zog darauf mit mir und meinen vier Brüdern nach Greifswald, wo ich auf der Bürgerschule den ersten Unterricht erhielt. In meinem achten Jahre kam ich auf das Gymnasium und blieb in Sexta wei, in Quinta anderthalb Jahre. Nach Quarta versetzt, erweckte die Geographie mir das gröss'te Interesse, da es mir ausserordent-liches Vergaugen machte, unter Anleitung des Lehrers verschiedene Charten zu zeichnen. Auch in dieser Klasse war ich zwei Jahre; doch erst in dem letzten Jahre gelang es den liebevollen Be-mühungen des unermüdlichen Lehrers, mir mehr Liebe für die Wissenschaft einzuflössen. Schon von frühester Jugend an hatte ich eine faset ausschliessliche Neigung zur Musik, welche sich durch regelmässigen Unterricht von Jahr zu Jahr steigerte, und mir nur zu oft in meiner wissenschaftlichen Ausbildung hemmend entgegentrat. So benutzte ich leider die zwei Jahre in Tertia nicht in dem Maasse, wie ich sie hätte benutzen können und sollen, obgleich uns gerade in dieser Klasse die ausgezeichnetste Gelegenheit zur festen Einprägung der lateinischen und griechischen Formlehre gegeben wurde. Nach Sekunda versetzt, wurde es mir daher schwer, mit den übrigen Schülern fortzukommen. Ich nahm desshalb Privatstunden beim Herrn Dr. Scheele, und suchte unter dessen tüchtiger Leitung die Lücken in meinem Wissen möglichst auszufüllen. Meine höchste Bewunderung, und mein größs tes Interesse erregte jetzt Homer's Odyssee in mir. Durch sie gewann ich eine Vorliebe für die griechische Sprache, und wandte mich war in Paine der letzteinschen grieder zu alleich die Germanich mich erst in Prima der lateinischen wieder zu, als ich die Germania des Tacitus kennen lernte, die mich mehr anzog als die ganze römische Geschichte des Livius. — Da ich die mir dargebotene Gelegenheit, mich im Sprechen und Schreiben der französischen Sprache zu üben nicht ungenützt vorübergehen liess, so glaube



ich es nicht bereuen zu dürfen auch auf diese Fertigkeit manche Stunde verwandt zu haben. Natürlicher Weise muss te in der letzten Zeit die Beschäftigung mit der Musik immer mehr in den Hintergrund treten; doch werde ich die Zeit, welche ich auf sie, wie auf das Zeichnen, welche Kunst ich ebenfalls mit grosser Liebe getrieben habe, verwendete, gewiss nicht bereuen, wenn gleich ich mir gestehen muss, dass ich durch eine regelmässige Zeiteintheilung von Anfang an Alles zweckmässiger mit einander hätte verbinden können. Da meine Stellung in den letzten Jahren schon ziemlich selbstständig geworden ist, indem meine Mutter leider an das Krankenbette gefesselt wurde, so bin ich um so grösseren Dank dem Lehrer schuldig, welcher nie nachgelassen hat, in den letzten Jahren in mannigfacher Beziehung mir seinen Rath zu ertheilen, dessen Befolgung auf mein ganzes Leben von dauerndem Einfluss sein wird — Meine schon früh gefasste Neigung zum Studium der Medicin ist so erstarkt, dass ich dasselbe zu ergreifen fest entschlossen hin

Referate und Bücheranzeigen.

H. Quincke und G. Hoppe-Seyler: Die Krankheiten der Leber. (Nothnagel's Specielle Pathologie u. Therapie. XVIII. Band. I. Theil.) Wien 1899. Alfred Hölder. 680 Seiten. Preis f. Abonn. 12 M., Einzelpreis 14 M.

Die beiden Autoren haben den Stoff dergestalt untereinander vertheilt, dass H. Quincke die Einleitung (Anatomie, Physiologie, allgemeine Pathologie und Therapie), die Krankheiten der Gallenwege, Leberhyperaemie und Haemorrhagie, acute und chronische Hepatitis, Siderosis, Pigmentleber, Functionsstörungen der Leber und Gefässerkrankungen, G. Hoppe-Seyler Cholelithiasis, Leberabscess, Neubildungen und Parasiten der Leber, sowie die Degenerationen bearbeitet hat. Trotz der Arbeitstheilung ist das Werk doch aus einem Guss. Es baut sich auf der überaus sorgfältigen Darstellung der anatomischen und histologischen Daten, unserer Kenntnisse von der Physiologie und experimentellen Pathologie der Leber, sowie der Grundzüge der Pathogenese, allgemeinen Diagnostik und Therapie der Lebererkrankungen auf, welche Quincke in musterhafter Weise gegeben hat. Den Schilderungen der einzelnen Krankheitsformen vollkommen gerecht zu werden, ist in einer kurzen Anzeige nicht möglich. Nur einige wichtige Abschnitte sollen hervorgehoben werden. Vorzüglich ist die Besprechung der Krankheiten der Gallenwege und des Ikterus von Quincke. Insbesondere ist die grundliche und kritische Beleuchtung der aetiologisch und pathogenetisch verschiedenen Formen der Gelbsucht sehr lehrreich. Auch das Capitel «Cholelithiasis» aus der Feder Hoppe-Seyler's ist sehr beachtenswerth. Nur scheinen dem Recensenten die Beobachtungen am Lebenden seitens Riedel's und anderer Chirurgen und die aus denselben gezogenen Schlüsse nicht ganz die gebührende Berücksichtigung gefunden zu haben. Von den den eigentlichen Leberkrankheiten gewidmeten Abschnitten erweckt besonders Quincke's Bearbeitung der chronischen Leberentzundung das Interesse des Lesers. Die Tabelle der anatomischen und klinischen Unterscheidungsmerkmale der atrophischen und hypertrophischen, bezw. gemischten Cirrhose ist sehr instructiv. Etwas zu kurz dürfte an dieser Stelle, wie auch an anderen des Buches, die Therapie weggekommen sein. So hätte die Punction des Abdomens mit ihren Indicationen und Contraindicationen, Störungen, gewollten und nicht gewollten Folgen eine etwas ausführlichere Schilderung verdient. Alles in Allem reiht sich aber der die Leberkrankheiten betreffende Theil den besten Arbeiten des Noth nagel'schen Sammelwerkes würdig an. Wenn auch, was man von einer derartigen Arbeit nicht verlangen kann, keine neuen Einblicke in das gewiss noch vieles Verborgene enthaltende Gebiet eröffnet werden, so kann man doch sagen: Durch so grundliche, umfassende und kritische Darstellung unserer gegenwärtigen Kenntnisse wird es der künftigen Forschung leichter gemacht, uns die so dringend nothwendige weitere Aufklärung der pathologischen Bedeutung eines so wichtigen Organes, wie es die Leber ist, zu Penzoldt.

Dr. Hermann Pfister: Die Abstinenz der Geisteskranken und ihre Behandlung. Für Anstalt und Praxis dargestellt. Stuttgart, Verlag von Ferdinand Enke, 1899. Preis 2 Mk. Das von Verfasser behandelte Thema ist zwar in Einzelheiten bereits vielfach bearbeitet, bisher aber noch nicht in einfacher und doch ausführlicher Weise im Zusammenhange besprochen worden. Dieser Aufgabe ist Pf. in vollem Masse gerecht geworden. Seine Darstellung soll nicht bloss für den jungen Irrenarzt, sondern vor Allem auch für die nicht kleine Zahl der Praxis ausübenden Aerste dienen, welche durch die Ungunst der Verhältnisse in einzelnen Hochschulen oder durch eigenes Verschulden nie eine praktische, ja selbst nie eine theoretische Unterweisung in der für sie oft so wichtigen Frage der Behandlung abstinirender Geisteskrauker erhielten.

Die erste Hälfte des Büchleins bespricht die Aetiologie (psychische, rein somatische, gemischte Ursachen) sowie die Symptomatologie und Diagnose, wobei zunächst der physiologische und pathologische Verlauf von Inanitionszuständen bei Gesunden, bezw. geistesgesunden Kranken geschildert wird. Die zweite Hälfte ist dem praktisch wichtigsten Capitel der Therapie gewidmet, in dem auch die Tochnik eingehend berücksichtigt wird.

Nach dem angehängten Literaturverzeichniss zu schliessen, scheint dem Verfasser die sehr brauchbare Dissertation von Hein, «die Schlundsondenfütterung bei abstinirenden Geisteskranken», München 1888, entgangen zu sein. Gudden-München.

Generalbericht über die Sanitätsverwaltung im Königreiche Bayern. Bearbeitet im k. statistischen Bureau. 28. Bd., die Jahre 1896 und 1897 umfassend. Mit 23 Tabellen, 13 Kartogrammen und 7 Diagrammen. München 1899.

Es ist sehr nützlich, dass die Herausgabe der Sanitätsberichte so beschleunigt wurde, dass jetzt schon der Bericht von 1897 vorliegt, während bisher die unter allen deutschen Sanitätsberichten sonst hervorragenden bayerischen den Mangel hatten, etwas spät nach Ablauf des Berichtsjahres zu erscheinen. Während andere Berichte zum Theil eine detaillirtere Darstellung einzelner Maassnahmen der Sanitätspolizei geben und desshalb für amtliche Aerste von besonderem Interesse sind, zeichnen sich die bayerischen bekanntlich von jeher durch ihren Reichthum an statistischem Material, ausserdem aber auch durch eine so umfassende Schilderung aller Gesundheits- und physischen Lebensverhältnisse des Volkes aus, dass sie eine Fundgrube für jeden Arzt bilden. Auf einem so grossen Gebiete wird der Einzelne trotzdem Das oder Jenes vermissen, was er sur Herstellung des vollen Bildes der Bevölkerung sich wünschen möchte, wie die genaue Angabe der Zahl der Irren, Epileptischen, Blinden, Taubstummen nach der letzten Zählung, die Morbiditätsstatistik für die einzelnen grösseren Städte, die Angabe der Altersclassen auch nach den einzelnen Regierungsbezirken, während er andererseits bei manchen ausführlichen Tabellen, wie denen der Kranken- und Irrenanstalten mit Weniger zufrieden wäre. Doch über die Berechtigung solcher Wünsche kann man verschiedener Meinung sein. Eine fast nothwendige Ergänzung ist sum ersten Male im vorliegenden Bande mit der Angabe des Altersaufbaues der Bevölkerung im Königreiche und dann getrennt in Stadt und Land geboten worden.

Die Zahl der Lebendgeborenen hat in den Berichtsjahren die höchste Ziffer der letzten 18 Jahre (1893) noch wesentlich überschritten. Andererseits hat die Zahl der Sterbefälle den niedrigsten Stand der ganzen Periode 1876—1897 erreicht. Auf tausend Einwohner kamen 37,1, bezw. 36,7 Geburten und 23,4, bezw. 24,5 Todesfälle. Es ergab sich daraus der bisher höchste Geburtenüberschuss von 79 594, bezw. 71 582 Menschen, wozu noch die höchsten Zahlen des Ueberschusses der Einzewanderten über die Ausgewanderten mit über 8, bezw. 13 000 Menschen kommen. Den relativ grössten Geburtsüberschuss hat in beiden Jahren die Pfalz, den geringsten Unterfranken und Schwaben. Die Zahl der unehlich Geborenen beträgt noch immer über 14 Proc. aller Geborenen (in Oberbayern über 20, in der Pfalz gegen 7 Proc.), doch wird nahezu ein Viertel davon durch nachträgliche Ehe legitimirt.

Wie gewöhnlich, war die Sterblichkeit in den Städten um 1,7, bezw. 1,8 Prom. geringer, als auf dem Lande. Ganz wie in Sachsen zeigt die Mortalität an Diphtherie eine erfreuliche Abnahme (1897: 31,5 auf hunderttausend Einwohner gegen 10) im Jahre 1893 und 119 von 1878—87) und auch die Tuberculose aller Organe eine Minderung (1896 295, 1897 302 gegenüber 325 in den Jahren 1888—92).

den Jahren 1888—92).

Dagegen zeigt, ebenfalls übereinstimmend mit dem Vorkommen in Sachsen die Sterblichkeit an bösartigen Neubildungen eine stetige Zunahme (1896 95,6, 1897 97,6 gegenüber 83,1 in jener Periode).



In Berücksichtigung anderweitiger Erfahrungen dürfte es sich lohnen, wie für die verschiedenen Infectionskrankheiten, so auch den einzelnen Verwaltungsbezirken zu machen. Die Sterblichkeit daran schwankt nach der Berechnung des Referenten in den einzelnen Regierungsbezirken zwischen 70,7 in der Pfalz und 131,1 in Schwaben, also fast um das doppelte. Referent gibt zu, dass die Statistik der Neubildungen nicht die Zuverlässigkeit haben wird, wie z. B. die des Scharlach u. s. w. wegen grösserer Schwierigkeit der Diagnose und häufiger Einreihung hierher gehöriger Fälle in die Rubriken von Localkrankheiten; trotzdem glaubt er den obigen Wunsch ausdrücken zu sollen. Eine spätere Notiz erwähnt, dass die häufigen Magencarcinome im Amt Wunsiedel zum grossen Theile der schwer verdaulichen Kost zugeschrieben werden, während die im Amte Kronach bei den Webern häufige Krankheit auf fortgesetzte kleine Insulte durch die Webelade zurückgeführt wird.—
Bemerkenswerth wäre die Abnahme der Sterblichkeit an Gehirnschlagduss, wenn hier nicht bessere Diagnosen von Einfuss sein dürlten, welche andererseits die Zunahme der Herzerkrankungen erklären dürften. Von den tödtlichen Unglücksfällen, welche ziemlich gleich häufig bleiben, treffen 26 bis 28 Proc. auf Kinder unter 5 Jahren, fast ebensoviele, wie auf solche in Ausübung des Berufs (30 Proc.).

Bezüglich der Häufigkeit vorausgegangener ärztlicher Be-

Bezüglich der Häufigkeit vorausgegangener ärztlicher Behandlung bei den Gestorbenen sagt der Bericht, dass ihre Zunahme im Verhältniss zur Zunahme der Aerzte nur eine sehr allmähliche und namentlich innerhalb der letzten zehn Jahre kaum nennenswerthe gewesen ist. Wenn in Niederbayern in manchen Aemtern nur 18 Proc. der Gestorbenen ärztlich behandelt waren gegenüber fast 90 im Amte Tölz und 95 in der Stadt Landsberg, so zeigt uns die auffallende Thatsache, dass gerade im südlichsten Bayern, von den Hochalpen bis Friedberg im Norden ein zusammenhängendes Gebiet über 70 Proc. ärztlich Behandelter aufweist, dass nicht Mangel an Aerzten oder Schwierigkeit des Verkehrs, sondern vor Allem Gleichgiltigkeit Schuld an den gegentheiligen ungünstigen Verhältnissen in Niederbayern und der Oberpfalz ist. Hier ist ja auch der ständige Sitz jener grossen Kindersterblichkeit, welche auf die Moral und Cultur jener Bevölkerung kein günstiges Licht wirft. Wie selten, sagt der Bezirksarzt des Bezirkes Viechtach, sachverständige Hilfe beansprucht wird, beweist der Umstand, dass im Jahre 1897 von 112 an Lebensschwäche verstorbenen Kindern ein einziges in ärztlicher Behandlung gestanden war. Die Kindersterblichkeit betrug gegenüber dem Durchschnitte der sechziger Jahre mit 30 auf hundert Lebendgeborene 1896 23,1, 1897 aber wieder 26,4, d. h. nahezu so viel, wie im Durchschnitte seit 1891. Immerhin scheint im Ganzen

eine sehr langsame Besserung stattzufinden.

Von den einzelnen Infectionskrankheiten sei Folgendes angeführt. An Blattern kann im ersten Jahre 1 Todesfall vor, im zweiten keiner. Von der Diphtherie ist schon erwähnt worden, dass die Sterblichkeit daran 1897 nur mehr etwa ein Viertel jener in der Durchschnittsperiode 1878/87 betrug. Dies wird von den Berichterstattern theils der geringeren Häufigkeit, theils der geringeren Heftigkeit der Krankheit, theils der Serumtherapie zugeschrieben, ganz übereinstimmend mit den diesbezüglichen Ansichten im Königreich Sachsen. Die Sterblichkeit an Diphtherie war in allen Aemtern ziemlich gleich hoch; 1896 hatten nur 6, 1897 nur 2 Aemter eine höhere Sterblichkeit als 10 auf tausend Lebende. Bezüglich der Influenza lohnt es sich, die Zahlen seit Beginn ihres Wiederauftretens zu vergleichen, da ihre Häufigkeit in den Berichtsjahren zuletzt wieder zugenommen hat. Die Sterblichkeit auf hunderttausend Einwohner hat betragen 1890 und in den folgenden Jahren: 44,1, 7,5, 86,1, 42,2, 18,5, 20,4, 10,3, 13,7. Die Typhus-Mortalität war 1897 wieder etwas stärker als in den beiden Vorjähren und noch deutlicher geht eine größerer Häufigkeit aus der Morbiditätsstatistik hervor. Wenn auch im erstgenannten Jahre sich 1562 Aerzte an dieser betheiligten, gegenüber nur 1483 im Vorjahre, so ist doch beachtenswerth, dass jene 1522, diese nur 1104 Fälle angemeldet haben. Das Maximum der Todesfälle hatte 1896 die Pfalz mit 9,2, 1897 Niederbayern mit 8,2, das Minimum die Oberpfalz mit 4,4, bezw. Oberfranken mit 2,9. Die letzte Erhebung der Typhussterblichkeit im Jahre 1897 hat aber am meisten Ober und Niederbayern und Schwaben betroffen, während die Pfalz in den letzten 5 Jahren eine stete Abnahme aufweist. Bei der Erhöhung der Sterblichkeit sind ferner im rechtsrheinischen Bayern nicht die Städte, sondern die Aemfer betheiligt. Während die Sterblichkeit an Tuber cu lose 1896 sich merklich verringert hatte, hat sich im folgenden Jahre diese Minderung nur in Niederbayern und Unterfranken fortgesetzt (im erstgenannten Kreise kamen in beiden Jahren

hingewiesen, dass die Stadt München, welche nach den sonst so günstig wirkenden hygienischen Verbesserungen als eine «gesunde» erklärt wird, in den beiden Berichtsjahren die hohe Sterblichkeit von 367 und 397 hatte. Die Sterblichkeit an Tuberculose wechselt alleidings nicht nur räumlich, sondern auch zeitlich sehr. Ein Beispiel ist die Stadt Donauwörth 1896 mit 588, im folgenden Jahre mit 147, während das nahegelegene Neuburg in beiden Jahren unter sich sehr ähnliche Relativzahlen, 524 und 439, hatte. Auffallend niedere Zahlen weist seit Jahren das Amt Naila auf (in den Berichtsjahren 96 und 91). Da vor Kurzem die Mindener Handelskammer an den Staatssecretär des Innern sich gewandt hat mit der Forderung, dass Personen mit ansteckenden Krank-heiten in der Cigarrenfabrication nicht beschäftigt werden sollen, sei bemerkt, dass in einem pfälzischen Orte in mehreren Fabriken unter Cigarrenarbeiterinnen Tuberculose häufig als Berufskrankheit beobachtet wurde und auch aus einem unterfränkischen Bezirke, wo-selbst die Cigarrenindustrie vorherrscht, eine Zunahme der Tuberculosesterblichkeit seit 1880 um das Dreifache der früheren berichtet wird. Bezüglich der einheimischen Brechruhr zeichnet sich seit Jahren Oberfranken durch eine verhältnissmässig geringe Sterblichkeit aus; es hat seit 10 Jahren nur ein Drittel oder die Hälfte des Durchschnittes im Königreiche. Das Kindbett fie ber hat noch etwas weiter abgenommen, auf 5,1 gegenüber 10 in der Zeit von 1878-87. In Bezug auf diese Krankheit dürfte besseres ärztliches Wissen und Handeln das Hauptverdienst für das seltenere Vorkommen beanspruchen; auffallend bleibt dagegen, dass die Sterbefälle an Pyaemie und Septikaemie seit den achtziger Jahren kaum eine Minderung erfahren haben.

In den Irrenanstalten wurden am Schlusse des Jahres 1897 5011 Kranke verpflegt. Unter diesen war das Verhältniss der Paralytischen je nach den einzelnen Anstalten sehr schwankend, von 2 bezw. 1,2 in Irreee bis 11,6 bezw. 12,6 in München, Die erst nach längsrer Krankheitsdauer erfolgten Aufnahmen zeigen eine starke Zunahme: Im Jahre 1897 war über ein Viertel der Aufgenommenen schon über 2 Jahre lang krank. Es ist dies wohl grossentheils Folge von Mangel an Platz in den Irrenanstalten und ein Beweis, dass diese auch in Bayern räumlich allzusehr hinter dem Bedarf zurückbleiben. Im Verhältniss zur Zahl der Aufgenommenen werden im genannten Jahre 16,5 Proc. als genesen, 26,4 als gebessert und 21,4 als ungebessert angegeben. Die Sterblichkeit der Irrenanstalten betrug 1897 gerade 8 Proc. Auch in ihnen scheint die Sterblichkeit an Tuberculose abzunehmen. (Es sind nur die Zahlen im Verhältniss zur Gesammtzahl der Todesfälle, nicht zur Durchschnittsbevölkerung angeführt und Caries noch in Zusammenstellung mit Decubitus, Carcinom u. s. w.) Die volle Hälfte der 1891—97 Aufgenommenen werden als hereditär

disponirt angeführt.

Von Reconvalescentenhäusern sind bisher in Benützung die, Münchener Cassen gehörenden, in Oberölkofen, Wartenberg und Schonstett, ferner das von Nürnberg und Kirchheimbolanden.

Der Fleischconsum hat fast allgemein zugenommen, nur Schweine wurden 1897 weniger geschlachtet. Den höchsten Procentsatz von tuberculösen Schlachtthieren weist in den Berichtsjahren Niederbayern mit 1,4 bezw. 1,5, den niedrigsten Oberbayern mit 0,5 bezw. 0,6 auf, während doch die menschliche Sterblichkeit an Tuberculose in Niederbayern am geringsten ist. Aber bekanntlich ist die Häufigkeit der Tuberculose bei den Schlachtthieren kein Maassstab für ihre Verbreitung im Viehstand einer Gegend und namentlich für den Gesundheitszustand des Milchviehes.

Aus allen Theilen des Landes klagen die Wohnungsberichte über hohen Grundwasserstand, feuchte oder gar mit Wasser angefüllte Keller (im Amte Teuschnitz oft so, dass dieses Wasser angefüllte Keller (im Amte Teuschnitz oft so, dass dieses Wasser angefüllte Keller (im Amte Teuschnitz oft so, dass dieses Wasser angelnde Sentitzt wird), über mangelnde Drainage, mangelnde Cementirung des Bodens, mangelnde Isolirschichte der Grundmauern. Während dazu als Hauptmissstand auf dem Lande die Vereinigung von Wohnung und Stallung unter demselben Dache oder doch in nächster Nähe, die Mitverwendung des Wohnzimmers als Stall von Ziegen, Gänsen und Schweinen, die Unreinlichkeit durch nahe überlaufende Miststätten kommt, tritt als Hauptübelstand in den Städten, aber auch in den industriellen Theilen des Landes die Ueberfüllung der Wohnungen in Folge der grossen Bevölkerungszunahme auf, mit allen ihren gesundheitlichen und moralischen Schäden. Immer mehr muss sich die Ueberzeugung Bahn brechen, dass hier in grösserem und zielbewussterem Maasse von allen öffentlichen Stellen geholfen werden muss durch bessere Bauordnung, bessere Aufsicht, vor Allem aber durch directe oder indirecte Veranlassung von Erbauung gesunder billiger Wohnungen. Es ist darum sehr erfreulich, dass vielfach die Versicherungsanstalten dazu billiges Capital zur Verfügung gestellt haben und bedauerlich, dass z. B. im Landbezirk Schweinfurt von einem solchen Anerbieten kein Gebrauch gemacht worden ist. Die Wasserversorgung und Entfernung der Abwässer und Abfallstoffe wurde auch in den Berichtsjahren an vielen Orten verbessert. Bei den Angaben über Canalisation wäre meist genauere Mittheilung, ob es sich dabei auch um die Entfernung von Fäcalien handelt, erwünscht.

Facalien handelt, erwünscht.

Angeführt sei noch bezüglich der ärztlich so viel verschriebenen Süssweine, dass bei den im Jahre 1896 von der Untersuchungsanstalt München untersuchten 357 Proben von Süssweinen 163 als Kunstproducte aus Wasser, Zucker und minderen



Weinen erkannt und ähnliche Erfahrungen von der Anstalt Erlangen gemacht wurden.

K. Kolb-Kaiserslautern. langen gemacht wurden.

Max Höfler-Tölz: Krankheits-Dämonen. (S.-A. aus dem Archiv für Religionswissenschaft, Freiburg, Mohr, pag. 86 bis 164.)

Diese auf tiefen Studien begründete Arbeit des um den Ausbau der medicinischen Folkloristik hochverdienten Verfassers wird ohne Zweifel auch von praktischen Medicinern mit Genuss und Nutzen gelesen werden. Denn die Kenntniss der Vorstellungen und Anschauungen des Volkes in Bezug auf Krankheit und Krankheitsheilung gibt uns nicht nur den Schlüssel zu manchem sonst unverständlichen psychologischen Vorgange, sondern es werden auch manche criminelle Handlungen nur durch das Verständniss des Volksglaubens (resp. Aberglaubens) begriffen. Die Neigung des natürlichen Menschen, alle möglichen Naturereignisse mit personificirten Causalitäten in ursächlichen Zusammenhang zu bringen, zeigt sich auch in der Auffassung der Krankheitsursachen.

Die dämonische Natur der Krankheiten wird schon von Jakob Grimm (Deutsche Mythologie II., 966, 4. Aufl.) scharf betont. Das Fieber wird als ein Alb betrachtet, der den Menschen reitet, rüttelt und schüttelt, «der alp zoumet dich», «der mar rîtet dich». Auch bei Thierkrankheiten lässt der Volksglauben Geister walten; so wird in einer altsächsischen Formel ein Wesen «nesso» mit seinen neun Jungen beschworen, aus der Haut des sporlahmen Rosses zu weichen. Heutzutage ist der Glaube an «Maren» und «Elfen» vom Hexenglauben verdrängt, der im Volk noch unausrottbare Wurzeln hat. Und hat nicht der Glaube an Besessenheit noch in unserem Jahrhundert eine grosse Rolle in der Psychiatrie gespielt, so dass selbst der dichtende Arzt Justinus Kerner Geschichten Besessener schreiben konnte.

Gross und überwältigend ist die Fülle des Stoffes, welche der Autor in seiner Arbeit niedergelegt hat. Auf das Einzelne hier einzugehen, gestattet der Raum unserer Zeitschrift nicht.

Jedem Collegen, der über dem Cultus der modernen Dreckapotheke und ihrer Pertinenzen den Sinn für historisches Wissen nicht eingebüsst hat, sei die schöne und bedeutende Arbeit bestens J. Ch. Huber-Memmingen. empfohlen.

Neueste Journalliteratur.

Archiv für klinische Chirurgie. 58. Band, 3. Heft. Berlin. Hirschwald 1899.

18) Kusnetzoff-Charkow: Ueber die Holzphlegmonen des

Halses (Reclus). (Chirurg. Klinik Charkow.)

Die von Reclus an der Hand von 5 Fällen beschriebene
Affection charakterisirt sich dadurch, dass sich in der vorderen oder seitlichen Region des Halses sehr langsam eine Geschwulst von holzartiger Härte entwickelt, deren Vergrösserung ohne Fieber, ohne besonderen Schmerz und ohne merkbare Allgemeinerscheinungen vor sich geht. Eine Röthung der Haut zeigt sich nur dann, wenn die Haut mit den entzündlichen Partien verwächst. Nach 4-6 Wochen bilden sich in dem indurirten Gewebe

kleine Eiterherde. Die Erkrankung findet sich meist bei alten und heruntergekommenen Individuen, ihre Aetiologie ist unklar. Sie wird verursacht durch gewöhnliche Mikroorganismen, deren Virulenz bedeutend abgeschwächt ist.

K. fügt den bisherigen Beobachtungen eine weitere eigene hinzu. In dem Eiter seines Falles fanden sich nur spärliche Streptococcen und Proteusbacillen, die Virulenz der Streptococcen war herabgesetzt.
19) Kehr, Eilers und Lucke: Bericht über 197 Gallen-

steinoperationen aus den letzten 22/3 Jahren.

Kehr ist jetzt wohl derjenige unter den deutschen Chirurgen, der die grösste Erfahrung auf dem Gebiete der Gallensteinerkrank-

Beträgt doch die Gesammtzahl seiner Operationen jetzt 406. Die vorliegende Arbeit bringt die Protokolle über die letzten 197 oder eigentlich 202 Operationen. Es ist ausserordentlich freudig zu begrüssen, dass K. sein gesammtes Material, ohne etwas zu verheimlichen oder zu beschönigen, der Kenntnissnahme und der Beurtheilung der Fachgenossen unterbreitet.

Man bekommt so ein durchaus objectives Bild von den Erfolgen der Gallensteinoperationen, die in K.'s geübten Händen immer glänzendere geworden sind. Naturgemäss bilden den Hauptinhalt der umfangreichen Arbeit die sehr genau geführten Krankengeschichten. Ref. gesteht offen, dass er die sämmtlichen Krankengeschichten nicht durchgelesen hat; er kann aber versichern, dass den Studium des von ihre ausgemählten ihre absessen, das das Studium der von ihm ausgewählten, ihm, abgesehen von der grossen Belehrung, einen wirklichen Genuss bereitet hat. Die Dar-

stellung ist durchweg eine lebhafte und originelle, und im Zusammenhang mit den angeschlossenen epikritischen Bemerkungen bildet jede Krankengeschichte eine kleine Arbeit für sich, die

reiche Anregung bringt. Näher auf den Inhalt der Arbeit einzugehen, ist schlechterdings unmöglich. Dieselbe sei zum Studium nicht nur dem Fachchirurgen, sondern auch jedem Arzte angelegentlich empfohlen. 20) Kionka-Breslau: Ueber Narkotisirungsapparate. (Phar-

makologisches Institut Breslau.)

K. beschreibt genau 2 Apparate, welche es ermöglichen, das
Thier eine Luft einathmen zu lassen, welche bis zu einem beliebig
zu bestimmenden Grade Chloroform, Aether u. a. enthält, und
welche erlauben, sogar während des Versuches den Grad dieser
Sättigung zu ändern. Die Construction der Apparate ist nur mit
Hilfe der genauen Beschreibung und der Abbildungen verständlich.

21) Ronigmann: Ueber Mischnarkosen. (Pharmakolog.

Institut Breslau.)

Mit Hilfe der Kionka'schen Apparate hat H. an Kaninchen Versuche angestellt, auf Grund deren er zu folgenden Schlüssen kommt: Bei gleichzeitiger Inhalation von Chloroform- und Aetherdämpfen können schon sehr geringe procentische Mengen beider Anaesthetica genügen, um eine tiefe Narkose herheizuführen. Die Dampfremische wirken meist ungünstig auf die Athmung, was sich in häufig auftretenden Asphyxien bemerklich macht. Der Blutdruck wird durch die Dampfgemische im Wesentlichen nicht beeinflusst. Der Tod erfolgt bei der Narkotisirung mit Aetherchloroformgemischen stets durch primären Athmungsstillstand, dem oft erst nach mehreren Minuten der Herzstillstand folgt. Kracka

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 15.

1) Emil Pollak-Wien: Drei conservative Kaiserschnitte an derselben Frau.

Es handelte sich um eine 24 jährige Frau mit platt rachi-tischem Becken. Die erste Gravidität wurde vor 5 Jahren durch Einleitung der künstlichen Frühgeburt, Wendung, Extraction und Perforation des nachfolgenden Kopfes beendet. In den folgenden Jahren kamPatientin dreimal am Ende der Schwangerschaft kreissend in Chrobak's Klinik; die Geburt wurde jedesmal durch den conservativen Kaiserschnitt für Mutter und Kind glücklich beendet. - Die Besichtigung der von den beiden früheren Schnittwunden in der Uterusmusculatur herrührenden Narbe ergab feste Consolidirung derselben, was von P. in erster Linie auf das gewählte Nahtmaterial (tiefgreifende Seidennähte) zurückgeführt wird. Von besonderer Bedeutung hält er auch die exacte Serosanaht.

2) A. v. Gubaroff-Moskau: Eine ungewöhnliche Cyste

des Lig. rotundum.

Ungewöhnlich war an der Cyste, die zuerst für eine Parovarialcyste gehalten worden war, dass sie, obwohl vom Lig. rotund. ausgehend, sich nicht im Canalis inguinalis oder jenseits desselben entwickelt hatte, sondern in der Peritonealhöhle ganz beweglich und in keiner Beziehung mit dem Leistencanal verbunden ge-blieben war. Das Präparat wurde durch Laparotomie bei einer blieben war. Das Präparat wurde durch Laparotomie bei ein 22 jährigen Nullipara gewonnen. Heilung ohne Besonderheiten. Jaffé-Hamburg.

Centralblatt für Bacteriologie, Parasitenkunde und Infectionskrankheiten. Bd XXV, No. 13.

1) Ludwig Kamen Czernowitz: Zur Aetiologie der epidemi-

schen Bindehautentzündung.
Während einer beim 41. Infanterieregiment in Czernowitz ausgebrochenen Augenentzündung, welche ohne Complicationen von Seiten der Cornea und ohne Follikelschwellung einherging, stellte

K. Nachforschungen über den Erreger derselben an.
Er fand in jedem der 25 frischen untersuchten Fälle kleine,
dünne, an Mäuseseptikaemie und Influenza erinnernde Stäbchen, sowohl im Bindehautsack wie in einem aus der Umschlagsfalte excidirten Stück der Conjunctiva. Der Organismus färbte sich nicht nach Gram, wuchs auf Blutagar ähnlich zart wie Influenza, hatte keine Eigenbewegung und büsste bereits nach einigen Tagen seine Lebensfähigkeit ein. Bei 2 Uebertragungsversuchen auf Kaninchen fiel der eine ganz negativ aus, beim andern konnte nur eine etwas stärkere Secretion wahrgenommen werden. Versuche am Menschen wurden nicht gemacht. K. kommt zu dem Schluss, den schon von Koch, Week, Morax, Beach, Kartulis beschriebenen «Koch-Week'schen» Bacillus gefunden zu haben, und dass dieser der Erreger der Epidemie ist. — Beigegeben sind 3 Tafeln mikrophotographischer Präparate.
2) J. Kast Czernowitz: Eine Epidemie von acutem conta-

giösem Bindehautkatarrh.

BINGERIE BINGERAUKATAFTA.

Die oben erwähnte Augenerkrankung trat anfänglich sporadisch auf, griff aber bald äusserst schnell um sich. Die Uebertragung zwischen den einzelnen Compagnien geschah durch gemeinschaftliche Benutzung eines Laufbrunnens im Kasernenhof. Genesung erfolgte bei allen Kranken innerhalb 6—14 Tagen. Die Krankheit bestel meist Leute, die von Haus aus nicht an die größeste Bainlichkeit gewähnt weren.

grösste Reinlichkeit gewöhnt waren.
3) Wm. St. C. Symmers Cairo: Report on Praparation of Plaque Serum.

R. O. Neumann-Würzburg



Berliner klinische Wochenschrift, 1899. No. 16.

 Dreesmann-Köln: Ueber grössere Darmresectionen. Verfasser berichtet über den Operationsverlauf bei einer 37 jährigen Patientin, bei der infolge Darmgangraen, eingetreten binnen 20 Stunden nach der Incarceration einer Schenkelhernie, ein Ileumstück von 2,15 m resecirt wurde. Die Kranke genas und zeigt ausser Diarrhoen und geringem Gewichtsverlust keine krankhaften Erscheinungen. Im Anschluss an diesen Fall erörtert Dr. die Frage, wie viel Darm beim Menschen ohne directe Gefährdung des Lebens entfernt werden kann. 3,30 m wurden schon mit günstigem Ausgange resecirt. Eine Zusammenstellung von 26 Fällen ergibt, dass Resectionen von etwa über 2 m von jugendlichen Personen ohne spätere Störung ertragen werden. Es zeigte sich, dass hierbei eine compensatorische Hypertrophie des restirenden Darmstückes eintritt, besonders bei jugendlichen Individuen.

2) R. Jacobson-Berlin: Klinische Beobachtungen über

die antidyspnoische Wirkung des Oxykamphers (Oxaphor).

Dem Präparate fehlt die dem Kampher eigenthümliche Wirkung auf das Herz, jedoch setzt es die Erregbarkeit des Athemcentrums herab. Die Versuche an dyspnoischen Lungen-, Herz-, Nierenkranken ergaben ein zufriedenstellendes Resultat: bei Letzrierenkränken ergaben ein zufriedenisteitendes restlickt: bei Letzteren in allen Fällen, bei den Herzkranken in allen ausser einem
Fäll, ebenso bei der ersten Gruppe. Bei einigen Kranken zeigte
sich eine baldige Abstumpfung in der günstigen Wirkung, so dass
das Eintreten einer gewissen Gewöhnung anzunehmen ist. Das
Mittel wurde nach folgender Formel verordnet:

Rp. Solut. Oxycamphor. (50 Proc.) 10,0 Spir. vini Succ. Liquir. 10.0 Aq. dest. ad 3 mal täglich 1 Esslöffel.

3) Fr. Sklarek-Dalldorf: Ein Fall von angeborenem Myxoedem. Besserung durch Behandlung mit Schilddrüsentabletten. (Ref. erschienen Münch. med. Wochenschr. 1898, pag. 1573.)

4) F. Peltesohn: Ueber eine neue einfache Methode, persistente Perforationen des Trommelfells zum Verschluss zu

bringen.

Die Methode ist jene von Okuneff angegebene: Aetzung der Perforationsränder mit Trichloressigsäure. Verfasser hat sie in 7 Fällen bei Kindern von 3—12 Jahren angewendet und gute Erfolge erzielt. Selbst grosse Defecte können durch die Aetzungen zum Verschluss gebracht werden. Wenn nicht Cocain angewendet wird, ist der Schmerz einige Minuten ein sehr heftiger. Die Resultate der Methode, betreffs deren Einzelheiten auf das Original verwiesen wird, sind «wunderbare».

5) Nonne-Eppendorf: Ein Fall von Tabes dorsalis in
'Schluss folgt.) Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift, 1899. No. 15.

1) A. Fraenkel: Zur Lehre von den Affectionen des Respirationsapparates beim Heotyphus. Referat, siehe diese Wochenschr. No. 9, pag. 299.

2) Siegfried Kaminer: Leukocytose und Jodreaction im Leukocyten. (Aus der III. medicinischen Universitätsklinik in Berlin.)

Experimentelle Untersuchungen über die ursprünglich von Ehrlich angegebene Jodreaction im Leukocyten und eine Nach-prüfung der verschiedenen in dieser Richtung erschienenen Arbeiten führten zu folgenden Resultaten: Beim normalen Menschen-oder Kaninchenblut wurde die Reaction niemals beobachtet, positiver Ausfall derselben tritt nur bei bestehender Leukocytose ein; es kann bei entzündlichen Krankheiten Leukocytose bestehen, die Jodreaction aber felilen, andererseits wird die Reaction auch be-obachtet bei Krankheiten, bei welchen keine localisirten Eiterungen zu constatiren sind. Auch beim Diabetes wurde dieselbe nur bei gleichzeitiger Leukocytose beobachtet. Die Czernysche Angabe, wonach die Blutreaction eine sehr häufige Theilerscheinung der kachektischen Leukocytose bildet, wird von K. dahin modificirt, dass sich dieselbe bei Carcinom nur dann vorfand, wenn Verjauchung oder Complication mit Processen eitriger oder infectiöser Natur auftrat. Aus den zum Schlusse erwähnten Versuchen mit Diphtherietoxinen, die meist positives Resultat ergaben, glaubt sich K. zu dem Schlusse berechtigt, dass die jodempfindliche Substanz im Leukocyten ein Degenerationsproduct darstellt, das im Leukocyten selbst entsteht, und nicht, wie die anderen Autoren, die Anhänger der sogenannten Infiltrationstheorie, angeben, aus der Leber oder den Muskeln in denselben transferirt wird.

 Emil Körmöczi: Das haematologische Bild der Lymphaemie ohne anatomischen Befund, im Anschluss an schwere Anaemie. (Aus der VII. ärztlichen Section des St. Stephanspitals in Ofen-Pest.)

Casuistischer Beitrag zum Capitel der acuten Leukaemie. Im Uebrigen wird auf die im Anschluss an den von Hirschlaff berichteten Fall entstandene Discussion im Verein für innere Medicin zu Berlin vom 13. Juli 1898 verwiesen, siehe diese Wochenschrift 1898, No. 29, pag. 942.
4) P. Grützner-Tübingen: Bemerkungen über die Bewegung

des Darminhalts.

Erwiderung auf die von Plantenga in No. 6 der Dentsch. med. Wochenschr, veröffentlichte Kritik der Grützner schen Theorie. Cfr. diese Wochenschr. No. 8, pag. 262. 5) Thurn-Darmschle: Ueber Herzinsufficienz und deren

Behandlung. (Schluss folgt.)
6) Aug. Hoffmann-Düsseldorf: Ueber Beobachtung von Herzarhythmie mit Röntgenstrahlen.

Während die auscultatorische und sphygmographische Untersuchung des mitgetheilten Falles übereinstimmend mit dem Puls-befund eine Bradycardie vermuthen liess, ergab die Untersuchung mit dem fluorescirenden Schirme, dass die Verlangsamung der Herzthätigkeit nur eine scheinbare war, dass es sich vielmehr nur um eine wahrscheinlich auf functioneller Aorteninsufficienz beruhende Arhythmie mit Pulsus alternans handelte, indem jede zweite Herzcontraction zwar im Röntgenbilde sichtbar war, sich aber weder auscultatorisch, noch im Pulse nachweisen liess.

F. Lacher-München.

Wiener klinische Wochenschrift. Wird von jetzt ab unter der Rubrik: «Oesterreichische Literatur» referirt. S. Seite 564.

Laryngo-Rhinologie.

Albert Rosenberg-Berlin: Die Bedeutung der Röntgenstrahlen für die Diagnose der für den Laryngologen in Betracht kommenden intrathoracischen Geschwülste. (Archiv für Laryngologie und Rhinologie, Band 8, Heft 1.)

Autor bespricht die bei der Durchstrahlung des Thorax beobachteten Erscheinungen» unter normalen und pathologischen Verhältnissen und berichtet anschliessend über 12 zu diagnosti-schen Zwecken durchstrahlte Fälle, von denen 5 an Aortenaneurysmen, 2 an retrosternalen Tumoren, 3 an retrosternalen bezw. Mediastinaltumoren und zwei an Oesophaguscarcinom litten. In sämmtlichen 12 Fällen, deren erste Erscheinungen sich in Heiserkeit (Recurrens-Drucklähmung), bezw. Schluckbeschwerden (Oesophagusstenose) äusserten, fiel die Durchleuchtung positiv aus und sicherte die klinische Diagnose oder erleichterte die Differentialdiagnose (pulsirender Schatten bei Aortenaneurysma, Struma retrosternalis bewegt sich bei Schluckbewegungen mit der Trachea etc.)
Cholewa und H. Cordes-Berlin: Zur Ozaenafrage. Mit

2 lithographischen Tafeln. (Ibid.)
In dem ersten Theil der Arbeit (Einleitung) bespricht Cholewa cursorisch die Geschichte der Ozaena und die verschiedenen Theorien, die zur Erklärung der bis jetzt noch wenig aufgeklärten Actiologie dieser Erkrankungsform aufgestellt wurden. Der zweite Theil von Cordes enthält den genauen mikroskopischen Befund nebst 8 chromolithographischen Zeichnungen von 4 Fällen, bei denen Schleimhaut und Kuochen der unteren Muschel von Pat. verschiedenen Alters zur Untersuchung kamen. Anschliessend kritische Besprechung, deren Details im Original nachgesehen werden müssen. Der dritte Theil von Chole wa enthält die Schlussfolgerungen aus II, deren Tenor darin gipfelt, dass das Primäre eine Erkrankung des Knochens ist, ähnlich wie bei der Osteomalacie, während die Verändenungen des Schleimhaut wohl als gegenndere während die Veränderungen der Schleimhaut wohl als secundäre anzusprechen sein dürften. Eine Ursache für den Knochenprocess lässt sich, wenn man denselben nicht wieder als Trophoneurose auffassen will, nicht constatiren.

Chiari-Wien: Beiträge zur Diagnose und Therapie des Larynxkrebses. Mit 1 Abbildung. (Ibid.) Die Aussicht auf Heilung des Krebses ist um so günstiger, je circumscripter die Neubildung ist; es ist daher von grossem Werth, möglichst frühzeitig die gerade hier oft schwierige Diagnose zu stellen. Neben der Spiegeluntersuchung ist der mikroskopische Befund exstirpirter Stückehen von Wichtigkeit, aber auch hierbei können selbst dem geübten Histologen bisweilen Irrthümer unterlaufen, und die Sicherung einer Differentialdiagnose zwischen Papillom, Pachydermie, Tuberculose, Syphilis und Carcinom stösst zuweilen auf die grössten Schwierigkeiten. Als Illustration und weiweiter auf die grossen Schwierigkeiten. Als Indestation und weiteren Beitrag zur Pathologie und Therapie des Larynxkrebses bespricht Chiari 27 casuistisch angeführte Fälle. Die endolaryngeale radicale Exstirpation ist nur bei circumscripten, kleineren Tumoren, namentlich au den Stimmbändern, am Platze, doch redet Chiari auf Grund seiner Erfahrungen mehr der Radicaloperation von aussen her das Wort. Letztere muss je nach dem einzelnen Falle als Thyreotomie, Laryngofissur, Pharyngotomia subhyoidea oder als totale Exstirpation des Larynx vorgenommen werden. Eine Tabelle der 12 vom Autor extralaryngeal operirten Fälle beschliesst die ausführliche, auch mit statistischen Daten versehene

Noltenius Bremen: Zur Frage der endolaryngealen Behandlung des Kehlkopfkrebses. (Ibid.)

Mittheilung eines endolaryngeal operirten Falles von Larynxcarcinom. Der Patient starb an einer postoperativen venösen Kehl-kopfblutung. Der Fall war in dreifacher Hinsicht beachtenswerth: 1) konnte eine exacte Diagnose des sehr langsam wachsenden Carcinoms, das Anfangs einen breitbasigen Stimmbandpolypen vortäuschte, erst nach langer Beobachtung gestellt werden: 2) das immerhin seltene Ereigniss einer abundanten, letal endigenden Blutung nach endolaryngealer Operation; 3) konnte durch den Kehlkopfsectionsbefund nachgewiesen werden, dass das Carcinom «funditus» exstirpirt war.



Johann Sendziak Warschau: Beitrag zu der Wichtigkeit der Larynxuntersuchung, sowie Applicirung der Röntgen-strahlen bei den Aneurysmen der Aorta, (Ibid.) Bei Vorhandensein der classischen klinischen Symptome des

Aortenaneurysmas hat die laryngoskopische Untersuchung nur eine und) objectiven Kehlkopfsymptome lässt den Schluss zu, dass der Druck auf den Recurrens abgenommen, d. h. das Aneurysma selbst sich zusammengezogen hat. Drei casuistisch besprochene Fälle bieten einen erneuten Beweis für die Nothwendigkeit der Spiegel-

untersuchung und Röntgendurchleuchtung.

Georg Avellis-Frankfurt a. M.: Epikrise eines Falles von nicht ganz plötzlichem Thymustod, verursacht durch (vicariirende) Thymusvergrösserung bei rudimentärer Milzanlage.

(Ibid.)
4 jähriges Kind, Exitus unter «schwerster inspiratorischer, stridoröser Athemnoth». «Die Section ergibt als einzige pathologische Erscheinung eine vergrösserte Thymus und als Nebenbefund eine höchst rudimentäre Milz.. Betrachtungen über etwaige Beziehungen zwischen Thymus und Milz, hier vielleicht vicariirend. Besprechung der Operationstechnik, sowie des Sectionsverfahrens bei Verdacht auf Thymustod.

Egmont Baumgarten-Ofen-Pest: Ueber die Kehlkopf-papillome der Kinder und deren Behandlung. (Ibid.) Baumgarten empfiehlt als rationellste Therapie die Löri'sche Methode. Nach vorheriger Tracheotomie werden vom Munde aus, womöglich unter Spiegelcontrole, mittels der entsprechenden Metallkatheter — die entweder vorne, hinten, rechts oder links 2-3 mm von der Spitze entfernt einen ungefähr ¹/₂ cm grossen, ovalen, scharfrandigen Ausschnitt besitzen — die Papillome herausgeholt; dieselben finden sich dann im Katheterschnabel. Dieses

Verfahren ist einfach, sicher und gefahrlos.

A. Kuttner und J. Katzenstein-Berlin: Zur Frage der

Posticuslähmung. I. Theil. (Ibid.)
Grossmann hatte das Semon'sche Gesetz: «Bei progressiven, organischen Erkrankungen, welche den ganzen Stamm des Nervus recurrens laryngis oder seinen gesammten Ursprung treffen, werden regelmässig und ausnahmslos zuerst die von diesem Nerven motorisch innervirten Stimmritzenerweiterer — die Mus-culi cricoarytaenoidei postici — gelähmt und verfallen der De-generation, während die anderen Muskeln, welche von demselben Nerven ihre motorischen Impulse empfangen, dem gleichen Schick-sale erst im weiteren Verlauf des Processes unterliegen» (Grossmann'sche Fassung), auf Grund seiner Thierversuche bestritten. Kuttner und Katzenstein prüften diese Versuche genau nach Grossmann's Angaben nach und kommen zu dem Resultate, dass die Grossmann'schen Argumente zum Beweise seiner Hypo these nicht ausreichen. Betreffs Einzelheiten muss auf das Original verwiesen werden.

Heermann-Essen-Ruhr: Epiglottisdoppelcurette. Mit 1.

bildung. (Ibid.)
Publication einer bei Pfau-Berlin angefertigten Doppelcurette, mittels der die Epiglottis ganz oder theilweise in einem Schnitt abgetragen werden kann. Heermann-Essen-Ruhr: Aseptische Galvanokauter. Mit

2 Abbildungen. (Ibid.)
Verfasser liess bei Hirschmann-Berlin Kauter anfertigen,
bei denen «die Kupferdrähte nach dem Handgriff zu eine kurze Hartgummiisolirung tragen, im Uebrigen aber bis zur Platinarmatur frei nebeneinander her verlaufen». Die Kauter werden in starker Solveollösung aufbewahrt. Die metallenen Nasenspecula werden hierbei wegen möglichen Kurzschlusses zweckmässig durch gläserne ersetzt.

Henke-Clausthal: Eine neue Stativlampe für laryngorhinoskopische Zwecke. Mit 1 Abbildung. (Monatsschrift für Ohrenheilkunde etc., 1898, No. 12.)

Dieselbe lässt sich sowohl für Petroleum und Gas, wie auch

elektrisches Glühlicht verwerthen und ist zum Preise von

120 M. von Pfau Berlin zu beziehen. Ripault-Dijon: Zur Behandlung des Lupus der Nase. (Annales des maladies de l'oreille, du larynx etc. 1899, No. 1.)

Ripault tritt energisch für die chirurgische Behandlung des

Hautlupus der Nase ein, mit der er selbst bei ausgebreiteten, inveterirten Fällen vorzügliche Resultate erzielte. Bei einigermaassen ausgebreiteten Processen und tiefen Infiltraten zieht er die Chloroausgebreiteten Processen und tieren innitraten zient er die Uniorformnarkose der localen Anaesthesie vor, da diese ein gründlicheres
und ruhigeres Operiren gestattet. Alles Erkrankte muss radical
entfernt werden bis an die Grenze, bezw. noch ca. ½ cm in das
gesunde Gewebe hinein. Weiche Infiltrate und Ulcerationen
werden mit der Curette ausgekratzt, derbere Erkrankungsgebiete
mit dem Thermokauter ausgebrannt, da — abgesehen von der
stärkeren Blutung bei der Curettage dieser Gebiete, die das Operationsfäld tribtt — namentlich an dem Unbergeng zum arkrankten tionsfeld tribt — namentlich an dem Uebergang vom erkrankten zum gesunden Gewebe durch die Curette leicht neue Infectionen namentlich an dem Uebergang vom erkrankten in der Umgebung hervorgerufeu werden können. Die Nachbehand-

lung besteht in den ersten 8--10 Tagen in täglich zu wechselnden Vaseline das allzu feste Haften verhindert. Etwa auftretende Recidive sind in gleicher Weise möglichst radical zu behandeln.

Scheier Berlin: Ueber die Ossification des Larynx. Mit 15 photographischen Abbildungen. (Archives interationales de laryngologie etc. 1898, No. 6) Autor kommt auf Grund seiner Untersuchungen an 70 männ-

lichen und weiblichen Kehlköpfen zu dem Resultat, dass die Verknöcherungsprocesse an den Kehlkopfknorpeln schon im jugendlichen Alter — im Gegensatz zu der bisherigen Annahme — beginnen, und zwar an dem hinteren Theile des Schildknorpels, und in typischer und regelmässiger Weise fortschreiten. An der Hand von 15 photographischen Röntgenaufnahmen demonstrirt Verfasser die Verknöcherungszonen der einzelnen Kehlkopfknorpel und verbreitet sich über die verschiedenen Entwicklungsstadien und Umwandlungsprocesse sowohl des männlichen wie weiblichen Kehlkopfgerüstes. Scheier bezog auch vergleichsweise Kehlköpfe von Thieren in seine Untersuchung und erhofft von der Röntgenauf-nahme von Castratenkehlköpfen, sowohl menschlichen (Orient) als thierischen, weitere Aufklärungen, auch über deren physiologische Functionen.

Furet: Stirnhöhlenempyem mit Abfluss nach der High-

morshöhle. (Ibid.)
Mitheilung zweier Fälle von Nebenhöhleneiterung der Nase,
Mitheilung zweier Fälle von Nebenhöhleneiterung, subjectivel in denen beiden die Untersuchung (Durchleuchtung, subjective Lichtempfindung, Probeausspülung, Zähne etc.) ein Empyem sowohl der Stirnhöhle, wie der Highmorshöhle der betr. Seite ergaben. der Stirnhöhle, wie der Highmorshöhle der betr. Seite ergaben. Die operative Eröffnung der mit stinkendem Eiter und fungösen Granulationen erfüllten Stirnhöhle liess fast sofort alle Erscheinungen seitens der Highmorshöhle verschwinden, so dass angenommen werden muss, dass die Kieferhöhle — in Folge der anaungen seitens der nignmorsnonie verschwinden, so dass angenommen werden muss, dass die Kieferhöhle — in Folge der anatomischen Verhältnisse (Lage des Introitus antri Highmori am Ende der Rinne des Infundibulum) — nur die «Cloake» für den Stirnhöhleneiter bildete, ohne dass ihre Schleimhaut mitafficirt gewesen.

Lichtwitz-Bordeaux: Ueber eine Methode, die Pseudopolypen des Nasenrachenraumes rasch zu exstirpiren. (Ibid.) Lichtwitz empfiehlt als die geeignetste Methode zur Ent-

fernung der fibrösen oder fibro-mucösen Tumoren des Nasenrachenrernung der norosen oder noro-mucosen rumoren des Nasenrachen-raumes, vorausgesetzt, dass dieselben einen schmalen Stiel besitzen und gutartig sind, dieselben möglichst an der Basis des Stieles von der Nase oder vom Munde aus mit einem Haken, einer Zange, oder einer retro-nasalen Schlinge zu fassen und einfach herauszureissen. Die Blutung ist hierbei unbedeutend und die Operation rasch beendet. 7 reactionslos verlaufene Fälle, die auf diese Weise operirt worden, sind casuistisch angefügt.
Boulai-Rennes: Laryngeale Spasmen in Folge adenoider

Vegetationen. (Ibid.)
Der Titel besagt den Inhalt des casuietisch mitgetheilten
Hecht-München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No. 15. (Dem in Karlsbad tagenden 17. Congress für innere Medicin gewidmet.)

1) H. Nothnagel-Wien: Pseudoperityphlitis.

Wie bei Hysterischen das Bild einer scheinbaren Peritonitis diffusa acuta auftreten kann, so kommt bei neuropathischen In-dividuen, wie der mitgetheilte Fall lehrt, das scheinbare Bild einer Perityphlitis vor. Ein nervöser 20 jähriger Bursche zeigte vor 2 Jahren ein Krankheitsbild, so dass die Laparotomie wegen Perityphlitis vorgenommen wurde — mit durchaus negativem Berude. Jetzt bestehen wieder Schmerzen in der Ileocoecalgegend, gar kein Fieber, kein Erbrechen, nicht das mindeste Palpationsergebniss, dabei exquisite Hauthyperaesthesie. Es wird also eine Pseudo-

perityphlitis hysterica angenommen.

2) Neusser-Wien: Zur Klinik der perniciösen Anaemie.
In dem 1. mitgetheilten Falle (44 jähr. Wittwe) war die Diagnose der perniciösen Anaemie schon vor 8 Jahren gestellt und die Patientin damals gebessert entlassen worden; kurze Zeit später complicirte sich die Erkrankung durch Morb. Basedow. Bemerkens-

werth ist im Verlaufe ein terminaler Ikterus.

Im 2. Falle (34 jährige Schlossersfrau) bestand neben der emie eine Magenschleimhautatrophie mit Achylia gastrica; Ansemie agonal erfolgte eine Zunahme der Leukocyten von 2500 auf 7500, was N. für eine agonale Ausschwemmung des Knochenmarkes

Im 3. Fall (26 jähr. Mädchen) war eine haemorrhagische Diathese vorhanden und stand die Anaemie im Zusammenhang mit Gravidität und Puerperium. Die Autopsie ergab Hypoplasie der Gefässe, während das Knochenmark nur Zeichen einer darnieder liegenden Function darbot. Aus dem jeweiligen Blutstatus kann man nicht auf jenen des Knochenmarkes schliessen; event würde die Anbohrung einer Rippe zwecks Untersuchung des Knochenmarkes wichtige Aufschlüsse liefern.

3) A. v. Decastello und H. Czinner: Ueber den Einfluss von Veränderungen des Gefässlumens und des Rut-

druckes auf die Leukocytenzahl.



Die wichtigsten Ergebnisse der sehr ausführlich mitgetheilten Thierversuche der Verfasser bestehen in Folgendem

1. Starke Reizung sensibler Nerven (Ischiadicus) bewirkt Verminderung der Leukocytenzahl des Gesammtblutes. 2 Diese Erscheinung ist bedingt durch reflectorische Contraction der Bauch gefässe und Retention der Leukocyten in denselben. 3. Durch die directe Reizung der Vasoconstrictoren eines circumscripten Gefässbezirkes wird Verminderung der Leukocytenzahl im ausströmenden Blute bewirkt; darauf beruht die Wirkung des Shocks. 4. Gefässerweiterung nach Durchschneidung der Gefässnerven hat keinen Einfluss auf die Leukocytenzahl. 5. Blutdrucksenkungen bewirken meist vorübergehende Verminderung der Leukocyten. 6. Der Einfluss der genannten Eingriffe auf die Leukocyten erreicht in der Regel nach ca. 3-4 Minuten den Höhepunkt. Die Schwankungen betragen meist 20-30 Proc.

4) V. Blum Wien: Ueber leukopenische Blutbefunde bei Infectionskrankheiten.

Infectionskrankheiten.

Verfasser hat 5 fälle von typhöser Influenza auf die Zahl der Leukocyten untersucht und fand nur in 1 derselben, der mit katarrhalischer Pneumonie complicirt war, bedeutende Vermehrung der Leukocyten, sonst immer Verminderung resp. Leukopenie, also ein ähnliches Blutbild wie beim Typhus. Alle von Verfasser beobachteten Fälle von Typhus abdominalis verliefen mit Leukopenie. In 40 fällen von Tuberculose fanden sich meist hohe Leukocytenzahlen. Von 15 vorgeschrittenen Tuberculosen zeigten 9 Leukocytenwerthe über 10 000. Es ist möglich, dass die Ursache der Leukopenie in Affectionen der Darmdrüsen zu suchen ist, ähnlich wie auch die Verdauungsleukocytose bei Erkrankungen des Darmdrüsenapparates ausbleibt.

5) Schrötter-Wien: Ueber Periarteriitis nodosa. Unter Reproduction eines sehr charakteristischen Präparates

Unter Reproduction eines sehr charakteristischen Präparates dieser von Kussmaul genauer beschriebenen Affaction gibt Schr.
eine sehr ausführliche Monographie über dieses seiner Natur nach
nicht völlig geklärte Leiden. Eine syphilitische Grundlage desselben scheint dem Verfasser nicht wahrscheinlich, eher glaubt er
mit Eppinger an eine congenitale Debilität des Gefässsystems.
Die Behandlung ist eine rein symptomatische.

6) K. Hödlmoser: Ueber einen Fall von Zwergwuchs, verbunden mit angeborener Enge des Aortensystems.

Der betr. Patient (cfr. Abbildungen) ist bei einem Alter von 16 Jahren 125 cm gross. Die einzelnen Maasse der Körpertheile sind alle genau angegeben. Bei der Frage, welche Art von Kleinwuchs vorliege, kommt H. mit Berücksichtigung des Befundes am arteriellen System zu der Anschauung, dass es sich in dem beschriebenen Falle um einfanschauf Zwergwuchs bendle, der mit schriebenen Falle um einfachen Zwergwuchs handle, der mit au-geborener Enge des Aortensystems verbunden ist, möglicherweise auch mit der mangelhaften Entwicklung der Schilddrüse zusammenhängt.

7) H. v. Schrötter-Wien: Zur Kenntniss der Knochen-

neubildung in der Luftröhre.

Die hier neuerdings beschriebene Veränderung in der Luft-röhre der 71 jährigen Patientin wurde schon vor Jahren von L v. Schrötter constatirt; es handelt sich dabei um in Knochengewebe transformirte Ekchondrosen der trachealen Knorpelringe (cfr. Abbildung). H. v. S. veröffentlicht nun einen 2. derartigen Fall, der einen 33 jährigen Bahnbeamten betrifft. Auch hier liessen sich Exostosen und Ekchondrosen der Traches constairen, die sum Theil abgesprengt werden konnten, worauf die subjectiven Beschwerden zurückgingen. Die mikroskopische Untersuchung zeigte, dass es sich auch hier um Bildung echten Knochengewebes handelt.

8) Fr. Kraus-Graz: Ueber das Kropfherz.

Die Symptome des Kropfherzens zeigen 2 Intensitätsstufen: Auf der ersten besteht erhöhte Herzthstigkeit und beschleunigte Palsfrequenz mit oder ohne subjectives Herzklopfen, abgesehen von dem Kropf; in der 2. findet man ausserdem noch Vergrösserung des Herzens nach links, die übrigens Schwankungen unterworfen ist. Die Grundlage hiefür bildet aber nicht nur eine Dilatation, sondern auch eine wirkliche excentrische Hypertrophie.

3 derartige Fälle, von denen Verfasser 15 längere Zeit beobachtet hat, werden genauer mitgetheilt und die Pathogenese des Leidens dargelegt.

9) A. Posselt-Innsbruck: Ein Beitrag zur Lehre von der

multiplen Cysticerkose.

Der 25 jährige Kranke (aus Prag) zeigte erbsen- bis haselnussrosse Knoten in der Haut über den ganzen Körper zerstreut. Die grosse Knoten in der Haut über den ganzen Körper zerstreut. Die Untersuchung ergab multiple Cysticerken im Unterhautzellgewebe und in der Musculatur (cfr. Mikrophotogramm des Hakenkrauzes). Ferner fand sich bei dem Kranken eine Taenia solium; auch bestand Jackson'sche Rindenepilepsie. Ausser der sehr eingehenden Krankengeschichte gibt Verfasser noch eine Uebersicht über die eographische Verbreitung der Cysticerken. Bezüglich aller Einzelheiten muss auf das Original verwiesen werden.

Wiener medicinische Wochenschrift. 1899. No. 15.

A. Pick-Wien: Ueber Insufficienz de: Leber. Störungen in der Function der Leber können sich zunächst ausdrücken durch Aenderungen in der Zusammensetzung der Galle, resp. der Intensität ihrer Secretion. Bei normaler Thätigkeit ver-wandeln die Leberzellen das Urobilin, sowie das Haemoglobin, in

Bilirubin, bei darniederliegender Function wird das Urobilin als solches ausgeschieden. Bei Gallenstauung liegt die Production der Gallensäuren darnieder. Klinische Symptome einer bestehenden Leberinsufficienz sind: Gewisse Fälle von katarrhalischem Ikterus, wenn die Abflusswege der Galle nach dem Darme intact sind; ferner die Gallensteinkrankheit, bei der es sich thatsächlich um Secretionsanomalien handelt; dann viele Fälle von harnsaurer Dia-these, bei denen sich das Verhältniss des in der Leber producirten Harnstoffes zur Harnsäure zu Gunsten der letzteren verändert hat; endlich teichte Fälle von Diabetes. Die Leberinsufficienz kann an-geboren oder erworben sein. Bei letzterer Entstehung spielt wahrscheinlich die Autointoxication vom Darme aus eine grosse Rolle, doch kann die Insufficienz auch im Verlaufe vieler anatomischer Lebererkrankungen eintreten. Therapeutisch kommen hauptsächlich die Alkalien, meist in Form der Mineralwässer in Betracht.

S. Pechkranz-Warschau: Beitrag zur Aetiologie des

Hustens.

Husten kann reflectorisch von der Magenschleimhaut aus ausgelöst werden, ferner durch Reizung des äusseren Ohres, der Nasenmuscheln und Nasenscheidewand. Der sog. Magenhusten kann entstehen bei allen Zuständen, die von Pyrosis begleitet sind, und zwar dann, wenn die reizende Flüssigkeit bis in die Kehle- heraufsteigt. Der ausgelöste Hustenanfall ist meist sehr heftig. Bei der Häufigkeit des Sodbrennens ist diese Art von Husten häufig zu beobachten, gleichwohl findet sich in der medicinischen Literatur wenig über diesen Zusammenhang.

Wiener medicinische Presse. 1899. No. 16.

C. Mirtl: Ein neues Wärmeapplicationsverfahren in der

Gynakologie.

Das Princip desselben besteht in der Anwendung der sogen. Thermophore, die ihrerseits auf dem Gesetze beruhen, dass jeder Körper beim Uebergang aus dem flüssigen in den festen Zustand so lange seine Erstarrungstemperatur beibehält, bis dieser Uebergang vollendet und die ganze Wärmemenge, die zum Schmelzen des Körpers verwendet wurde, wieder an die Umgebung abgegeben ist. Zur Füllung der Apparate wird essigsaures Na verwendet. Die Verwendung in der Gynäkologie soll einen Ersatz der zeitraubenden heissen Irrigationen bilden. Die praktische Verwerthung solcher für die Vagina passender Thermophore geschieht nun nach dem Vorschlage des Verf. mittels des Fritsch-Bozemann'schen Metall- oder Hartgummiobturators, welcher eingeführt wird, gefüllt mit flüssigem, essigsaurem Na, das beim Festwerden eine constante Temperatur von 55° C. beibehält. Solche Vaginalthermophore könnte die Patientin selbst einführen. Ein zweiter Medica besteht des im ausginen Thermophorescaletzeit der der Modus besteht darin, aus einem Thermophorwasserkessel durch Druckballon einen mit einem doppelläufigen Katheter armirten Kolpeurynther mit Heisswasser zu speisen. (Die Construction des Apparates ist im Original durch eine Zeichnung veranschaulicht.) Diese Art der Anwendung wird von den Patientinnen den heissen Irrigationen unbedingt vorgezogen. Besonders bei grossen Ex-sudaten empfiehlt sich dieses Verfahren, combinirt mit dem Auflegen einer Thermophorcompresse auf das Abdomen.

Prager medicinische Wochenschrift. 1893. No. 14.

H. Nothnagel: Bemerkung über peritonitische Schmerzen. Die Schulregel lautet, der Kolikschmerzerscheint in Paroxysmen, bricht meist ziemlich plotzlich und mit voller Heftigkeit aus, zeigt Intermissionen und Remissionen und hört meist plötzlich auf, äusserer Druck mildert ihn eher; der entzündliche Schmerz wächst allmählich, stufenförmig an, ist continuirlich, verstärkt sich auf Druck.

N. hat nun beobachtet, dass die Continuitätstrennung eines Darmabschnittes mit consecutiver acuter Peritonitis gewöhnlich Anfangs kolikartige Schmerzen hervorruft, z. B. ein Ulcus ven-triculi oder der Wurmfortsatz bei ihrer Perforation. Auch bei wirklicher Peritonitis besteht der Schmerz nicht immer gleichmässig, die Exacerbationen desselben können den Eindruck von Kolik machen, während sie factisch durch die Peristaltik des Darmes entstehen.

Ueber das Auftreten von Nierenelementen bei schweren inneren Darmstenosen und bei eitriger Peritonitis berichtet R. v. Engel-Brünn unter Zugrundelegung von 8 von ihm beobachteten Fällen. Es waren hyaline Cylinder, die sich im eiweiss-haltigen, auch eiweissfreien Harne der betr. Kranken oft in sehr beträchtlicher Menge fanden. Auch Nierenepithelien wurden aufgefunden.

In einem Falle wurden bei der Section die Nieren auch mikro-skopisch normal angetroffen. In zwei Fallen von acuter eitriger Peritonitis waren ebenfalls hyaline Cylinder im Harn vorhanden. Vielleicht erfolgt die Abstossung dieser Nierenelemente auf reflec torischem Wege, möglicher Weise durch Vermittlung des grossen Schmerzes, der diese Darmaffectionen zu begleiten pflegt. Dr. Grassmann-München.

Französische Literatur.

Bouveret, Krankenhausarzt zu Lyon: Aphasie, Hemiplegie und Apoplexie als Folge von Magenblutung. (Revue de médecine, Februar 1899.)



Während Sehstörungen von der Amblyopie bis zur Amaurose als ziemlich häufig im Anschluss an profuse Magen- und Gebärais ziemiich naung im Anschlüss an profuse Magen- und Gebär-mitterblutungen bekannt sind, zählen die obengenannten Folge-erscheinungen zu den Seltenheiten. B. beobachtete von ersterer Art, wo ein 35 jähriger Mann noch 18 Monate nach einer heftigen Magenblutung völlig amaurotisch ist, einen Fall und von der zweiten ebenfalls einen, welchen er genauer beschreibt und bei dem er auch die Autopsie machen konnte. Der 58 jährige Patient wurde 8 Stunden nach der Magenblutung von motorischer Aphasie befallen, 8 Tage später trat Apoplexie ein, welcher er erlag. Bezüglich der l'athogenese erscheint es B. nicht zweifelhaft, dass ein zugnen der ratnogenesse erscheint es B. nicht zweiteinan, dass ein sehr ausgebreitetes Gehirnoedem die Aphasie und den schliesslichen Gehirnschlag verursacht hat; als weitere Gelegenheitsursache nimmt er das Alter des Patienten an, da mit 58 Jahren die Neubildung des Blutes eine langsamere ist und die Capillaren, mit einer geringeren Resistenz begabt, leichter in die Gewebe das Wasser eines Blutes von verminderter Dichtigkeit gelangen lassen.

Alezais und Francois: Die arterielle Spannung beim

Typhus. (Ibid.)
Es ist zwar im Allgemeinen feststehend, dass diese Krankheit, welche so häufig von Herzgefässstörungen begleitet ist, eine ausgeprägte Hypotension, sogar in höherem Grade als die anderen Infectionskrankheiten zeigt, aber genauere Einzelheiten über die Beziehungen mit den anderen Störungen das Grässsystems, über den klinischen Werth der arteriellen Depression und die Verlaufsart derselben während der Fieberperiode oder der Reconvalescenz sind erst in vorliegender Arbeit wissenschaftlich festgestellt. Der Sphygmometer von Verdin wurde zu den Versuchen, welche an einem Material von 150 Kranken vorgenommen wurden, benützt und die Curve der arteriellen Spannung im Verhältniss zur Temperatur- und Pulscurve während des ganzen Krankheitsverlaufes aufgezeichnet, wovon die beiliegenden 7 Tafeln einen Theil wiedergeben. Die Fälle wurden in 3 Gruppen eingetheilt. Typhus mittdie Spannung beim gesunden Menschen im Mittel 16—18 cm beträgt, fällt sie beim Typhuskranken rasch auf 14, 12 und sogar 10 cm; immerhin kommen auch seltene Fälle vor, wo sie relativ hoch während des ganzen Verlaufes der Krankheit bleiben kann, wenn dieselbe auch eine sehr schwere ist. Ein plötzliches Sinken der Spannung muss nach diesen Beobschtungen jedoch Befürchtungen über den Zustand des Herzens und der Arterien oder eine drohende Blutung hegen lassen; aber diese Erniedrigung des Druckes kann vorübergehend sein und rasch dem geeigneten Mittel (Eis-beutel) weichen. Während einerseits die Steigerung des Druckes in Mitte eines schweren Symptomenbildes prognostisch von guter Bedeutung ist, trat in anderen Fällen die ungestörte Reconvales-cenz trotz Weiterbestehens der Hypotension ein. Die Unter-suchung des arteriellen Druckes hat demnach im Zusammenhang mit anderen Symptomen einen gewissen Werth, in Anbetracht aber seiner fast constanten Unregelmässigkeit und der zahlreichen in-dividuellen Verschiedenheiten kann die Druckhöhe neben der Wichtigkeit der Zahl der Pulsschläge nur als ein Symptom zweiten Ranges angesehen werden.

Maurice Dide, Assistent der Asiles d'aliénés de la Seine: Bedeutung des Typhus in der Aetiologie der Epilepsie. (Ibid.) Im Allgemeinen gilt der Satz, dass Infectionskrankheiten die Epilepsie günstig beeinflussen, bezüglich des Typhus abdominalis kommt jedoch D. zu einem anderen Ergebnisse. Unter 120 Fällen von Epilepsie waren 7, bei welchen das frühere Ueberstehen von Typhus nachzuweisen war. Dessen Einfluss ist je nach dem Falle ein verschiedener: Bei stark neuropathisch belassteten Individuen kann er die Gelegenheitsursache zum Ausbruch der Epilepsie wann er die Gelegenheitsursache zum Ausbruch der Epilepsie werden, bei Anderen, ohne jede Spur von Belastung oder ange-borener Gehirnschwäche, muss der Typhus, wenn er, wie in vieren der beschriebenen 7 Fälle, von ziemlich schwerem Verlaufe war, als direct veranlassende Ursache der Epilepsie angesehen werden. Im Zusammenhalt mit anderen Fällen, wo Infectionen, besonders chronische, oder wiederholte Intoxicationen dieselbe Rolle gespielt haben sollen, glaubt D., dass die Fälle von erworbener Epi-lepsie weit häufiger sind, als gewöhnlich angenommen wird.

Péhu, Krankenhausassistent zu Lyon: Der Werth der Harncylinder bei der Diagnose und Prognose der Nierenkrankheiten.

In der sehr eingehenden Arbeit wird im ersten Capitel die historische Entwickelung der Frage, im zweiten die mikroskopischen Untersuchungsmethoden, im dritten die Entstehungsart der Harncylinder beschrieben. Es werden bei letzterer drei Arten unterschieden: 1. durch Transsudation gewisser im Blute vorhandener Substanzen aus den Wänden der Tubuli uriniferi: hyaline, Fibrincylinder, 2. durch Desquamation von degenerirten Zellen; Colloid, Fett, Amyloid-selbst Epithelcylinder, 3. die Fermentationscylinder werden erzeugt durch die Proliferation des pathologisch veränderten Epithels. Die durch letzteren Vorgang entstehenden Granularcylinder sind das Charakteristicum der epithelialen Nephritis und bilden, wie in den 2 weiteren Capiteln über Diagnose und Prognose der Cylinder ausgeführt wird, die wich-tigste Art derselben. Aus ihrer mehr oder weniger grossen Menge, ihrem Bestehenbleiben, selbst ausserhalb einer acuten Entzündung, kann die Diagnose einer interstitiellen Nephritis ermöglicht werden. Die übrigen Arten der Harncylinder sind weniger von

Bedeutung für die Diagnose einer Nierenaffection, die häufigste Art, die hyalinen Cylinder, begleiten im Allgemeinen die Circulationsstörungen, bilden aber an sich kein diagnostisch wichtiges Symptom. Die Granularcylinder sind hinwiederum von Beder-tung für die Prognose der interstitiellen Nephritis, indem deren Veränderungen den Verlauf der Krankheit markiren; im acuten Stadium sind sie zahlreich, zusammenhängend, im subacuten seltener, weniger zusammenhängend, von grösserem Durchmesser wie im vorigen Stadium, im chronischen Stadium sind sie in ganz geringer Monge vorhanden und noch weniger cohärent. Heilt das Leiden, so verschwinden Eiweiss und Cylinder; geht es einen Vernarbungs-process ein, so lassen die Tubuli zwar eine geringe Menge Eiweiss noch passiren, aber Cylinder werden nicht mehr gebildet. In Anbetracht der Wichtigkeit, welche P. der systematischen Untersuchung des Harns auf Cylinder beilegt, wünschte er, dass dieselbe wieder mehr geübt werde, als es in den letzten Jahren der Fall gewesen.

R. Froelich, Professor an der medicinischen Facultät zu Nancy: Das Schlotter-Schultergelenk im Kindesalter. (Revue mensuelle des maladies de l'enfance, Februar 1899.)

Unter der spärlichen Literatur wird vor Allem der Beschrei-bung, welche Hoffa in seinem Lehrbuch der orthopädischen Chirurgie über die Affection gibt, von F. rühmend gedacht. Derselbe beobachtete das Leiden an 2 Fällen, einem 6 jährigem und einem 4 jährigen Knaben; es handelte sich in beiden um vollständige ebrauchsunfähigkeit des rechten Armes, welcher in allen Richtungen balancirt, verursacht durch Lähmung aller das Schultergelenk umgebenden Muskeln, Atrophie der Schulter und äusserster Verlängerung der Gelenkskapsel. Die spinale Kinderlähmung und traumatische Einflüsse, wie in dem zweiten Falle, führt F. als die aetiologisch wichtigsten Factoren an. Bezüglich der Therapie empfiehlt er in erster Linie einen orthopädischen Apparat, um, wenn irgend möglich, die Fixation des Gelenkes zu erzielen, welche mit dem in zweiter Linie in Betracht kommendem blutigen Eingriff, der Arthro-dese oder Arthrorrhaphie, nur selten gelinge. Daneben müssen Massage und Elektricität (faradischer und constanter Strom) ständig, Monate und selbst Jahre hindurch, angewandt werden, da die Muskelfunction zuweilen sehr spät sich wieder einstellt. Konnte das nicht erzielt werden, so muss die Bandage ständig getragen werden, welche auch mit einer Vorrichtung versehen ist, dass der Vorderarm wenigstens bis auf 45° gebeugt werden kann.

Vergely, Professor zu Bordeaux: Nephritis, Anurie, Tod.

(Ibid.)

Zur Casuiatik der nicht sehr häufigen Fälle von ganz rapid verlaufender Nephritis, welche bei dem 28 Monate altem, gut ent wickelten und genährten Kinde in weniger als 3 Wochen von dem scheinbaren Beginne an zum Tod führte. Als Ursache der Nephritis konnte höchstens eine vier Monate vorher durchgemachte Erkrankung an Masern angenommen werden, wiewohl darnach völliges Wohlbefinden eintrat und diese zu den acuten Exanthemen zählen, bei welchen am seltensten die Nieren afficirt werden.

Potel, Vorstand der chirurgischen Klinik zu Lille: Studie

über die Luxationen des Os scaphoideum und semilunare. (Presse médicale, No. 5, 1899) Die isolirten Luxationen dieser Handwurzelknochen sind sehr selten. Die combinirten Luxationen derselben wurden bis jetzt nur bei erwachsenen Männern beobachtet, die indirecte Form, die relativ häufigere, kann nur durch Fall von bedeutender Höhe, heftigen Schlag auf die Hand bei fixirtem Vorderarme oder umge-kehrt auf den Eilenbogen bei fixirter Hand, Wurf nach vorwärts durch Fall vom Velociped, überhaupt nur durch ganz grosse Ge-walt zu Stande kommen; daher kann auch die Haut verletzt werden und das Mondbein nach Aussen vorspringen. P. geht weiterhin auf die physikalischen Vorgänge näher ein, durch welche diese Verletzungen entstehen. Die Symptome sind bei frischer Luxation völlige Bewegungsunfähigkeit, heftiger Schmerz im Carpus, am unteren Ende des Vorderarmes eine kleine, auf Druck schmerz-hafte Knochengeschwulst, die Schwellung wird bald beträchtlicher und damit die Untersuchung schwieriger. Allmählich nimmt die Schwellung wieder ab, aber die Bewegungsfähigkeit bleibt eine sehr beschränkte. Schwierig ist die Differentialdiagnose von Fractur der Vorderarmknochen; genaue Untersuchungen derselben, mangelnder Schmerz und mangelnde Crepitation an denselben, das Vorspringen einer Geschwulst zwischen Radius und Ulna dienen zur Aufklärung. Bei totaler carporadialer Luxation ist das untere Segment (Faust) in toto hinter oder vor dem oberen verlagert. Epiphysenexostesen sind gewöhnlich multipel und viel langsamer in ihrer Entwicklung; Callus nach Radiusfractur und Synovialcysten kommen differentialdiagnostisch noch in Betracht; die Röntgendurchstrahlung wird event. Aufklärung geben. Die Prognose der einfachen Luxationen ist im Allgemeinen günstig; ge-lingt nicht unmittelbar nach dem Vorfall die Reduction (durch Extension und Druck auf die luxirten Knochen), so muss ein blutiger Eingriff gemacht werden. Ist Aponeurose und Haut zerrissen, so muss der vorstehende Knochen resecirt werden. Bei veralteten Luxationen gibt es nur eine Behandlungsart: Abtragung des oder der luxirten Knochen, mit nachfolgender methodischer Massage waren auch hier die Resultate schon ganz günstige.



Hartmann und Soupault: Die Resultate von 20 Gastro-

enterostomien. (Presse médicale No. 14, 1899.) Die Verfasser hatten Gelegenheit, ihre Patienten noch lange

Zeit nach der Operation, welche entweder wegen Pylorusstenose oder Carcinom gemacht worden war, zu beobachten Das Resultat war stets Verschwinden oder wenigstens beträchtliche Verminderung der subjectiven Beschwerden (Schmerz, Aufstossen, Erbrechen), ausgesprochene Besserung des Allgemeinbefindens, bei nicht car-cinomatösen Fällen trat sogar Gewichtszunahme um 10-15 kg in -3 Monaten ein. Die motorische Function des Magens bessert 2-5 Monaten ein. Die motorische Function des Magens bessert sich zwar nach der Operation, ist aber immer noch ungenügend, so dass in manchen Fällen eine wirkliche Stase des Mageninhalts zurückbleibt; der Chemismus des Magens geht ebenfalls Veränderungen ein, indem die Acidität abnimmt, bei Krebskranken sogar ganz verschwindet, constant ist verlangsamte Secretion. Die Obstipation hört nach der Gastroenterostomie auf, der Urin wird wieder normal sowohl an Menge wie an Qualität.

Bra-Paris. Der Krebsparasit. (Presse médicale, No. 15.)

Nach vierjährigen Untersuchungen an einer grossen Reihe von Krebsfällen, welche die verschiedensten Organe betrafen, glaubt B. einen bestimmten Pilz, welchen er zur Familie der Ascomyceten rechnet, als Ursache der Krebserkrankung gefunden zu haben. Derselbe wurde nicht nur im kranken Gewebe selbst, sondern bei 22 Patienten im Blut (aus der Umgebung der Neubildung der Meubildu sondern bei 22 Patienten im Blut (aus der Umgebung der Neubildung oder der Fingerspitze entnommen) gefunden. Die Methoden der Isolirung, die Morphologie des Parasiten sind unter Beigabe von 7 Zeichnungen genau beschrieben; die Form desselben ist sphärisch oder cylindrisch, der Durchmesser im Mittel $3\,\mu$, kann aber bis $12\,\mu$ und höher gehen. Die Krebscoccidien färben sich nach Gram, ihre besten Nährböden sind Bouillon, sterilisirte Milch, Agar, Kartoffel; ein Charakteristicum für die Culturen auf all' diesen Nährböden ist, dass sie in einem gegebenen Augenblick ihre ursprüngliche Farbe verlieren, um ein schönes Rosaroth anzunehmen. Die Lage der Parasiten im lebenden Gewebe ist ausserordentlich wechselnd, bald extra-, bald intracellulär oder intranucleär. Bei der Einimpfung der Reinculturen auf Kaninchen, Meerschweinchen und besonders Hunde beobachtet man eine fortlaufende Reihe von Erscheinungen der acuten zur man eine fortlaufende Reihe von Erscheinungen der acuten zur chronischen Entzundung, Sklerose und bis zu wirklichen Fibrosarkomen (i) und Carcinomen, wie die weiteren Zeichnungen beweisen. Die experimentell erzeugten Tumoren geben regelmässig ebenso wie die Neubildungen des Menschen Reinculturen des Parasiten, womit die Beweiskette geschlossen erscheint.

Prof. Curtis-Lille: Ueber die Krebsparasiten. médicale No. 20.)

Auch C. arbeitet seit 4 Jahren ununterbrochen an dieser Frage und hat eine grosse Reihe von Experimenten unternommen, kam aber im Gegensatz zu dem vorigen und anderen Forschern stets nur zu einem negativen Ergebnisse. Er schloss von vornherein jedes ulcerirte und jedes Schleimhautcarcinom Untersuchung aus, da hier zu häufig accidentelle Infectionen vorhanden sind, und hält eigentlich nur Krebs der Brust und des Hodens für geeignet zu den Untersuchungen. Nach seinen 18 mit solchem Material und unter völlig einwandfreien Bedingungen ausgeführten Experimenten war der Krebs des Menschen auf Thiere nicht übertragbar, noch auf den gewöhnlichen Nährböden in Reincultur zu züchten. Der Krebsparasit, wenn es wirklich einen solchen gibt, ist also mit den jetzigen histologischen, bacteriologischen und experimentellen Hilfsmitteln nicht nachzuweisen und in all' den Fällen, wo Cultur- und Impfversuche des menschlichen Krebses geglückt sein sollen, glaubt C., dass es sich um fehlerhafte Untersuchungsmethoden handelte.

Paul Remlinger: Zum Studium der erblichen Uebertragung der Immunität und Agglutinationsfähigkeit. (Aus dem bacteriologischen Militärlaboratorium zu Tunis.) (Annales de l'in-

stitut Pasteur, Februar 1899.)

Die experimentellen Untersuchungen wurden an Kaninchen und besonders Meerschweinchen, welche gegen den Typhusbacillus und besonders Meerschweinchen, welche gegen den Typhusbacillus immunisirt worden waren, angestellt. Es ergab sich, dass bezüglich der Uebertragbarkeit der erworbenen Immunität gegen diesen Bacillus die Rolle des Vaters gleich Null ist, die Mutter aber, besonders wenn die Immunisirung während der Schwangerschaft geschah, dieselbe auf die Nachkommenschaft überträgt, wenn auch nur auf die Dauer von 1, höchstens 2 Monaten. Auch die Agglutinationsfähigkeit wird von der Mutter — der Vater ist hier eleenfalls ohne Einfluss — übertragen, jedoch nur dann, wenn die Immunisirung während der Schwangerschaft geschah; die Reaction ist beim Foetus viel schwächer wie bei der Mutter und bleibt nur einige Monate bestehen. Beide schaft geschaf; die keaction ist beim roeus viel schwacher wie bei der Mutter und bleibt nur einige Monate bestehen. Beide Eigenschaften, Immunisation und Agglutination, sind durch das Sängen nicht übertragbar. Obwohl die letztere keine Reaction der Immunität ist, so existirt, wie ersichtlich, zwischen der Uebertragung der Agglutination und Immunität ein sehr enger Zusammenhang. Man kann bezüglich der ersteren, so schliesst R., sich fengen ob nicht in den Sätten der Tupluskraphen oder der sich fragen, ob nicht in den Säften des Typhuskranken oder des geimpften Thieres eine immunisirende Substanz existirt, welche völlig den gleichen physikalischen Gesetzen der Osmose oder Fil-tration unterworfen ist.

Ronald Ross: Die Rolle der Stechmücken (Mosquitos) bei der Malaria. (Aus dem indischen Militärsanitätsdienst in Calcutta.)

Das Resultat seiner zahlreichen experimentellen, am günstigsten Orte ausgeführten Untersuchungen fasst R. dahin zusammen, dass die Malariaplasmodien in den Magen der Mosquitos eindringen, dort weiter wachsen und sog. Keimfäden bilden; diese gelangen in die Giftspeicheldrüse des Insects und werden von da weiter in die Capillaren eines gesunden Individuums verbreitet. Der ganze Infectionsweg kann experimentell erzeugt werden, so dass der Cyclus ein vollständiger ist. R. hält es für wahrscheinlich, dass die Malaria den Menschen nur durch die Stiche der Mosquitos und vielleicht anderer Insecten mitgetheilt wird. Ein besonders geeignetes Verfahren zur Färbung und Conservirung der Parasiten in den Mosquitos wäre übrigens noch zu suchen und forner be-steht eine ganz besondere Schwierigkeit, die Speicheldrüsen, welche die Keimfäden enthalten, zu präpariren. Schliesslich stellt R. die Hypothese auf, dass die Parasiten des Texassiebes und vielleicht auch die der Surra und Nagana bei den Arthropoden, welche als die Vermittler dieser Krankheiten bekannt sind, einen ähnlichen Entwicklungsgang haben, wie die Plasmodien des Menschen und der Vögel bei den Mosquitos. Béclère, Arzt am Spital St. Antoine und Chambon und

Ménard, Directoren des Lymphinstitutes zu Paris: Weitere Stu-

dien über die vaccinale Immunität. (Ibid.)

Das Hauptziel der vorliegenden, umfangreichen Arbeit, welche Das Hauptziel der vorliegenden, umtangreichen Arbeit, weiche eine Fortsetzung der früheren, andere Punkte dieses schwierigen Capitels betreffenden, Studien bildet, war, die antivirulente Kraft des Serums der Menschen und der Thiere, welche gegen die Vac-cine- oder Variolainfection immunisit sind, festzustellen. All' die Serumarten der geimpften Färse, der Pferde, des vaccinirten Menschen, der Variolareconvalescenten u. s. w. verhalten sich im Reagensglas dem Vaccinevirus gegenüber wie verschiedene Antiseptica (Carbolsäure, Sublimat, Jod), haben also wirklich antivirulente Eigenschaften. Es wurde ferner der Augenblick, wo diese antivirulente Substanz im Serum der Immunisirten erscheint, und der ihres Ver-schwindens studirt, indem man seden Zusammenhang dieser beiden Daten mit den verschiedenen Arten der Inoculation, mit der Entwicklung der Variola- oder Vaccineeruption und besonders mit dem Anfang und Ende der Immunitätsperiode zu finden suchte. Der Moment, wo die antivirulenten Eigenschaften des Serums sich zeigen, ist genau derjenige, wo das subcutan oder auf anderem Wege eingeführte Gift jede Wirkung verliert und wirklich die Immunität beginnt. Dieselbe ist von verschieden langer Dauer bei den verschiedenen Arten, beim Menschen bleibt sie am längsten bestehen, wiewohl auch hier grosse individuelle Schwankungen vorkommen: man kann die antivirulente Substanz im Serum mehr als 25, ja man kann die antivirulente Substanz im Serum mehr als 25, ja 50 Jahre nach der Infection (mit Vaccine oder Variola) erkennen, bei Revaccinirten zeigt sie sich nur einige Monate, Wochen, Tage oder auch gar nicht. Den Ort und die Art der Production kennt man ebensowenig wie den Ort und die Art, auf welche diese Substanz wieder zerstört wird. Ihr Erscheinen im Blutserum bildet, wie die drei Autoren sicher glauben, eine Vertheidigungsreaction des Organismus, welche eng mit dem Stillstand. des Krankheitsprocesses verknüpft ist. Man kann aber noch nicht sicher angeben, ob diese Substanz direct giftzerstörend auf die Infectionskeime oder bloss als Stimulans auf die Zellen des Organismus einwirkt. einwirkt.

Laboratoriumschef am Institut Pasteur: Die Danvscz. Wirkung des Tetanusgiftes auf die Nervensubstanz. (lbid.)
Anschliessend an die Experimente Wassermann's u. A.

fand auch D., dass die Gehirnsubstanz des Meerschweinchens Tetanustoxin in wechselnder Menge fixirt. Dieses Phänomen kommt aber trotz scheinbarer Analogien keineswegs nach D. der Wirkung des Antitoxins auf das Toxin gleich, da vor Allem neutrale Mischungen von Nervensubstanz und Toxin mit der Zeit immer giftiger werden, während die Mischungen des letzteren mit Antitoxin allmählich an Virulenz abnehmen. Starn

Amerikanische Literatur. (Schluss.)

23) G. W. Overall St. Louis: Zur Behandlung der chronischen Prostatitis. (Journ of the American Medical Association, 21. Januar 1899.)

Die Impotenz bei Männern im Alter über 40 Jahre ist, wenn nicht Alkoholismus oder organische Rückenmarkserkrankung vorliegt, beinahe immer auf eine chronische Prostatitis zurückzuführen. Die Hauptursachen der letzteren sind Stricturen, Urethritis, Cystitis, Rectumgeschwüre, nicht zu selten auch forcirte Sondenbehandlung von Harnröhrenverengerungen. Die Altershypertrophie der Prostata ist wohl zu trennen von der bei der chronischen Prostatitis vorhandenen entzündlichen Schwellung des Organs. Die von O. empfohlene Therapie besteht in Anwendung der Elektrolyse und kataphorischen Applicationen, d. h. Einführung von Medicamenten in die betreffenden Organe mit Hilfe des galvanischen Stromes. Auf die Details der ausführlich beschriebenen und durch Abbildungen illustrirten Methode kann hier nicht näher eingegangen werden. Ueber eine Anzahl von auf diese Weise geheilten Fällen wird berichtet.

24) J. S. Wooten-Texas: Acute gonorrhoische Meningitis

25) J. R. Jicinsky Jowa: Pleuritis gonorrhoica. (Journ of the Am. Med. Ass., 28. Jan. u. 4. Febr. 1899.) Casuistische Beiträge dieser seltenen Complicationsformen der



Gonorrhoe, deren Aetiologie jedoch mangels exacter bacteriologischer Untersuchung nicht ganz einwandsfrei erscheint.
26) E. F. Snydacker-Chicago: Das Trachom. (J

the Am. Med. Ass., 4. Febr. 1899.)
S. glaubt den wahren Erreger des Trachoms in Form eines Kapseldiplococcus gefunden zu haben. Auf die Beschreibung der Eigenschaften desselben, sowie die ausführlichen Cultur- und er-folgreichen Impfversuche kann hier nicht näher eingegangen

27) M. L. Harris-Chicago: Die Beziehungen des Kolons zu intraabdominellen Tumoren. (Journ. of the Am. Med. Ass.,

18. Febr. 1899.)

An 19 ausgewählten Füllen erörtert H. die Rolle, welche die verschiedenen Abschnitte des Kolons sowohl in klinischer als namentlich auch in diagnostischer Beziehung bei den Geschwülsten der Bauchhöhle spielen. Der sehr lesenswerthe Aufsatz ist mit zahlreichen Skizzen illustrirt.

28) L. Y. Genella-New-Orleans: Einen Ersatz für den Murphyknopf (The New-York Med. Journ., 7. Jan. 1899) und

29) A. J. Downes-Philadelphia: Intestinale Anastomose.
(The Philadelphia Med. Journ., 4. Febr. 1899.)

Das von den heiden Autoren scheinbar unabhängig von ein-ander angegebene Instrument stellt eine Modification der 1898 von Laplace beschriebenen und bei seinen Operationen verwendeten Darmklammer vor und unterscheidet sich von letzterer in der Hauptsache nur dadurch, dass an Stelle des geschlossenen Ringes die beiden getrennt anzulegenden Branchen offene, dem Darmlumen entsprechend kreisförmig gebogene Enden besitzen und in Folge dessen nach erfolgter Darmnaht leicht entfernt werden können.

30) B. Weiss: Carbolvergiftung nach Scheidenspülung.

(New-York Med. Journ., 7. Jan. 1899.)

Bei der hier beschriebenen, local beschränkten Carbolvergiftung, bezw. Schleimhautätzung, verursacht durch eine unvorsichtiger Weise zu concentrirte Lösung wurde durch die Spülung mit einer warmen 0,7 proc. Natr. sulf. Lösung in kürzester Zeit Beseitigung der Schmerzen und Heilung erzielt. Die Wirkung des Natr. sulf. beruht auf der Bildung von sulfocarbolsaurem Natron.
31) R. Whitman: Aetiologie und Therapie der Coxa vara.
(New-York Med. Journ., 21. Jan. 1899.)

Interessante, mit zahlreichen Illustrationen versehene Studie, gestützt auf die Beobachtung von 30 Fällen von Coxa vara und 14 Fällen von traumatischer Coxa vara nach Schenkelhalsfractur im Kindesalter. Bezüglich der Actiologie bestreitet W. die von deutschen Autoren als ursächliches Moment angegebene locale Rachitis bei den im Pubertätsalter auftretenden Fällen. Die

Rachitis bei den im Pubertätsalter auftretenden Fällen. Die Rachitis spielt nur im Kindesalter eine aetiologische Rolle.

32) P. E. Archinard und R. S. Woodson: Bacteriologische Studie über die Aetiologie des Gelbfiebers. (New York Med. Journ. 28. Jan. 1899.)

Die von den Autoren bei Gelegenheit der im Herbst 1897 in New-Orleans herrschenden Gelbfieberepidemie gemachten bacteriologischen Untersuchungen bestätigen im Allgemeinen die Anst teriologischen Untersuchungen bestätigen im Allgemeinen die Angaben Sanarelli's. Die Frage der Serumdiagnose des Gelbfiebers

erklären sie selbst als noch nicht abgeschlossen.
33) Marion Dorset-Washington: Eine neue Färbemethode

des Tuberkelbacillus. (New York Med. Journ. 4. Febr. 1899.)

Eine charakteristische und differentialdiagnostisch insbesondere zur Unterscheidung vom Smegmabacillus sehr brauchbare Färbemethode wird nach D. durch Anwendung einer 80 proc. alko-

Färbemethode wird nach D. durch Anwendung einer EOproc. alkoholischen Lösung von Sudan III erzielt. Die Bacillen färben sich hellroth. Gegenfärbung mit Methylenblau gibt besonders schöne Bilder, wie beigefügte Abbildungen beweisen.

34) J. Rud is-Jic in sky: Diagnose der Tuberculose mittels der Röntgenstrahlen. (New-York. Med. Journ. 18. Februar 1899.)

J. gibt eine Anzahl sehr interessanter Radiogramme und eine vergleichende Statistik von je 20 nach der bisherigen Methode und mittels Röntgenstrahlen diagnosticirten Fällen. Die besten Bilder erhält man durch Entwicklung der Negative. Trotz Allem gibt Autor zu. dass die jetzige Ausbildung des Verfahrens noch gibt Autor zu, dass die jetzige Ausbildung des Verfahrens noch keine allgemeine Anwendung zulässt.

35) M. H. Fussell, J. H. Jopson und A. E. Taylor-Philadelphia: Acute Leukaemie. (Philadelphia Medical Journal,

7. Januar 1899.)

Uebersichtliche tabellarische Zusammenstellung aller in der Uebersichtliche tabellarische Zusammenstellung aller in der Literatur auffindbaren wissenschaftlich bearbeiteten Fälle von acuter Leukaemie (und acuter Pseudoleukaemie) mit zwei eigenen Fällen. Die Liste geht bis zum Mai 1898 und enthält 56 Beobachtungen beim Menschen, eine beim Kalb.

36) G. H. We av er-Chicago: Durch bacilläre Impfung künstlich erzeugte Lebercirrhose beim Meerschweinchen. (Philadelphia Med. Journ. 4. Februar 1899.)

In Form einer vorläufigen Mittheilung berichtet W. über Impfversuche, welche er mit einem offenbar der Kolongruppe angehörigen Bacillus, bei Kaninchen anstellte. Derselbe bewirkt acute Nekrose des Lebergewebes und bei mehr chronischem Verlaufe deutliche Cirrhose.

13 7) E. O. Jordan-Chicago: Die Diphtheriemortalität in den grossen Städten der vereinigten Staaten. (Philadelphia Med. Journ. 18. Februar 1899.)

Interessante Zusammenstellung der Mortalitätsziffern der Jahre 1886—1894 und 1895—1897 seit Einführung der Serumbehandlung. Als Beispiel sei hervorgehoben New-York: 15,1 Todesfälle au Croup und Diphtherie auf 10 000 Einwohner von 1886—1894, dagegen 8,0 seit 1895—1897. Der Contrast einzelner Jahre ist noch evidenter: z. B. 1888: 6491 Fälle mit 2553 Todesfällen; 16,7 Todesfälle an Diphtherie auf 10 000 Einwohner und 6,35 Proc. der Gesammtsterblichkeit; dagegen 1895, das erste Jahr der Serumbehandlung: 11 241 Fälle mit 1763 Todesfällen, oder 9,1 pro 10 000 bezw. 4,23 Proc. der Gesammtmortalität. Die Unterschiede sind nicht überall so gross, in einzelnen Fällen ist sogar eine Erhöhung der Mortalität seit 1895 zu constatiren, z. B. in Philadelphia.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Greifswald. Februar 1899.

(Noch nachträglich erschienen.)

7. Koch Hubert: Ueber die Erfahrungen der Wundbehandlung mit Itrol und Silbergaze.

8. Treplin Lorenz: Zur Casuistik der schweren Fälle von Empyem des Warzenfortsatzes.

 Bail Walther: Die in dem letzten Jahrzehnt an der Greifs-walder geburtshilflichen Klinik zur Beobachtung gekommenen Fälle von Nabelschnurvorfall.

Pintschovius Erich: Zur Aetiologie der Skoliose.
 Hoelscher Adolf: Ein Fall von Inversio uteri puerperalis.

12. Steinbrück Alfred: Ein Beitrag zur Lehre vom Muskelechinococcus.

Schmitz Robert: Ueber die Bedeutung der Eröffnung neuer Collateralbahnen auf operativem Wege bei Stauung im Pfort-

Hoffmann W.: Atresia oesophagi congenita et communicatio

inter oesophagum et tracheam. Strunk Theodor: Beitrag zur cutanen Application der Salicyl-

16. Schroeder Hermann: Ueber Haut- und Schleimhautdiphtherie.

17. Hirsch Max: Beitrag zur Frage der traumatischen Hüftgelenk-luxationen im Anschluss an 14 Fälle aus der chirurgischen Klinik zu Greifswald

Schultz Josef: Ueber Tetanus.

 Zaelke: Gustav: Zur Casuistik subcutaner Sehnen- und Bän-derzerreissung mit besonderer Berücksichtigung des Entstehungsmechanismus der Sehnenzerreissungen.

Krause Friedrich: Ein Fall von partieller circumscripter bklerodermie (Morphoes).
 Heine Otto: Ueber multiple Knochentuberculose.

22. Zitzke Otto: Casuistischer Beitrag zur Nervennaht. 23. Bieback Martin: Die angebornen Halsfisteln und ihre Be-

handlung.

24 Siebert Franz: 24 Fälle von Placenta praevia beobachtet an der Greifswalder geburtshilflichen Klinik und Poliklinik.

25. Fuchs Fritz: Ueber marktpolizeiliche Milchuntersuchungen.

Schwer Oswald Beitrag zur Statistik maligner Geschwülste. Ullmann Hans: Zur Casuistik des angeborenen doppelseiti-

gen Choanenverschlusses.

gen Choanenverschlusses.

28. Lampe Gustav: Ueber traumatische Pseudohydronephrosen mit besonderer Berücksichtigung eines in der Greifswalder Chirurg. Univ.-Klinik beobachteten, mit einer doppelseitigen wahren Hydronephrose complicirten Falles.

29. Jenssen Frich: Die Operationen der completen Dammrisse nach Sänger im Anschluss an 32 in der Greifswalder Universitäts-Frauenklinik danach operirte Fälle.

Reimann Ernst: Ueber Spontanheilung von Uterusmyomen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verjauchung.

Penkert Max: Ueber Ichthyosis nebst fünf in der kgl. med Klinik in Greifswald beobachteten Fällen.

52. Schlenzka Adolf: Die Bedeutung des Röntgenverfahrens für die Diagnostik und Therapie der Fracturen.

Groenke Karl: Ein Beitrag zur Lehre von den malignen Ovarialtumoren.

Ovariatumoren. Barnhausen Kaspar: Die Laparotomien in der Greifswalder geburtshilflich-gynäkologischen Klinik vom 1. Januar 1897 bis 1. Januar 1899.

Schoeneseiffen Otto: Ueber den Werth des Alkohols als Eiweiss sparendes Mittel.

36. Priessnitz Konrad: Die Silbertherapie in der internen

Medicin. 37. Berg Ernst: Ein Beitrag zur tuberculösen Ostitis im und am

Occipitalgelenk. Mayer Ludwig: Beitrag zur Chirurgie der Milz. Ein Fall von hypertrophischer Wandermilz mit Stieldrehung, geheilt

durch Exstirpation.
Sommer Alfred: Ueber Indicationen zur Operation der Peri-

typhlitis.
40. Glimm Peter: Beitrag zur Aetiologie der Tubentuberculose
41. Meissner Franz: 2 Fälle von Psychosen im Wochenbett.



- 42. Lühder Albert: Desmoide Geschwülste der Bauchdecken.
- 43. Zabka Hugo: Ueber Cucullarislähnung.
- 44. Rudolphy Karl: Beitrag zur Kenntniss der Längsbrüche des Radiusköpfchens.

45. Kohnert Goorg: Ein Beitrag zur Casuistik der gummösen Erkrankungen des Kehlkopfes. 46. Beyer Hans: Zur Casuistik der Pulververletzungen des Auges.

47. Koepke Karl: Ueber den Mechanismus der Expectoration.

Raspe Otto: Ueber Darmcarcinome,

49. Gesterding Dietrich: Ueber die Operationen im Gebiete der Gallenwege.

50. Lenzner Max: Lenzner Max: Die Erfolge der Varicen- und Ulcerabehandlung mit Unterbindung (Resection) der Vene saphena magna.

Bereck Reinhard: Resultate der in den letzten 5 Jahren in der kgl. chirurg. Klinik zu Greifswald operirten Fälle von Mammacarcinom.

Schnick Karl: Ein Fall von primärem Spindelzellensarkom

der Lunge, gepaart mit Tuberculose.
53. Wolff Hans: Beitrag zu Statistik der Kohlenoxydvergiftungen.

Universität Jena. März 1899. 7. Ebhardt Eugen: Ein seltener Fall traumatischer Hysterie. (Pseudosklerose.) Hartwig Carl: Ueber die Farbenreactionen, des Blutes bei

Diabetes mellitus. (Brennersche Reaction)

9. Zettel Carl: Ueber Ikterusepidemien im späteren Kindes-

10. Zillessen Hermann: Haematometra in dem verschlossenen rudimentaren Horne eines Uterus bilocularis.

/Universität Kiel. März 1899.

11. Graffunder Paul: Ein Fall von Melanosarkom in einem evacuirten Auge.

12. Hildebrandt Arnold: Beitrag zur Lehre vom Ulcus corneae serpens.

Koch Wilhelm: Ein Fall von primärem Prostatakrebs. 14. Reuter Waldemar: Beitrag zu den Untersuchungen über die spontane Gradestreckung der rachitischen Unterschenkel-

verkrümmungen.

15. Rave Werner: Ueber die Entstehung von Melanosarkomen aus Naevis nach Trauma.

16. Reinhold Hermann: Ein Fall von Milztuberculose mit Verblutung durch den Magen.

17. Schwenn Paul Friedrich: Ueber die Behandlung der queren Kniescheibenbrüche.

18. Grabley Paul: Ein Fall von primärer Larynxtuberculose mit Ausgang in acute Miliartuberculose der Lungen. Beitrag zur Literatur und Casuistik der primären Larynxtuberculose.

19. de Almeida Cantidiano: Zur Kenntniss der Vacuole des Fettzellenkernes.

20. Bandelow Johann: Ein Fall von Schussverletzung der rechten

21. Schow Wilhelm: Geschwülste des Ligamentum latum. 22. Hagemann Joseph: Ein Fall von primärer Nierentuberculose mit secundarer acuter Tuberculose.

23. Sievers Christian: Ein Fall von Pulsionsdivertikel der Speiseröhre.

24. Tilling Theodor: Ein Fall von Magenkrebs mit enorm vielen Metastasen.

Spangemacher Johannes: Ueber das Schicksal der angebornen Leistenhernien.

Universität Tübingen. März 1899. 15. Deppe Ludwig: Ueber multiple, tuberculöse Darmstenosen. 16. Graetzer Hugo: Ueber Späteiterungen nach Schussverletzungen.

17. Haas Ernst: Zur Operation der Retropharyngealabscesse.

Koester Wilhelm: Klinisch-statistischer Bericht über 773 Enucleationen des Augapfels.

Universität Würzburg. März 1899. 33. Ahlers Hugo: Ein Fall von chronischem Magenkatarrh. Brock Sigismund: Ueber Combination von Ikterusleber mit

Milzschweilung. 35. Flügel Carl: Metaplastische u. resorptive Vorgänge bei Car-

cinom der Rippen.
36. Heinrich Ernst: Zur Geschichte der Lehre von der Perspiratio insensibilis bis auf Bryan Robinson.

37. Kessler Max: Ueber Vitiligo.
38. Militzer Franz: Ueber einen Fall von glandulärem Ovarialkystom mit doppelter Stieldrehung.
39. Ohrendorff Hermann: Ein Fall von Dysenterie.

- 40. Otterbach Carl: Ueber die intra partum erworbenen Unterschenkelbrüche. Peters Peter: Ueber Syphilis des Hodens und Nebenhodens.
- 42 Schlunk Wilhelm: Ein Fall von Fungus carcinomatodes renis.
- Weber Ernst: Ueber die geschichtliche Entwicklung der anatomischen Kenntnisse von den weiblichen Gnschlechtsorganen.

44. Weinstein Victor: Experimentelle Untersuchungen über die Bedeutung des menschlichen Mundspeichels für die Verdauung im Magen, insbesondere des Brotes.

Vereins- und Congressberichte.

XVII. Congress für innere Medicin

in Karlsbad vom 11. bis 14. April 1899.

(Bericht der Freien Vereinigung der deutschen medicin. Fachpresse.)

Referent: Albu-Berlin.

2. Sitzung am 11. April Nachmittag.

1. Herr Pelc · Prag: Ueber die Flecktyphusepidemien in Böhmen.

Vortragender gibt genaue statistische Daten über die Verbreitung des Flecktyphus in Böhmen seit der letzten grossen Einschleppung 1888. In diesem Jahre wurden 412 Fälle beobachtet, 1889: 67, 1890: 3, 1891 erfolgte nach viermonatlicher Pause eine neue Invasion und seitdem sind in jedem Jahre bis in den Februar ds. Js. regelmässig mehr oder weniger ausgedehnte Epidemien festgestellt worden, die namentlich den Norden und Osten Böhmens betroffen haben. Es hat sich bei der scharfen Aufmerksamkeit der Sanitätsbehörden der genaue Gang jeder einzelnen Epidemie verfolgen lassen. Sie nahmen immer den Weg auf den grossen Verkehrsstrassen, zumeist in der Richtung nach Prag. Fast immer erfolgte die Verbreitung durch Arbeiter, die beim Bahnbau beschäftigt waren. Sie trugen die Infection immer von einem Gasthaus in's andere, in dem sie übernachteten. Es wurden alle Personen betroffen, die mit ihnen in mittelbare oder unmittelbare Berührung kamen. Dabei hat sich eine Incubationsdauer von stets mehr als zehn Tagen herausgestellt.

2. Herr M. Schmidt-Frankfurt a. M.: Frühdiagnose

und Behandlung der Aortenaneurysmen.

Wesentliche Fortschritte hat die Diagnose der Aortenaneurysmen durch das von Oliver-Cardarelli entdeckte Tugging (Pulsationsphänomen am Kehlkopf) und durch die Röntgendurchleuchtung gemacht. Daneben bleibt die Wichtigkeit der früheren Hilfsmittel der Diagnose zu Recht bestehen: Recurrenslähmung, Pulsation und Dämpfung in der Gegend des Sternums, Verschiedenheit der Radialpulse. Aetiologisch wichtig ist die Schädigung der Media, die, wie es jetzt scheint, in vielen, aber nicht in allen Fällen durch vorhergegangene Syphilis bedingt ist. Die dadurch erzeugte Erkrankung der Media wird durch chronische und acute Traumen sur Ursache der Bildung von Aneurysmen. Jodkali ist ein von allen Seiten als sehr wirksam anerkanntes Mittel bei der Behandlung der Aneurysmen. Es ist aber zweifelhaft, ob es zur Herbeiführung einer Heilung allein genügt, da eine Einwirkung desselben auf die Gerinnungsfähigkeit des Blutes nicht bewiesen ist. Auf diese Gerinnungsfähigkeit wirkt aber entschieden die Tufnell'sche Entziehungscur. Besonders ist eine Beschränkung der Flüssigkeitszufuhr bis auf 5-600 cm⁸ für mindestens acht Wochen nothwendig, ebenso lange die Bettruhe. Diese Factoren entlasten den Blutkreislauf. Vortragender begründet diese Ansicht auf Grund von Arbeiten der letzten Jahre und theilt acht seit längerer Zeit geheilte Fälle mit, ferner zeigt er ein Präparat von geheiltem Aneurysma sortse, und die Röntgenphotographien von drei seit 14, 13 und 2 Jahren geheilten Fällen vor.

Herr Hansemann-Berlin hat nur bei 12 von 64 zur Section gekommenen Fällen Zeichen von Lues gefunden. Diese 12 Aneurysmen fanden sich unter 350 Syphilitischen, d. h. in 3,43 Proc. Es ist also nicht erwiesen, dass Syphilis ein Aortenaneurysma machen kann. Allerdings könnte man auf Grund der Befunde an der Arterienwandung diese Schlussfolgerung ziehen. H. legt das Präparat eines Aortenaneurysmas von einer 78 jährigen syphilitischen Person vor.

Herr Senator-Berlin: Namentlich das Aneurysma der jugendlichen Personen erweckt den Verdacht auf Lues, es kann aber ohne Zweifel auch durch andere Erkrankung hervorgerufen werden, z. B. die Arteriosklerose der alten Leute. Die Röntgendurchleuchtung ist ein werthvolles Hilfsmittel zur Unterstützung der Diagnose, das nur in einem seiner Fälle eine ausschlaggebende Bedeutung hatte. Für die schwierige Erkennung der Aneurysmen der ab-steigenden Aorta ist die Durchleuchtung noch nicht erfolgreich



benutzt worden. Zu der Behandlung mittels Bettruhe, Unter-ernährung und Jodkali kann man die Compression der Geschwulst mittels Bruchband oder Eisblase hinzunehmen. In einem Falle hat 8. das neue Verfahren von Lanceraux und Polescu (subcutane Injection sterilisirter 1 proc. Leimlösung, welche die Blutgerinnung befördert) mit Erfolg angewendet. Die Geschwulst hatte sich schon nach der vierten Injection deutlich verkleinert. Das Verfahren verdient eine Prüfung. Herr v. Schrötter-Wien will auch den Werth der Röntgen-

durchleuchtung nicht überschätzt wissen, es sollte zur Anfklärung über die Form der Erweiterung (sack- oder spindelförmig) Ver-wendung finden. Vortragender empfiehlt von Neuem die Einführung von Fils de Florence (Darmsaiten) in die Höhle. Von dem Gelatineverfahren hat er in 2 Fällen keinen Erfolg gesehen. Man muss bedenken, dass auch spontane Gerinnung oft vorkommt. Die Lues als aetiologisches Moment ist ihm zweifelhaft.

Herr Sturmann-Berlin: Das zeitweilige Verschwinden einzelner Symptome, z. B. der Recurrenslähmung, was St. beobachtet hat, gestattet keine stricte Schlussfolgerung auf das Verhalten des

Aneurysma.

Herr Ewald-Berlin macht auf die glatte Atrophie des Zungen-

grundes als oft einziges Symptom veralteter Lues aufmerksam.
Herr Bäumler-Freiburg: Die Grunderkrankung eines Aneurysmas bildet die Arteriitis, die durch verschiedene Ursachen, auch durch Lues, hervorgerufen werden und gelegentlich auch bei jugendlichen Personen zu Verdickungen der Muskelwand führen kann, die der Sklerose ähneln. B. empfiehlt nochmals das MacEwen sche Verfahren der Acupunctur, die einen schleichenden Entzündungsprocess der gereizten Intima und dadurch Thrombenbildung

erzeugt.
Herr Unverricht-Magdeburg bestätigt die diagnostische Bedeutung des Oliver'schen Symptoms, er warnt aber vor dem neuen französischen Verfahren, das in einem Falle nach der zweiten Injection zum Tode geführt hat. Die schweren Fälle sind von vorn-

herein auszuschliessen.

Die Anwendung des Verfahrens wäre auch davon abhängig zu machen, ob nicht bereits Gerinnselbildung in dem Sacke be-steht, was wir nur schwer bisher entscheiden können. Das war in seinem tödtlich verlaufenen Falle gewesen.

seinem tödtlich verlautenen Falle gewesen.

Herr Quincke-Kiel spricht sich für den syphilitischen Ursprung aus. Maassgebend ist ihm der therapeutische Erfolg des Jodkali, der ihn nie im Stich gelassen hat.

Herr M. Schmidt-Frankfurt behauptet, dass er durchaus

nicht Lues für das stets vorhandene aetiologische Moment hält. Die Zungenatrophie findet sich auch bei Nichtsyphilitischen, und umgekehrt.

3. Herr Czernv-Breslau: Zur Kenntniss der hyalinen Degeneration.

Vortr. bezeichnet als hyalin diejenige Substanz, die sich mit Jod und mit der Weigert'schen Fibrinfärbungsmethode färbt. Letztere lässt auch die kleinsten Körnchen scharf erkennen. Lubarsch's Einwurf, dass das was sich färbt, Glykogen sei, ist hinfällig, weil reines Glykogen sich mit den Weigert'schen Farben nicht mischt.

Das Glykogen ist in den Geweben, in den Blut- und Eiterzellen an die hyaline Substanz gebunden. Das glykogenhaltige Hyalin ist die Vorstufe des Amyloids. Vortr. hat bei Thieren durch subcutane Terpentininjectionen sterile Abscesse erzeugt. Lässt man die Thiere kachektisch werden, dann lagert sich in den Gefässen allmählich das Amyloid ab. Krakow hat das Gleiche erreicht durch Einverleibung von Bacterienculturen und desshalb die Wirkung auf Toxine zurückgeführt. Vortr. hält die Wirkung der entzündungserregenden Mikroben aber nur für eine accidentelle. Die Ablagerung von Hyalin und Amyloid hat auch klinisches Interesse insofern, als nach gewissen, zur Kachexie führenden Krankheiten Gelegenheit zur Bildung dieser Substanzen, besonders in den Hirngefässen gegeben ist. So dürfte z. B. das Zustandekommen von Erkrankungen des Nervensystems nach Infectionskrankheiten zu erklären sein. Da findet sich häufig die hyaline Entartung. Nicht nur die Eiterung, sondern auch andere zu Gewebszerfall führende pathologische Processe bereiten die Hyalinbildung vor. In vivo ist der Nachweis der hyalinen Substanz in Blut, Eiter und in den Geweben leicht, post mortem nur in frisch entnommenen und am besten in Alkohol conservirten Organtheilen.

Herr Hoffmann-Leipzig bestätigt die Brauchbarkeit der Weigert'schen Färbungsmethode für die klinische Blutuntersuchung; sie muss indess noch weiter geprüft werden.

3. Sitzung am 12. April Vormittag.

1. Discussion zu den Referaten der Herren v. Schrötter und Martius über die Insufficienz des Herzmuskels.

Herr Schott-Nauheim hat im Anschluss an seine früheren Experimente über acute Herzanstrengung Untersuchungen über die Wirkung des Radfahrens auf's Herz angestellt und zwar sowohl bei ganz gesunden Knaben im Alter von 13 bis 14 Jahren, als auch in je einem Falle von compensirtem Klappenfehler, sowie motorischer Herzneurose. In all' diesen Fällen ergab sich, dass sobald das Fahrtempo ein beschleunigtes wurde, oder die Knaben genäthigt weren gegen geharfen Wind zu fahren oder die Knaben genöthigt waren, gegen scharfen Wind zu fahren, oder bei ansteigendem Weg, bei schlechter Beschaffenheit der Fahrstrasse sich in unverminderter Geschwindigkeit weiter zu bewegen, das Herz dilatirte, der Puls entweder unregelmässig oder klein und frequent wurde etc. Demonstration von Herzgrenzenzeichnungen, Pulscurven und Pulsdruckmessungen zum Beweis für das Vorhandensein der durch das Radfahren entstandenen Herzmuskelinsufficienz.

Im jugendlichen Alter kann man prophylaktisch viel dazu beitragen, das Entstehen chronischer Hersleiden oder ihre Verschlimmerungen zu vernindern, durch die Regulirung der Lebensweise, durch Vermeidung von Excessen aller Art, besonders durch Enthaltsamkeit von Alkohol, Verhütung von Er-

kältungen u. s. w.

Auf die physikalische Behandlung der Herzkrankheiten eingehend, schildert Vortragender die von ihm angegebene Bademethodik. Bei Kindern müsse man mit ganz schwachen, ¹/₂-1 proc. Soolbädern beginnen und erst ganz allmählich zu stärkeren Salzconcentrationen übergehen. Die Verwendung von stärkerem Cl Ca-Gehalt — in Form von Mutterlaugenzusatz zum Bade gegeben — der bei Complicationen wie Skrophulose, Exsudaten etc. oft nothwendig sei, bedürfe besonderer Controle, da die kindliche Haut leicht zu Excoriationen, Ekzemen etc. neige, deren Auftreten oft mit Temperaturerhöhungen verbunden sei und nicht selten den ganzen Erfolg in Frage stellt. Mässiger Kohlensäuregehalt erweise sich meist als sehr nützlich; zu den stärksten kohlensäurehaltigen Bädern aber finde sich nur wenig Veranlassung und sie seien auch zu leicht im kindlichen Alter gefährlich.

Bei der Besprechung der mechanischen Behandlung weist S. darauf hin, dass das Stokes-Oertel'sche Bergsteigen sich nur für eine Minderzahl der Fälle bewähre; das jugendliche Herz erhole sich zwar rasch, sei dafür aber auch um so leichter reizbar und geschwächt. Die Zandersche Maschinengymnastik mache die ärztliche Controle keineswegs entbehrlich. Ausserdem sei der Widerstand nicht genügend abstufbar. Alsdann erwähnt Redner die Widerstands- und Selbst-

heumungs-Gymnastik, die, obgleich auch sie der ärztlichen Controle bedürfe, doch sehr leicht dosirbar sei und dabei überall und zu jeder Zeit zur Verwendung gelangen könne.
Herr Grossmann-Wien hat sich seit dem Jahre 1882 im Laboratorium des Prof. v. Basch mit der experimentellen Prüfung der Bedingungen und Folgezustände der Insufficiens des Herzens beschäftigt.

Die Versuche, welche er auf diesem Gebiete angestellt hat,

zerfallen in 3 Gruppen.

Durch die Experimente der ersten Gruppe sollte die Frage gelöst werden; ob und welche Form der Herzingufficienz der Entstehung des acuten allgemeinen Lungenoedems zu Grunde liege.

Es ist dabei auch eine eigene, auf Spasmus des Herzmuskels beruhende Form der Insufficienz, sowie die Art der durch diese geänderten Blutvertheilung nachgewiesen worden.

Die zweite Gruppe der Versuche stellte sich die Aufgabe, jene Beziehungen zu analysiren, welche zwischen der durch die Herzinsufficienz bedingten Blutstauung in den Lungengefässen einerseits und der Athmung anderseits bestehen.

Es wurde die Frage erörtert, welcher der hier in Betracht kommenden Factoren das eigentliche Athmungshinderniss abgibt,

und in welcher Weise er sich geltend macht.

Diese Versuche haben zunächst das Resultat ergeben, dass die von Hoppe herrührende und später als v. Traube'sche These geltende Lehre: Die Lungenalveolen werden bei der Stauung des Blutes im kleinen Kreislaufe, zu Folge Einspringens von erweiterten Capillaren in ihr Lumen verkleinert, und dass die thmung durch diese Volumsverkleinerung erschwert werde, nicht

richtig sei.

Der experimentelle Beweis, dass der Binnenraum der Lunge

grösser wird, ist in einwandsfreier Weise erbracht.

Die dritte Gruppe der Versuche galt der Prüfung jener
Aenderungen der Herzarbeit, welche durch centrale Reizung von Nerven bedingt sind.

Diese Experimente haben den Nachweis erbracht. während das Herz auf die centrale Reizung der meisten peripheren Nerven mit einer Erhöhung des Nutzeffectes der Arbeitsleistung reagirt, einzelne Nerven, wie der N. laryngeus superior, der I. und II. Ast des N. trigeminus von dieser Regel insoferne eine bemerkenswerthe Ausnahme machen, als deren centrale Reizung die Herzaction nicht nur nicht bessert, sondern im Gegentheile einen hohen Grad von Insufficienz zur Folge hat.

Durch dieses physiologisch wie klinisch gleich wichtige Ergebniss ist der ursächliche Zusammenhang gewisser Erscheinungen, wie des Herztodes nach Exstirpation oder Resection des Larynx,



der cardialen Dyspnoe bei gewissen Nasenkrankheiten, des Shoks, der Ohnmachtsanfälle nach Operationen und Verletzungen etc. in befriedigender Weise aufgeklärt worden.

Endlich ist durch diese Versuche ein Herzzustand demonstrirt worden, bei welchem die Insufficienz nicht durch Veränderungen im Herzmuskel selbst, sondern durch schädliche Einflüsse als consecutive Folge hervorgerufen wird.

Dementsprechend hat auch v. Basch bei der Insufficienz des

Herzens eine primäre und eine secundäre unterschieden.

Herr Romberg-Leipzig betont zunächst, dass die Herzmuskelinsufficienz meist nicht der klinische Ausdruck einer aetiologisch oder anatomisch einheitlichen Erkrankung ist. Meist hängt vielmehr der klinische Krankheitsverlauf von dem wechselnden Einfluss verschiedenartiger anatomischer und functioneller Schädlichkeiten ab, die uns in immer neuen Combinationen entgegen

Rein functionelle Störungen darf man überhaupt nur dann annehmen, wenn man durch genaue an atomische Untersuchung

das Fehlen organischer Veränderungen nachweisen kann. Bei Besprechung der Schädigungen des Herzmuskels durch Coronarsklerose weist R darauf hin, dass sie, auch wenn kein vollkommener Verschluss der Coronargefässe da ist, eine verminderte Durchströmung des Herzmuskels und dadurch eine verminderte Leistungsfähigkeit herbeiführen kann.

Einen wichtigen Unterschied für die klinische Bedeutung einer Myocarditis etc. bedingt der Umstand, ob die Entzündung bereits abgelaufen ist und zur Bildung einer fertigen Schwiele geführt hat, oder ob es sich um einen frischen fortschreitenden Process handelt.

Wenn auch die fettige Degeneration als solche die Leistungsfähigkeit des Herzmuskels nicht schädigt, so sieht R. in ihr doch den Ausdruck dafür, dass eine Schädlichkeit auf ihn eingewirkt hat. Die Fragmentation des Herzmuskels hält Romwirkt hat. Die Fragmentation des Herzmuskels hat Kom-berg nicht für die Grundlage einer besonderen Herzkrankheit. Eine «alkoholische Myocarditis oder «alkoholische» Faserdegenera-tion des Herzmuskels erkennt R. nicht an. Die rein func-tionelle Schädigung der Herzkraft ist selten, dagegen spielt die functionelle Störung eine grosse Rolle, wenn sie ein krankes Herz trifft. Das kranke Herz kann dadurch zum Versagen gebracht

Von den functionellen Schädlichkeiten kommt ausser der Ueberanstrengung bei körperlicher Leistung eine solche durch die kolossalen Blutdrucksteigerungen bei hochgradiger psychischer Er-

regung, Schreck, Angst in Betracht.
Ferner kann Insufficienz des Herzmuskels erzeugt, resp. eine bestehende verschlechtert werden durch Unterernährung, herbeigeführt durch Verdauungsstörungen oder ungenügende Nahrungszufuhr, ev. auf therapeutische Verordnung hin. So besonders bei Entfettungscuren und bei überstrenger Diabetesdiät. Aehnlich wirken gemüthliche Depressionen, auch manche Infectionskrankheiten, die nicht zu anatomischen Veränderungen am Hersen führen, z. B. Influenza.

Die Herzschwäche der Fettleibigen wird von R. auf ein Missverhältniss zwischen der grossen Körpermasse und der relativ geringen Herzmuskelmasse solcher Leute zurückgeführt. Fettumwachsung und fettige Degeneration kommen höchtens in ganz beschränktem Maasse in Betracht. Damit erklärt sich auch der auf fallende Nutzen von muskel- und herzstärkender Gymnastik bei Fettleibigen mit Herzinsufficienz, sowie der auffällige Unterschied hinsichtlich des Herzverhaltens bei muskelstarken und muskelschwachen Fettleibigen.

Bei hypertrophischen Herzen sind es dieselben Ursachen, welche zur Insufficienz führen, wie beim normalen. Dazu kommt, dass das Grundleiden den Eintritt von Complicationen begünstigen kann, oder dass die vermehrten Ansprüche an die Leistungsfähigkeit des Herzens, welche zur Hypertrophie geführt haben, sich immer weiter bis zu einem Punkte steigern, wo voll-ständige Contractionen des Herzens nicht mehr möglich sind.

Die Reservekraft des hypertrophischen Herzens ist eben so gross wie diejenige des gesunden. Nur wenn die zur Hypertrophie führende Störung noch im Fortschreiten begriffen ist, wenn man also annehmen kann, dass das Maass der der primären Störung entsprechenden Hypertrophie jeweils noch nicht erreicht ist, verfügt das hypertrophische Herz über einen geringeren Kraftvorrath für aussere Arbeit wie das normale Herz.

Davon abgesehen ist das hypertrophische Herz verschieden-artigen Erkrankungen, Coronarsklerose, Myocarditis, besonders ausgesetzt.

Bezüglich der Entstehung des Bierherzens bemerkt R., dass Hirsch hypertrophische Herzen bei Biersäufern nur dann gefunden hat, wenn gleichzeitig interstitielle Myocarditis bestand. Wirkliche Arbeitshypertrophie des Herzens hat Romberg nie beobachtet. Der exacte Nachweis, dass dieselbe existirt, muss überhaupt erst geführt werden.

Das sog. «kleine Herz der Phthisiker» ist nicht angeboren, es

beruht nach den exacten Untersuchungen von Hirsch auf der allgemeinen Unterernährung und seine Abmagerung geht parallel

mit derjenigen der Körpermusculatur. Bei den Kreislaufstörungen auf der Höhe aller scuten Infeetionskrankheiten ist nicht eine Schädigung des Herzens, sondern

eine centrale Vasomotorenlähmung das wesentliche, aber nicht ausschliesslich in Betracht kommende Moment. In der Reconvalescenz ist das Verhältniss umgekehrt.

Die Anschauung von Martius, dass die erhöhte Fühlbarkeit des Spitzenstosses ausschliesslich durch die Dilatation des Hersens und dadurch bedingte Raumbeschränkung im Thorax zu Stande the dature of delingue Raumoeschrankung im Inorax zu Stande kommt, ist dahin zu modificiren, dass auch bescheunigter Ablauf der Herzcontraction die Brustwand mehr als normal erschüttern

Das Bild der « dilatativen Herzschwäche der Kinder » von Martius wird von Romberg nur in sehr beschränktem Sinne anerkannt.

Herr His-Leipzig bezeichnet es als eine irrthümliche Ansicht, dass er und Romberg je geglaubt hätten, alle Nerven des Hersens seien centripetal Von der Function der Ganglienzellen des Herzens wisse man jetzt, nach den Arbeiten von Bethe und des Ansichen seine des aus ihnen die Nerven. Apathy weniger als je; sicher sei nur, dass aus ihnen die Nervensern sich entwickeln. Danach müsse man Nerven unterscheiden, deren Ursprungszellen in den Ganglien des Herzens, und solche, deren Centren im Rückenmark und der Oblongata liegen. Während man von der Thätigkeit der ersteren nichts Bestimmtes wisse, so sei die Thätigkeit der letzteren, der extracardialen Nerven, ja längst bekannt, und gerade für die Kliniker sei deren Einfluss auf den Zustand und die Thätigkeit des Herzmuskels, wie ihn die Arbeiten von Engelmann kennen gelehrt, von ganz besonderen Interesse. Nach Engelmann sind drei Fähigkeiten des Herzmuskels zu unterscheiden: 1. die, automatische Reize in bestimmten Zeiträumen zu erzeugen, 2. diese Reize fortzuleiten, 3. auf die Reize mit Contraction von bestimmter Stärke zu reagiren. Alle diese Fähigkeiten gind, unsch der Fischer keiten sind, unabhängig von einander, unter dem Einfluszahlreicher Bedingungen des Herzfleisches sowohl (Ernährungszustand, Ermüdung, Sauerstoffzusfuss, Temperatur etc.) als auch der extracardialen Nerven. Diese extracardialen Nerven seien z. B. die Vermittler der reslectorischen Aenderungen der Herzthätigkeit, die durch Reizung der Herzoberfläche (Muskels) und des Pericards ausgelöst werden, deren Reflexcentrum somit nicht im Herzen, sondern im nervösen Centralorgan gelegen ist.

Welch' tiefgreifenden Einfluss auf die Bewegungen des Herzens die extracardialen Nerven auszuüben vermochten, dafür sei eines der augenfälligsten Beispiele der Adam-Stokes-Symptomencomplex, bei dem der Ursprung der Pulsverlangsanung, resp. des Herzstillstandes durch die Begleiterscheinungen (Cheyne-Stokes-sches Athmen, Krämpfe, Pupillenerweiterung, Bewusstlosigkeit) als centraler sicher documentirt sei

centraler sicher documentirt sei. In einem derartigen Falle hat His ein bisher äusserst seltenes und noch nicht ausführlich beschriebenes Phänomen beobachtet: es standen auf 1/2-3/4 Minuten die Herzkammern still, Herztöne, Spitzenstoss und Puls verschwanden, nur über den Vorhöfen wurde ein rhythmisches Summen gehört, isochron mit einem deutlich sichtbaren Venenpuls am Halse. Auch wenn Arterienpuls und Herztöne, die stets sehr langsam waren, 20-30 mal in der Minute wiedererschienen, war stets die Vorhoffrequenz eine wesentlich höhere

Herr Quincke-Kiel: Zum Zustandekommen des von Herrn Martius beschriebenen «Gegensatzes» zwischen Herzthätigkeit und Puls ist eine Dilatation nicht nothwendig, wenngleich dabei häufig vorhanden. Das Herz stellt ein complicirtes Muskelsystem dar, dessen Coordination gelegentlich Abweichungen von der Norm erfährt. Die frustane Contraction des Herzens ist als eine krampfhafte anzusehen. Q. hat sie durch Cardiogramme fixirt, auf denen sie einen breiteren Gipfel, als die Norm ist, zeigt. Die Unter-suchung mittels Röntgenstrahlen hat nun ergeben, dass bei der frustanen Contraction das Herz diastolisch ebenso gefüllt ist als sonst, aber die nachfolgende systolische Verkleinerung ging nicht bis zu dem Minimum der normalen Contraction herab, sondern blieb plötzlich stehen, bis die diastolische Erweiterung und Füllung wieder eintrat. Die frustane Contraction bildet auch Uebergänge zur normalen Contraction, sie unterscheidet sich aber durchaus von einfach schwachen Contractionen, bei denen die diastolische Füllung des Herzens geringer wird und die nachfolgende Systole gleichfalls weniger ausgiebig ist. Diese Abweichungen in der Co-ordination der Herzmuskeln kommen wahrscheinlich auch physiologisch vor. Es muss nicht nur das Plus oder Minus an Herzkraft beobachtet werden, sondern auch die Art ihrer Bethätigung. Herr Poehl St. Petersburg: Die Ermüdungsstoffe des Herz-

muskels gehören in die Xanthingruppe, die mit wesentlich herabgesetzter Intraorganoxydation einhergehenden Krankheiten, wie Scharlach, Typhus, Diphtheritis, Influenza etc., bedingen eine Autointoxication des Herzmuskels, d. h. eine Ansammlung von Stoffwechselproducten im Herzmuskel. Die Ermüdungsstoffe sind leicht oxydabler Natur.

Herr Filipps hat Versuche mit Sperminum Poehl gemacht und gefunden, dass die «sogenannte» cumulative Wirkung von Digitalis bei gleichzeitigem Spermingebrauch sich nicht einstellte.

Die Function des Herzens, als einer Bewegungsenergiequelle, wird von den osmotischen Eigenschaften der Organsafte unter-stätzt. Der relativ osmotische Druck des Harnes weist bei verschiedenen Krankheiten grosse Differenzen auf.

Bei vielen Herzkrankheiten und bei Pneumonien zeigt der an Chloriden arme Harn einen sehr herabgesetzten osmotischen



Druck. Die Gefrierpunktserniedrigung ist sehr gering. Durch Erhöhung des osmotischen Druckes der Gewebssäfte erleichtern manche Mineralwässer dem Herzen die Arbeit.

manche Mineralwässer dem Herzen die Arbeit.

Herr v. Basch hält v. Schrötter gegenüber ganz entschieden an seiner alten Meinung fest, dass die Lehre von der sog. Compensation bei Herzklappenfehlern ganz hinfällig und überflüssig sei. Dieselbe beruhe auf leerem Glauben, während die Forschung ihn andere Anschauungen kennen gelehrt habe, welche durch v. Schrötter nicht zu widerlegen versucht worden seien.

Schlusswort der Herren v. Schrötter und Martius.

2. Herr F. Winkler-Wien: Experimentelle Studien zur functionellen Mitralinsufficienz.

Die klinische Beobachtung hat das Auftreten von Geräuschen über der Mitralklappe gelehrt, für welche die Obduction keine Erklärung bietet; man sucht die Erklärung dieser functionellen Mitralinsufficienz in einer Störung der Action der Papillarmuskeln und der Action der Insertionsmusculatur der Klappen. Um auf experimentellem Wege die Beziehung dieser functionellen Mitralinsufficienz zur wirklichen Insufficienz zu prüfen, wurde ein Faden so durch das Herz durchgezogen, dass ein Papillarmuskel in seiner Arbeit gehindert wurde, ohne dass aber die Klappensegel selbst lädirt waren. Es zeigte sich nun, dass nach der Fadeneinziehung systolische, zum Theile auch diastolische Geräusche auftraten, sowie dass regelmässig auch, wenn sich bei der Obduction die Klappe als sufficient erwies, eine Regurgitation des Blutes aus dem linken Ventrikel in den linken Vorhof nachzuweisen war. Die functionelle Mitralinsufficienz unterscheidet sich somit in ihren Erscheinungen und ihren Folgen nur graduell von der wirklichen Mitralinsufficienz, sie ist eine Mitralinsufficienz, die während der Thätigkeit des Ventrikels besteht, aber im Tode nicht nachzuweisen ist.

- 3. Herr J. Jacob · Cudowa: Neurotische Insufficienz des Herzens.
- 1. Es gibt ein Krankheitsbild, welches mit der Degeneration des Herzmuskels Aehnlichkeit hat und auch verwechselt wird, das aber trotz Dilatation und Arbythmie sowie aequale Grösse des ungleichmässigen Pulses sich vor Allem durch einen gut gespannten Puls unterscheiden lässt und trotz der Symptome der Insufficienz eine gute Prognose gibt. Man könnte es Pseudodegeneration des Herzens nennen.
- 2. Es gibt eine chronische Tachycardie mit regelmässigem Puls, Dilatation und Insufficienz, welche leicht mit Basedow verwechselt wird, besonders wenn ein kleiner erblicher Kropf und schwache erbliche Glotzaugen sich damit verbunden finden. Sie unterscheidet sich aber vom Basedow durch das Fehlen der heissen Haut, dafür besteht kühle Haut, Fehlen des Durstes, der Herzgeräusche, überhaupt jedes Symptoms erhöhten Stoffwechsels, durch gespannten Puls. Die Patienten vertragen kein stark abkühlendes Badeverfahren wie der Basedow, dagegen nützt Alles die Anaemie bessernde. In kurzer Zeit wird der Zustand besser, in ebensoviel Wochen, wie der Basedow Monate braucht. Der Basedow hat fast ausnahmslos bis auf schwer bedrohliche Fälle entspannten Puls, im Gegensatze zu diesem Pseudo-Basedow.
- 3. Die Insufficienz ist eine solche, welche aus Hyperenergie entsteht. Die Besserung gelingt am schnellsten durch jedes gefässentspannende Verfahren, bezw. durch Herabsetzung der Erregung des vasomotorischen Centrums.
- 4. Die aus den verschiedensten Ursachen entspringenden Bilder von Insufficienz des Herzens haben alle eine Familienähnlichkeit und sind, wie die Insufficienz selbst, nur gradweise Unterschiede desselben Herzzustandes.
- 4. Herr $Hirschfeld \cdot Berlin \colon Zur$ Lehre von der Plethora.

Wenn auch häufig von plethorischen Zuständen gesprochen wird, ist bisher ein sicherer Beweis für das zeitweilige oder fortdauernde Bestehen eines übermässigen Blutgehaltes bei einzelnen Individuen nicht erbracht. Jedoch lässt sich das Vorkommen der Herzhypertrophie nach überreichlicher Nahrungszufuhr, ohne die Annahme einer Plethora, schwer erklären. Der Vortragende führt dann Beobachtungen an, wonach bei jugendlichen Individuen, die an den Symptomen einer Herzneurose, bezw. vorübergehenden Herzinsufficienz litten, ein hoher Blutdruck mittels des Sphygmomanometers von v. Basch gefunden wurde. Bei einer vorüber

gehenden Unterernährung, durch die der Betreffende etwa 5 Pfd. verlor, sank der Blutdruck auf normale Höhe. Da sich auch die Herzkraft besserte, so kann diese Erniedrigung des Blutdruckes nur auf eine Verringerung der Blutmenge bezogen werden. Dafür sprach auch, dass verhältnissmässig viel Eiweiss vom Organismus in der ersten Zeit einer Minderernährung abgegeben wird. Die Erscheinungen der Plethora, die meist auf eine Herzneurose bezogen werden, sollen sich besonders bei einem engen Gefässsystem geltend machen. Therapeutisch ist eine Unterernährung, bezw. «mässige Diät» auf einige Wochen zu empfehlen. Für die Dauor genügt dann der Rath, reichlichere Muskelthätigkeit zu entfalten und dafür zu sorgen, dass keine Gewichtszunahme auftritt.

5. Herr Groed1-Nauheim: Bemerkungen zur Digitalisbehandlung bei chronischen Kreislaufstörungen.

Mit der physikalisch-diätetischen Behandlung (Bäder, Gymnastik) allein reichen wir oft nicht aus und müssen dann Medicamente, speciell Digitalis zu Hilfe nehmen. Wir sollen damit so sparsam wie möglich sein. Früher oder später kommt jedoch jeder Herzkranke in ein Stadium, in welchem die Wirkung der Digitalis eine rasch vorübergehende ist, und wir mit immer kürzeren Pausen dazu greifen müssen. Wir können diese Pausen oft durch intercurrirende Behandlung mit anderen Herzmitteln verlängern und so eine grössere Stetigkeit im Wohlbefinden der Patienten erzielen; in anderen Fällen kann man stärkere Beschwerden hintanhalten, indem man unter Beobachtung von Diurese und Flüssigkeitsaufnahme mit kurzen, oft ganz regelmässigen Intervallen Digitalis in mittelgrosser Dosis gibt, z. B. jede Woche während eines Tages 0,3-0,5 der Folia dig. Häufig hat sich dem Vortragenden eine continuirliche Behandlung mit Digitalis in kleinen Dosis (z. B. 0,05-0,1 Fol. digit. pro die) in diesem Stadium nützlich erwiesen. Gegen diese Behandlungsweise wird die Cumulativwirkung der Digitalis, die Furcht vor einer Abstumpfung gegen das Mittel und die Gewöhnung an dasselbe (Digitalismus) angeführt. Letzteres kommt überhaupt nicht vor; auch die Abstumpfung gegen das Mittel ist nur eine sehr beschränkte und zum Theil sogar für den protrahirten Gebrauch des Mittels günstige, nur die Nebenerscheinungen von Seiten des Nervensystems und des Digestionsapparates betreffende. Die Cumulativwirkung wird vielfach überschätzt und ist bei Beobachtung gewisser Vorsichtsmaassregeln zu vermeiden. Namentlich in vorgeschrittenen Fällen von Mitralinsufficienz können wir ohne Besorgniss und mit gutem Erfolg die protrahirte Digitalisbehandlung anwenden, ebenso bei rein musculären Herzleiden; bei anderen Klappenfehlern, bei Arteriosklerose und Nephritis dagegen nur ausnahmsweise und mit sofortigem Abbrechen, wenn sich gewisse, näher bezeichnete Umstände, einstellen. Von vornherein contraindicirt ist die continuirliche Digitalisbehandlung, wenn nach mehrtägiger Anwendung kein Einfluss auf Herz und Diurese zu beobachten ist oder sich unregelmässige Herzaction zeigt.

Herr Unverricht-Magdeburg empfiehlt als Ersatz der Digitalis das Dialysat derselben und besonders das Digitotoxin, letzteres in Tabletten, auch subcutan anzuwenden, durchaus unschädlich. Dagegen erklärt sich U. gegen die fortgesetzte Anwendung der Digitalis, die nur im Anfang oder überhaupt nicht wirkt. Allmählich tritt Giftnudigkeit des Körpers ein, und es zeigen sich auch deutliche Vergiftungserscheinungen.

6. Herr Levy · Dorn · Berlin: Zur Untersuchung des Herzens mittels Röntgenstrahlen.

Es steht fest, dass im Einzelfall der Abstand des Herzens von der Brustwand, sowie die Stellung des Herzens, unbekannt sind und sich daher ohne Weiteres nicht erkennen lässt, wie gross ihr Einfluss auf die Grösse des Röntgen schen Projectionsbildes ist. Wir können aber annehmen, dass bei denselben Grössenverhältnissen des Körpers sich auch jene unbekannten Factoren durchschnittlich gleich verhalten, und dass daher die Projectionsfehler wofern nur die äusseren Untersuchungsbedingungen nicht von einander abweichen, immer ebenfalls im Wesentlichen gleich sein werden. Es ist am zweckmässigsten, die Grösse der Röntgenschen Herzschatten bei den verschiedenen Körpermassen zu bestimmen.

Es fragt sich nun, wie man den Herzschatten messen kann. Der Röntgen'sche Herzschatten ist sowohl nach oben, wie nach unten oft verschwommen, seine Seiten nach links und rechts liegen



aber meist klar zu Tage. Legt man parallel zur Medianlinie durch die äussersten Punkte jener Seiten Linien, so scheint es am natürlichsten, den Abstand der linken von der rechten Herzgrenze als gleichsam queren Herzdurchmesser für das Hauptmaass zu gebraachen.

Vortr. zeigt eine Tabelle, in welcher bei 24 Individuen dieses Herzmaass neben der Körpergrösse, dem sagittalen und horizontalen Brustdurchmesser, dem Alter und Geschlecht verzeichnet ist. Es ergibt sich bis jetzt daraus, dass bei einer Körpergrösse von 1½ m der Herzdurchmesser um 9 cm, bei 1½ m um 11, bei 18¼ m um 12 herumliegt. Wesentlich höhere, wie wesentlich geringere Maasse müssen als pathologisch gelten. So z. B. besass eine Frau mit Vitium cordis von 1,69 m Höhe einen Herzschatten von 19 cm, ein sehr abgemagerter Mann von 1,66 m nur einen von 9,7 cm!

Es werden 2 Röntgenbilder demonstrirt, welche das Herzbild derselben Person bei tiefster Inspiration und bei stärkster Exspiration zeigen und aus denen hervorgeht, dass das besprochene Herzmaass sich bei der Exspiration vergrössert.

Wenn man nicht auf ein Bild angewiesen ist, kann man leicht ein Verfahren ausdenken, mit welchem die wahre Grösse des Herzens erkannt werden kann.

L. verfährt folgendermaassen: Der Fluorescenzschirm ist wie gewöhnlich an einem Stativ befestigt. Der Patient stellt sich erst so, dass etwa die linke Hersseite gerade den Rand des Schirmes berührt und es wird nun jenseits des Rahmens des Schirmes ein Strich mit dem Dermographen gemacht. Darauf lässt man den Patienten die rechte Seite des Herzschattens an denselben Rand schieben und markirt wieder auf seiner Haut. Der Abstand der beiden Marken gibt die unvergrösserte Projection des Herzens wieder.

Mit Hilfe der doppelten Photographie hat man bisher das Problem, die wahre Grösse des Herzschattens zu ergründen, noch nicht zu lösen versucht. Es ist jedoch gar nicht schwierig, mit Hilfe derselben Methoden, mit welchen man die Entfernung eines Fremdkörpers von der Körperoberfläche bestimmt, auch die Entfernung desjenigen Theils des Herzens von derselben. welcher den äussersten Schatten hervorruft, zu erkennen.

L. hat in einem Fall mittels Verschiebung des Röntgenrohrs und dadurch bewirkte Verschiebung des Herzschattens gefunden, dass sowohl die rechte wie die linke Herzseite ungefähr 5 cm von der Platte entfernt lag. Die wahre Grösse des Herzens liess sich dann leicht aus der Schattengrösse berechnen.

7. Herr v. Criegern · Leipzig: Ergebnisse der Untersuchung des menschlichen Herzens mittels fluorescirenden Schirmes.

Der Vortragende bespricht eine Methode, durch die es ihm gelungen ist, exacte und unter sich übereinstimmende Messungen des Herzschattens auf dem fluorescirenden Schirme vorzunehmen. Das Princip ist das centrirter Einstellung, die durch Visirung controlirt wird und die Fehlerquellen der anderen Methoden nicht hat. Die dazu nöthigen Hilfsapparate werden demonstrirt und im Anschluss daran die Messungsresultate und ihr Verhalten zu den Ergebnissen der physikalischen Untersuchung besprochen. Weiter werden verschiedene auffallende Formen des Herzschattens er wähnt, so die des dilatirten und hypertrophischen Herzens einerseits und die des Herzens anaemischer und muskelschwacher Leute andererseits. Die für jede Form charakteristischen Eigenschaften der Contour werden im Einzelnen erörtert. Vortragender bespricht dann die nachweisbaren Eigenthümlichkeiten der Herzaction und stellt einen starken und einen schwachen Typus der Action auf und gibt für die Differenzirung beider 3 Charakteristica an. Er betont, dass der schwache Actionstypus nicht an sich mit der Action des schwachen Herzens identisch ist, sondern dass man unter bestimmten Bedingungen den einen in den anderen überführen kann. Dabei lasse sich aber das Herz in diesem Sinne vorwiegend nur bei anaemischen und muskelschwachen Individuen beeinflussen; muskelstarke Leute widerstehen der Beeinflussung stärker. Er führt endlich Experimentalstudien über die Beeinflussbarkeit des Actionstypus durch die Muskelthätigkeit, gewisse Gifte (Alkohol und Digitalis) und die Respiration an und bespricht die Deutung des Valsava'schen und Johannes Unten'schen Versuches. Endlich werden noch sonst im Bilde vorhandene Halbschatten besprochen, soweit sie in Beziehung zum Herzen stehen, besonders der sog. Begleitschatten.

28. Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.

Referent: Wohlgemuth Berlin.

II.

I. Sitzungstag. Mittwoch, den 5. April 1899.
Nachmittagssitzung.
Vorsitzender: Herr Hahn-Berlin.

Herr Trendelenburg-Leipzig: Ueber Resection der Wirbelbögen bei spondylitischen Lähmungen,

Anknupfend daran, dass zuerst 1896 Kraske Mittheilungen gemacht hat über die Resection von Wirbelbögen bei spondylitischen Lähmungen, betont Trendelenburg seine Meinung, dass die Drucklähmungen nicht durch Verengerung des Wirbelcanals selbst entstehen, sondern in pachymeningitischen Veränderungen ihren Ursprung haben. Nur in 2 Proc. der Fälle hat er Verengerungen durch Verlagerung der Wirbel gesehen. Er ist daher der Meinung, dass zur Operation die Diagnose eines exoduralen Exsudates nothwendig ist. Von 1882-1898 hat er aus der Leipziger Klinik 27 Fälle von spondylitischer Lähmung gesammelt, von denen 15 gleich 50 Proc. im Krankenhause, 8 zu Hause gestorben sind, im Ganzen also 82 Proc. Todesfälle, d. h. recht ungünstige Resultate. In den letzten Jahren hat T. 8 Fälle beobachtet, von denen nur einer gestorben ist, und zwar erst 8 Monate nach der Entlassung. 3 Fälle sind vollständig, 1 fast vollkommen geheilt, 1 ungeheilt und 3 noch in Behandlung. Es fand sich in 1 Fall ein Abscess, im andern ein küsiger Herd, in den übrigen pachymeningitische Veränderungen, die in 5 Fällen eine abnorme Enge des Canals verursachten. Die Lähmungen bestanden nie weniger als 1/2 Jahr, in einem Fall schon 17 Jahre lang; meistens stellten sie eine vollständige spastische Paraplegie dar, auch Blase und Mastdarm waren selten frei. Die Operationsmethode T.'s war folgende: Ein grosser, abgerundeter Hautmuskellappen mit seitlicher, der Wirbelsäule paralleler Basis wird über der Kyphose frei gemacht, der First derselben wird freigelegt, und dann die Wirbelbögen mit Luer'scher Zange abgekniffen.

Hammer und Meisel bei der Wirbelsäule anzuwenden, widerräth T. In 5 Fällen wurde nur eine stark gespannte Dura gefunden, die blau verfärbt war und sich sofort vorwölbte. Die Bögen wurden hier bis zur normalen Färbung der Dura nach oben und unten abgekniffen, die Muskeln wieder zusammengefügt, der Lappen wieder herübergelegt. In allen Fällen trat eine Prima intentio ein. Im ersten Falle hatte die Lähmung auffälliger Weise zugenommen, aus einer spastischen war eine schlaffe Lähmung geworden mit Blasen- und Mastdarmstörungen. Doch gingen die Erscheinungen bald, aber sehr langsam zurück, ebenso langsam, wie die Erscheinungen von Radialislähmung nach Oberarmfractur, bei denen auch der Anfang einer Heilung nach 14 Tagen manchmal erst zu sehen ist, eine vollkommene Heilung hin und wieder erst nach Jahren eintritt. T. nimmt hier eine Dehnung der Nerven an. Seine Ansichten sind nun folgende: 1. Die Lähmung hei Spondylitis ist eine Drucklähmung; 2. der Druck kann durch Peripachymeningitis oder durch Enge des Canales an sich bedingt sein, und zwar ist letztere häufiger als man anzunehmen pflegt. 3. Der operative Eingriff ist bei Altersspondylitis sehr zu empfehlen, bei frischer Erkrankung kann eine Resection der Wirbelbögen den Zustand unter Umständen verschlechtern, da der Wirbelsäule eine Stütze geraubt wird. 4. Der Erfolg ist nach jahrelanger Lähmung selbst nicht ausgeschlossen. Ein Fall war, wie erwähnt, schon 17 Jahre alt. Eine Beurtheilung des Erfolges kann erst längere Zeit nach der Operation gefällt werden, nie aber vor Ablauf eines halben Jahres. — Es folgt die Demonstration von 2 Patienten.

T. stellt dann einen Patienten vor, dem er die Naht des Nervus radialis gemacht hat. Da sich bei der Operation herausstellte, dass die Enden des Nervus radialis 8 cm von einander entfernt waren, entschloss er sich, 6 cm vom Humerusschaft zu reseciren; es trat vollständige Heilung ein.



Discussion: Herr Troje-Braunschweig empfiehlt zur Resection der Wirbelbögen die Giglische Drahtsäge.

Herr Tilmann-Greifswald: Zur Frage der Schädelbrüche.

Im Rückblick auf seinen vorjährigen Vortrag über Hirnschüsse suchte sich Redner eine Erklärung über das Wesen der Gehirnerschütterung zu geben und kam zu dem Schluss, dass dieselbe eine Laesion des Gesammthirnes darstellt. Die Ursachen der Gehirnerschütterung können dreierlei sein: 1. Fall aus grosser Höhe; 2. Stoss und Schlag auf den auf einer Unterlage ruhenden Schädel; 3. Stoss oder Schlag gegen den freistehenden Schädel. In der Erwägung, dass in der Schädelkapsel Materien von ungleichem specifischen Gewicht und ungleicher Consistenz eingeschlossen sind, suchte sich T. die Vorgänge der Gehirnerschütterung an einem Phantom klar zu machen, einer eisernen Cassette, mit Stärkekleister gefüllt, in dessen Mitte sich eine kleine Metallkugel befand. Das Resultat dieser Versuche, auf den menschlichen Schädel angewendet, liess ihn zu dem Schlusse kommen, dass bei der Gehirnerschütterung zuerst das Blut gegen die dünnen Capillaren geschleudert wird, welche reissen, eine Apoplexie erzeugen, die meistens in der Hirnrinde auftritt. Bekanntlich trete Gehirnerschütterung meistens nach Fall auf den Hinterkopf ein, während es Regel ist, dass bei Schlag gegen den ruhenden Kopf, Ueberfahrenwerden etc. meist keine Erschütterung, bei freistehendem Kopf wiederum Gehirnerschütterung auftritt. Auffälligerweise bleibt auch die Gehirnerschütterung bei Schädelbrüchen, z. B. nach einem kräftigen Schlag mit einem schmalen Hammer, aus. Tilmann kommt nun zu dem Schlusse, dass das Wesentliche bei der Commotio cerebri eine Zerrung des Zusammenhanges zwischen weisser und grauer Hirnsubstanz mit Apoplexien ist, und dass dies in dem ungleichen specifischen Gewicht der Schädelcontenta seinen Grund hat.

Discussion: Herr Gussenbauer-Wien spricht nachträglich noch zu dem Kocher'schen Vortrage. Nach seinen Erfahrungen bleiben nach Narbenexcisionen am Schädel die epileptischen Anfalle oft aus. Vielleicht nicht für immer, aber doch für lange Zeit. Zu dem Krönlein schen Vortrage bemerkt Gussenbauer,

Zu dem Krönleinschen Vortrage bemerkt Gussen bauer, dass er sich das Herausschleudern des intacten Gehirns aus der zertrümmerten Schädelkapsel nach dem physikalischen Gesetz der hydraulischen Presse erkläre.

hydraulischen Presse erkläre.

Zum Vortrage Tilmann's bemerkt er, dass er den capillären
Apoplexien grösseren Werth beilegt, als der Vortragende.
In einem Schlusswort vertheidigt T. seine Theorie der phy-

In einem Schlusswort vertheidigt T. seine Theorie der physikalischen Gleichgewichtsstörung zwischen grauer und weisser Hirnsubstanz.

Herr Friedrich-Leipzig: Zur Bedeutung der Luftkeime und der bacteriellen Resorptionsvorgänge für die Wundbehandlung.

Man ist jetzt allgemein darüber klar, dass nur Contactquellen zur Hervorbringung einer Infection angenommen werden können. Vortragender hat nun an der Leipziger Klinik Versuche über die Bedeutung der Luftkeime angestellt. Den letzteren Begriff präcisirt er dahin, dass natürlich nur in der Luft suspendirte und suspensible Keime in Betracht kommen, während die aus dem Haar. Schweiss, der Mundhöhle etc. des Operateurs eventuell in die Wunde hineingelangenden Keime nicht als Luftkeime als solche anzusehen sind. Damit ist schon gesagt, dass sich die Keime in einem gewissen Trockenzustande befinden müssen. Die Bestimmung nach Menge und Virulenz der Keime ist leicht zu machen. Viel wichtiger ist die Frage, ob sie einmal sofort in den Kreislauf aufgenommen werden, sodann ob sie sich gleich in der Wunde während des Operirens vermehren. Die erste Frage ist, obgleich schwer zu bestimmen, beim Menschen gewiss zu verneinen. Auch die zweite Frage konnte F. leicht bestimmen, indem er Schalen mit gutem Nährboden von Blutwärme aufstellte und dieselben nach einer gewissen Zeit zudeckte. Es zeigte sich nun, dass in den ersten 7 Stunden auf keiner Schale eine erhebliche Vermehrung der Bacterien zu constatiren war, auf sämmtlichen dagegen in der 8. Stunde eine deutlich sichtbare Vermehrung festgestellt werden konnte. Der Druck, mit dem die Infection stattfindet, ist nach der Ansicht des Vortragenden von grosser Bedeutung. Er konnte experimentell feststellen, dass Meerschweinchen, ohne inficirt zu werden, das amputirte Schwanzende 30-40 Minuten lang in eine Milzbrandcultur hineinhalten

konnten, während die Controlthiere, denen die Culturen eingespritzt wurden, in kürzester Zeit zu Grunde gingen.

Herr Senger-Krefeld: Experimentelle und klinische Untersuchungen zur Erzielung der Hautsterilität.

Vortragender sucht an Reagensglaspräparaten nachzuweisen, dass der Alkohol ohne Carbol und Sublimatzusatz ein besseres Desinfectionsmittel für die Haut sei als mit denselben, durch welche er zersetzt wird. Er kommt im Verlaufe seiner Ausführungen zu dem gewiss von Niemandem zu läugnenden Axiom, dass ein Mittel, welches einen Pilz tödtet, noch nicht ein geeignetes Desinfectionsmittel für die Haut zu sein braucht. Nach seinen Erfahrungen wird in Zukunft das Desinfectionsverfahren darauf hinauskommen, dass man ein Freiwerden von Chlor austrebt. Uebermangansaures Kali und Salzsäure tödte die Bacterien in 20, resp. in 2 Minuten. (Ueber den Procentgehalt dieser Desinficientia und über die Art der Bacterien hat Redner keine Mittheilung gemacht.) S. entwickelt darauf seine sehr complicite Methode der Haut desinfection, die schliesslich mit schwefliger Säure (1) endigt, und empfiehlt dieses «einfache Verfahren» zur Nachahmung.

Herr Schnitzler-Wien: Beitrag zur Kenntniss von den latenten Organismen.

Im Anschluss an die Forschungsresultate Koch's und seiner Schule, dass im Innern gesunder Organe niemals Mikroorganismen sich befinden, und die Untersuchungen von Meissner u. A., dass die steril entnommenen Organe gesunder Versuchsthiere bacterienfrei sind, musste man zu dem Schluss gelangen, dass die Anwesenheit von Mikroorganismen im Innern von Organen mit Krankheit gleichbedeutend ist. Die Ansicht ist heute nicht mehr stichhaltig. Man kann bei klinisch gesunden Individuen, insbesondere bei von Infectionskrankheiten Genesenen, oft pathogene Bacterien nachweisen, Diphtheriebacillen an der Schleimhautoberfläche, Tuberkelbacillen in den Lymphdrüsen u. s. w. Die Frage, dass bei klinisch gesunden Individuen pathogene Mikroorganismen latent vorhanden sind, interessirt den Chirurgen besonders in Bezug auf die Entstehung der Osteomyelitis, speciell der recidivirenden Form, und in Bezug auf die Späteiterungen bei Verletzungen, wie sie bei Eindringen von Fremdkörpern häufig beobachtet sind.

Im Bereiche eines seit einem Jahre völlig verheilten Operationsgebietes konnte Schnitzler Staphylococcen im Zustande verminderter Virulenz nachweisen, Koch konnte 17 Jahre nach der klinischen Ausheilung eines tuberculösen Processes Tuberkelbacillen finden. Bei Osteomyelitis konnte Schnitzler in einem Falle von vollkommener Ausheilung seit 1 1/2 Jahren, als die Narbe sich wieder nöthete und anschwoll, zahlreiche Staphylococcen cul tiviren. Die Annahme der Latenz von Mikroorganismen in anscheinend gesunden Organen scheint ihm desshalb sicher. Er hat mit C. Ewald eine Reihe von Kaninchenversuchen angestellt, wo er nach intravenöser Injection von Mikroorganismen nach mehreren Tagen oder Wochen das Knochenmark untersuchte. Wenigen positiven Befunden standen da eine ganze Reihe negativer gegenüber. Er versuchte nun, die Thiere in einen disponirten Zustand zu versetzen, von der Thatsache ausgehend, dass Frösche für manche Organismen durch Erwärmen im Brutapparat empfänglicher werden. Nachdem er diesen Thieren Streptococcen, Bacillus Friedländer resp. Bacillus pyocyaneus injieirte, behandelte er sie so und konnte feststellen, dass Streptococcen noch nach 37 Tagen, Bac. Friedländer nach 35, Bac. pyocyaneus noch nach 42 Tagen in virulentem Zustande sich befanden, während die Untersuchung der Controlthiere, die nicht der Wärme oder Narkose ausgesetzt waren, ein negatives Resultat ergab. Auch bei einem Kaninchen gelang es ihm, 29 Tage nach einer Injection von Staphylococcus aureus durch eine Fractur des Humerus eine acute Osteomyelitis zu erzeugen. Sch. nimmt desshalb an, dass zum Wiederaufflammen von latenten Mikroorganismen nicht nur locale, sondern auch allgemeine Schädigungen wirksam sein können und stimmt mit Kocher überein, dass zum Verständniss der Pathogenese der menschlichen Osteomyelitis die Annahme erforderlich ist, dass in dem durch Trauma etc. disponirt gemachten Knochen von früherer Zeit her Staphylococcen sich latent befinden müssten.



Herr Perthes-Leipzig: Ueber Noma und ihre Erreger.

Redner beleuchtet die Schwierigkeiten, durch bacteriologische Untersuchungen die Erreger der Noma zu finden, einmal, weil die Krankheit an sich selten und die Gewebe gangraenös sind. Seine Versuche baben ihn zu der Ansicht geführt, dass die Noma eine Mykose ist. Und swar hat er Fäden gefunden, die den Streptothrixfäden, denen der Aktinomyces ähnlich sind und ein sehr dichtes Mycel besitzen. Schimmelbusch u. A. haben schon vor ihm Fäden gefunden, von denen sie sagen, dass sie su langen Fäden ausgewachsen sind; der Widerspruch in ihren Beschreibungen und seinen Angaben ist auch nur ein scheinbarer.

Der eine Fall, um den es sich handelte, betraf ein 2 jähriges Kind, welches 2 Tage vor der Aufnahme einen schwarzen Fleck auf der Mitte der Oberlippe zeigte, und bei dem die Gangraen in zwei Tagen das ganze Gebiet von der Naso-labialfurche bis zum Canthus externus beiderseits eingenommen hatte. Ein zweiter ebenso spontaner Fall begann in der 4. Woche nach einem Typhus mit einem Blutgeschwür an einem Unterkieferzahn. Nach wenigen Tagen war der ganze Unterkieferast und die Wange gangraenös. Nach energischer Kauterisation unter querer Spaltung der Wange stand die Gangraen still.

Mikroskopisch konnte Perthes eine Nekrose des Gewebes ohne Demarcation nachweisen. Während nun im übrigen Gewebe eine ganze Flora von Mikroorganismen zu finden war, konnte P. an der Grenze der Nekrose eine immer gleiche Form von Mycelien finden, die er mit Sicherheit als die Erreger der Noma ansprach. Experimente, durch Uebertragung von Gewebe auf Hunde Noma herbeizuführen, haben zu keinem Resultat geführt. Das Bild der geringfügigen Nekrose war auch ein ganz anderes als beim Menschen. Auch die Verimpfung von Culturen hatte keinen Erfolg, doch spricht Alles dafür, dass die von ihm nur an der Grenze der Nekrose gefundenen Myoelien die Erreger der Noma sind. Ist aber diese Annahme richtig, dann muss es möglich sein, den rein local wuchernden Pilz mit dem Thermokauter zu zerstören. Man hat früher angenommen, dass die Diphtherie zur Noma disponire. Natürlich können auch wohl Diphtheriebacillen gefunden werden, doch ist dies kein Grund, mit Serumeinspritzungen, sondern mit dem Glüheisen gegen die Krankheit vorzugehen.

2. Verhandlungstag, Vormittagssitzung:

Herr Schloffer-Prag: Ueber Operationshandschuhe. Vortragender berichtet über Versuche mit durch 1 proc. Lysolresp. 1 prom. Sublimatiosung antiseptisch gemachten Militärhandschuhen, deren Ergebniss war, dass diese so behandelten Handschuhe im Stande waren, auf den Händen des Operateurs befindliche virulente Bacterien vom Operationsfelde abzuhalten, resp. sie unschädlich zu machen. Redner hat sich auf den Finger Mäuseseptikaemiebacillen gestrichen, den Handschuh darüber gezogen, bis 1/2 Stunde in der Bauchhöhle der Versuchsthiere operirt, und die Thiere sind gesund geblieben, während die Controlthiere, die ohne Handschuh operirt waren, starben. Er stellt desshalb die These auf, dass der antiseptische Operationshandschuh im Stande ist, eine Infection zu verhindern, und verwahrt sich von vornhinein dagegen, dass dieses Verfahren etwa als ein Rückschritt gegen das jetzt übliche aseptische Regime anzuseben ist.

Discussion: Herr Löwenhardt-Breslau spricht zum Vortrag über Noma. Er zeigt Präparate einer bisher hier unbe-kannten, erst durch die Palästina Reise im vergangenen Jahr hier eingeführten Krankheit, der Orientbeule (Mal de Biskra oder Bouton d'Aleppe), von welcher er drei Fälle in Elisabethpol beobachtet hat, deren einwandsfreier Infectionsträger noch nicht gefunden ist. Die deren einwandsfreier Infectionsträger noch nicht gefunden ist. Die chronische, dort endemische Hauterkrankung beginnt mit einem rothen Fleck, meist an einer unbedeckten Körperstelle, der sich in mehreren Wochen zu einem erbsen- bis wallnussgrossen Knoten ausbildet. Dann tritt Zerfall ein, und es bildet sich ein torpides Geschwür mit reichlicher Secretion. Die Heilung erfolgt meist spontan durch Granulation mit einer charakteristischen, oft entstellenden Narbe. Differentialdiagnostisch kommen gewisse Syphilome, Impetigo und auch tuberculöse Affectionen in Betracht. Auffällig ist dass die Bayölkerung, welche die Wasserleitung be-Auffällig ist, dass die Bevölkerung, welche die Wasserleitung benutzt, von der Erkrankung frei bleibt.

Herr Lindenthal-Wien spricht über die von Pirogoff so-

genannte Gangrène fou droyante, von der er 6 Fälle, ein relativ zahlreiches Material, genau beobachtet hat. In allen Fällen waren es jugendliche Individuen, die eine complicirte Fractur mit mehr oder minder bedeutenden Quetschungen erlitten hatten.

Pirogoff hat diese Erkrankung als primär mephitischen traumatischen Brand beschrieben, während die späteren Chirurgen sie mit dem acut purulenten Oedem Pirogoff's identificiren, und sie für eine besonders bössrtige Form der Phlegmone halten. Die Gangrène foudroyante schliesst sich meist an schwere Verletzungen der Weichtheile der Extremitäten, oft combinirt mit Knochenbrüchen an, an offene Wunden, die mit Erde oder Staub in Berührung gekommen sind. Die Schwere der Verletzung ist keine nothwendige Bedingung. Sehr kurze Zeit nach der Infection, meist innerhalb 48 Stunden, diffuse oedematöse Schwellung der Extremität, Verfärbung der Haut, Blasen auf der Epidermis, Kälte, Gefühllosigkeit, Knistern unter der Haut beim Darüberstreichen. Schwere Allgemeinerscheinungen, Blässe des Gesichts, kalter Schweiss, kleiner Puls, benommenes Sensorium. Auch bei freiem Sensorium keine Schmerzen. Häufig tritt rasch ein Ikterus hinzu und bei vollständiger Euphorie tritt nach kurzer Zeit der Tod ein. Der anatomische Befund ist der progredienten Nekrose und Gas-bildung entsprechend. Die Haut ist luftkissenartig von ihrer Unterlage abgehoben, beim Einschneiden entweicht trübe, serös-haemorrhagische Flüssigkeit, Musculatur dunkelbraun, in Zerfall begriffen, von Gasblasen durchsetzt, trocken und brüchig oder matsch und zerfliessend. Die Venen sind thrombosirt, das Knochenmark im Bereiche der Continuitätstrennung dunkelbraun, oft zerfliessend. In den inneren Organen trübe Schwellung, parenchymatöse Degeneration, Blutungen in die serösen Häute. Kein Milztumor. Redner fand zusammen mit Dr. Hitschmann in fünf von den sechs Fällen ein anaerobes Bacterium, 4 mal in Reincultur; im 6. Falle das Bacterium coli commune. Das Bacterium vergährt intensiv Eiweisskörper. L. konnte dasselbe aus dem menschlichen Darm, sowie auch aus der Erde züchten. Der Bacillus ist für Meerschweinchen hochpathogen. Die Gangrene foudroyante ist in den letzten Jahren unter dem Namen Gasphlegmone beschrieben worden, doch von E. Fränkel von derselben abgetrennt worden. Zwar findet man auch in letzterer ein ähnliches Bacterium.

Klinisch ergibt sich demnach, dass die Gangrène foudroyante eine der bösartigsten Wundinfectionskrankheiten darstellt. Bei Weitem der grösste Theil der Infectionen endete letal. Nur ein zelne der frühzeitig Amputirten wurden gerettet. Incisionen, wie die ausgiebigste Desinfection waren ohne Erfolg, der Process wurde nicht aufgehalten. Frühzeitige Amputation im Gesunden ist die einzig wirksame Therapie. Die klinische Diagnose lässt sich leicht aus der primären Gasbildung und der progredienten Nekrose stellen.

Herr Samter-Königsberg referirt über 3 Fälle von Noma, die er zum Theil schon beschrieben, zum Theil erst noch beobachtet hat, und die mikroskopisch denselben Befund lieferten wie Perthes' Fälle. Nur hat S. keine dichotomische Theilung der Mycelien gefunden. Im Gegensatz zu Perthes hält er die Noma doch auf Thiere übertragbar. Die sog. Kälberdiphtherie hält er für eine Gangraenform. für eine Gangraenform.

Herr Perthes-Leipzig: Schlusswort. Herr Hoffa-Würzburg: Die moderne Behandlung der Hüftgelenksluxation.

Nach einem Rückblick auf den Operationsgang der angeborenen Hüftgelenksluxation bis auf die blutige Reposition von heute betont Hoffa, dass das Verdienst, die unblutige Methode inaugurirt zu haben, Paci gebührt. Hierauf kommt er dann auf die Lorenz'sche Methode zu sprechen, die nach seiner Erfahrung swar in allen Fällen gelinge, jedoch keine Dauerresultate liefere. Desshalb ziehe er Paci's Methode der Reposition mit Lorenz'scher Nachbehandlung vor. Bei 127 Fällen hat er 170 mal unblutig reponirt nach Lorenz', Schede's und Mikulicz' Methode. Von den nach Lorens operirten Fällen sind 64 abgeschlossen, bei denen die Reposition stets gelungen ist. Im Anfang hat er genau wie Lorenz operirt, nach den Kummell'schen Erfahrungen jedoch hat er keine Extension mehr angewendet, sondern sich eine eigene Methode der Reposition zurechtgemacht, dagegen nach Loren z'scher Art die Weiterbehandlung geleitet. Vortragender warnt eindringlichst, nach dem 10. Lebensjahre unblutig zu reponiren, wegen der im Anschluss an die Extension und Reposition gemachten schweren Verletzungen. Ist der Kopf sehr fest, macht er eine präliminare Extension. Seine Resultate waren nun folgende: Bei 42 einseitigen Luxationen, Kinder bis zum 6. Lebensjahre, erreichte er eine völlige Reposition, die auch von Dauer war, in 4 Fällen. In 25 Fällen trat eine Transposition des Kopfes nach der Spina ilei anterior ein. In einem Falle eine Reluxation, 1 Kind starb an Krämpfen nach der Reposition. In allen diesen und auch in den übrigen Fällen war jedoch das functionelle Resultat ein verhältnissmässig gutes, die Kinder konnten mit der geringen Verkurzung gut gehen, das Trendelenburg'sche Phänomen war verschwunden. Weniger günstige Resultate lieferten die doppelseitigen Luxationen.

4 mal erreichte er auf der einen Seite eine Reposition, auf der anderen eine Transposition. Eine wirkliche Reposition auf beiden Seiten hat er eigentlich nicht erlebt. Immer aber ist doch ein wesentlicher Vortheil erreicht worden. Eine Neubildung an der Pfanne konnte er nicht nachweisen, aber er hält sie immerhin für möglich. Was nun die Schede'sche Methode, Extension mit Druck auf den Trochanter major, anlangt, so hat Hoffa sie in 14 einseitigen und 6 doppelseitigen Fällen angewendet. Auch hier hat er in einem doppelseitigen Fall Reluxation erlebt und meistens musste er sich mit einer Transposition begnügen. Die Schuld an diesen ungünstigen Resultaten trägt nach seiner Meinung die dreieckige Form der Pfanne, die sich mit den Jahren immer mehr ausspricht.

Nach der Mikulicz'schen Methode hat er von 9 Fällen 7 abgeschlossen, Kinder im ersten Lebensalter. Nachdem er nach der Reposition die Beine in Einwärtsrotation, nicht wie Lorenz in Auswärtsrotation gestellt, hat er ganz ausgezeichnete Resultate erzielt. Von diesen 7 Fällen sind 4 vollkommen geheilt, 3 haben eine Transposition nach vorn und oben erfahren. An der nicht dauernden Reposition haben verschiedene Momente Schuld: 1. Das Ligamentum teres, welches den Kopf abdrängt, 2. die Pfanne, die eine schiefe Ebene darstellt. Alle Fälle werden von Hoffa jetzt nach der Reposition in Innenrotation eingegipst, 4-5 Monate lang fixirt. Für Kinder in den ersten Jahren empfiehlt er das Mikulicz'sche Verfahren. Erst wenn man mit dem unblutigen Verfahren nicht zum Ziel kommt, soll man die blutige Reposition machen. Für ältere einseitige Repositionen empfehle er die schiefe Osteotomie unterhalb der Trochanter, für ältere doppelseitige Luxationen das 10g. Pseudarthrosenverfahren. Vortragender demonstrirt darauf einige nach den verschiedenen Methoden behandelte Fälle, zeigt einzelne Präparate und eine Reihe von Röntgenaufnahmen.

Herr Lorenz-Wien: Ueber die bisherigen Erfahrungen mit der unblutigen Einrenkung der angeborenen Hüftgelenksluxation.

Lorenz sagt, dass er nur immer behauptet habe, dass die Gelenkflächen auf unblutigem Wege miteinander in Berührung gebracht werden können, nicht dass, wie bei den traumatischen Luxationen, der Kopf gleich wieder von einer Pfanne umfangen wird. Von Anfang an war seine Ueberzeugung, dass man nur bei Kindern bis zum 6. Lebensjahre unblutig reponiren könne, allmählich machte sich aber doch der Wunsch rege, auch bei älteren Kindern zu reponiren, und da hat er nun mancherlei Unfälle erlebt. Jetzt steht er auf dem Standpunkte, dass man einseitige Luxationen nicht nach dem 10. Jahre, deppelseitige nicht nach dem 8. Jahre mehr unblutig reponiren durfe. Einmal hat er bei einem 13 jährigen Mädchen die Transposition forcirt erzielt. In derselben Nacht trat eine Gangraen des Beines auf, und hier war die forcirte Reposition Schuld. Unter 360 Repositionen hat er 10 mal Schenkelhalsfracturen erlebt, 3 mal bei einseitigen Luxationen im 9., 11. und 16. Jahre. Ein Fall konnte nachträglich reponirt werden, zweimal musste die Arthrotomie gemacht werden. Zweimal passirte ihm eine Fractur des Beckenringes. Im Allgemeinen haben die Fracturen keine üblen Folgen, doch treten besonders bei älteren Kindern oft Lähmungen des N. ischiadicus und cruralis in Folge der Fractur, der extremen Abduction und Extension auf. Hier hat er die Beobachtung gemacht, dass die Cruralisparesen günstiger sind als die Ischiadicuslähmungen. Letztere haben noch nach 2-3 Jahren Erscheinungen gemacht.

Todesfälle sind drei vorgekommen, einer in der Narkose, zwei 18-24 Stunden nach der Reposition unter Shockerschein-

Vielleicht hat hier reflectorisch der Zug an den Nerven Schuld gehabt. 22 Repositionen missglückten, bei jungen Kindern 6 mal einseitig, die dann arthrotomirt wurden, 6 mal beiderseitig, bei älteren Kindern 4 mal einseitig. Hier musste die blutige Reposition gemacht werden. Diese hat Lorenz 260 mal ausgeführt und hat dabei 4 an Sepsis verloren, doch ist er im Princip gegen eine blutige Operation, weil bei älteren Kindern das Resultat fast stets eine Operationsankylose ist, die, wenn sie einseitig ist, nicht schlimm, aber doppelseitig ein grosses Malheur bedeutet. Aber noch einen Grund kann er gegen die blutige Operation anführen, und zwar ist das die neugebildete Pfanne in der Nähe des Beckenringes bei den Epiphysen.

Hier treten unbedingt Wachsthumsstörungen, besonders bei rücksichtslosem Bohren der Pfanne auf, wie die Fälle von Kirmisson u. A. beweisen. Dagegen glaubt L. diese Gefahr ausschliessen zu können, wenn man die Pfanne macht, wie Hoffa und er es gezeigt haben.

Unter den 360 unblutigen Repositionen waren 15 Reluxationen nach hinten, die primär gleich im ersten Verband auftraten.

Secundär traten von 135 Fällen, die er beobachtet hat, nach mehreren Jahren 24 Reluxationen nach oben ein. Redner zeigt dann mehrere Zeichaungen und Röntgenbilder, wo der Kopf nicht in der Pfanne steht, sondern transponirt ist. Annähernd die Hälfte dieser 135 Fälle haben anatomisch gute, die Hälfte schlechte Resultate. Die Fragen nach den Resultaten der Behandlung durch Reposition können sich auf 3 Punkte beziehen: 1. auf den kosmetischen Erfolg, 2. auf die Ausdauer und 3. auf die Gleichmässigkeit des Ganges. Ad 1 und 2 hat er glänzende Resultate erzielt, zu deren Bekräftigung und Beweis er zahlreiche Photographien demonstrirt. Der dritte Punkt lässt zu wünschen übrig. Hier kommt auch in Betracht, wie weit die Muskeln im Stande sind, sich zu restituiren.

Herr Petersen-Bonn: Ueber die unblutige Reposition der angeborenen Luxation der Hüfte.

Redner nimmt ungefähr denselben Standpunkt ein, wie Lorenz. Keine forcirte Repositionen im höheren Alter. Er hat sich eine Zugscala am Operationstische angebracht und hat nur 1 mal eine Lähmung gesehen. Von 165 Fällen (71 doppelseitige) hat er in 8 einseitigen und 2 doppelseitigen wirkliche Restitutionen gesehen. Er gibt auch der Innenrotation bei mässiger Abduction den Vorzug, denn nur bei Innenrotation steht, wie er an Röntgenbildern demonstrirte, Kopf, Hals und Trochanter in Frontalstellung. Den Fuss gipst er mit ein. Bei schweren und alten Fällen wird die Osteotomia subtrochanterica gemacht. Um die Innenrotation des Beines hier aber festzuhalten, treibt er einen grossen, stark vergoldeten Nagel durch den Trochanter in den Hals hinein, an welchem das centrale Stück in Innenrotation fixirt wird, und der dann in den Verband miteingegipst wird.

Discussion: Herr Drehmann-Breslau berichtet über die Resultate der Breslauer Klinik und demonstrirt einige Röntgenbilder.

Herr Mikulicz-Breslau: Seine Beobachtungen erstrecken sich auf etwas mehr als 100 Fälle. Nach seinen Erfahrungen nun gibt es zweifellos Fälle, mit denen man spielend leicht fertig wird, das sind z. B. die Luxationen intra partum. In den sehr schweren Fällen aber, wo zwar eine Reposition, doch keine Retention zu erreichen war, und für welche Lorenz das zu lange Ligamentum teres verantwortlich macht, glaubt Mikulicz die Schuld der Kapsel zuschreiben zu müssen, die sich faltet und interponirt. Der Kopf wird wohl an die Pfanne angedrückt, aber nicht hinein, und kann natürlich so nicht haften bleiben. Zur Aufbesserung der Lordose empfiehlt er ein festes Corset mit Symphysengurt. Um bei einer blutigen Reposition eine Ankylose zu vermeiden, muss man vermeiden, den Knorpel mit fortzunehmen.

Herr Heusner-Barnen sieht das Misslingen der Dauer-resultate nur in der Nachbehandlung. Er hält 10 Proc. für geeignet zur Einrenkung, bei weiteren 30—50 Proc. könne man durch jahrelange Nachbehandlung den Kopf in der Pfanne zurückhalten und gute Resultate erzielen. Die fibrigen «transponirten» Fälle haben gar keinen Werth. Dasselbe könne man auch mit einem guten Corsete erreichen. Redner demonstrirt seinen Apparat zur Einrenkung und die Spiralen, vermittels deren er die Einwärtsrotation festhält. Nach 1—2 Jahren lässt er die Kinder ein Stützcorset mit einer künstlichen Pfanne tragen. Dann demonstrirt H. noch einen portativen Apparat für congenitale Luxationen ganz kleiner Kinde

Herr Höftmann-Königsberg berichtet seine Erfahrungen. Herr Lange-München hält es für unbedingt erforderlich, Herr Lange-München hält es für unbedingt erforderlich, dass zwei Röntgenaufnahmen gemacht werden in Aussen- und Innenrotation, weil man nur so über die Stellung und Verschieblichkeit des Kopfes sich orientiren kann Dauerresultate muss man sehr skeptisch betrachten, weil die Kapsel durch die Belastung sich allmählich mehr und mehr dehnt. Desshalb sind oft künstliche Mittel zur Fixirung des Kopfes nothwendig. Diese Apparate müssen aber vor Allem nicht nur wie der von Berko-wiez die Reluystien nach oben senden die nach hinten vor wicz die Reluxation nach oben, sondern die nach hinten ver-hindern. Er hat daher noch eine hintere Schiene angebracht. Herr Narrath Utrecht hat im Ganzen 6.5 Fälle reponirt und hat nicht weniger als 6mal eine Hernia cruralis erlebt, die



mit breiter Basis vom Ligam. Poupartii vor den Gefassen herabging. 2 mal trat die Hernie schon im Gipsverband auf. Diese Hernien unterschieden sich von den gewöhnlichen dadurch, dass sie unter dem Ligam. Poupartii in ganzer Breite vor den Gefässen herauskamen, dass die A. epigastrica hier an der medialen, nicht wie sonst an der lateralen Seite der Hernie lag. Den Grund für diese Folgeerscheinung sieht N. in der Lockerung der Gewebe durch die Reposition.

Herr Kümmell-Hamburg berichtet über seine eigenen Erfahrungen, indem er es mit Genugthuung begrüsst, dass auch von anderer Seite unumwunden eingestanden wurde, dass trotz func-tionell guter Resultate das Röntgenbild ergeben hat, dass keine

Reposition da war. Auch nach seinen Beobachtungen gaben die Transpositionen gute Resultate. Herr Lorenz-Wien vertheidigt sich gegen den Vorwurf, den nerr Lorenz-wien vertneigigt sich gegen den Vorwurt, den er gehört, als ob seine Photographien gerade immer im letzten Stadium aufgenommen seien. Er betonte, dass die Kinder alle erst jahrelang ohne Apparat gegangen und dann erst photographirt worden sind. Die Befürchtungen, dass die Lordose wieder eintreten könne, sind nicht vorhanden, da er stets eine leichte Uebercorrectur in Kyphose anstrebe.

Verein für innere Medicin zu Berlin.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 17. April 1899.

In der ordentlichen Generalversammlung des Vereins, der z. Zt. 460 Mitglieder zählt, wurde der bisherige Vorstand wieder-gewählt und zu Ehrenmitgliedern des Vereins ernannt: Bouchard, Sir Herm. Weber und Waldeyer; zu correspondirenden Mitgliedern: Lépine, Raymond, Schrötter, Koranyi, Rauch-fuss, Kernich und Ostrumow.

Es wurde beschlossen, dass der Verein mit einem einmaligen Beitrag von 150 M. Mitglied des Berlin-Brandenburgischen Heim-

stättenvereins werde.

Wissenschaftliche Sitzung.

Tagesordnung:

Herr P. Meissner a. G.: Ueber die ministerielle Verfügung, betreffend die Verordnung von Arzneiformen, vom 8. December 1898.

Die betreffende Verordnung verbietet bekanntlich den Apothekern den Verkauf von fabrikmässig hergestellten, zusammengesetzten Tabletten, deren Zusammensetzung der Apotheker nicht gewährleisten kann. Herr M. hat sich in Wort und Schrift die Bekämpfung dieser Verfügung angelegen sein lassen, da sie nicht für das Publicum und die Aerzte, sondern nur für eine kleine Interessentengruppe, nämlich die Apotkeker, Vortheil bietet. Herr M. hat, um die Unausführbarkeit der Verfügung dar-

sathun, mehrere Recepte in swei der renommirtesten Apotheken Berlins gegeben und in beiden Fällen sich durch die Analyse des Gerichtschemikers Bischoff überzeugt, dass die Ausführung der vom Apotheker angefertigten Tabletten eine höchst ungenaue war; es fand sich z. B. in einem Falle statt der verordneten 0,0006 Acid. ars. 0,002 dieser Substanz. In einem anderen Falle stellte sich heraus, dass der Apotheker vorgezogen hatte, die verschriebenen Tabletten fabrikmässig zu beziehen. Davon, dass die Apotheker auf diese Weise 500 Proc. mehr verdienen, soll abgesehen werden, wenngleich dies für die Cassen doch erheblich in's Gewicht fällt.

Wie unlogisch die Verordnung ist, erhellt auch daraus, dass z. B. jeder Apotheker die Pillenmassen der gewöhnlichen Pillen, die Tincturen u. s. w. aus den Fabriken bezieht, also doch auch nicht im Stande ist, die Zusammensetzung zu garantiren.

Aus allen diesen Gründen hat sich der Geschäftsausschuss der Berliner Standesvereine entschlossen, beim Minister in einer Petition um Aufhebung der Verordnung vorstellig zu werden und Vortragender bittet den Verein, sich als solcher dieser Petition anzuschliessen.

Herr Jastrowitz stellt einen diesbezüglichen Antrag, der denn auch nach längerer Debatte angenommen wurde.

Aerztlicher Verein in Hamburg.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 18. April 1899.

Vorsitzender: Herr Kummell.

I. Demonstrationen:

1) Herr Pluder stellt 2 der Versammlung bereits einmal demonstrirte Kranke vor. Der erste ist ein 72 jähriger Mann, dem

vor 21/2 Jahren durch Laryngofissur von Wiesinger das carcinomatos erkrankte eine Stimmband excidirt ist, ohne dass bisher ein Recidiv sich eingestellt hat. Man ist daher bei dem recht gut sprechenden Kranken berechtigt, von Heilung zu reden. Im 2. Falle handelte es sich um ein stark proliferirendes, die eine Nasenhälfte und die Nebenhöhlen anfüllendes Fibrosarkom. Vor einigen Jahren wurden die auf keine andere Weise entfern-baren 3Geschwulstmassen durch temporare Oberkieferresection entfernt und der Kranke damals vorgestellt. Nach ³/₄ Jahren stellte sich ein Recidiv ein, das Pl. durch Elektrolyse völlig beseitite, so dass der Kranke seit 1⁴/₂ Jahren beschwerdefrei ist.

2) Herr Lenhartz berichtet unter Vorstellung von 4 ein-

schlägigen Fälle über Lungengangraen, deren Heilung einem vorsichtigen chirurgischen Vorgehen zu danken ist Sämmtliche von ihm beobachtete Fälle kamen schwer krank mit mehr oder minder grossen gangraenösen Lungenherden, foetidem, sehr reichlichem Sputum, das elastische Fasern, Lungengewebsfetzen und eine reiche Bacterienfauna enthielt, zur Aufnahme. L. resecirte eine oder mehrere Rippen, unter Vermeidung einer Pleurenver-letzung und wartete ab, bis sich die dem Gangraenherde ent-sprechende Pulmonalpleura an die Costalpleura gelegt hatte und nit ihr verwachsen war. Dann eröffnete er mit dem Paquelin den Herd und tamponirte die Höhle. Die Cavernen betrafen zum Theil die ganze Ausdehnung eines Lungenlappens, zum Theil waren sie apfelgross. In einem Fall, der den linken Oberlappen betraf, wurde die Höhle durch die hintere Thoraxwand, die Supraclavi-culargrube und den Aortenbogen begrenzt, während in einem anderen, den rechten Unterlappen betreffenden Falle das rechte Herz sichtbar wurde. Die foetide Beschaffenheit des Auswurfes schwand nach dem Eingriff sofort, das Allgemeinbefinden besserte sich in vortrefflicher Weise, die Secretion versiegte und die Heilung trat durch Einziehung und Granulationsbildung ein. Hieran anschiessend stellt L eine 61 jährige Frau vor, die

mit Verdichtungserscheinungen im rechten Unterlappen, amphorischem Athmen und ockergelben Sputum im November 1896 in Krankenhaus kam. Aus der Beschaffenheit des Sputums wurde die Diagnose auf Spontanperforation eines Leberechinococcus in die Lunge gestellt Resection der V. Rippe in der rechten vorderen Axillarlinie. Eröffnung einer kleinfaustgrossen Caverne in die drei bleistiftdicke Bronchien von oben her hineinragen. Es besteht eine Lungen Leberfistel, die in die Leberechino-coccushöhle führt. Die Ausheilung gelingt durch subdiaphrag-matische Resection. Die Frau ist jetzt in bestem Gesundheits-

3. Herr Zarniko demonstrirt 2 Carcinome des äusseren Ohres, deren eines dem oberen Rand der Ohrmuschel aufsitzt, während das andere im äusseren Gehörgang papillomatös gewuchert ist.

4. Herr Schmidt erhebt kritische Bedenken über die Zweckmässigkeit der Jodkalitherapie der Aortenaneurysmen und bespricht die Operationsmethoden der Rachenmandelexstirpation und der Amputation der unteren Nasenmuscheln.

5 Herr Lauenstein demonstrirt das Präparat eines von ihm auf Grund des Röntgenbildes, das keilförmige, vom Tuber-culum majus bis über die Epiphysenlinie sich erstreckende Herde erkennen liess, entfernten Oberarmkopfes. 17 jähr. Schiffsjunge. Trauma durch Fall auf eine Treppe. Caries sicca des Gelenkes.

II. Discussion über den Vortrag der Herr Sudeck:

Ueber Coxa vara adolescentium.

Herr Alsberg stellt einen einschlägigen Fall vor. 1893 Fall auf die Hüfte, einige Tage Beschwerden, dann arbeitsfähig. Nach geraumer Zeit anstrengende Arbeit und damit verbundene Belastung. Ausbildung der Schenkelhalsverbiegung, die in einer winkligen Knickung besteht und zu einer ca. 4 cm betragenden Verträrung des Beines führt. Seit mehreren Jehren nicht mehr Verkürzung des Beines führt. Seit mehreren Jahren nicht mehr in Behandlung.

Herr Sudeck demonstrirt den in seinem Vortrage erwähnten Fall, der wegen Schmerzen im Kniegelenk ärztliche Hilfe suchte. Es fand sich eine typische Coxa vara: Verbiegung des Ober-Schenkelhalses nach hinten und unten. Dadurch bedingt sind Verkürzung des Beines, Stellung in Auswärtsrotation, da die Einwärtsrotation nicht möglich ist, ferner das seinerzeit von Lauenstein angegebene Phänomen: Bei Beugung im Kniegelenk geht der Fuss nach innen. Eine 8 Wochen lang durchgeführte Extensionsbehandlung besserte die subjectiven Beschwerden des jungen senschen, während das Röntgenbild nach der Behandlung Vergleich zu dem vorher aufgenommenen keine Veränderung im Stande des Schenkelhalses erkennen lässt. Werner.

Aerztlicher Verein in Nürnberg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 20. October 1898. Vorsitzender Herr Carl Koch.

Herr Landau demonstrirt ein M\u00e4dehen mit Zuckungen der rechten Hand, die vielleicht auf einen encephalitischen Pro-cess mit atypischer Athetose zur\u00fcckzuf\u00fchren sind.

2. Herr v. Rad: Demonstration eines Falles von Pseudobulbärparalyse auf arteriosklerotischer Basis.



43 jähriger Arbeiter, keine Lues, kein Potus, kein Trauma In der Familie keine Nerven- und Geisteskrankheiten. Früher stets gesund. Beginn der Erkrankung im Herbst 1896 mit epileptischem Insult und nachheriger Bewusstseinsstörung. blieb ohne weitere Folgen und konnte Patient seiner Arbeit wieder nachgehen.

Im Jahre darauf 2. Anfall, dem nach 14 Tagen ein 8. folgte. Bei beiden vollständige Bewusstseinsaufhebung, tonisch-klonische Zuckungen, Enuresis, Zungenbiss. Nachheriger Verwirrtheitszustand mit völliger Amnesie Seit diesen Anfällen verschlechterte sich die Sprache; doch nahm Patient seine Arbeit wieder auf. Seit März 1898 wesentliche Verschlimmerung, Anfälle häuften sich, Sprache wurde schlechter, auch traten Schluckbeschwerden auf. Die Sprache wurde höchst undeutlich, nasal, deutlich bulbär. Patient brauchte sehr lange, um die Speisen hinunterzuschlucken, behielt sie sehr lange in den Backentaschen, liess sie zum Theil durch den Mund wieder herauslaufen. Gleichzeitig vermehrte Speichelsecretion, der Speichel fliesst fast beständig ab.

Die geistigen Fähigkeiten des Patienten nahmen immer mehr ab, er wurde ganz stumpf und apathisch, gerieth ohne jeden Anlass in's Weinen. Auch die Arme und Beine wurden immer lass in's Weinen. Auch die Arme und Beine wurden immer schwächer, er konnte mit den Händen die einfachsten Verrichtungen nicht mehr hersen der Aufgeber der Verrichtungen nicht mehr hersen der Verrichtungen nicht mehr hersen der Verrichtungen nicht mehr hersen der Verrichtungen nicht mehr hersen der Verrichtungen nicht mehr hersen der Verrichtungen der Verrichtungen nicht mehr hersen der Verrichtung der Verrichtung de tungen nicht mehr besorgen, das Gehen fiel ihm schwer, der Gang wurde sehr unsicher.

Im weiteren Verlauf nahmen die Demenz, die Schluck-beschwerden, die Schwäche in den Extremitäten immer mehr zu, während die Störung der Sprache sich etwas besserte Nach jedem Krampfanfall war eine wesentliche Verschlimmerung der einzelnen Krankheitserscheinungen nachweisbar. Die Krampfanfälle selbst

wurden durch Brom günstig beeinflusst.

Der Gesichtsausdruck des Patienten verräth einen erheblichen geistigen Schwächezustand. Das Gesicht selbst macht einen maskenartigen Eindruck und erfolgen nur ganz spärliche mimische Bewegungen. Der obere Facialis ist intact.

Die Pupillen sind, was Weite und Reaction anbelangt, ohne Besonderheiten, ebenso die Augenbewegungen. Gesichtsfeld beiderseits concentrisch eingeengt, Sehschärfe herabgesetzt Der Augenhintergrund zeigt arteriosklerotisch veränderte Gefässe bei nor-maler Papille. Mittlerer und unterer Facialis beiderseits leicht maier Papine. Mittherer und unterer racialis bedeerselts feicht paretisch. Seitliche Bewegungen der Lippen stark behindert, Lippenschluss sehr schwach, Pfeifen unmöglich, auch vermag Patient nicht die obere Zahnreihe zu zeigen. Die Unterlippe hängt leicht herunter, Speichel fliesst ab. Sensibilität im Gesicht intact. Kieferschluss schwach, verticale und transversale Bewegungen des Kiefers ziemlich schwach.

Mechanische Erregbarkeit der Kaumuskeln gesteigert, Masseterreflex beiderseits gesteigert.

Zunge von normaler Consistenz, ohne Dellen und Furchen, wird gerade herausgestreckt, kann seitlich gut bewegt werden, ausgesprochenes fibrillares Zittern.

Die Sprache ist äusserst undeutlich, mit nasalem Beiklang, hat ausgesprochenen bulbären Charakter, die Bildung der Zungenlaute ist besonders erschwert.

Die Gaumensegel bewegen sich gut. Bei Berührung des Zungengrundes, Pharynx und des Gaumensegels ist kein Reflex auszulösen. Schluckact erheblich erschwert und verlangsamt, die Speisen kommen oft zum Munde wieder heraus. Stimme schwach und heiser, Husten ton- und kraftlos. Die laryngologische Unter-suchung ergibt normale Verhältnisse. Elektrische Erregbarkeit im Bereiche des Facialis und Hypoglossus ganz normal.

Die activen Bewegungen in sämmtlichen 4 Extremitäten werden mit ganz geringer Kraft ausgeführt, Parese rechts stärker, bei passiven Bewegungen leichte Spasmen, rechts deutlicher Leichte Ataxie der Hände. Kein Intentionstremor. Sehnenreflexe der oberen Extremitäten lebhaft. Kniephänomen und Achilles beiderseits gesteigert. Kein Klonus. Hautreflex in gewöhnlicher Stärke. Gang sehr unsicher, breitbeinig, zeigt spastischen Charakter. Kein Romberg. Sensibilität und elektrische Erregbarkeit durchaus normal.

Beide Radiales und namentlich die Arteriae temporales fühlen sich rigide an, sind stark geschlängelt. Herz ohne Befund, Puls regelmässig, von guter Spannung, 88. Urin enthält Albumen in geringer, mit Esbach nicht messbarer Menge.

3. Herr Reichold jun. berichtet die Kranken- und Operationsgeschichte, sowie das Sectionsergebniss einer acuten Darmverschliessung durch ein von der Leber zum Nabel ziehendes Pseudoligament, deren Erscheinungen durch die Erscheinungen eines rechtsseitigen Leistenbruchs verdeckt waren.

4. Herr Carl Koch theilt seine Methode der Ernährung bei hochsitzendem Anus praeternaturalis mit, bestehend in tropfen-weiser Einflössung der Nahrung in das abführende Darmstück, wo-durch die Anregung der Peristaltik vermieden und der Gefahr der Inanition mit Erfolg begegnet wird. Die Anwendung von Opium ist hierbei nicht nothwendig,

Nürnberger medicinische Gesellschaft und Poliklinik. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 16. März 1899.

Herr Görl demonstrirt eine Patientin mit Lupus der Wange, welche bisher 9 maliger Röntgenbestrahlung unterworfen wurde Herr Flatau demonstrirt

1) ein Papillom des linken Labium majus einer 52 jährigen Frau, das oberflächlich ulcerirt den Eindruck eines malignen

Tumors gemacht hatte.

2) Zwei von einer 40 jährigen Virgo stammende Dermoidcysten des Ovariums, von denen die rechte das Phänomen einer
3 lamaligen Achsendrehung im Sinne des Küstner schen Gesetzes zeigte.

3) Die sogenannte Hebelklemme nach Doyen-Thumim, zur vaginalen Exstirpation des Uterus ohne Naht und ohne liegen bleibende Pinces. Fl. hält diesen Fortschritt für den endgiltigen Abschluss derselben.

4) Den Atmokauter nach Sneguireff Pinkus zur Behandlung von Uterusblutungen mit strömendem Wasserdampf. Die Resultate seiner klinischen und experimentellen Erfahrungen werden an anderer Stelle zur Veröffentlichung kommen. Zur allgemeinen Benutzung für den praktischen Arzt kann der Apparat und die Methode nicht empfohlen werden.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 22. April 1899.

Ein neues Ambulanzschiff. - Eine gute Gallenfarbstoffprobe. — Tuberculöse Geschwüre am Penis. Frühzeitige progressive Paralyse. - Eine schwere Hydrargyrose.

Die überaus rührige «Oesterreichische Gesellschaft vom rothen Kreuz» hat jungst, als die erste unter allen ähnlichen Gesellschaften auf dem Continente, ein vollkommen ausgerüstetes Ambulanzschiff der Kriegsmarine zur Verfügung gestellt. Es verdankt seine Entstehung der Munificenz des Freiherrn v. Reinelt, welcher auch zur Erhaltung des Schiffes in Friedenszeiten die Stiftung eines Capitals von 50000 fl. widmete. Das Ambulanzschiff, zur Erinnerung an den verdienstvollen Präsidenten der Gesellschaft vom rothen Kreuz «Graf Falkenhayn» benannt, hat einen Belegraum für 102 Verwundete, eine vollkommen isolirte Infectionsabtheilung und 2 Badecabinen 2 zerlegbare Flösse sind zur Ein- und Ausschiffung von Verwundeten für den Fall bereit, dass das Ambulanzschiff nicht am Ufer anlegen könnte; auch sind Vorrichtungen im Schiffe vorhanden, um die Verwundeten in liegender Stellung in alle Räume befördern zu können. In hygienischer Beziehung ist allen Anforderungen entsprochen. Die Dampfmaschine hat 120 Pferdekräfte und verleiht dem Schiffe eine Geschwindigkeit von 9 Seemeilen per Stunde. Das Schiff ist mit 4 Rettungsbooten ausgestattet. Es hat seine vorläufige Bestimmung im Hafen von Triest und wird in der Nähe des Molo San Carlo verankert und unter Aufsicht eines pensionirten Lloydoffiziers gestellt werden.

Im Wiener medicinischen Club hielt Dr. Adolf Jolles einen Vortrag über «Beiträge zur qualitativen und quantitativen Gallenfarbstoffbestimmung im Harne». Als eine einfache, gleichmässig verlässliche und empfindliche Gallenfarbstoffprobe empfiehlt Dr. Jolles nachstehendes Verfahren: 10 ccm Harn werden mit ca. 1 ccm Chloroform und 4-5 ccm einer 10 proc. Chlorbaryumlösung versetzt, kräftig geschüttelt und einige Minuten der Ruhe überlassen. Hierauf wird die über dem Niederschlage stehende Flüssigkeit abpipettirt, der Rückstand mit 2-3 ccm einer 1/100 normalen Hübl'schen Jodlösung (zur Darstellung dieser Jodlösung werden einerseits 0,13 Jod, andererseits 0,16 g Quecksilberchlorid in je 100 ccm 95 proc. Alkohols gelöst und sodann beide Lösungen vereinigt) und etwa 1 com concentrirter Salssäure versetzt, kräftig geschüttelt und absitzen gelassen. Bei Gegenwart von Gallenfarbstoff erscheint der Niederschlag, ferner die Chloroformlösung und die über derselben stehende Flüssigkeit grün bis grünlichblau gefärbt. Bei Spuren von Gallenfarbstoff ist nur der Niederschlag grünlich gefärbt.

Die vom Vortragenden ausgearbeitete quantitative Methode zur Bestimmung des Bilirubins im Harne gründet sich auf die von demselben festgestellte Thatsache, dass Bilirubin bei Einhaltung bestimmter Versuchsbedingungen durch Einwirkung alkoholischer Jodlösung in Biliverdin übergeführt wird, wobei auf



ein Mol. Bilirubin von der Zusammensetzung C₁₆ H₁₈ N₂ O₈, zwei Atome Jod verbraucht werden. Die Methode, welche sich in Form eines kurzen Referates nicht wiedergeben lässt, ist in extenso in den Sitzungsberichten der kais. Akademie der Wissenschaften erschienen und liefert, nach den zahlreichen, vom Vortragenden durchgeführten Beleganalysen, vollkommen befriedigende Resultate.

In der Gesellschaft der Aerzte stellte jüngst Docent Dr. Ehrmann 2 Männer vor und demonstrirte die Moulage eines 3. Falles, bei welchem an der Uebergangsstelle der Urethralschleimhaut in die Haut der Glans mehrere tuberculöse Geschwüre sassen. Im 1. Falle, der einen 25 jähr. Mann betrifft, der auch tuberculöse Geschwüre im Larynx besitzt, heilte das halbmondförmige, feingezackte Geschwür in der unteren Commissur der Urethralmundung auf Jodoformvasogen in 6 Wochen ab, recidivirte aber, so dass man jetzt wieder ein ebenso beschaffenes Geschwür sieht mit gerötheter Umgebung, auf der mohnkorngrosse und blassgelbe Knötchen und Geschwürchen zu sehen sind. Im abgeschabten Geschwürsbelag sind Tuberkelbacillen. - Im 2. Falle wieder ein feinzackiges, mit schlappen, speckig belegten Granulationen bedecktes Geschwür an der Glans und Harnröhrenmundung, dabei Cystitis, Infiltration der ganzen Harnröhre, Prostata und Samenbläschen vergrössert, derb infiltrirt, von drüsig-unebener Oberfläche. Im Harnsediment fast regelmässig Bacillen nachweisbar. Auf Jodoformvasogen überhäutet sich das Geschwür an der Glans, die Affection der Urethra etc. bleibt unverändert. - Im 3. Falle ebensolche Geschwürchen an der Glans und Mündung der Urethra, im Harne zuweilen auch Tuberkelbacillen nachweisbar. holte Recidive nach öfteren Heilungen nach Anwendung von Jodoformpräparaten.

Der Vortragende erörtert noch die möglichen Arten der Infection, so die durch Sputum, durch bacillenhaltigen Harn bei Tuberculose der Nieren (3. Fall) oder der Blase, der Prostata und der Samenbläschen, dann die Infection durch die Blutbahn, die Infection durch den Coitus, welch' letztere Art wohl die seltenste sei, da bekanntlich tuberculöse Geschwüre im weiblichen Genitale sehr selten beobachtet werden. In therapeutischer Hinsicht erwähnt der Vortragende, dass er, nachdem er einmal einen Fall von Blasentuberculose und Syphilis beobachtet und bei diesem Kranken nach einer vorsichtigen mercuriellen Cur neben dem Schwinden der syphilitischen Erscheinungen eine Besserung der Symptome der Cystitis constatirt hatte, sodann weitere Fälle von Tuberculose am Genitale auch einreiben liess und jedesmal Besserung und Heilung erzielte. Die Anwendung des Thermokauters führte in einem Falle nicht zum Ziele.

In der Wiener dermatologischen Gesellschaft berichtete Dr. Hoch singer über einen Fall von infantiler, paralytischer Demenz bei einem hereditär syphilitischen Kinde von 11 Jahren. Das Kind litt mit 7 Wochen an congenitaler Lues (rupiaformes Syphilid des Gesichtes, flächenhaftes Syphilid der Handteller und Fusssohlen etc.), stand im 3. Lebensjahre wieder in Behandlung mit Syphilid und breiten Condylomen ad anum, klagte im 9. Lebensjahre viel über anhaltende Kopfschmerzen, gegen welche sich Jodkalium bestens bewährte. Ein halbes Jahr darnach war das Kind apathisch, theilnahmslos, zeigte stumpfen Gesichtsausdruck, häsitirende Sprache, Zuckungen um den Mund und Intelligenzdefect. Jetzt zeigt es reflectorische Pupillenstarre, ungleiche und verzerrte Form der Pupillen; der Gang ist verlangsamt und schwankend, die Sehnenreflexe bochgradig gesteigert; in letzter Zeit auch unfreiwillige Harnabgänge. Eine Behandlung von 40 Einreibungen blieb diesmal erfolglos.

In derselben Sitzung berichtete Professor Lang über einen Fall schwerster Hydrargyrose bei einem jungen Manne, der selbst niemals Quecksilber in irgend welcher Form gebrauchte. Ein mit Lungentuberculose behafteter und sehr herabgekommener Mann wies tuberculöse Geschwüre im Munde auf und stand deshalb auf der Abtheilung in Beobachtung. Nun zeigte sich ein Geschwür an der Unterlippe und an der Zungenspitze, dabei schwoll die Zunge selbst rasch an, wesshalb der Verdacht auf Hydrargyrose entstand. Der Kranke befand sich in einem Saale, in welchem auch Kranke waren, an welchen die Säckchentherapie nach Welander zur Anwendung gebracht wurde. Wiewohl

aus diesem Zimmer rach entfernt, steigerte sich bei dem Kranken die Glossitis, auch die Wangenschleimhaut schwoll an und exulcerirte, es traten oedematöse Schwellungen aussen an der Haut der Wangen und des Halses hinzu. Enormer Speichelfluss, das Oeffnen des Mundes sehr schmerzhaft, das Schlingen erschwert, nur flüssige Kost. Exitus letalis unter pneumonischen Erscheinungen. Die schon beim Auftreten der Glossitis eingeleitete chemische Untersuchung des Harnes wies in demselben reichlich Quecksilber nach. Die Section ergab ausser den tuberculösen Geschwüren im Munde und Rachen auch Lungen- und Darmtuberculose. In der Leber fand sich kein Quecksilber, dagegen reichlich in der Niere. Die Hydrargyrose nahm hier einen so schweren Verlauf, weil das Individuum hochgradig anaemisch und cachektisch war.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Acadèmie de Medècine.

Sitzung vom 21. März 1899.

Ueber männliche Osteomalacie.

P. Berger theilt einen Fall von Osteomalacie bei einem 20 jährigem Manne mit, welcher durch die Allgemeinheit und den hohen Grad der Knochendeformitäten, durch den Beginn des Leidens mit einem Genu valgum und die Erfolglosigkeit aller therapeutischen Mittel charakterisirt war. Eine fernere Merkwürdigkeit war, dass der osteotomirte Femur sich vollkommen consolidirte, obwohl ebenfalls von Osteomalacie ergriffen, und aetiologisch kein Umstand ermittelt wurde, welcher die Entwicklung der Krankheit hätte erklären können. Wegen des Zustands der Nieren (interstitielle Nephritis) konnte übrigens die Schilddrüsentherapie nicht eingeleitet werden, die doppelseitige Castration, welche bei Frauen so gute Resultate gegeben hat (Fehling) wurde nicht erlaubt. Alle Knochen des Kranken sind biegsam, die Berührung, Bewegungen machen die heftigsten Schmerzen, der Kranke ist ständig in stark riechendem Schweiss gebadet. Die Röntgenbilder des Knochengerüstes zeigen die einzelnen Knochen kaum erkennbar, in gewundene Stränge verwandelt, welche alle Formen von Falten und Windungen darstellen.

A. Robin und M. Binet haben bei diesem Kranken den Stoffwechsel studirt und fanden: 1. Der respiratorische Stoffwechsel ist beschleunigt (mehr Kohlensäure gebildet und weniger Sauerstoff von den Geweben absorbirt). 2. Während der Verdauung ist die Kohlensäureproduction nicht vermehrt und der überschüssige Sauerstoff wird von den Geweben resorbirt. 3. Mit dem Fortschreiten der Krankheit nehmen auch die vorgenannten Anomalien zu. Es zeigte sich ferner bezüglich des allgemeinen Stoffumsatzes, dass die Stickstoffoxydation vermindert, der Umsatz von P. und N-reichen Geweben vermindert und die Desassimilation von Calcium vermehrt ist. Diese Thatsachen entsprechen keiner der herrschenden Theorien über die Osteomalacie, geben aber werthvolle Winke für die Therapie (Begünstigung der Assimilation und Oxydation, letzteres durch Thyreoidin, Sauerstoffinhalationen u. s. w., Verhinderung des Kalkverlustes durch Anregung des P-Umsatzes mit Mitteln wie Fluor-calcium und -ammonium, Glycerophosphaten, Hypophospiten, Strontiumsalzen).

Verschiedenes.

Therapeutische Notizen.

Eine Dissertation von Biringer (Bonn 1899) handelt «über Ernährung von Säuglingen mit der neuen Backhausmilch (Thrypsinmilch). Dieses von Prof. Backhaus in
Göttingen angegebene Milchpräparat stellt eine Mischung von
Centrifugenrahm mit einer Magermilch, die mit einem Gemenge
von Thrypsin, Lab und kohlensaurem Natron behandelt wurde, dar.
Biringer hat eine Anzahl von Säuglingen überwacht und beobachtet, die theils auf der geburtshilflichen Klinik zu Bonn, theils
zu Hause mit «Thrypsinmilch» ernährt wurden. Von 6 gesunden
und lebenskräftigen Kindern wurde die Milch gerne genommen,
gut vertragen, die Gewichtszunahme betrug 20,8 bis 26,1 g pro Tag.
Bei 4 frühgeborenen und lebensschwachen Kindern waren die Resultate ebenfalls ausgezeichnet, in einem Fall war die tägliche Zunahme 32,1 g. In 4 Fällen von schweren Verdauungsstörungen
wurde die Backhausmilch von Anfang an gut vertragen, die dyspeptischen Erscheinungen schwanden (ohne medicamentöse Behandlung) sehr rasch, es trat völlige Genesung und mit ihr erhebliche Gewichtszunahme ein. Ebenso trat bei 3 älteren, schlecht
genährten, ausgesprochen atrophischen Kindern — darunter 2 mit
deutlichen Zeichen der Rachitis — bald nach der Darreichung der
neuen Nahrung erhebliche Besserung ein.

Die Backhausmilch scheint nach diesen allerdings nicht zahlreichen Beobachtungen ein werthvolles Ersatzmittel der Frauenmilch zu sein, dessen weitere Prüfung wohl gerechtfertigt sein dürfte.



Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 25. April. Der 27. Deutsche Aerztetag hat am 21. und 22. ds. in Dresden programmmässig stattgefunden. Den Hauptgegenstand der Verhandlungen bildete bekanntlich die Frage Hauptgegenstand der verhandlungen bildete bekanntich die Frage der Stellung der Aerzte zu den Krankencassen, speciell die Frage der gesetzlichen Einführung der freien Arztwahl. Die zu diesem Punkte von den Referenten DDr. Landsberger und Weiss aufgestellten Thesen wurden nach eingehender Berathung in der Hauptsache mit grosser Mehrheit angenommen; einige vom Aerzte-tag beschlossene Abänderungen derselben gehen dahin, dass die freie Arztwahl bei allen Krankencassen, nicht nur bei den Ortsund Gemeindekrankencassen, einzuführen sei, ferner, dass die ärztlichen Leistungen stets nach den Minimaltaxen zu honoriren seien. Ein von Dr. Genzmer im Auftrag von fünf Vereinen des Berliner Aerztevereinsbundes eingebrachter Antrag auf Einführung einer Carenzzeit für ärztliche Anfänger wurde abgelehnt. Auch bezüglich der anderen Hauptpunkte der Tagesordnung (Novelle zum Invaliditäts- und Altersversicherungsgesetz und Erhebungen über die Schäden der Curpfuscherei) wurde im Sinne des Referenten beschlossen. Näherer Bericht folgt.

- Der Medicinalminister hat dem Ausschusse der preussischen Aerztekammern als Beitrag zur Frage von der Bekämpfung der Curpfuscherei eine Zusammenstellung über die vom Anfang 1890 bis Ende 1897 bei den Landgerichten des Staates rechtskräftig ergangenen Verurtheilungen von nicht approbirten Heilkünstlern wegen fahrlässiger Tödtungen und Körperverletzungen, begangen bei der Behandlung von Krankheitsfällen, zugestellt. Insgesammt sind in diesem Zeitraume 177 solche Verurtheilungen erfolgt. Sie lauteten zusammengezogen auf 63 Jahre, 3 Monate und 1 Tag Gefängniss und 8233 M. Geldstrafe.

— Im preussischen Abgeordnetenhause wurde die Commissionsberathung der Vorlage über die ärztlichen Ehrengerichte fortgesetzt und nach längerer Debatte an Stelle des von der Regierung beantragten § 3 folgende Paragraphen angenommen: § 3. Der Art ist verplichtet, seine Berufsthätigkeit gewissenhaft auszuüben und durch sein Verhalten in Ausübung des Berufs, sowie ausserhalb desselben sich der Achtung würdig zu zeigen, die sein Beruf erfordert. Ein Arzt, welcher die ihm obliegenden Pflichten verletzt, hat ehrengerichtliche Bestrafung verwirkt. Politische, wissenschaftliche und religiöse Ansichten oder Handlungen eines Arztes als solche können niemals Gegenstand eines ehrengericht-lichen Verfahrens werden. § 3a. Das Ehrengericht zugleich als Ehrenrath die Beilegung von Streitigkeiten zu vermitteln, die sich aus den ärztlichen Berufsverhältnissen zwischen Aerzten oder zwischen einem Arzte und einer anderen Person ergeben. § 3b. Bei Streitigkeiten zwischen einem Arzte und einer anderen Person findet das Vermittelungsverfahren nur auf Antrag der Letzteren statt. Der Vorsitzende des Ehrengerichts kann die Vermittelung einem der Mitglieder übertragen. § 3c. Auf Antrag eines Arztes muss eine ehrengerichtliche Entscheidung über sein Verhalten herbeigeführt werden.

Der Rostocker Aerzteverein hat in seiner Sitzung vom 8, ds. folgenden Beschluss gefasst: «Die Mitglieder des Rostocker Aerstevereins dürfen Zahntechnikern bei Vornahme von Zahnoperationen durch Leitung der Narkose keine Hilfe leisten, ausser an Orten,

wo zahnärztliche Hilfe nicht zu erlangen ist.»

 Aus dem Sanitätsbericht für die deutsche Marine geht hervor, dass die Gesundheitsverhältnisse während der Jahre 1895/96 und 1896/97 im Vergleich zu früher und zu anderen Marinen recht günstige gewesen sind. Dabei ist aber hervorzuheben, dass die auf den neueren Kriegsschiffen eingeschifften Mannschaften an den durch das Bordleben besonders beeinflussten Krankheitsformen wiel häufiger erkrankt sind, als die auf den älteren Schiffen untergebrachten. Diese Thatsache wird darauf zurückgeführt, dass die neuen eisernen Schiffe mit ihren verhältnissmässig engen (feuchten) Wohnräumen, ihrer hohen Temperatur in allen Räumen, ihrer erschwerten Ventilation und den ausgedehnten lärmenden maschinellen Einrichtungen einen für die Lebensbedingungen ungünstigeren Aufenthaltsort darbieten, als die alten Kreuzerfregatten und Panzerschiffe, die in grösseren, besser zu lüftenden Wohnräumen eine gleichmässigere, kühlere Temperatur aufweisen und nicht so eine gleichmässigere, kühlere Temperatur aufweisen und nicht so zahlreiche Maschinenanlagen besitzen. Die Gesammtsterblichkeit in der Marine belief sich 1895/96 auf 104 (4,8 Proc. der Gesammtstärke) und 1896/97 auf 63 Todesfälle (2,9 Proc. der Gesammtstärke). Die häufigste Todesursache war die Tuberculose mit 21 Fällen, dann folgen Lungen und Brustfellentzündungen in 16 Fällen, Darmtyphus mit 8 Fällen, Herzleiden mit 6 Fällen. Durch Selbstmord endeten 15 Mann. Durch Unglücksfäll gingen insgesammt 72 Mann

endeten 15 Mann. Durch Unglücksfall gingen insgesammt 72 Mann zu Grunde und zwar 59 an Bord und 13 am Lande.

— Der Verein zur Unterstützung invalider hilfsbedürftiger Aerzte in Bayern versendet soeben seinen Rechenschaftsbericht über das 33. Verwaltungsjahr 1898. Hiernach kurden im Berichtsjahre 25 Collegen mit einer Gesammtsumme von 16 710 Mk unterstützt; es sind somit 1200 Mk mehr als im Vorjahre zur Vertheilung gelangt. Die Zahl der Mitglieder des Vereins betrug 2027, d. i. 94 mehr als im Vorjahre, die Summe der Mitgliederbeiträge. 12 298 Mk. An Geschenken gingen dem Verein 1891. Mk. zu. Das Stammvernögen des Vereins hat sich um 10 700 Mk, erhöht und beträt jetzt 183 481 Mk. wozu noch um 10700 Mk. erhöht und beträgt jetzt 183481 Mk, wozu noch

der Reservefond von 10500 Mk. kommt. Der Bericht liefert einen ehrenden Beweis von dem Wohlthätigkeitssinn der bayerischen Aerzte wie von der Umsicht und Rührigkeit der Leitung des Vereins.

- Das Niederl. Staatsblatt veröffentlicht eine königliche Ver-Tagung vom 26. März, wodurch eine frühere aufgehoben und ver-ordnet wird: «Diejenigen, welche in Deutschland, Grossbritannien, Irland, Frankreich, der Schweiz, den Vereinigten Staaten Nordamerikas oder in Curacao bereits eine Prüfung als Zahnarzt bestanden haben, können auch zu dem theoretischen Examen für Zahnheilkunde in den Niederlanden zugelassen werden. Speciell deutsche Studirende der Zahnheilkunde müssen dafür ihre Approbation als Zahnarzt vorlegen, wie diese in der Verordnung betr. die Prüfung der Zahnärzte für das Deutsche Reich vom 5. Juli 1889 festgestellt ist.

— In der 14. Jahreswoche, vom 2. bis 8. April 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Nürnberg mit 33,9, die geringste Kaiserslautern mit 7,2 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Ludwigshafen, an Diphtherie und

Croup in Halberstadt.

Von dem Kochbuch für Zuckerkranke und Fettleibige unter Anwendung von Aleuronatmehl und Pepton von F. W. (Preis 2 Mk.) ist im Verlag von J. F. Bergmann-Wiesbaden nunmehr bereits die dritte, vermehrte und verbesserte Auflage erschienen, der sprechendste Beweis dafür, dass die Verfasserin verstanden hat, damit einem Bedürfnisse sowohl der Kranken als der Aerzte in vorzüglicher Weise entgegen zu kommen.

(Hochschulnachrichten.) Breslau. Der Professor für pharmaceutische Chemie Th. Polek feierte sein 50 jähr. Doctor-jublläum.— Rostock. Prof. Martius wurde zum ordentlichen (nicht zum ausserordentlichen) Professor ernannt.

(Todesfälle.) In Halle starb am 3. ds. der Geh. Sanitäterath

Dr. Gustav Albert Hüllmann, 75 Jahre alt. Er gehörte lange Zeit dem Ausschuss des Aerztevereinsbundes an, dessen Casse er von 1888 bis 1897 verwaltete. — Der vorm. Prof. der Chemie in Freiburg i. B., Lambert v. Babo, 81 Jahre alt. — Der frühere Prof. der Medicin Dr. Jonquière ist in Bern im Alter von 76 Jahren gestorben. — In Prag ist der Professor der medic. Facultät an der scheschischen Universität, Dr. Theodor Neureuther plötzlich am Herzschlag gestorben.

Personalnachrichten. Bayern.

Niederassung: Dr. Hugo Stehr, appr. 1899, Dr. Karl Handwerk. appr. 1899. Dr. Hans Fischer, appr. 1887, Dr. Markus Kaiser, appr. 1897, Dr. Fr. Xav. Sedlmair, appr. 1899, Dr. Ludwig Mader, appr. 1887, Spec. für Ohren, Nasen- und Halskrankheiten, sämmtliche in München.

Versetzt: Der Bezirksarzt I. Classe Dr. Johann Baptist Giehrl in Wasserburg a/Inn wurde seiner Bitte entsprechend wegen nachgewiesener physischer Gebrechlichkeit unter Anerken-nung seiner treuen und eifrigen Dienstleistung in den dauernden Ruhestand versetzt.

Erledigt: Die Bezirksarztsstellen I. Classe in Wasserburg a/Inn und in Staffelstein. Bewerber um dieselben haben ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten kgl. Regierung, Kammer des Innern, bis 6. Mai l. Js. einzureichen.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

mordiditaissialistiku. Intectionskrankneiten tur munchen in der 15. Jahreswoche vom 9. bis 15. April 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 9. (8*). Diphtherie, Croup 32 (30), Erysipelas 11 (24), Intermittens, Neuralgis interm. 2 (1), Kindbettfieber — (1), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbilli 4 (2), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 7 (6), Parotitis epidem. 17 (13), Pneumonia crouposa 27 (41), Pysemie, Septikaemie 1 (1), Rheumatismus art. ac. 42 (55), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 10 (12), Tussis convulsiva 19 (23), Typhus abdominalis 3 (3), Varicellen 15 (22), Variola, Variolois — (—). Summa 199 (242).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München während der 15. Jahreswoche vom 9. bis 15. April 1899.

während der 15. Jahreswoche vom 9. bis 15. April 1899.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach — (1), Diphtherie und Croup 4 (—), Rothlauf 4 (3), Kindbettfieber 1 (—), Blutvergiftung (Pyaemie) — (—), Brechdurchfall 2 (2), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 3 (3), Croupöse Lungenentzündung 4 (6), Tuberculose a) der Lungen 26 (34), b) der übrigen Organe 11 (7), Acuter Gelenkrheumatismus 1 (—), andere übertragbare Krankheiten 8 (2), Unglücksfälle — (1), Selbstmord 2 (1), Tod durch fremde Hand — (—). Die Gesammtzahl der Sterbefälle 214 (228), Verhältnisssahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allemeinen 250 (266). für

auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 2-3,0 (26,6), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 15,3 (16,7).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.



MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Freiburg i. B. München. Leftzig Berlin. Erlangen Nürnberg Würzburg München München München

M 18. 2. Mai 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus der medicinischen Poliklinik (Vorstand: Prof. Dr. Matterstock) und dem hygienischen Institute (Vorstand: Prof. Dr. Lehmann) der kgl. Universität Würzburg.

Beiträge zur Lehre von der Gruber-Widal'schen Serumdiagnose des Unterleibstyphus.*)

Von Dr. Christian Kasel, früher Assistent der medicinischen Poliklinik und Oberarzt Dr. Konrad Mann, commandirt zum hygienischen Institute.

Bekanntlich bezeichnete Widal in seiner ersten Veröffentlichung über die zunächst nach ihm benannte Reaction als Hauptvorzug derselben, dass sie die sichere Diagnose des Typhus zu einer Zeit gestatte, in der die übrigen klinischen Zeichen dieser Krankheit meist noch fehlen. 43 Typhusfälle aus dem Materiale der medicinischen Poliklinik, bei denen wir in den verschiedensten Krankheitsstadien die Reaction anstellten, zeigten nun bezüglich der Zeit des Eintrittes derselben folgendes Verhalten. Da die Patienten zumeist erst in vorgerückterem Stadium in Behandlung traten, konnte die Reaction nur bei Einem in der ersten Woche, nämlich am 7. Tage, angestellt werden. Sie war bei Verdunnung von 1:50 negativ. Ein am 8. Tage zuerst untersuchter Patient zeigte bei 1:32 ebenfalls noch negative, hingegen ergaben 3 Andere am 9. Tage positive Reaction und zwar 2 bei 1:40, Einer bei 1:50. Unter den nach dem 9. Krankheitstage angestellten Proben waren in der 2. Woche von 20 noch 3, nämlich am 10. (1:50), 11. (1:32) und 14. Tage (1:50), von 21 Untersuchungen in der 3. Woche 4 und zwar je 2 am 16. (1:32 bezw. 1:50) und 19. Tage (1:40 bezw. 1:50), von 7 in der 4. Woche eine am 25. Tage (1:50), von 2 in der 5. Woche ebenfalls eine am 31. Tage (1:32) negativ, und endlich gab eine am 37. Krankheitstage ausgeführte Reaction (1:5!) auch ein negatives Resultat. Da an 2 Fällen die Probe auch bei mehrfacher Wiederholung negativ blieb, beziehen sich die eben genannten negativen Reactionen auf zusammen 7 Typhusfälle, von denen 5 später positive Reaction lieferten. Die negativen Proben fallen in diesen Fällen auf den 7., 8., 10., 16. und 19. Tag, die späteren positiven bei denselben Fällen auf den 13., 14., 13., 22. und 26. Tag. Die Reaction gestattet also nicht, wie Anfangs von vielen Seiten angenommen wurde, eine unanfechtbare Frühdiagnose des Typhus. Diese Annahme, wie auch andere Behauptungen früherer Autoren sind offenbar dadurch veranlasst worden, dass damals die für eine beweiskräftige Reaction zu fordernden Cautelen noch nicht bekannt gewesen und später nicht genügend beachtet worden sind.

Von besonderem Interesse ist, dass die Reaction mitunter erst während der Entfieberung, ja selbst nach Ablauf der Krankheit in der fieberfreien Zeit auftritt. So erhielten wir bei einer Patientin mit mittelschwerem Typhus am vorletzten fieberhaften Tage, dem 16. der Krankheit, bei 1:50 noch völlig negative,

hingegen am 5. Tage nach der Entfieberung in gleicher Verdunning stark positive Reaction. Diese auch von Anderen mehrfach beobachtete Erscheinung ist nicht ohne theoretischen Werth. Sie spricht dafür, dass die Reaction nicht nach Widal lediglich eine «Infections reaction» ist, denn dann müsste sie doch wohl mit der Genesung wieder verschwinden, sondern dass die Agglutination mit Gruber als eine «Immunitätsreaction» zu bezeichnen ist. Auf letzteres weisen auch die nicht seltenen Fälle hin, in denen die vorhandene Agglutinationskraft mit dem Abklingen der Infectionserscheinungen am Ende der Krankheit nicht ab-, sondern zunimmt. Wir beobachteten dies bei einem 11 jährigen Knaben, der am 14. Krankheitstage bei 1:50 erst nach einer Stunde schwach positive Reaction zeigte. Am folgenden Tage begann die Entfieberung, die am 21. Tage vollendet war. 2 Tage zuvor, also am 19. Tage, trat, bei gleicher Verdünnung wie früher, sofort stark positive Reaction ein. Die Agglutinationskraft hatte also während der Entfieberung sichtbar zugenommen.

Scheint demnach auch die Reaction in Beziehung zum Immunisirungsvorgange zu stehen, so sind bekanntlich doch die Agglutinine nicht die eigentlichen immunisirenden Stoffe selbst (Pfeiffer und Kolle u. A.), und ihre Menge steht zu dem Grade der erreichten Immunität, d. h. zu der Menge der gebildeten lysogenen Körper, nicht in einem bestimmten Verhältnisse.

Die Ungesetzmässigkeit des zeitlichen Auftretens der Reaction legt sehon die Vermuthung nahe, dass auch Typhusfälle vorkommen mögen, in denen die Reaction sowohl während der ganzen Krankheit, als auch nach derselben dauernd fehlt. Wir haben dies in 2 Fällen beobachtet.

Ein 6 jähriges Mädchen, dessen beide Eltern unmittelbar vorher wegen Typhus von uns behandelt worden waren, erkrankte ebenfalls an Typhoid mit allen classischen Symptomen, wie Milzschwellung, Roseola, Bronchitis, Typhusstuhlen, Benommenheit, typischem Temperaturverlaufe etc. Am 2. Juli 1897, dem 12. Krankheitstage, wurde die Gruber-Widalsche Reaction angestellt und zwar mit angetrocknetem Blute. Dieselbe war negativ. Nach 4 Tagen wurde sie in derselben Weise ebenfalls mit negativem Resultate wiederholt. Die Patientin entfieberte sich dann und bekam ein Recidiv. Am 31. Juli, dem 14. Tage des Recidives, wurde die Reaction in der gewöhnlichen Weise bei Verdünnung von 1:32 nochmals angestellt und war ebenfalls negativ. Es folgte eine normale Reconvalescenz. Das Blut des gesund gebliebenen Kindes gab 6 Monate später, 13. Febr. 1898, bei 1:40 gleichfalls negative Reaction.

negative Reaction.

[2. Ein 1/4 jähriger Knabe ging am 17. October 1898 zu wegen Abdominaltyphoids, in dessen Verlauf ebenfalls alle typischen Zeichen des Typhus auftraten. An gleicher Krankheit standen bereits ein 3 jähriger Bruder, und in einer unmittelbar nebenan im selben Hause wohnenden Familie die 33 jährige Frau in unserer Behandlung. Die Section des am 16. October 1898 verstorbenen 3 monatlichen Kindes Letzterer ergab ebenfalls Abdominaltyphoid. Bei dem Patienten selbst war die am 17. October, dem 14. Krankheitstage, bei Verdünnung von 1:50 angestellte Serumreaction negativ, ebenso die am 19. und 25. Krankheitstage in gleicher Weise wiederholte Reaction. Selbst die am 37. Tage bei der Concentration von 1:5 ausgeführte Probe zeigte keine Spur von Agglutination. Patient machte eine schnelle Reconvalescenz durch und ergab auch am 4. December, dem 26. fleberfreien Tage, bei 1:50 völlig negative Reaction.



Generated on 2018-08-05 20:05 GMT / http://hdl.handle.net/2027/mdp.39015075803844 Public Domain in the United States, Google-digitized / http://www.hathitrust.org/access_use

^{*)} Eine eingehendere Bearbeitung mit ausführlichen Literaturangaben von Dr. Kasel erscheint in den Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg (Verlag der Stahel'schen k. Hof- und Universitäts-Buch- und Kunsthandlung). No. 18.

Diese beiden Beobachtungen bestätigen also die vereinzelt in der Literatur sich findenden Mittheilungen über sowohl während, als nach dem Typhus ständig negative Reaction (Widal und Sicard, Antony und Ferré, Biggs und Park etc.).

Noch seltener sind die Fälle, in denen auch andere Krankheiten ein relativ hohes Agglutinationsvermögen erzeugen. Es dürften daher folgende beiden von uns gemachten Beobachtungen nicht ohne Interesse sein.

1. Eine 40 jährige Frau, die vor 17 Jahren Typhus durchgemacht hatte, erkrankte am 29. September 1898 an croupöser Pneumonie des linken Unterlappens. Die Krankheit verlief ohne Complication in gewohnter Weise; auffallend war nur eine vom 5. bis 9. October einschliesslich andauernde, und dann schnell verschwindende ungewöhnlich starke Diazoreaction. Am 9. Octob. wurde die Gruber-Wida L'sche Reaction angestellt und war im Verhältniss von 1:50 nach 10 Minuten stark positiv. Am 12. October war die Reaction bei gleicher Verdünnung völlig negativ. Das positive Resultat rührte also nicht von dem früheren Typhus her.

2. Ein 9jähriges Mädchen erkrankte am 21. October 1898 plötzlich unter einmaligem Erbrechen mit hohem Fieber, Schmerzen in der linken Seite und Husten. Am folgenden Tage Herpes febrilis labialis. Das Fieber verlief als Febris continua mit kritischem Abfall am 8. Tage. Alsdann Euphorie und schnelle Reconvalescenz. Obwohl ein pneumonischer Herd nicht nachgewiesen werden konnte, handelte es sich demnach mit grosser Wahrscheinlichkeit um croupöse Pneumonie mit centralem Sitze. Am 8. Krankheitstage wurde die Gruber-Widal'sche Reaction angestellt und war bei 1:50 innerhalb 30 Minuten ausgesprochen positiv. Nach 24 Stunden waren allerdings die vorher agglutinirten Bacillen zum grössten Theile wieder frei beweglich. Am 14. November, 17 Tage nach der Entfieberung, war die Reaction bei 1:50 völlig negativ.

Wir haben also hier 2 Fälle, in denen eine sicher nicht typhöse Erkrankung eine selbst noch bei Verdünnung von 1:50 positive Reaction erzeugte. Einzelne ähnliche Beobachtungen werden auch von Anderen veröffentlicht (van Oordt).

Besondere Beachtung verdient, dass das Agglutinationsvermögen in beiden Fällen sofort nach der Krankheit wieder verschwunden ist. Vielleicht findet unter gewissen Bedingungen durch nicht typhöse Erkrankungen eine Steigerung des nichtspecifischen Agglutinationsvermögens des normalen Blutes statt, wie ja auch die auf der Gegenwart der Alexine beruhende nicht specifische «natürliche Widerstandsfähigkeit» Buchner's gegen irgend eine Infection sich durch künstliche Einführung verschiedenartiger Bacterien steigern lässt (Emmerich, Kraus und Buswell). Das schnelle Verschwinden der Agglutinationskraft in unseren beiden eben beschriebenen Fällen würde dann analog sein dem Verhalten der gesteigerten naturlichen Widerstandsfähigkeit, die nach Pfeiffer und Issaeff ebenfalls nur von sehr kurzer Dauer ist.

Die Ungleichmässigkeit der Reaction in den einzelnen Typhusfällen, sowohl bezüglich der Zeit ihres ersten Auftretens, als auch ihrer Intensität während der Krankheit, legt die Frage nahe, ob das Verhalten des Agglutinationsvermögens vielleicht abhängig ist von den einzelnen Symptomen oder dem Gesammtverlaufe des Typhus. Um nun die Intensität der Reactionen der einzelnen Krankheitsgruppen miteinander vergleichen zu können, bezeichnen wir, da die weit überwiegende Mehrzahl der Proben bei 1:50, nur einzelne im Beginne unserer Untersuchungen bei 1:32 bezw. 1:40 angestellt wurden, kurz die Reactionen, welche in zehn Minuten positiv waren, als starke, die, welche erst nach mehr als zehn Minuten ein sieher positives Resultat zeigten, als schwache.

Nach unserer Erfahrung steht nun nur eines der classischen Typhussymptome, die relative Pulsverlangsamung, in Beziehung zur Höhe des Agglutinationswerthes. Von den Patienten mit relativ verlangsamtem Pulse gaben 69,2 Proc. eine starke Reaction und 30,8 nur schwache, von den Kranken mit nicht verlangsamtem Pulse gaben nur 23,1 Proc. eine starke und 76,9 Proc. schwache Reaction. Es ist dieses Verhältniss nicht etwa durch die unter unseren Beobachtungen befindlichen Kindertyphen bedingt, die sich ja bekanntlich durch häufiges Fehlen der relativen Pulsverlangsamung auszeichnen. Lässt man nämlich aus obiger Rechnung alle Kinder weg, so ergeben sich ungefähr dieselben Zahlenverhältnisse. Die Fälle mit relativer Pulsverlangsamung zeigen also hiernach wenigstens im Allgemeinen ein stärkeres

Agglutinationsvermögen, als die Fälle, die mit einer der Höhe des Fiebers näher liegenden, höheren Pulsfrequenz verlaufen.

Was die Beziehungen der Reaction zum Gesammtverlaufe des Typhus angeht, so haben unsere Erfahrungen ein bestimmtes Verhältniss zwischen der Schwere der Infection und der Höhe des Fiebers einerseits, der Zeit des Eintrittes und der Intensität der Agglutinationskraft andererseits nicht ergeben. Zwischen der Dauer der Krankheit bezw. des Fiebers und der Stärke der Reaction lassen die von uns genachten Beobachtungen, falls Fälle jeder Schwere und jeden Alters berücksichtigt werden, ebenfalls bestimmte Beziehungen nicht erkennen. Vergleichen wir hingegen die Dauer des Fiebers mit der Stärke der Reaction nur bei Fallen mit gleicher Schwere und ohne Complicationen, wie es unsere 21 mittelschweren Typhen sind, so dauerte bei 11 von diesen, die ein starkes Agglutinationsvermögen zeigten, das Fieber im Mittel 24,7, bei den 10 auderen mit nur schwachen Reactionen 30,8 Tage. Hiernach, soweit diese wenigen Beobachtungen einen Schluss gestatten, wie auch nach unserer Erfahrung, dass das prognostisch günstige Zeichen der relativen Pulsverlangsamung in der Regel zusammenfällt mit einer starken Agglutinationsfähigkeit, scheint es demnach, dass bei gleichzeitiger Berücksichtigung der übrigen hier in Betracht kommenden Momente, vor Allem aber der Schwere des Falles, die Höhe der Agglutinationskraft prognostisch verwerthbar ist in dem Sinne, dass bei starker Reaction die Prognose günstiger gestellt werden kann, als bei schwacher.

Courmont sagt in ähnlichem Sinne, dass die Prognose nur dann als günstig bezeichnet werden darf, wenn die Höhe der Agglutinationsfähigkeit der Schwere der Infection entspricht. Du Mesnil de Rochemont hält ebenfalls eine starke Reaction für prognostisch günstiger, als eine schwache. Doch stellen die übrigen Autoren eine solche Beziehung in Abrede.

Auch zur Frage der Fortdauer der Gruber-Widal'schen Reaction nach dem Typhus haben wir durch Anstellung der Reaction an 51 Individuen, die zum Theil von uns in den letzten Jahren wegen Typhus behandelt wurden, zum Theil vor längerer Zeit einen solchen überstanden haben, einen Beitrag zu liefern gesucht. Die Ergebnisse der Untersuchung sind in folgender Tabelle niedergelegt. Ausgeführt sind sie in der Verdünnung von 1:50. Nur einzelne, bei denen dies eigens erwähnt ist, sind im Verhältniss von 1:40 angestellt. Von den verwendeten Zeichen bedeutet + positive, + + stark positive, O negative Reaction.

Name und Alter	re der	Reaction während	Zeit von dem Tage der Ent- fieberung	Reaction nach der
	Schwere Krankhe	der Krankheit	bis zur An- stellung der Nach- reaction	Krankheit
1 B. Gg, 14 J.	sch	1:50 sofort ++		nach 1 St. +
2 H Jos., 12 J.	m.	1:50 in 30 M. +	25 "	nach 15 M. +
3 G. Franz, 1 1/4 J.	m		27 "	_
4 B. Andr., 11 J.	m.	1:50 sofort ++	30 "	
5: B. Anna, 8 J. 6: D. Jos., 6 J.	m. m.	1:50 in 30 M. + 1:50 in 15 M. +	30	nach 15 M +
7 G. Gg., 3 J.	m.	1:50 in 30 M.	40 "	nach 1 St
8 R. Magd., 44 J.	m.	-	2 Mon.	nach 1 St. +
9 F. Doroth., 18 J.	m.	1:50 sofort + +		nach 30 M.
10 F. Karl, 10 1/2 J.	sch.	1:80 sofort ++	96 "	nach 1 St. +
11 K. Peter, 38 J.	sch.	1:40 in 15 M. 🕂	31/2 Mon.	n. 15 M. ++
12 J. Elise, 6 J.	вch.		193 Tage	
13 K. Anna, 53 J.	m.	1:40 in 10 M. +	220 "	nach 1 St. +
14 G. Gretch., 17 J.	m.	1:40 in 30 M. +	220 "	
15 K. Anna, 42 J.	l.	1:40 in 10 M +	232 "	nach 1 St. +
16 H. Karl, 34 J.	m.	1:40 in 30 M +	8 Mon.	
17 W. Anna, 7 J. 18 H. Barb., 2 J.	m. l.	1:4000 in 30 M. + 1:40 verzögert +	239 Tage 242 -	nach 30 M. +
19 M. Karl, 44 J.	i.	1:40 verzogert +	944 "	_
20 H. Ludw., 4. J.	î.	1:40 in 15 M.	948 "	
21 M. Joseph, 28 J.	î.	1:40 in 10 M.	249 ,	nach 15 M.+
22 B. Joh., 25 J.	i.	1:40 in 10 M. +	254 "	nach 30 M. +
23 W. Ros., 33 J.	m.	1:32 sofort + +	258 .	nach 1 St. +
24 W. Rob., 21/2 J.	m.	1:32 in 15 M. +	258 "	
25 M. Paul, 6 1/2 J.	sch.	1:40 in 10 M. +	259 "	nach 15 M.+
26 St. Anna, 13 J.	m.	1:32 in 10 M. +	264 "	nach 20 M. +
07 777 4 4 7		4 00 : 40 ** :		n. 1 St. ++
27 W. Anna, 4 J.	m.	1:32 in 10 M. +	264	

_					
No.	Name und Alter	Schwere der Krankheit	Reaction während der Krankheit	Zeit von dem Tage der Ent- fieberung bis zur An stellung der Nach- reaction	Reaction nach der
28	N. Anna, 5. J.	m.	1:32 in 10 M. schwach +	280 "	nach 1 St. +
	B. Josepha, 57 J. J. Ther., 29 J.	l. m.	1:40 in 10 M. +	289 " 9 Mon. 1 J. 5 M.	nach 15 M. + n. 10 M. + (1:40)
				IJ. UM.	nach 18t. ++ (1:50) nach 15 M. +
	J. Rob., 31 J.	sch.		10 Mon.	(1:50) (1:40) —
33 34	S. Joh , 2 ¹ / ₂ J. F. Joh , 57 J. H. Adam, 43 J.	sch.	1:32 nach 30 M. +	334 Tage 11 M 13 T. 14 Mon.	
35	H. Sab. 30 J. W. Joh., 8 J.		1:32 sehrschwach+	14 " 15 ¹ / ₂ " 2 J. 3 M.	nach 1 St.
37 3 8	J. Karl, 15 J. L. Peter, 37 J.	m. sch	=	3 Jahre 11/2 "	nach 1 St. +
40	K. Eva, 17 J. K. El., 42 J.	sch.		43/4 ,,	schwach +
41 42	K. Fan., 18 J. Sch. Leonh., 40 J. R. Marg, 30 J	sch. sch m.		43/4 ",	nach 30 M. +
44	K. Karl, 25. J. K. El., 55 J.	m. sch.		10 "	nach 12 St. verdächtig
	1	sch.		10 "	nach 12 St. verdächtig
48	Z. Ulr., 55 J. Z. Lina, 21 J.	l. sch		"	nach 1 Stund. schwach +
1	R. Marg., 31 J. E. Kath., 40 J.	m. m.	_	15 " 18 "	nach 1 Stund. schwach +
	L. Auguste, 43 J.	m.	-	" !	nach 1 Stund. schwach +

Erklärung zur Rubrik «Schwere der Krankheit»: sch. = schwer, m. = mittel, l. = leicht.

Von den 51 untersuchten Personen haben also 30 positive, 19 negative Reaction ergeben und 2 erst nach 12 Stunden Agglutination gezeigt, sind also ebenfalls noch als negative zu bezeichnen.

СD	nen.											
	Nach	M	ona	ten	ausg	eschie	de	n, sind				
		in	a 1.	M	Ionat	unter	4	Fällen	3	pos.,	1	neg.
		n	2.		,,	٠,,	3	,,	2	"	1	,,
		,,	4.		,,	,,	3	,,	3	,,	-	
		"	8.		,,	"	5	"	3	"	2	neg.
		,,	9.		"	n	10	"	5	,,	5	,,
		"	10.		"	,,	4	"	3	,,	1	n
			. 12.		"	22	2	".	.1	, "	1	,,
								llt sind				
,	währen	ıd	des	1.	Jahre	s vor	∖ 31	[Fälle:	α :	20 po	ß.,	11 neg.
		n	ach		Jahre		3			3	,,	
			"	2	Jahre	n,	1	Falle				1 neg.
			,,	8	,,	,,	1	_ n_		1 po	g.,	.—
			"	4	"	n	4	Fälle	n	3	n	l neg.
			"	5	,,	"	2	,,		1	"	1 "
			"	10	n	n	5	_ ".		1	"	4 "
			n	15	"	•	1	Falle		1	n	
				18	n	n	1	n			_	1 neg.
	т 1.		'n	21	"	. 11	1	٠",		l po	s.,	

In dieser Zusammenstellung sind nicht berücksichtigt die Fälle No. 3 und 12, in denen die Reaction sowohl während, als nach dem Typhus negativ gewesen ist.

Es waren also im ersten Jahre 20 Fälle noch positiv, 11 negativ, unter letzteren sogar einer schon nach 30 und ein anderer bereits nach 40 Tagen.

Von den später als 1 Jahr nach der Krankheit untersuchten Fällen waren 6 negativ, und zwar je einer nach 2, 4, 5, vier nach 10 und einer nach 18 Jahren; 11 Fälle aus dieser Zeit ergaben noch positives Resultat und zwar je einer nach 14, $15^{1}/_{2}$, 17 Monaten, nach 3, $4^{1}/_{2}$, zwei nach $4^{8}/_{4}$, je einer nach 5, 10, 15 und 21 Jahren.

Von besonderem Interesse ist, dass von den während des ersten Jahres nach der Krankheit untersuchten Fällen 64,5 Proc. positive und 35,5 Proc. negative Reaction zeigen, während von den

11 vom 2. bis 5. Jahre nach ihrem Typhus untersuchten Personen 8 positives Resultat ergaben — 72,7 Proc. und 3 negatives — 27,3 Proc. Es ist also in unseren Fällen in den ersten 5 Jahren und zwar annähernd gleichmässig im ersten, sowie in den folgenden 4 Jahren die Reaction bei etwa einem Drittel der Fälle negativ und bei 2 Dritteln positiv gewesen. Es scheint hiernach, dass die über ein Jahr erhalten gebliebene Agglutinationskraft noch für mehrere Jahre fortbesteht. Selbstredend ist die Zahl unserer Fälle zu klein, als dass man daraus diesen Schluss mit Sicherheit ziehen könnte. Leider verfügen wir nicht über Beobachtungen aus dem 6. bis 10. Jahre. Nach dem 10. Jahre verhalten sich unsere positiven zu den negativen wie 3:5. Doch dürften die beiden nach 15 bezw. 21 Jahren noch erhaltenen positiven Resultate seltene Ausnahmefälle bilden und somit obiges Verhältniss nur als ein zufälliges zu betrachten sein.

Wie unsere Tabelle zeigt, ist die Agglutinationskraft einige Zeit nach dem Typhus im Allgemeinen wesentlich geringer, als man sie gewöhnlich während der Krankheit antrifft. Nur 3 von unseren Fällen ergaben eine starke Reaction, No. 11, No. 30 und 33, und nur bei 7 unter den 51 Individuen war die Reaction innerhalb 15 Minuten positiv. Diese Thatsache ist nicht ganz ohne praktische Bedeutung. Erhält man nämlich in einem typhusverdächtigen Falle eine sehr starke positive Reaction, so rührt dieselbe mit grosser Wahrscheinlichkeit nicht von einem früheren Typhus, sondern von der vorliegenden Krankheit her.

Die Gesetze, denen die Zeit der Fortdauer der Agglutinationskraft nach dem Typhus unterliegt, entziehen sich noch fast ganz unserer Kenntniss. Einzelne Autoren (Courmont, Widal, Bensaude) glauben, dass die Reaction nach schwerem Typhus länger, als nach leichtem fortbesteht. Unsere Beobachtungen lassen in Uebereinstimmung mit der Mehrzahl der Autoren derartige Beziehungen nicht erkennen. Hingegen weisen unsere Erfahrungen, soweit die geringe Zahl überhaupt einen Schluss gestattet, darauf hin, dass die Fortdauer der specifischen Agglutinationskraft im Blute des Typhusreconvalescenten ceteris paribus abhängig ist von der Menge der während der Krankheit gebildeten Agglutinine. Von 17 Nachuntersuchungen (cf. Tabelle) nämlich, die zur Beantwortung dieser Frage verwerthbar sind, weil die Wiederholung der Reaction hier ungefähr in die gleiche Zeit, nämlich vom 220. bis zum 289. Tage nach der Entfieberung, fällt, gaben 11 während ihrer Krankheit eine starke, 6 nur schwache Reaction. Von den 11 ersteren zeigten bei der Wiederholung nach der Krankheit nur 2 = 18,3 Proc., von den 6 anderen hingegen 5 = 83,3 Proc. negative Reaction. Doch spielen sicherlich auch noch andere Momente eine Rolle bei der Fortdauer der Reaction nach dem Typhus.

Die beiden Typhusfälle mit dauernd negativer Reaction, sowie andererseits die beiden Pneumoniefälle mit bei Verdünnung von 1:50 positiver Reaction, zeigen, und zwar um so mehr, als diese Beobachtungen an einem verhältnissmässig kleinen Materiale gemacht wurden, dass die Serumprobe, wie auch jedes andere der typischen Typhuszeichen, kein unbedingt zuverlässiges diagnostisches Merkmal des Abdominaltyphoids ist. Es verdient weiterhin Beachtung, dass auch in einzelnen Fällen mit späterhin positiver Reaction die anderen Symptome die Diagnose bereits zu einer Zeit stellen lassen, in der die Serumrection noch negativ ist. So war in einem unserer Fälle die Diagnose durch die anderen klinischen Zeichen allein am 10. Tage der Krankheit gesichert, während die Reaction noch am 16. Tage bei 1:50 völlig negativ und erst bei ihrer Wiederholung am 22. Tage stark positiv war. In einem anderen Falle liessen die übrigen Symptome die Diagnose am 6. Beobachtungstage sicher stellen, während die Serumreaction bei 1:50 am gleichen Tage negativ war und erst 7 Tage später positiv gefunden wurde. Im Uebrigen leistete uns die Reaction für die Diagnose folgende Dienste. 18 Typhusfälle, in denen die Serumprobe aus ausseren Gründen erst in der 2. und 3. Woche, bei 2 Fällen in der 4. Woche angestellt wurde, waren zu der betreffenden Zeit bereits durch die anderweitigen klinischen Symptome sichergestellt. Die Reaction konnte also nur die Diagnose bestätigen, und ist ihr für diese Fälle in gleicher Weise wie den übrigen typischen Typhussymptomen die Bedeutung eines diagnostisch verwerthbaren Merkmales zuzuerkennen.

Digitized by Google

In 12 weiteren Fällen, von denen 5 in der 2. und 7 in der 3. Woche untersucht wurden, war uns die Reaction ein werthvolles diagnostisches Hilfsmittel. Die Symptome waren am Tage der Blutabnahme so gelsgert, dass man wohl mit grösserr oder geringerer Wahrscheinlichkeit an einen vorhandenen Typhus denken musste; der Verlauf hätte wohl das Wesen der Krankheit noch erkennen lassen, aber die zu den jeweils vorhandenen Typhuszeichen hinzukommende positive Serumreaction hat die noch nicht sichere Diagnose mit einem Schlage geklärt.

Von geradezu entscheidender Bedeutung wurde uns die Reaction in 7 Fällen. Diese hatten während des ganzen Verlaufes aus den übrigen klinischen Zeichen nicht als Typhus erkaunt werden können.

2 von diesen Fällen waren Kinder. Von den 5 anderen waren 2 leichte, 3 schwere Erkrankungen.

In den beiden leichten Fällen hatte, abgesehen von geringem, unregelmässigem Fieber, der eine Patient einzelne diarrhoische Entleerungen, der andere positive Diazoreaction ohne sonstige Typhuszeichen. Nur die positive Serumreaction und der Umstand, dass beide Fälle im Bereiche einer Typhusepidemie zur Behandlung gekommen waren, konnten die Diagnose entscheiden. Es ist gewiss nicht zu bezweifeln, dass gerade in den vorgenannten Abortivformen die Reaction oftmals von grösster, allein ausschlaggebender Bedeutung ist.

Bei den 3 schweren Fällen fand der positive Ausfall der Reaction das eine Mal ebenfalls durch die in dem betreffenden Stadtviertel herrschende Epidemie, in den beiden anderen Fällen durch die Section seine Bestätigung. Alle 3 Patienten hatten eine ganz atypische, unregelmässige Temperatur- und Pulscurve. Von typischen Typhuszeichen hatte zudem der zur Genesung führende Fall nur Milzschwellung und Bronchitis, der eine der beiden anderen nur Ileocoecalschmerz, Somnolenz und einmalige Diazoreaction. Beim 3. Falle lenkte die schon bei Uebernahme der Behandlung am 8. angeblichen Krankheitstage bestehende Complication der Perityphlitis um so mehr von der wirklichen Natur der Krankheit ab, als zunächst alle für Typhus verwerthbaren Zeichen fehlten und auch in der Folge nur Darmblutung und Diazoreaction dafür sprach. Die Patientin kam nach Hinzutritt einer Perforativperitonitis ad exitum. Am 13. Krankheitstage war die Reaction bei 1:40 noch negativ, am 26. Tage bei gleicher Verdünnung verzögert positiv, wodurch die Diagnose entschieden wurde.

Bekanntlich zeigt der Abdominaltyphus beim Kinde, besonders im Säuglingsalter und im mittleren Kindesalter bis etwa zum 7. Lebensjahre, sowohl in einzelnen klinischen Symptomen, als auch in seinem ganzen Verlaufe nicht selten von dem Typhus der Erwachsenen sehr in die Augen springende Abweichungen. Wir haben daher unsere Aufmerksamkeit der Frage zugewandt, ob nicht vielleicht auch das Agglutinationsvermögen sich beim Kindertyphoid anders verhält als beim Erwachsenen.

Es finden sich unter unseren Beobachtungen 11 Kinder, vom 2. bis 7. Lebensjahre einschliesslich, von denen 2 schwer, 2 andere leicht, die Uebrigen mittelschwer erkrankt waren. Wenn man die Reaction dieser Typhuskinder mit der der höheren Altersclassen bezüglich der Intensität der Agglutinationsfähigkeit vergleicht, dann verhalten sich die ersteren zu den letzteren folgendermaassen: Von unseren 11 Kindern unter 7 Jahren gaben nur 2 starke Reactionen = 18,2 Proc., 7 schwache = 63,6 und 2 überhaupt keine positive Reaction = 18,2 Proc. Von den 32 anderen Patienten zeigten hingegen 20 starke Reactionen = 62,5 Proc., 12 schwache = 37,5 Proc. Während also von den Erwachsenen und älteren Kindern 62,5 Proc. starke Reactionen hatten, fanden sich solche nur bei 18,2 Proc. der jüngeren Kinder. Es scheint demnach, dass die Gruber-Widal'sche Reaction bei Kindern in den ersten 7 Lebensjahren schwächer zu sein pflegt, als bei alteren Individuen. In der Literatur haben wir von anderer Seite gemachte Mittheilungen über diesen Punkt nicht finden können.

Nach dieser unserer Beobachtung, und da fernerhin die Andauer der Agglutinationskraft nach der Krankheit, wie sich aus unseren Erfahrungen ergibt, wenn auch nicht ausschliesslich, so doch zum Theil abhängig ist von der Höhe derselben währen d

der Krankheit, ist zu erwarten, dass die Serumreaction nach Ablauf des Typhus bei Kindern unter 7 Jahren weniger lange anhält, als bei den höheren Altersclassen. Fasst man, um die Richtigkeit dieser Folgerung zu prüfen, unsere Beobachtungen zusammen, dann ergibt sich, dass von 8 Kindern unter 7 Jahren, deren Blut in der Zeit vom 242. bis 334. Tage nach der Entfieberung untersucht worden ist, 5 die Agglutinationskraft verloren, und nur 3 dieselbe behalten haben. Dazu kommt, dass von den 3 positives Resultat ergebenden Fällen nur einer in 15 Minuten, die beiden anderen erst nach 1 Stunde positive Reaction hatten. Vergleicht man hiermit die Erfahrungen bei Kranken im Alter von mehr als 7 Jahren, welche nach ungefähr gleicher Zeit, nämlich 220 Tage bis 10 Monate nach Ablauf der Krankheit, von uns untersucht worden sind, dann stehen bei den hier in Betracht kommenden 14 Individuen 10 positive Resultate 4 negativen gegenüber. Von den 10 positiven Reactionen gaben zudem 1 schon innerhalb 10, 3 in 15 und ebenfalls 3 in 30 Minuten, und 3 erst in 1 Stunde deutliche Agglutination. Also waren unter 7 Jahren 62,5 Proc. und in dem vorgerückteren Alter nur 28,6 Proc. negativ. Man erhält fast genau dasselbe Verhältniss, wenn man die Ergebnisse der im 1. Jahre nach der Krankheit bei Erwachsenen und bei Kindern bis zu 12 Jahren gemachten Untersuchungen mit einander vergleicht. Von den 14 Kindern, die hier in Frage kommen (cf. Tabelle), gaben 50 Proc., von den 17 Erwachsenen nur 23,5 Proc. negative Reaction. Unsere Beobachtungen bestätigen also den vorhin gezogenen Schluss, dass bei Kindern die agglutinirende Kraft früher verloren geht, als bei Erwachsenen. Zu demselben Ergebnisse ist Courmont gekommen.

Wenn nun auch die Höhe der Agglutinationskraft beim Kinde im Allgemeinen niedriger ist als beim Erwachsenen, so ist desshalb doch der diagnostische Werth der Gruber Widal'schen Reaction für das Kindesalter keineswegs geringer anzuschlagen. Es zeigen dies folgende Fälle unserer Beobachtung. 2 Kinder, das eine im Alter von 4, das andere von 2 Jahren, hatten eine ganz unregelmässige Temperatur- und Pulsourve und Erscheinungen von B.onchitis. Von sonstigen Typhuszeichen hatte nur das 2. noch einzelne diarrhoische Entleerungen. Die am 15. bezw. 19. Krankheitstage bei 1:32 bezw. 1:40 positive Reaction konnte also allein die Diagnose entscheiden. Die Kinder erkrankten beide je in einer Typhusfamilie, so dass also an der Zuverlässigkeit der Serumdiagnose in diesen Fällen nicht zu zweifeln ist.

Derartige Fälle sind sweifellos sehr häufig. Die Reaction ist desshalb gerade für den Typhus des Kindesalters ein sehr wichtiges diagnostisches Hilfsmittel; ja sie dürfte in diesem Alter das werthvollste Typhuszeichen sein, wie es auch schon von verschiedenen Seiten betont wurde (Siegert, Nachod, Courmont).

Zur Lehre vom Kindertyphus, sowie aus allgemeinen epidemiologischen Erwägungen, ist die Frage von Wichtigkeit, ob die Agglutinationskraft von der Mutter auf das Kind übergehen kann, und, wenn dies möglich ist, wie lange ein solches von der Mutter übertragenes Agglutinationsvermögen beim Kinde ansuhalten pflegt. Hier kommen folgende Möglichkeiten in Betracht:

- Wird der Foetus in utero von der Mutter mit Typhus inficirt, so kann das Blut des Kindes selbstverständlich noch kürzere oder längere Zeit nach der Geburt die Gruber-Widal'sche Reaction geben.
- 2. Eine weitere Möglichkeit ist die, dass die Mutter während der Schwangerschaft Typhus überstanden, den Foetus aber nicht in fieit hat. Ob in diesem Falle die Agglutinine des Blutes der Mutter auf den Foetus übergegangen sind, lässt sich nur entscheiden, wenn das Kind todt zur Welt kommt, oder kurz nach der Geburt stirbt und die Obduction den Typhus des Kindes verneinen lässt, die Blutuntersuchung des Kindes aber positiv ausfällt.

Endlich 3. ist die Frage zu beantworten: Theilt eine Frau, die kürzere oder längere Zeit vor der Schwangerschaft Typhus überstanden hat, und die während der Gravidität noch im Besitze der Agglutinationskraft ist, dem Foetus diese mit oder nicht.



Zur Frage 3 können wir einen bescheidenen Beitrag liefern. Wir haben das Blut von 3 Säuglingen untersucht, deren Mütter, die eine kurze, die beiden anderen lange Zeit vor ihrer Gravidität Typhus gehabt hatten. Die Fälle sind kurz folgende:

1. Frau Sabine H. hat im August 1897 Typhus durchgemacht. Am 22. October 1898 zeigte sie bei 1:50 nach 1/2 Stunde sicher positive Reaction. Ihr am 1. November 1898 geborenes Kind gab am 14. November bei 1:50 keine Spur von Agglutination, ebenso nicht bei Wiederholung der Reaction in gleicher Verdünnung am 17. December 1898, wahrend das Blut der Mutter an diesem Tage bei 1:50 in einer Stunde positive Reaction lieferte. Am 30. Ja-nuar 1899 zeigte die Mutter noch bei 1:25 starke Agglutinationswirkung; das Serum des Kindes liess selbst bei 1:1 nur sehr schwache Häufchenbildung erkennen.

2. Frau Marg. R. überstand vor 15 Jahren Typhus. Am 15. Januar 1899 zeigte ihr Blut bei 1:50 in einer Stunde positive Reaction, das ihres dreimonatlichen Kindes hingegen selbst bei

1:1 nicht die geringste Spur von Agglutination.
3. Frau Auguste L. hatte vor 21 Jahren Typhus. Sie selbst zeigte am 11. und 21. Januar 1899 in einer Stunde bei 1:50 positive Reaction. Ihr 9 Monate altes Kind lieferte hingegen an letzterem Tage bei 1:50 keine, am 30. Januar bei 1:1 nur geringe Spuren einer Agglutinationswirkung.

In diesen 3 Fällen ist also entweder ein von der Mutter etwa ererbtes Agglutinationsvermögen in der seit der Geburt verflossenen Zeit bereits wieder verschwunden, oder aber das Kind der zweiten Frau hat überhaupt keine nachweisbare Menge von Agglutininen und die beiden anderen Kinder nur eine so geringe Agglutinationskraft aus dem Blute ihrer Mutter übernommen, wie man sie auch in normalem Blute finden kann.

Bei den vorhandenen Literaturangaben ist die Trennung der 3 Möglichkeiten nicht ersichtlich. Einzelne Autoren (Chambrelent und Saint-Philipp, Mossé und Dannic) konnten den Uebergang der Agglutinine von Mutter auf Kind beim Neugeborenen feststellen, in anderen Fällen (Charrier und Apert, E tienne) fand ein solcher nicht statt trotz hoher Agglutinationskraft der Mutter.

Nach dem Ehrlich'schen Ammenversuche ist zu erwarten, dass die Agglutinine nicht nur durch den foetalen Kreislauf, sondern auch durch die Milch der Mutter übertragen werden können. Verschiedene Autoren (Achard und Bensaude, Thiercelin und Lenoble) haben Agglutinine in der Frauenmilch nachgewiesen. Auch wir sind dieser Frage in wenigen Untersuchungen näher getreten. Zunächst haben wir die Milch von 3 gesunden Frauen, die früher keinen Typhus gehabt hatten, und bei zweien von diesen auch das Blut untersucht.

Die eine, welche die gleichzeitige Blutuntersuchung verweigerte, zeigte in ihrer Milch bei 2 Untersuchungen ein Agglutinationsvermögen von 1:1. Bei 1:10 war die Reaction beide Male negativ.

Die zweite hatte sowohl im Blute bei 1:50, als auch in der Milch bei 1:1 negativen Befund.

Die dritte zeigte in 2 Untersuchungen bei einer Serumverdünnung von 1:50 nach einer Stunde kleine Häufchen von 4-5 Individuen neben zahlreichen freibeweglichen Bacillen. Ihre Milch zeigte beide Male bei 1:1 deutliche Agglutination, bei 1:10 hingegen nicht mehr.

Die normale Milch kann also ein geringes Agglutinationsvermögen besitzen.

Mehr Interesse beanspruchen die Milchuntersuchungen der 3 oben erwähnten Frauen, die früher Typhus überstanden hatten, und deren Blutserum bei 1:50 positiv reagirte.

Die Milch der Auguste L., des 3. Falles von oben, gab in 3 Untersuchungen bei 1:1 positive, bei 1:10 negative Reaction. Sabine H., der 1. obige Fall, zeigte am 17. December 1898 bei einem Agglutinationswerthe des Blutes von 1:50 einen solchen der Milch von 1:12, allerdings waren die nach Ablauf einer Stunde verklebten Bacterien schon nach 12 Stunden zum grössten Theile wieder freibeweglich. Am 30. Januar 1899 besass das Blut nur noch eine Agglutinationskraft von 1:25, während die der Milch

noch die gleiche wie früher war. Marg. R., der 2. oben angeführte Fall, die vor 15 Jahren Typlus gehabt hat, zeigte hingegen in drei an verschiedenen Tagen abgenommenen Milchproben stets bei Verdünnung von 1:50 innerhalb 15 Minuten positive Reaction.

Ist es bei dem letzten Falle schon bemerkenswerth, dass noch nach 15 Jahren die Agglutinine nicht nur im Blute, sondern auch in der Milch in dieser Menge gefunden werden, so ist

es des Weiteren besonders auffallend, dass das Blutserum der Frau, am gleichen Tage und mit derselben Cultur, wie die Milch, untersucht, bei ebenfalls 1:50 zwar noch eine positive, jedoch schwächere Reaction lieferte, als die Milch Es steht dies in Widerspruch mit allen früheren Untersuchungen, und es ist z. Zt. nicht möglich, hierfür eine befriedigende Erklärung zu finden.

Für die Frage, ob die Agglutinine durch die Milch übertragen werden können, ist natürlich nur der letzterwähnte von unseren Fällen von einiger Bedeutung. Der ausschliesslich mit der bei 1:50 positiv reagirenden Milch erwähnte Säugling der Frau R. zeigte selbst bei 1:1 keine Spur von Agglutination in seinem Blute. Doch beobachteten Griffon und Landouzy und ebenso Castaigne in je einem Falle lei einer Stillenden, die einige Zeit nach der Entbindung an Typhus erkrankte. den Uebergang der Agglutinine durch die Milch auf das gesunde Kind. Widal und Sicard gelang die Uebertragung der Agglutinations kraft durch die Milch auf Säugling bei jungen Mäusen, nicht dagegen bei Meerschweinchen, Katzen und beim Menschen. Wenn nun auch noch weitere Thierversuche zur Klärung dieser Frage, sowie besonders auch der des Ueberganges der agglutinirenden Substanz durch die Placenta auf den Foetus bitragen müssen, so bedarf es doch zur vollständigen Beantwortung für die feineren, natürlichen Vorgange im menschlichen Organismus, im Gegensatze zu dem in seinen Wirkungen brüsken Thierexperimente auch der klinischen Beobachtung.

Zum Schlusse ist es uns eine angenehme Pflicht, Herrn Professor Dr. K. B. Lehmann, dessen gütige Erlaubniss die Untersuchungen im hygienischen Institute ermöglichte, unseren innigsten Dank abzustatten.

Insbesondere sei aber auch an dieser Stelle Herrn Professor Dr. Matterstock für die gütige Ueberlassung des Materiales, sowie für das der Arbeit entgegengebrachte Wohlwollen, für die mannigfachen Anregungen sowohl während der Zeit der klinischen Beobachtungen als auch bei Abfassung der Arbeit, unser wärmster Dank gesagt.

Ueber die Freund'sche Operation 1).

Von Professor Dr. Assaky in Bukarest.

Die Operation von H. W. Freund bietet solche Vortheile, sie kann so rasch und mit solcher Sicherheit ausgeführt werden, ohne specielles Instrumentarium und ohne Narkose — dass sie eine bemerkenswerthe Errungenschaft darstellen würde, wenn es sich bestätigte, dass ihre Dauerresultate gut sind. — Ein Punkt scheint festzustehen. Solange die Nähte liegen, solange sie nicht durchschneiden und entfernt werden, wird der Uterus gut zurückgehalten. Das Resultat ist das gleiche, ob es sich um Silberoder um Seidenfäden handelt. Das geht aus den Beobachtungen von Freund, Schramm, Chaput, Carnabel hervor. Aber sobald die Nähte entfernt sind, verschwindet die Verengerung der Vagina und der Prolaps stellt sich wieder ein. In der Mehrzahl der Fälle durchschneiden die Fäden das vaginale Gewebe: so ging es bei den Kranken, die Schauta und Schwertassek erwähnen, und bei einigen der Fälle, die von Champtemerte und Carnabel veröffentlicht wurden. In gleicher Weise beschreibt Gubaroff diese Unannehmlichkeit und Flatau modificirt, um ihr vorzubeugen, die Technik der Operation, und gibt derselben den Namen «Vaginistrictur».

Nicht allen vaginalen Ligaturen kommt die gleiche Wichtigkeit zu. Der erste oberste Faden, welchen Chaput an der obersten Partie der Vagina oder um das Collum herum anlegt, hat, wie voraussuschen, eine hervorragende Rolle bei der Zurückhaltung des Uterus. Im zweiten Fall von Carnabel hatte sich dieser Faden erhalten, als die andern vaginalen Nähte entfernt waren, und der Prolaps stellte sich nicht wieder ein.

Dieser obere Ring dient als submucöses Pessar.

Ueber den späteren Verlauf der Fälle, deren Operation in den ersten Monaten erfolgreich war, wurde bisher nichts veröffentlicht. In Nachstehendem theile ich mit, was ich hierüber erfahren konnte.



¹⁾ Mittheilung, gemacht in der Gesellschaft für Gynäkologie und abdominale Chirurgie zu Bukarest. 2*

Chaput sah kürzlich eine Patientin wieder, die er vor mehreren Jahren operirt hatte. Das gute Resultat hat sich vollkommen erhalten, und diese Beobachtung stellt einen glänzenden Erfolg der Ausführung der Operation dar; die Fäden sind heute noch an Ort und Stelle.

Professor Fehling hat die Freund'sche Operation siebenmal bei fünf Frauen ausgeführt.

1. 63 jähr. Frau, operirt am 10. VII. 1894; neue Operation am 17. VI. 1895. Recidiv am 1. X. 1895.
2. 63 jähr. Frau. Besserung. Stellte sich nicht wieder vor. 3. 57 jähr. Frau. Der Prolaps trat 3 Monate nach der Operation wieder sin. tion wieder ein.

4. 38jähr. Frau, bei welcher sich ein Recidiv nach der Hegar'schen Operation gezeigt hatte. Operation nach Freund am 23. I. 1895. Recidiv am 2. VI. 1895. Wiederholung der Operation am 2. X. desselben Jahres; Patientin gibt keine Nachricht mehr. 5. 69jähr. Frau. Operation am 12. X. 1897. Besserung. Keine weitere Nachricht.

Fehling ist keineswegs befriedigt von den Resultaten der Operation nach Freund und glaubt, dass er sie nicht mehr ausführen wird.

Professor Gubaroff publicirte ein Verfahren der Vereinigung der Columnae vaginales anterior und posterior durch theilweise submucöse Nähte, welches nicht ohne Aehnlichkeit mit der Freun d'schen Operation ist. Gubaroff sagt über die Operation, die seinen Namen trägt: «Mein Verfahren beruht auf der Naht des Beckenbodens und insbesondere der Ränder des Levator ani. Diese Naht wird unter die Schleimhaut der Vagina gelegt und bleibt liegen. - Ich habe niemals Eiterung oder sonstige einigermaassen wichtige Complicationen nach diesem Eingriff gesehen. - Beide Nähte, die der vorderen und der hinteren Scheidenwand werden ohne Anaesthesie gelegt. Ich habe niemals, weder während noch nach der Operation Schmerzhaftigkeit angetroffen. - Die Knoten der Nähte (aus Crin de Florence) belästigen die Patientinnen in keiner Weise. Der Erfolg der Operation ist nicht von Dauer. - Die Nähte schneiden mit der Zeit durch und man hat keine Sicherheit vor Recidiven. Dasselbe kommt vor, wenn die Knoten der Nähte aufgehen, was immer eintritt, wenn man nicht dafür gesorgt hat, den Crin de Florence unmittelbar vor dem Legen der Nähte kochen zu lassen.

Gegenwärtig wende ich diese Operation nur in Fällen an, welche für eine blutige Operation nicht geeignet sind, bei hohem Alter, zweifelhafter Herzthätigkeit, Unmöglichkeit der Narkose etc. Ich erzielte relativ dauerbafte Erfolge: 1, 2 und sogar 3 Monate. Im Fall eines Recidivs wiederhole ich den kleinen Eingriff, der nur wenige Minutch dauert und nachdem ich die Patientin 8 Tage im Bette gehalten habe, entlasse ich sie getröstet über ihr Gebrechen mit dem vorsorglichen Hinweis, dass das noch keines wegs ein Radicalerfolg sei. »

Ist ein ernsterer Eingriff angezeigt, so führt Gubaroff die Operation nach Stoltz aus, welcher er die Wiederherstellung des Dammes mit der Vereinigung der inneren Ränder des Levator ani beifügt.

«Indem ich diese Operationen mache, halte ich das Grundprincip der Operation aufrecht, welche ich 1896 vorgeschlagen habe; damals angeregt durch das Freund'sche Verfahren, von welchem ich die permanenten Nähte entnommen habe. Jetzt ist in meiner Methode nichts mehr von dem übrig, was von der des Strassburger Chirurgen entlehnt war.»

Die mitgetheilten Meinungen und Thatsachen sprechen alle in demselben Sinn: Die Freund'sche Operation ist ein palliativer Eingriff, dessen gute Resultate eng mit der mehr weniger lange hinausgezogenen Gegenwart der Nahtfäden verknüpft sind.

C. Jacobs hat das Freund'sche Verfahren bei Genitalprolaps in verschiedenen Wiederholungen angewandt. Es gab ihm neben einigen guten mittelmässige Resultate, welche ihn veranlassten, es zu modificiren und die unter dem Namen «Collo- oder Colpopexia ligamentaria» bekannte Operation anzuwenden.

Nachschrift. Ich hatte das Glück, einige Wochen nach dieser Mittheilung einen Brief von H. W. Freund zu erhalten, welcher in folgenden Worten von seiner Operation spricht:

«Meine Prolapsoperation führe ich nur selten aus, weil sie nur für kleine und nicht zu schwere Prolapse alter Frauen passt. Jeder, der die Indicationen dieser Operation weiter ausdehnt, wird Misserfolge haben.

Ich habe gute Resultate, einige Frauen haben die versenkten Drähte jahrelang ohne Beschwerden getragen. Oft schneidet ein oder der andere Draht durch und muss entfernt werden. Auch Recidive können vorkommen. Aber 1. kann man die kleine Operation öfter wiederholen, wozu sich die Frauen stets bereit finden, 2. darf man die Drähten nicht zu stark zusammenschnüren,

 kann man statt Drähte Silkworm nehmen.
 Die Operation ist in der Mehrzahl der Fälle eine palliative. Dauererfolge kommen vor, wenn eine wahre Einheilung des Nahtmaterials eintritt.

Aus der rheinischen Provincial-Hebammen-Lehranstalt zu Kölu. Ein Beitrag zur Frage der Kolpaporrhexis in partu.*)

Von Dr. F. Horn, I. Assistenzarzt und II. Lehrer der Anstalt.

Die Zerreissungen des Geburtscanales, sei es, dass sie den Uterus oder die Vagina oder beide Abschnitte gleichzeitig betreffen, müssen im Grossen und Ganzen auf dieselben Ursachen zurückgeführt werden: auf ein Missverhältniss zwischen den austreibenden Kräften und den ihnen sich entgegenstellenden Widerständen, mögen sie in dem knöchernen oder weichen Geburtscanal oder in der Frucht (Lage, Grösse) liegen.

Wenn dieses Missverhältniss durch Kunsthilfe geschaffen oder durch letztere ein bereits vorhandenes zur Auslösung gebracht ist, so sprechen wir von violenter Ruptur im Gegensatz zu der spontanen, d. h. ohne unser Zuthun geschaffenen. Zu diesen violenten Formen rechne ich auch den bisher nur selten beschriebenen Fall von einer Zerreissung, bei der an und für sich die Ruptur nur auf mechanischem Wege - also ohne Anwendung von manueller Kunsthilfe - entstanden ist, die aber nur durch unnatürliche, d. h. von aussen hereingebrachte, nicht in einem a priori bestehenden Missverhältniss begründete Ueberreizung der austreibenden Kräfte sich ausbilden konnte. Es ist dies der Fall bei ante partum verabfolgten Secaledosen, insofern jetzt das Secale der die nechanischen Kräfte zu übermässiger Anstrengung und damit zur Zerreissung treibende directe Veranlasser der Ruptur ist - ein durch chemische Mittel erzeugtes Trauma.

Ich hatte Gelegenheit, einen aetiologisch und therapeutisch interessanten Fall von completer, primärer Scheidenruptur in der Geburt zu beobachten und zu behandeln, der in aetiologischer Hinsicht den letzten Punkt berührt.

33 jährige IV-Para aus einem Vororte Kölns:

1. Geburt vor 5 Jahren, langdauernd, aber spontan; sie erhielt von einer Hebamme aus einer Tute (!) Wehenpulver!
2. Geburt vor 4 Jahren in der Anstalt, langdauernd, aber

spontan; es war schon Alles zur Perforation vorbereitet. Im Wochenbett hohes Fieber — 40,5°: rechtsseitige Parametritis. Ent lassung am 16. Tage.

3. Geburt vor 2 Jahren: Zwillinge, langdauernd, Wehenpulver.

Letzte Periode: Ende December 1897; Wehenanfang 1. X. 98, Vorm. 8 Uhr. Wegen Wehenschwäche gab die Hebamme Abends 1 Wehenpulver. Danach seien heftige, andauernde Schmerzen, keine richtigen Wehen aufgetreten. Am 2. X., Vorm. 4 Uhr habe ein hinzugezogener Arzt noch 6 (!) Wehenpulver verabreicht; Vormittag 9 Uhr erster Zangenversuch. Kurz vorher Blasensprung.
Um 12 Uhr zweiter Zangenversuch, ebenfalls erfolglos. Bei jeder
Zange habe sie viel Blut verloren, besonders nach dem letzten
Versuche habe sie sich sehr schwach gefühlt. Nach Angaben des Mannes sei sie bei dem zweiten Zangenversuche ziemlich plötzlich abgefallen, und es seien seitdem auch keine richtigen Wehen mehr gekommen. Transport in die Anstalt.

A cusserlic h: Allgemein verengtes, plattes Becken. Sp. 22, Cr. 25, Tr. 28, D. B. 18, C. v. 71/2.

Aengstlicher Gesichtsausdruck, blasse Farbe, rasche Athmung, jede körperliche Bewegung und Berührung von heftigen Schmerzen begleitet, Leib stark aufgetrieben. In der linken Seite stand der fest zusammengezogene Uterus 3 Finger unter dem Rippenbogen. In der rechten Seite fühlte man kleine Theile direct unter der Bauchdecke; Anschwellung und leicht gräuliche Verfärbung der ausseren Geschlechtstheile; geringer Blutabgang aus der Scheide. Keine Herztone. Puls klein, 120; Temperatur 37,8°. Diagnose: Ruptur des Geburtscanales mit Austritt der Frucht in die Bauchhöhle.

Innerlich: Kopf fest im Beckeneingang, Pfeilnaht im queren Durchmesser, Muttermund verstrichen; nichts von einer Zerreissung zu fühlen.

Perforation in leichter Narkose, Extraction an dem in das rechte kindliche Auge eingesetzten scharfen Haken. Nach Ent-



^{*)} Berichtet in der Gesellschaft für Geburtshilfe und Gynäkologie zu Köln a. Rh. am 31. Januar 1899.

wicklung des Kindes stürzte etwas Blut heraus. Unterbrechung der Narkose, weil die Frau sehr schlecht aussah, Puls fadenförmig, intermittirend, kaum zu fühlen. Der Mann wird auf den sin wenigen Minuten, eintretenden Tod vorbereitet. — Ich ging jetzt mit der rechten Hand ein, kam gleich in die freie Bauchhöhle, aus der ich einige Blutklumpen entfernte. Der Uterus war aus dem rechten hinteren Scheidengewölbe herausgerissen; der Riss hat sich etwas in die Cervix fortgesetzt; der Uterus lag hoch oben in der linken Seite, um seine Achse gedreht. Die Cervix war unten rechts zerfetzt, das Os internum leicht krampfartig verengt, der Uterus steinhart, fest contrahirt. Ich löste mit 2 Fingern die nicht adhaerente Placenta. Beim Zurückziehen der Hand fand ich, dass der Riss bis tief in's rechte Parametrium sich fortsetzte, fast bis an das knöcherne Becken. Schon hatte ich alles in Eile zur Laparotomie herbeischaffen lassen, doch der Zustand der Frau liess mich diesen Eingriff als aussichtslos verwerfen. Ich musste die Frau für verloren halten, darum suchte ich, von der Scheide aus conservativ vorzugehen. Die Naht der Scheide liess sich bis fast zum Cervixrand ausführen, hier fehlte jedes fassbare Gewebe, so dass eine kleine Stelle unverschlossen blieb, was zu Zwecken der Drainage nicht unerwünscht schien. Dann tamponirte ich eine wegen des Contractionszustandes und der Torsion des Uterus mühevolle Arbeit — den Uterus aus, drainirte leicht die nicht verschlossene Rissstelle mit Jodoformgaze; leichte Scheidentamponade.

1½ Liter Kochsalzinfusion. Die Frau erholte sich sehr langsam, der Puls besserte sich. Puls 144. Das Kind war 52 cm lang und wog ohne Gehirn 4200 g. Der erste Urin war etwas bluthaltig. Nach 26 Stunden Entfernung der Tamponade in der Absicht, jetzt, wo es der Frau etwas besser ging, die unvernähte Stelle anzufrischen und zu vernähen, um die Beschmutzung und Infection von seiten der Lochien zu verhindern. Doch die unverschlossenen Wundränder hingen wie Fetzen in grauer Verfärbung herab; die Oeffnung hatte sich merklich verkleinert, das Peritoneum konnte sich schon nach innen hin abgeschlossen haben. Daher nur Ausspülung mit Kochsalzlösung, keine Tamponade, um nicht die frischen Verklebungen wieder aufzureissen.

Aus der hinteren Cervixlippe, nahe dem Einriss, schnitt ich ein kleines Stückchen zu Untersuchungszwecken aus. Es zeigten sich keine nennenswerthen Veränderungen: erweiterte, mit eingedicktem Secret angefüllte Drüsen.

Das Wochenbett verlief leicht fieberhaft, höchste Temperatur am 7. Tage 38,7°, Puls 132. Häufige Scheiden und mehrere Uterusausspülungen; mehrere Tage lang furchtbar stinkender, jauchige Ausfluss mit gangraenösen Fetzen. Am 12. Tage Entfernung der Fäden. Blase nach rechts hinten gelagert. Rechtsseitige parametrische und paravaginale Infiltration, von der Cervix ausgehend. Leinsamenkataplasmen. Der Uterus lag Anfangs scharf nach links, wurde allmählich mit fortschreitender Vernarbnng der Rissstellen in die Mitte gezogen. Am 31. Tage zuerst aufgestanden.

Entlassungsbefund am 11. XI. 1899: Ruptura perinei incompl. invet. Scheidenrohr schlaff, verkürzt, hinteres Scheidengewölbe fehlt gänzlich, das vordere nur flach angedeutet. Die ganze vordere Scheidenwand nach unten vorgebuchtet durch die direct wie auf einem Polster ruhende Blase, welch' letztere, wie der eingeführte Katheter zeigt, etwas nach rechts hinten gezert ist. Von der hinteren Cervixlippe ist nur ein kleinhaselnussgrosser, knopfförmig aufsitzender Wulst vorhanden, von der vorderen ein kleines schmales Läppchen. Linksseitiger Cervixriss geht bis in die Scheide und das linke Parametrium als feste Narbe. Rechts tiefer Cervixriss, sich nach oben hinten in das Parametrium hinein fortsetzend; breite, derbe Vernarbungsstelle direct an der Cervix. Die ganze rechte Cervixpartie fehlt hier, so dass sich bei der Sondirung des Uterus hier eine ca. 1½ cm lange Ausbuchtung der Cerviahöhle nach rechts findet, deren seitliche Wand von dem angrenzenden, hier fest vernarbten parametranen Gewebe gebildet wird. Von hier aus zieht eine weitere Narbe nach unten vorn in das untere paravaginale Gewebe. Bei der rectalen Untersuchung ergibt sich', dass diese Narbe an ihrer Ausgangsstelle — rechter Cervixrand — sehr zart und nachgiebig ist, dass sie nach vorn, unten und links herüberzieht, sich allmählich verbreiternd bis an die linke Beckenwand, von welcher sie leicht abhebbar ist. Die Oeffnung der Cervix sieht etwas nach links, der Fundus liegt fast in der Mitte mit leichter Neigung nach rechts und hinten. Sondenlänge 5½ cm. Die Nahtstelle in der Basis des rechten Lig. lat. ist völlig vernarbt, im distalen Abschnitt kaum fühlbar. Die Beweglichkeit des Uterus ist fast ganz, die der Cervix völlig aufgehoben. Die Frau wird ohne jegliche Beschwerden entlassen.

Es lag 1. Schädellage vor; der Uterus war aus dem rechten hinteren Scheidengewölbe herausgerissen. Da bei 1. Schädellage unter gegebenen Umständen die Hauptrupturgefahr links, wo das Hinterhaupt liegt, besteht, so müssen wir das gegentheilige Verhalten in unserem Falle aufzuklären suchen.

Das Zusammentreffen von Hängebauch, engem Becken und schlaffem Scheidenrohr, wie wir es in unserem Falle vorfanden, kann an und für sich schon eine Spontanruptur schaffen; ausser No. 18. diesen 3, von vornherein vorhandenen Factoren, müssen wir noch weitere heranziehen bei genauer Beurtheilung des Falles.

Die Geburt wird bis zur Einstellung des grossen, inconfigurationsfähigen Schädels in den im geraden Durchmesser verengten Beckeneingang glücklich von Statten gegangen sein; der Muttermund hatte sich allmählich über den Kopf zurückgezogen, die Eröffnungsperiode war beendet. Die Einstellung des Kopfes geschah trotz des engen Beckens und des vorhandenen Hängebauches, der die Richtung der Wehen mehr gegen das Kreuzbein lenkte, im queren Durchmesser ohne Scheitelbeineinstellung. Zur Beschleunigung der Geburt wurden nun nach Angabe des Mannes und der Patientin 7 Wehenpulver gegeben! Die Wirkung blieb nicht aus: Mächtige Contractionen traten auf, ohne dass der Kopf das Promontorium passiren konnte. Immer stärker wird das hintere Scheidengewölbe in Anspruch genommen, durch frühere Geburten erschlafft, muss es allmählich reissen, da es nicht entlastet wird. Würde der Riss nun nicht die rechte Seite so ausschliesslich befallen haben, sondern das hintere Scheidengewölbe in toto vom Uterus abgerissen sein, so wäre die Aetiologie klar.

Weshalb ist nun gerade die rechte Seite bevorzugt? Um das zu erklären, genügen die angeführten mechanischen Momente im Verein mit Secale nicht.

Drei Möglichkeiten bieten sich zur Beurtheilung:

- 1. Könnte der Uterus nicht allein in starker Anteflexion, sodern auch nach links geneigt gelegen haben, so dass eine einscitige Ueberlastung des rechten hinteren Scheidengewölbes bei der durch Secale tetanisch gesteigerten Wehenthätigkeit die Folge gewesen wäre. Nachgewiesen konnte das nicht mehr werden, also bleibt diese Möglichkeit unbewiesen.
- 2. Könnte die Zange als traumatischer Factor eintreten und zwar a) in directer Weise, indem eine Durchstossung der Scheide mit dem Zangenlöffel erfolgt ware; es müsste dann die Zange falsch angelegt sein, da sie, um das Hinterhaupt nach vorne zu bringen, in den linken schrägen Durchmesser hätte gelegt werden müssen, so dass also nach rechts hinten kein Zangenlöffel gebracht wäre. Zu dieser Annahme berechtigt uns nichts. Es könnte die Zange b) in indirecter Weise als traumatischer Factor in Betracht kommen, insofern das aus dem Zusammentreffen von Hängebauch, engem Becken, schlaffer Scheide und Secalewirkung geschaffene Missverhaltniss durch den mechanischen Zug der Zange eine plötzliche Steigerung erfahren hätte. Doch auch in diesem Falle müsste in Anbetracht des Sitzes der Ruptur die Zange in den falschen, rechten schrägen Durchmesser angelegt sein, sodass dadurch das rechte Scheidengewölbe bei hochgradiger allgemeiner Spannung des ganzen hintern Scheidenrohres plötzlich einseitig überdehnt wäre. Obwohl, wie wir gleich sehen werden, die Zugwirkung der Zange für die Erklärung von Bedeutung ist, können wir die Annahme einer falschen Lage der Zange fallen lassen, wenn wir die
- 3., ungezwungenste Erklärungsmöglichkeit für den Sitz der Ruptur in Betracht ziehen, die begründet ist in der anamnestisch feststehenden Thatsache, dass die Patientin im 2. Wochenbette eine rechtsseitige, eitrige Parametritis durchmachte: eine mehr oder minder grosse Vernarbung des rechten Parametrium wird das Endresultat gewesen sein. Einer stärkeren Dehnung konnte es also nur für kürzere Zeit Widerstand leisten als das linke.

Wenn wir nun auch nach den Angaben des Mannes, dass die Frau nach dem 2. Zangenversuche collabirt sei, berechtigt sind, auf diesen Zeitpunkt den Eintritt der Ruptur zu verlegen, so sind wir desshalb nicht berechtigt, der Zange alle Schuld aufzubürden. Die Spannung und Dehnung, die der grosse, harte, im Beckeneingang zurückgehaltene Schädel ausübte, betraf an und für sich alle Theile des Scheidenrohres gleichmässig, vielleicht in Folge des Hängebauches die hintern Scheidengewölbe etwas mehr. Das rechte hintere Scheidengewölbe hatte nun in Folge der alten Parametritis an Elasticität viel eingebüsst, es hielt die Spannung nicht lange aus, es musste zerreissen. Gerade auf solche alten Narben im Parametrium, als Reste einer alten Entzündung, möchte ich hinsichtlich der Actiologie an der Hand dieses Falles hinweisen. Es ist klar, dass solche Narben nur beim Vorhandensein anderweitiger ungünstiger, mechanischer Factoren — wie hier

Digitized by Google

schlaffe Scheide, Hängebauch, enges Becken, (Secalewirkung) zur Ruptur beitragen können. Die Zange will ich nur insoweit mit verantwortlich machen, als sie die Spannung, die der in den Beckeneingang eingekeilte Schädel auf das Scheidenrohr ausübte, ad maximum erhöhte. Denn meiner Ansicht nach wäre es unter den gegebenen Verhältnissen auch ohne Zangenanlegung zur Ruptur gekommen, wenn auch wohl etwas später. Die Folge der hohen Secaledosen und der Mangel an Elasticität im rechten Scheidengewölbe sind die vor allen Ausschlag gebenden Momente gewesen; die Zange war gewissermaassen nur der Vollstrecker des von jenen verhängten Urtheils, ein letztes Glied in der Kette der die Ruptur veranlassenden Momente.

Ueber die Therapie nur einige Worte, des Weiteren verweise ich auf Siebourg's Arbeit, h. l. No. 5, 1899. Dass die Therapie die richtige war, lehrt der Erfolg. Der nach unserm gemeinsamen Urtheil hoffnungslose Zustand der Frau erlaubte mir — ich möchte hinsichtlich des Erfolges sagen, gottlob die Laparotomie nicht. Günstig war, dass die Blutung nach Beendigung der Geburt sehr gering war, so dass die Tamponade sie stillen konnte. Gut war vor Allem, dass die Frau nicht inficirt war. Der therapeutische Erfolg in einem Falle wie dem unsrigen, wo die Blutung post partum nur gering ist, lässt nicht, wie Siebourg sagt, die Tamponade als schlechtestes und letztes Mittel erscheinen. Naht des Risses, Tamponade, Drainage der nicht durch die Naht schliessbaren, weil zerfetzten Partie des Risses und mehrfach wiederholte, stets von sichtbarem Erfolge begleitete, subcutane Kochsalzinfusionen - diese einfachen, jedem praktischen Arzte geläufigen therapeutischen Maassnahmen haben die Patientin gerettet.

Aus der Aetiologie ergibt sich unter Anderem, ohne auf die prophylaktisch wichtige Wochenbettsdiätetik eingehen zu wollen, eine für die Prophylaxis wichtige, schon lange feststehende Aufgabe: kein Secale in der Geburt zu geben. Es ist dies eine Hauptregel, die ich als Hebammenlehrer den jungen Hebammen stets von Neuem einschärfe. Wenn die Hebamme aber selbst Aerzte hiergegen sich versündigen sieht und ihr nach Belieben Secale zur Verfügung gestellt wird, kann man ihr dann die Verabreichung von Wehenpulver so schwer anrechnen? Kommt es doch häufiger vor, dass gewissenhafte Hebammen von einer Kreissenden mit Schmähworten entlassen werden, weil sie die Verabreichung des Wehenpulvers verweigern; an ihre Stelle treten dann die ihr Wehenpulver in «Tuten» mit sich tragenden Hebammen, die nach Gutdunken ihre Gaben an ihre Opfer austheilen!!

In forensischer Beziehung ist in einem solchen Falle nichts zu erreichen, weil Niemand beweisen kann, dass im gegebenen Falle nicht auch ohne Secale eine «Spontanruptur» zu Stande gekommen wäre; eine Möglichkeit, die ich auch in meinem Falle nicht absolut von der Hand weisen kann.

Ein Fall von Colpaporrhexis.

Von Dr. Max Müller in Pförring a. D.

In No. 5 der Münch. med. Wochenschr. ist ein Fall von Colpaporrhexis beschrieben. Einen ähnlichen Fall hatte ich vor Kurzem zu beobachten Gelegenheit:

Am 20. Januar l. Js. wurde ich in aller Frühe nach dem 10 km entfernten Dorfe A. zu der Wirthin N. gerufen. Der Bote überbrachte mir einen Zettel der Hebamme mit den Notizen: «Wasser abgeflossen Abends 9 Uhr, seitdem Wehenschwäche, Vorlage eines Fusses. Da wegen Hochwassers die gewöhnliche Fahrstrasse unpassirbar war, verzögerte sich meine Ankunft bei der Parturiens bis 1/29 Uhr Vormittags.

Als ich die Frau sah, fiel mir sofort die hochgradige Blässe auf; die Schleimhäute waren livide verfärbt, die Pupillen weit, der Gesichtsausdruck ängstlich, die Extremitäten kalt und livid, Puls kaum fühlbar. Sofort dachte ich an eine vorhergegangen oder bestehende heftige Blutung. Die Frau klagte über heftige Leibschmerzen. Aus der Vulva floss kein Blut ab. Von dem Manne und der Hebamme erfuhr ich bezüglich der

Anamnese Folgendes:

Frau N., 38 Jahre alt, habe schon 8 Geburten durchgemacht; bei der vorletzten (1897) habe die Nachgeburt wegen Verwachsung derselben künstlich entfernt werden müssen, der damalige Blutverlust hätte ihr bald das Leben gekostet; dagegen sei es bei der

letzten Geburt (1898) auffallend gut gegangen. Während der Schwangerschaft habe sie besonders in den letzten Monaten viel über Schmerzen in den beiden Seiten geklagt, was sie ihrem grossen Hängebauch zugeschrieben habe, eine Binde habe sie aber niemals getragen; sonst sei sie sehr gesund gewesen und habe blühend ausgesehen. — Am Tage vorher (19. Jan.) habe sie, obwohl sie Tags über schon einzelne kleine Wehen verspürt habe, noch in der Gaststube bedient; plötzlich habe sie gegen 8 Uhr Abends in der linken Bauchseite während einer stärkeren Wehe einen heftigen Schmerz gefühlt, so dass sie sich stark nach vorne gebeugt habe und sich an einer Stuhllehne habe anhalten müssen; zugleich sei viel Wasser und auch etwas Blut abgegangen; sofort habe sie sich dann zu Bette gelegt und die Hebamme holen lassen. Sie sei sehr blass im Gesichte geworden und habe «kaltgeschwitzt. Von genanntem Zeitpunkte an sei keine Wehe mehr eingetreten. Die Hebamme speciell gab mir noch an, dass der Leib immer mehr empfindlich geworden sei; am Kinde habe sie kein Leben mehr gefunden; im Muttermunde habe sie ein Füsschen gefühlt; gegen Morgen habe die Frau Suppe bekommen, aber wieder erbrochen.

Auf meinen Vorhalt, ob ihr denn die grosse Blässe nicht aufgefallen sei, erwiderte die Hebamme, es sei ihr allerdings aufgefallen. aber sie habe nichts Bedenkliches darin gefunden, namentlich habe sie keine Blutung vermuthet, da aus der Scheide so gut wie kein Blut abgeflossen sei, sie habe immer die Möglich-keit einer spontanen Geburt in Betracht gezogen und mich dann wegen Mangels an Wehenthätigkeit rufen lassen.

Nun ging ich an die Untersuchung der Parturiens. Die äussere Untersuchung ergibt, dass der Leib unregel-mässig bis in das linke Hypochoadrium aufgetrieben ist. Unter dem linken Rippenbogen sieht man eine stärkere, rundliche, gut faustgrosse Prominenz, welche bei der Palpation sich als der kindliche Steiss erweist und zwar liegt derselbe direct unter der Bauchdecke. In der Mitte senkt sich der Unterleib leicht muldenförmig ein, während man rechts eine gleichmässige Run-dung wahrnimmt, welche tiefer steht als der kindliche Steiss und sich schwach höckerig anfühlt; während der Betastung lösen sich einige träge Contractionen in dem die beschriebene Rundung ausmachenden Uterus aus. Im Uterus — rechts der Symphyse — fühlt man den kindlichen Kopf. Die Berührung des Unterleibes ist schmerzhaft, derselbe fühlt sich in den abhängigen Partien etwas teigig an. Kindliche Herztone sind nirgend wahrzu-

Bei der inneren Untersuchung geht etwas Blut ab; im linken Scheidengewölbe fühlt man Blutcoagula und eigenthümliche

zunderartige Massen, der Muttermund ist links eingerissen, die vordere Lippe hängt weit herab; im Muttermunde constatirt man rechts Theile der Placenta (sehr wenig), vom Kinde einen Ellenbogen und die linke Hand. (Der Ellenbogen war von derHebamme irrrthümlich für das Knie ge-

Diagnose: Ruptura uteri
— Schieflage II A, Austritt von
Kindestheilen aus der Gebärmutterhöhle, innere Blutung -Placenta praevia lateralis.

Prognose: Sehr infaust.



Ruptura uteri et vaginae.

Ich theilte den Angehörigen die Gefahr mit und verlangte die Zuziehung eines zweiten Arztes. Bis dieser eintraf,
applicirte ich mehrere Kampherinjectionen, sowie eine mit Ergotin
(0,1), flösste der pulslosen dyspnoischen Frau Wein und etwas
Suppe ein. Um 10³/4 Uhr Vormittags kam Herr College Dr. Diehl,
prakt Arzt in Neustadt a. D. prakt. Arzt in Neustadt a. D. Von einer Narkose musste wegen der bedrohlichen Erschei-

nungen abgesehen werden, ebenso von Querbett etc.
Beim Passiren der Scheide und des Muttermundes kam meine Beim Fassiren der Scheide und des Mattermundes kam meine rechte Hand an grossen Blutcoagulis vorbei; es gelang mir, beide Füsse zu fassen, so dass die Wendung gut gelang; dabei floss eine ziemliche Menge bräunlich veränderten Blutes ab; bei Entwicklung der Arme und des im Uterus liegenden Kopfes traten. gute Contractionen ein, wobei etwas frisches Blut abging. Der Zustand der Frau war durch die Operation durchaus nicht ver-schlimmert worden, im Gegentheile fühlte sich die Frau bedeutend erleichtert

Das kräftig entwickelte Kind war todt, zeigte schon beginnende Maceration der Haut.

Nach Beendigung der Extraction wurde der Uterus sachte gerieben, worauf derselbe durch etwas träge Contractionen reagirte. Die Blutung blieb eine minimale. Ab und zu wurde Wein, Kaffee, Wasser etc. gereicht.

Als nach 2 Stunden die Placenta sich nicht löste, wurden

vorsichtig Credé'sche Handgriffe versucht, welche aber zu keinem Ziele führten. Spontane Nachwehen traten nicht ein. Wir entschlossen uns demnach zur manuellen Entfernung. Als ich zu dem Behufe in die Scheide einging, gelangte ich im linken Scheidengewölbe in einen beträchtlichen Riss der Scheide und bekam Dünndarmschlingen zwischen die Finger; der Riss setzte sich fort durch die Cervix in das Cavum uteri hinein; es handelte sich also nicht nur um eine Uterusruptur, sondern auch um eine Colpaporrhexis.

Die Lösung der Placenta bot keine Schwierigkeiten, auch war die Blutung gleich null. Die Placenta zeigte ein grosses Haematom. Der Uterus contrahirte sich ziemlich gut.

Der Zustand der Frau blieb aber derselbe bedrohliche — Puls kaum fühlbar, Herzaction beschleunigt, Athmung mühsam, in den Extremitäten entstanden Paraesthesien —, schien sich aber doch Nachmittags etwas zu bessern. Da forderte die Kranke, besser gebettet zu werden. Es wurden unter das Kreuz Tücher gezogen, bei welcher Gelegenheit die Frau sich aufzurichten suchte. In dem Momente ging etwas mehr Blut ab, es trat ein allgemeiner Krampf in den Muskeln der Extremitäten ein unter stärkster Dyspnoe, der sie innerhalb zweier Minuten erlag.

Wie in dem Fall von Herrn Dr. Siebourg handelte sich auch in unserem Falle um eine Mehrgebärende, welche an einem bedeutenden Hängebauche litt. Durch denselben wurde die durch die vielen vorausgehenden Geburten erschlaffte und wenig elastische Scheide stark ausgedehnt. Während einer starken Wehe, während welcher sich die Frau vornübergebeugt anhielt, riss das linke hintere Scheidengewolbe ein, wobei der Riss durch die Cervix hindurch noch eine Strecke in den Gebärmutterkörper hinein erfolgte. Durch den Riss traten Steiss und Unterleib des Kindes in das freie Abdomen, während Brust und Kopf im Cavum verblieben. Durch den Riss entstand eine enorme Blutung, wobei das Blut in das Abdomen floss, da die ausgetretenen Kindestheile den Weg zur Scheide versperrten; vor völliger Verblutung schützten ebenfalls dieselben, da sie sich wie ein Tampon in den Riss legten. Da durch die Scheide kein Blut kam, verkannte die Hebamme den Zustand so vollständig, dass sie an keine Gefahr dachte. Dazu kam noch die Fehldiagnose bezüglich der Lage, in Folge deren die Hebamme nur noch auf austreibende Wehen wartete; doch blieben Wehen völlig aus.

Die Hebamme schiekte darum erst zum Arzte, nachdem der Zustand schon 10 Stunden angedauert hatte.

Obwohl die Entbindung selbst sehr gut von statten ging, so dass ich überzeugt bin, im Verlaufe derselben den bestehenden Riss wenig alterirt zu haben, war die Frau nicht zu retten die Anaemie war eine zu grosse. Wir versuchten, durch eine Mastdarmeingiessung dem Säfreverluste einigermaassen entgegenzuarbeiten, und gedachten auch, eine Infusion daran anzuschliessen. Da verlangte die Frau, besser gebettet zu werden, welchem Verlangen entsprochen zu haben ich als den einzigen Fehler, dessen ich mir bei vorliegendem Falle bewusst bin, betrachten muss; denn durch die, wenn auch noch so schonende und vorsichtige Bewegung war Gelegenheit zur Ablösung eben entstandener Thromben gegeben, wenn man auch sagen muss, dass die schnelle Bewegung der Frau selbst die Hauptursache des schnellen Todes gewesen ist. Jedenfalls würde ich in einem zweiten Falle niemals eine zu frühe Bewegung der Kranken gestatten. Die Katastrophe wäre doch hinausgeschoben worden. Nicht kann ich annehmen, dass die Frau davongekommen wäre, da der Blutverlust einmal zu gross war. Ich habe Frauen mit grossen Blutverlusten oft erst nach einigen Tagen durch Thrombose etc. verloren.

Unser Fall beweist wieder, wie leichtsinnig einerseits Hebammen bei Stellung der Diagnose umgehen und wie wenig sie bedrohliche Symptome zu erkennen vermögen, andererseits aber auch, wie gleichgiltig die Frauen auf dem Lande gegen sich selbst sind: bis zum letzten Augenblicke wird fortgearbeitet — und wie wenig sie Gefahren achten, auf die sie oft von Seiten des Arztes aufmerksam gemacht werden, wie ich es bezüglich Hängebauches oft zu beobachten Gelegenheit hatte. Der Rath, eine Bandage zu tragen, wird in den wenigsten Fällen befolgt.

Wie gefährlich aber Hängebäuche unter Umständen sind, beweist auch beschriebener Fall.

Ein Fall von Infection der Genitalien mit Vaccine.

Von Dr. Ernst Maillefert in Magdeburg.

Bei den vielfachen und oft thörichten Manipulationen, die so häufig von Impflingen und ihren Angehörigen, besonders bei etwas schwererem Verlauf der Schutzimpfung, vorgenommen werden, kommt die Uebertragung von Impfstoff auf andere Theile der Körperoberfläche oder auf Personen in der Umgebung des Impflings gewiss häufiger vor als es bekannt wird; denn wie die Impfung selbst, so werden solche Infectionen im Allgemeinen harmlos verlaufen und die Betroffenen nur dann zum Arzt führen, wenn die Erscheinungen, sei es durch ihre Ausdehnung oder ihren Sitz, grössere Beschwerden verursachen. So kam im vorigen Sommer ein Fall zu meiner Beobachtung, der mir in Folge seines relativ schweren Verlaufes und wegen der Eigenthumlichkeit der Verhältnisse der Mittheilung werth zu sein scheint, zumal ich ein Analogon in der Literatur nicht finden konnte, und mir von einigen Autoritäten auf diesem Gebiete versichert wurde, dass das Vorkommniss jedenfalls ein äusserst seltenes sei.

Am 22. VI. 1893 wurde ich zu der 26 jährigen, im 7. Monat der Schwangerschaft stehenden Frau B. J. in G. gerufen, die einen «Vorfall» bekommen haben wollte. Ich fand die linke grosse Schamlippe stark geschwollen und die Schamspalte ganz auf die rechte Seite gedrängt. Aus derselben ragte ein etwa wallnussgrosser, tief gerötheter Tumor hervor, der sich bei Ettfaltung der Genitalien als die kugelförmig angeschwollene linke kleine Schamlippe erwies. Ferner fand ich an der Innenseite, der sogenannten Schleimhautsfläche, der linken grossen Schamlippe drei etwa bohnengrosse stache Bläschen von mattgelber Farbe und ein ebensolches Bläschen an der linken kleinen Schamlippe, wo diese der grossen anliegt. Bei Berührung der geschwollenen Theile und beim Gehen hatte die Patientin grosse Schmerzen, die etwas geringer waren, wenn sie mit gespreizten Beinen lag oder in halbliegender Stellung auf dem Stulle sass. Sie wollte in der Nacht vorher viel Durst gehabt haben, doch habe ich eine erhebliche Temperaturerhöhung nicht gefunden.

War ich auch Anfangs über diesen Befund erstaunt, so hielt es doch nicht schwer, denselben durch die Anamnese richtig zu deuten. Das Resultat meiner vielfachen Fragen, auf die ich stets präcise Antworten erhielt, war kurz folgendes: Patientin litt, wie immer in den letzten Schwangerschaftsmonaten, an reichlichem Ausfluss, und pflegte denselben, da sie keine Binde trug, mehrmals am Tage mit einem Lappen zu entfernen. Vor 11 Tagen war ihr jüngstes Kind, das neben ihr in der Wiege lag, geimpft worden. Es hatten sich grosse Pusteln entwickelt, und der ganze Arm war stark entzündlich geschwollen; zur Linderung hatte die Mutter mit Oel getränkte Leinwandlappen auf den Arm gelegt. Einen solchen Lappen hatte sie genommen und sich damit, nachdem sie ihn in Wasser abgespült, die Schamspalte ausgewischt. Annächsten Tage stellten sich Schmerzen in der Genitalsphäre ein, die in der folgenden Nacht bei stetig zunehmender Schwellung immer heftiger wurden. — Kalte Umschläge linderten, dieselben, bis sie nach 3 Tagen ganz aufhörten, während die Anschwellung nicht zurückging. Erst nach 6 Tagen begann dieselbe abzunehmen, nachdem die Blasen geplatzt waren und ihren wasserhellen Inhalt entleert hatten. Zwei Tage später waren sie gänzlich und damit alle Beschwerden verschwunden. Die Stellen, wo die Bläschen gesessen hatten, waren noch nach Wochen an ihrer etwas dunkleren Färbung zu erkennen, wenn man das Licht in geeigneter Weise darauffällen lieses.

Es unterliegt wohl keinem Zweifel, dass wir es hier mit einer Uebertragung von Vaccine auf die Genitalien zu thun haben; die oberflächliche Reinigung des verwendeten Leinwandlappens hat schwerlich allen wirksamen Infectionsstoff aus demselben entfernt. Als Ursache für den relativ schweren Verlauf der Erscheinungen ist die während der Gravidität eintretende Auflockerung der Gewebe und ihre Empfänglichkeit für entzündliche Processe anzu sprechen. Auch bilden die in Folge der starken Secretion entstehenden Epithelerosionen für das Zustandekommen der Infection ein begünstigendes Moment. Schliesslich muss auch noch hervorgehoben werden, dass die zur Impfung des Kindes verwendete Lymphe besonders kräftig gewesen zu sein scheint. Die Frau war vor 14 Jahren zum letzten Mal mit Erfolg geimpft worden.

Ueber den grossen Gehalt des Hamburger Bodens an Ammoniak und anderen stickstoffhaltigen Bestandtheilen unmittelbar vor dem Ausbruch der Choleraepidemie des Jahres 1892.

Von Dr. Max v. Pettenkofer.

In No. 46 der Münch. med. Wochenschr. von 1892 sagte ich gelegentlich eines Vortrags im Aerztlichen Verein zu München, dass ich entgegen der herrschenden Ansicht immer noch kein Trinkwassertheoretiker werden könne, wenn ich auch zugebe, dass die Hamburger Centralwasserleitung dabei auch eine Rolle gespielt haben könne, aber nicht als Trinkwasser, sondern als Nutzwasser.

Ich sagte damals: «Hamburg macht seit Jahren ein eigenthumliches hygienisches Experiment in grösstem Maassstabe, es glaubt, mit einem höchst unreinen Wasser sich rein waschen zu können. Die Hamburger Wasserkunst vertheilt unfiltrirtes Elbewasser in der ganzen Stadt. In den Leitungsröhren findet man ganze Rasen von Pilzen pflanzlichen und thierischen Ursprungs, hie und da auch einen Auslaufshahn durch den Kopf eines Aales verstopft, welcher darin stecken blieb. Wem so ein Wasser nicht gefiel, der konnte sich ein sogenanntes Hausfilter einrichten, und wem auch das hausfiltrirte Wasser nicht schmeckte, der konnte seinen Durst mit Wein oder Bier, oder mit Selters oder Apollinariswasser stillen. Für den Hausgebrauch, als sogenanntes Nutzwasser, zum Reinigen der Zimmer und Wohnungen, der Hausgeräthe, der Höfe und Strassen u. s. w. diente aber nur das unfiltrirte Elbewasser. Mit diesem Schmutzwasser brachte man seit dem Bestehen der Wasserkunst einen Theil des Unrathes, welchen man mit Hilfe der sehr guten Canalisation in die Elbe abschwemmte, wieder in die Stadt und über die ganze Stadt zurück, denn die Elbe fliesst in Hamburg nicht immer flussabwärts und so weit, dass der Schmutz auf seinem Wege durch die Selbstreinigung des Flusses aufgezehrt werden könnte, sondern der Strom fliesst zweimal im Tage bei eintretender Fluth stromaufwärts und gemessener Maassen von der Hauptausmündungsstelle des Canalsystems bis über die Wasserschöpfstelle der Hamburger Wasserkunst hinauf. Ein solches Nutzwasser muss zu einer allmählichen Bodenverunreinigung beitragen und der reinigenden Wirkung der Canalisation zuwiderarbeiten.»

Ich fügte dann noch bei: «Die Rolle, welche das Wasser bei der jungsten Hamburger Epidemie gespielt, wird verschieden aufgefasst; die Trinkwassertheoretiker glauben, dass in die Elbe Kommabacillen von russischen Juden gekommen, mit der Fluth stromaufwärts bis zur Schöpfstelle der Wasserkunst geschwommen und so gleichzeitig über die ganze Stadt vertheilt und getrunken worden seien. Das ist für Laien und Aerzte die plausibelste und bequemste Erklärung. Die Trinkwassertheorie wird schon desshalb so gerne angenommen, weil sie einen nie in Verlegenheit bringt, denn bricht eine Epidemie aus, dann ist etwas in's Trinkwasser gelangt, wenn man es darin auch nicht nachweisen kann; bricht keine aus, dann ist eben nichts hineingelangt. Das explosionsartige Auftreten der Epidemie von 1892 führt der Trinkwassertheorie jedenfalls wieder viele Gläubige zu. Wer aber die früheren Hamburger Epidemien und viele Epidemien auswärts beobachtet hat, der weiss, dass solche Explosionen auch ohne Hilfe des Trinkwassers vorkommen. Ich erinnere nur an die Choleraexplosion von 1873 im Gefängnisse zu Laufen, an die Sommerepidemie von 1854 in München, an die von 1884 in Genua, wo es auch am einfachsten gewesen wäre, sie vom Trinkwasser abzuleiten, wo aber die epidemiologische Untersuchung zur Evidenz nachgewiesen hat, dass das Wasser als Trinkwasser keine Rolle gespielt haben kann. Ich verweise auf die zahlreichen Belege, welche ich über die Giltigkeit der Trinkwassertheorie in meinem Buche «Zum gegenwärtigen Stand der Cholerafrage» von Seite 180 bis 256 mitgetheilt habe.»

Wolter hat in seinem neuesten Werke über die Cholera von 1892 in Hamburg eine Reihe von Thatsachen mitgetheilt, welche gegen die Anschauung der Trinkwassertheoretiker sprechen, so dass ich immer noch der Ansicht bleiben muss, dass auch bei dieser Epidemie das Y des Hamburger Bodens neben dem Kommabacillus eine wichtige Rolle gespielt habe.

Nun wurde mir in jüngster Zeit eine Thatsache aus Hamburg mitgetheilt, welche eine hochgradige Verunreinigung des Hamburger Bodens im Jahre 1890, fast unmittelbar vor Ausbruch der Cholera 1892, erweist. Da Hamburg gut canalisirt ist, hielten meine Gegner mir immer entgegen, müsse der Boden von Hamburg als rein angesehen werden und könne bei der Epidemie von 1892 keine Rolle gespielt haben. Nun aber zeigt die mir mitgetheilte Thatsache, dass kurz vor Ausbruch der Cholera der Boden in Hamburg in hohem Grade mit Ammoniak und organischen, stickstoffhaltigen Substanzen verunreinigt gewesen sein muss.

Herr Dr. Emil Wohlwill, Fabrikdirector in Hamburg, sandte mir grosse Stücke Kupfernitrat, das sich aus regulinischem Kupfer im Hamburger Boden unter Einfluss eines elektrischen Stroms gebildet hatte und schreibt dazu:

« Das Präparat ist durch die Zerstörung einer Kupferleitung entstanden, die etwa 1 m unterhalb des Pflasters einer verkehrsreichen Strasse gelegen und 4 Jahre hindurch fast ohne Unterbrechung einen elektrischen Strom von 300 Ampère, aber verhältnissmässig geringer Spannung, einer Anlage für elektrolytische Kupferraffination zugeführt hat. Die Leitung bestand aus Stangen von 9 qcm Querschnitt, die durch Löthung verbunden und ohne anderweitige Isolirung in durch Cement verbundenen glasirten Thonröhren eingeschlossen waren. Hin- und Rückleitung lagen in besonderen Röhren in kleinen Abständen nebeneinander. Der hier allein in Betracht kommende Theil der Leitung führte in vorerwähnter Tiefe mit geringem Fall zunächst quer über die Strasse, dann umbiegend auf eine Strecke von 30 m unter dem Trottoir bis zum Grundstück der Fabrik.

Nachdem die Leitung 4 Jahre hindurch dem Anscheine nach völlig befriedigend functionirt hatte, liess plötzlich im Januar 1890 der neben der stromgebenden Maschine aufgestellte Strommesser erkennen, dass kein Strom mehr befördert wurde; die Untersuchung ergab, dass die positive Leitung unter der Fahrstrasse in geringerem Maasse, in stärkerem unter dem Trottoir an vielen Stellen angegriffen war, an einzelnen Stellen so stark, dass von 9 qem Queschnitt nicht mehr als Nadeldicke übrig geblieben war; an einer derartigen Stelle war die vollständige Unterbrechung eingetreten und hier fand ich in einer Stärke, die diejenig der verschwundenen Kupferstange erheblich übertraf, das Kupfernitrat, von dem eine Probe Ihnen vorliegt.

Ueber die Entstehungsursache konnte kein Zweifel Raum finden. Die Bodenwässer hatten durch die Cementverbindungen hindurch Nebenschlüsse von Leitung zu Leitung hergestellt, und waren dann der Elektrolyse verfallen, durch die an der Kupferanode aus Ammoniak, und wohl auch aus minder vollständig zersetzten stickstoffhaltigen Stoffen Nitrat gebildet wurde. Da die Leitungen keine anziehende Kraft auf die Bodenwässer ausüben, sondern nur diejenigen Mengen derselben zersetzt werden, die mit dem Kupfer in unmittelbare Berührung kommen, und da für diese bei der Undurchlässigkeit und thatsächlichen Unversehrtheit der Thonröhren nur an den Verbindungsstellen der Zutritt gewährt war, so lassen die verhältnissmässig grossen Mengen von Kupfernitrat, die an einzelnen Stellen abgelagert waren, auf eine erhebliche Verunreinigung des Untergrundes unserer Strassen schliessen.»

Woher aber soll diese erhebliche Verunreinigung in einer gut canalisirten Stadt bis zur Tiefe von 1 m stammen? Man kann an den Unrath denken, der unvermeidlich auf die Strassen gelangt, z. B. Pferdemist, der von Wasser (Regen und Spritzwasser) ausgelaugt wird, im Strassenkörper versitzt und nicht in den Canälen abfliesst. Auffallend ist, dass die halbarmdicke Kupferstange unter dem Trottoir in stärkerem Maasse angegriffen war, als unter dem Strassenkörper. Man könnte das damit erklären, dass Strassenkoth nach den Rinnen am Trottoir gekehrt und gespült wird, aber die Rinne ist doch mehr ein Theil der Strasse, als des Trottoirs. Auf das Trottoir hat der Schmutz von anstossenden Häusern und Höfen einen ebenso grossen, wenn nicht

grösseren Einfluss. Der Schmutz in den Häusern und in deren Höfen muss sich allmählich immer vermehren, wenn stets unreines Wasser darüber gegossen wird.

Wie viel das durch die Canalisation von Hamburg stark verunreinigte Elbewasser, welches die alte Wasserkunst seit vielen Jahren beständig über die ganze Stadt ausgoss, Schmutz enthält, ersieht man am besten an den neuen Filterwerken, welche nun in Thatigkeit sind. Da muss die oberste Filterschichte oft abgeräumt und eine reine neu aufgelegt werden. Wenn der Gehalt an stickstoffhaltigen Schmutzstoffen im Liter rohen Elbewassers auch nur einige Milligramme beträgt, so multipliciren sich dieselben doch entsprechend, so oft ein neues Aufgiessen auf die Bodenfläche erfolgt.

Daraus erkläre ich mir auch die von Medicinalrath Dr. Reineke constatirte Thatsache, dass nach Einführung der Canalisation die Typhusfrequenz von Hamburg sichtlich abgenommen, trotz mangelhafter Wasserversorgung, dass sie aber seit den 80 er Jahren dann bis zum Ausbruch der Cholera im Jahre 1892 wieder stark zugenommen hat, und auch, dass der früher auffallende Unterschied in der Typhus- und Cholerafrequenz zwischen Stadttheilen auf Marsch- und auf Geesteboden in neuerer Zeit immer kleiner geworden ist. Dafür hat die Hamburger Wasserkunst gesorgt, welche gleichmässig über Marsch- und Geesteboden ihr Schmutzwasser ausgegossen hat.

Der Meinungsstreit zwischen der Trinkwasser- und Bodentheorie in Bezug auf Typhus- und Choleraepidemien wird sich zwar noch länger fortspinnen, aber endlich auch ein Ende nehmen, wenn die für eine einwandfreie Erklärung der epidemiologischen Thatsachen noch fehlenden experimentellen Untersuchungen durchgeführt sein werden.

Die so leicht fassliche Trinkwassertheorie, deren Geburtsort hauptsächlich ja England ist, kommt jetzt auch in ihrer Heimath etwas in's Wanken. In der Münch. med. Wochenschr., No. 13, vom Jahre 1899 berichtet Hans Buchner über einen Vortrag, welchen der Medical-Officer Philipp Bobbyer bei dem jungsten Congresse des Sanitary Institute in Birmingham gehalten hat und worin er nachweist, dass die vielen Typhusfälle in Nottingham vom Jahre 1887 bis 1896 unmöglich von der Wasserversorgung der Stadt herrühren können, sondern von der localen Bodenverunreinigung abgeleitet werden müssten. In der an den Vortrag sich anschliessenden Discussion wurden von anderen englischen Aersten ähnliche Fälle mitgetheilt.

Das hindert allerdings nicht, dass fast gleichzeitig in der Deutsch. med. Wochenschr., No. 14, vom Jahre 1899 in einem Bericht des Local Government Board von Maidstone mitgetheilt wird, dass eine Typhusepidemie in Maidstone vom Trinkwasser verursacht worden sei, eine Epidemie, die nicht explosiv auftrat, sondern zeitlich zunehmend und abnehmend sich ebenso abspielte, wie einst die Typhusepidemien in München, welche bekanntlich unmöglich vom Trinkwasser abgeleitet werden konnten, was auch der englische Hygieniker Dr. Christopher Childs durch eingehende Untersuchungen in München bestätigt hat.

München verlor seine Typhusepidemien, bevor an der Wasserversorgung das Mindeste geändert wurde. Erst mit dem Wasserdichtmachen sämmtlicher Sammelgruben und dann mit der Canalisation beginnt die so auffallende Abnahme der Typhusfrequenz.

Ich hoffe daher noch immer, dass man allmählich allgemein einsehen wird, dass es zur Erklärung der Typhus- und Choleraepidemien nicht genügt, bloss den Typhus- und Cholerabacillus nachzuweisen, die ich vor ihrer Entdeckung auch schon angenommen, aber als unbekannte Grössen mit X bezeichnet habe, sondern dass dazu auch noch etwas gehört, was hauptsächlich local ist und vom Boden stammt, und was ich als eine experimentell erforschbare unbekannte Grösse mit Y bezeichnet habe. Feststehenden epidemiologischen Thatsachen gegenüber soll man bequemen theoretischen Anschauungen zu lieb nicht still stehen, sondern weiter forschen. Dazu bin ich allerdings schon zu alt geworden, aber ich hoffe, das sich jungere Kräfte an die Arbeit

No. 18.

burg im Jahre 1892. In No. 13 dieser Wochenschrift (S. 421) wird mir in einem

Der Einfluss der Höhenlage auf die Cholera in Ham-

Referate von Herrn H. Buchner der Vorwurf gemacht, ich hätte bei Bearbeitung der Hamburger Choleraepidemie von 1892 dem Einflusse der Höhenlage nicht genügend Rechnung getragen. Herr Buchner sagt: «Uebrigens hat sich durch die neueren Darlegungen von Wolter über die Hamburger Choleraepidemie von 1892 eine zur Beurtheilung der Verhältnisse nicht unwichtige Thatsache herausgestellt, welche in dem sonst so vollständigen Bericht Gaffky's seiner Zeit nicht genügend klargestellt worden war. Die berühmte Grenze zwischen Hamburg und Altona nämlich, an der die Cholera 1892 Halt machte, ist nicht nur durch politische und Unterschiede der Wasserverserung gekonneriehnte sendere und Unterschiede der Wasserversorgung gekennzeichnet, sondern auch durch ein merkliches Ansteigen des Terrains, indem Altona gleichsam den höher gelegenen Theil von Hamburg darstellt.

Auch jedem Nichtepidemiologen ist es wohl klar, dass, soweit es sich um die Beurtheilung des Einflusses der Höhenlage handelte, die mit rohem Elbwasser versorgte Stadt Hamburg und die mit gut filtrirtem Elbwasser versorgte Stadt Altona nicht mit einander verglichen werden dürften. Es galt vielmehr, den Einfluss der Höhenlage da zu prüfen, wo der Unterschied in der Art der Wasserversorgung ausgeschlossen war, nämlich im Bereiche von Hamburg selbst. Das ist denn auch auf's Sorgfältigste und unter Mitwirkung eines nichtärztlichen Berufsstatistikers, des Herrn Dr. G. Koch, geschehen. Wie von uns hervorgehoben ist¹), wären gerade die Bodenverhältnisse Hamburgs mit ihren beträchtlichen Höhenunter-schieden und dem Wechsel zwischen Geest- und Marschoden so recht gesignet gewesen einen Findung des Hähenlage hervertrates recht geeignet gewesen, einen Einfluss der Höhenlage hervortreten zu lassen. «Bemerkenswerther Weise,» so sagte ich, «hat sich der-selbe aber durchaus nicht nachweisen lassen. Die Bewohner der auf der höchsten Geest gelegenen Wohnungen (mehr als 22 m über dem Nullpunkt des Hamburger egels) sind nahezu ebenso schwer von der Cholera heimgesucht, wie die Bewohner der tief gelegenen Marschdistricte (4-6 m überdem Nullpunkte). Angesichts

dieser Thatsache kann dem Umstande, dass in den mittleren

Höhenlagen die Seuche weniger heftig gewüthet hat, für unsere Frage kein Werth beigelegt werden. Wenn überhaupt, was nicht

ersichtlich ist, ein Einfluss der Höhenlage vorhanden gewesen sein sollte, so tritt derselbe bei gleicher Art der Wasserversorgung an Bedeutung völlig hinter demjenigen zurück, welcher durch len

grösseren oder geringeren Wohlstand der Bevölkerung bedingt ist;

das haben die Ermittelungen Dr. Koch's, auf die hier im Einzelnen verwiesen werden muss, über jeden Zweifel sicher gestellt. Wer sich die geringe Mühe nehmen will, einen Blick auf die meinem Berichte beigegebenen Tafeln No. IV (Höhenkarte von Hamburg und Umgebung) und No. V (die Cholera an der Grenze von Hamburg und Altona) zu werfen, wird sich übrigens sofort davon überzeugen können, dass das Haltmachen der Cholera an der politischen Grenze Hamburgs, d. h. an der Grenze der hamburgischen Wasserkunst nichts zu thun hat mit Unterschieden in der Hübenlege diesestis und ienseits der Grenze

der Höhenlage diesseits und jenseits der Grenze. Ich muss also den Vorwurf, diese Verhältnisse nicht ge-G. Gaffky. nügend berücksichtigt zu haben, zurückweisen.

Erwiderung auf Vorstehendes.

In vorstehender Berichtigung geht Herr Gaffky von der als sicher angenommenen Thatsache aus, dass der Unterschied in der Choleraverbreitung 1892 zwischen Hamburg und Altona nothwendig der verschiedenen Wasserversorgung zugeschrieben werden müsse. Denn sonst würde der Satz: «Auch jedem Nichtepidemiologen ist es wohl klar...» eine Petitio principii enthalten und dürfte nicht stehen bleiben. Die Differenz zwischen unseren Auffassung zu besteht ehen der des in des jedes gestehen unseren Auffassung zu des jedes gestehen unseren Auffassung zu des jedes gestehen unseren Auffassung zu des jedes gestehen unseren Auffassung zu des jedes gestehen unseren Auffassung zu des jedes gestehen unseren Auffassung zu des jedes gestehen unseren Auffassung zu des gestehen unseren Auffassung zu des gestehen unseren Auffassung zu des gestehen unseren Auffassung zu des gestehen unseren Auffassung zu des gestehen unseren Auffassung zu des gestehen unseren Auffassung zu des gestehen unseren Auffassung zu des gestehen unseren Auffassung zu den der State verschieden unseren Auffassung zu der State verschieden unseren Auffassung zu des gestehen unseren Auffassung zu den der State verschieden unseren Auffassung zu der State verschieden unseren Auffassung zu der State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren Auffassung zu den State verschieden unseren den State verschieden unseren den State verschieden unseren den State verschied besteht eben darin, dass ich als Bacteriologe die Entstehung von Choleraepidemien durch Trinkwasserinfection allgemein für möglich halte, ausserdem aber entschieden auch eine andere Verbreitungsweise – nicht durch Trinkwasser – als gegeben anerkenne, welche Ueberzeugung zuerst und in ihrer tiefsten Wurzel schon auf Pettenkofer's «Grundbuch für alle Cholerated est fülle heit der Enidemie von 1856 in München guntekende. schol auf rettenkorers von 1854 in München zurückgeht, worin er sich sämmtliche Einzelfälle nach Strassen und Hausnummern verzeichnet hatte, um die Verbreitungswege genau zu erforschen, und woraus bei der mindestens 6 fach verschiedenartigen Wasserversorgung des damaligen München mit Evidens die Unhaltbarkeit der Wassertheorie in diesem Falle hervorgeht.

Für mich war also die Trinkwasserverbreitung der Cholera in Hamburg 1892 von vorneherein nicht eine sichere Annahme, sondern ein Problem. Wäre der Nachweis der Choleravibrionen im Hamburger Leitungswasser gelungen, so hätte ich das als die erste und unentbehrliche Voraussetzung zum directen Be-weis für die Trinkwasserentstehung betrachtet. Er ist aber nicht geglückt, und dieser Mangel in der Beweisführung konnte nur

¹) Arb. aus dem kaiserl. Gesundheitsamte, Bd. X, S. 89. — Vgl. auch ebenda S. 34 ff.

durch eine strenge Uebereinstimmung zwischen Trinkwasser und Epidemiefeld bis zu einem gewissen Grad ausgeglichen werden. Herr Gaffky hat sich um die Führung dieses indirecten, gleichsam «Indicien» Beweises grosse Verdienste erworben, und ich habe sam Andreen's beweises grosse verdienste erworben, und ich habe selbst die Uebereinstimmung als überzeugend anerkannt bis zu dem Augenblick, als Wolter's Schrift darauf aufmerksam machte, dass der wichtigste Punkt der Beweisführung, das Erlöschen an der Hamburg-Altonaer Stadigrenze auch einer anderen Deutung fähig sein könnte, als derjenigen im Sinne der Trinkwasserinfection, nnd dass schon früher, zu Zeiten, wo man noch keine gesonderten centralen Wasserversorgungen kannte, die Hamburger Cholera hier einmal Halt gemacht habe.

Herr Gaffky verweist auf die seinem Bericht beigegebenen Tafeln IV und V, woraus man sich sofort überzeugen könne, «dass das Haltmachen der Cholera an der politischen Grenze Hamburgs, d. h. an der Grenze der hamburgischen Wasserkunst nichts zu thun hat mit Unterschieden in der Höhenlage diesseits und jenseits der Grenze. Ich habe die erwähnten Tafeln, wie überhaupt den ganzen Bericht, früher schon wiederholt und gründlich studirt, es ist mir aber erst jetzt in Folge der Anregung des Wolt er schen Buches aufgefallen, dass in der entscheidenden Tafel V die Höhencoten überall angedeutet sind, nur nicht an derjenigen Stelle, wo ich sie gewünscht hätte, westlich von der politischen Grenze, wo alle nach Altona führenden Strassenzüge ansteigen, die Pferdebahnen früher mit Vorspann betrieben werden mussten u. s. w.

Es versteht sich ja von selbst, dass diese Unterlassung keine absichtliche ist, zumal aus Tafel IV die bezüglichen Verhältnisse ersehen werden können. Ausserdem hatte Herr Gaffky ja den Beweis geliefert, dass innerhalb Hamburgs die Höhenlagen ohne Einfluss auf die Choleraverbreitung waren. Allein jeder solche Nachweis gilt meines Erachtens immer nur speciell für die untersuchten Fälle, nicht generell auch für andere Fälle. Wenn auch die Höhenlage innerhalb Hamburgs keinen Einfluss zeigte, so beweist das nicht — gegenüber positiven anderweitigen Erfahrungen —, dass sie nie Einfluss äussern kann. So wenig ich aus der erwiesenen Trinkwasserinfection in einer Stadt schliessen darf, dass nun alle Epidemien gleicher Art durch Trinkwasser her-vorgerufen sein müssen, so wenig darf ich aus dem Umstand, dass in gewissen Stadttheilen die Höhendifferenzen keinen Einfluss erkennen liessen, den Schluss ziehen, dass dies auch für alle anderen Stadttheile gelten muss.

Das Resultat des Ganzen geht also dahin, dass aus dem Vorhandensein jener Höhendifferenz an der politischen Grenze von Hamburg und Altona die Sicherheit des indirecten Beweises, der aus der Uebereinstimmung von Trinkwasser- und Epidemiefeld bisher gezogen worden war, meines Erachtens wieder bis zu einem gewissen Grade beeinträchtigt wird; man muss es wenigstens als möglich gelten lassen, dass die Begrenzung der Epidemie — wie schon früher einmal — durch die Höhendifferenz, das Abenders Terreins hervorgerufen sein könnte, und diese steigen des Altonaer Terrains hervorgerufen sein könnte, und diese Möglichkeit auszusprechen, schien mir aus wissenschaftlichen H. Buchner. Gründen geboten.

Aus Sonderegger's Selbstbiographie.*)

Ein gutes Buch sollte man wiederholt lesen und sich womöglich mit anderen Lesern darüber unterhalten, da Niemand gleich Alles aus einem Buche herausliest. Je nach Neigung und Anlage der verschiedenen Leser, aber auch je nach der momentanen Disder verschiedenen Leser, aber auch je nach der momentanen Disposition des gleichen Lesers, spinnt sich bald diese, bald jene Idee des Autors zu einer mehr oder weniger fruchtbaren Gedankenkette aus. Darum, «Wenn Könige bauen, haben die Kärner zu thun». So möchte ich einige Gedanken hervorheben, die sich mir beim Lesen von Sonderegger's Biographie aufgedrängt haben, und die Anderen vielleicht weniger aufgefallen sind. Bei der ungeheueren Wichtigkeit des Kanpfes gegen den Alkoholismus und bei dem geringen Interesse, das ihm von vielen Collegen noch immer entgegengebracht wird, muss auf Alles aufmerksam gemacht werden, was zum Nachdenken über die Alkoholfrage anregt.

frage anregt.

1. Zunächst möchte ich den Satz Sonderegger's hervorheben: «Ich genoss nämlich das Glück, einen schlechten Magen zu haben. Viele brave, junge Leute sah ich an ihrem guten Magen zu Grunde gehen» (S. 15). Ja, Sonderegger geht noch weiter und sagt direct: «Hätte ich einen guten Magen gehabt, hätte ich vielleicht getrunken» (S. 51), und ähnliche Aussprüche finden sich noch wiederholt vor: «Wenn ich das gewesen bin, was nen einen sollien Studenten heiset so kam es wesen lich dava man einen soliden Studenten heiset, so kam es wesentlich daven her, dass ich nicht viel vertragen konnte (S. 21) und: «Ich habe Dank dem schlechten Magen, den mir Gott gegeben, auch bei strenger Praxis noch viel Zeit gefunden zum Lesen (S. 38).

Man mag diese Aussprüche wohl zunächst für unwichtig halten und sie zum Theil mit der bekannten Bescheidenheit Sonderegger's in Zusammenhang bringen; aber man kommt

nicht darüber hinweg, dass Sonderegger als alter Mann, dem es kaum darum zu thun war, in seiner Lebensbeschreibung überfüssige und unwahre Phrasen anzubringen, wiederholt auf den schlechten Magen als Schutz gegen Alkoholismus binweist, und zwar gerade mit Bezug auf seine eigene Person. Und wenn man auch nicht leicht glauben wird, dass Sonderegger gerade in grosser Gefahr gestanden haben möchte, im Alkoholismus zu versumpfen, so kann man doch nicht leugnen, dass gerade Leute mit der idealen, ja schwärmerischen Begeisterung Son der egger's, wie sie sich, auch in seiner Biographie und seinen Briefen äussert, unter den heutigen Verhältnissen gar nicht so selten dem Alkoholismus verfallen, in demselben verflachen und zu Grunde gehen. Das ist auch mit Grösseren als Sonderegger thatsächlich geschehen, und es wäre nicht schwer, classische Beispiele dafür anzuführen. Sonderegger selbst weist ja ebenfalls wieder-holt darauf hin, dass die geistige Elite gegen den Alkoholismus durchaus nicht gefeit ist. So spricht er vom «Sumpfe des Alkoholismus, in dem so viele Studirte später zu Grunde gehen»

(S. 22).

Wenn aber für begabte und begeisterte junge Leute eine besondere Gefahr besteht, wenn der schlechte Magen zum Vortheil im Kampfe um's Dasein wird, so ist etwas faul in unseren Zuständen, und man wird nicht allen ideal gesinnten jungen Leuten einen schlechten Magen zu wünchen, sondern sich vielmehr zu bestreben haben, unsere Trinksitten um zug estalten und den in ihnen harrindeten Zwang zu hrechen und den in ihnen begründeten Zwang zu brechen.

2. Auf Seite 36 wird das Capitel von den Trinkern unter den Landärzten besprochen. Der Entwicklungsgang dieser Ungläcklichen ist dort mit wenig Worten wahrheitsgetreu und mit der Milde des Tieferblickenden geschildert, der auch hier die Ursache mehr in den äusseren Verhältnissen, als in dem unglücklichen Opfer selbst sucht. Ob freilich Pferd und Wagen einen so grossen Schutz gewähren, wie Sonderegger meint, erscheint mir sehr fraglich. Ich kenne direct Fälle, wo umgekehrt das Pferd zuerst der Anlass zum Einkehren war, bis der Mann nach und nach Gefallen daran fand, nun um seiner selbst willen einkehrte und schliesslich als Trinker zu Grunde ging. Gerade diese Verschiedenheit der äusseren «Ursachen» zeigt, dass es sich hier eigentlich nur um Anlässe handelt, und dass die eigentliche Ursache tiefer liegt, nämlich in unseren Trinksitten, in letzter Linie in den physiologischen Eigenschaften des Menschen und des Alkohols.

Der Satz, dass gerade die alten Lateiner und Hexametermacher vom Gotte Bacchus bedroht seien, erinnert daran, dass und die Landet Bacchus bedroht seien, erinnert daran, dass und die Landet Bacchus bedroht seien, erinnert daran, dass

auch die Landpfarrer ein nicht unbeträchtliches Contingent zu den Opfern des Alkohols stellen.

Vom Alkoholismus unter den Aerzten (und diesmal wohl weniger den Landärzten) handeln noch andere Stellen, so die «häss-liche Scene» am Wiener Hygienecongresse (S. 82): «Alles stürzte sich auf's Buffet, verschlang was da war. ... Diese Scene erinnet sich auf's Buffet, verschlang was da war. ... Diese Scene erinnet an die bekannte ähnliche Scene am Berliner Aerztecongress von 1890, die Forel in seinen Trinksitten') schildert. Die Folgen jener Scene werden ähnliche gewesen sein, wie in Berlin, wenn auch Sonderegger dies nicht speciell erwähnt

Sehr beschämend, aber sehr charakteristisch ist es, dass die erste Bedingung. die Sonderegger bei der Suche nach einem Stellvertreter stellen muss, lautet: «Der Kerl müsste solid sein» (S. 210). Dass darauf mehr ankommt, als dass er «etwas los hat», zeigt, wie sehr Sonderegger — mit Recht — den Einfluss des Alkohols fürchtete.

Das hat mich auch daran erinnert, dass ich einst, als ich mich als Arzt bei der niederländisch indischen Schifffahrtsgesell-schaft meldete, ein specielles amtliches Zeugniss beizuhringen hatte, das nachwies, dass ich in meiner Heimat nicht als Säufer bekannt sei.

3. Treffend ist die Schilderung, «wie ein paar Wirthe das Familienleben einer Gemeinde verwüsten» (S. 41). «Ich sah in Altstätten eine ganze Gruppe von Handwerkern, die, arm angefangen, sich durch Fleiss und Tüchtigkeit emporgeschwungen namen, sich durch Fielss und Tuchtigkeit emporgeschwungen hatten und zu nicht geringem Wohlstand gekommen waren. Aber alsbald fing der Frühschoppen an, der Kaffeejass und die Abendgesellschaft. Alle sind zu Grunde gegangen — ohne Andere zu belehren. Ich führe diese Schilderung namentlich desshalb an, weil sie die heute von manchen Nationalökonomen vertretene Anweil sie die heute von manchen Nationalökonomen vertretene Ansicht widerlegt, dass wesentlich Noth und sociales Elend die Trunksucht widerlegt. Woher kommt denn die Trunksucht bei diesen Leuten, die in der Armuth fleissig und tüchtig waren? Noch charakteristischer ist die Fortsetzung: «Die grausamste Armuth und Verlassenheit fand ich unter den Handwerkern nicht bei den von der Grossindustrie erdrückten Schneidern und Schuhmachern, sondern bei den mit 5-8 Fr. Taglohn bezahlten Steinhauern, die auch im Winter noch beschäftigt waren, und bei den üppigen Stickern von 1870 -1880. Stickern von 1870 - 1880.



^{*)} Dr. L. Sonderegger in seiner Selbstbiographie und seinen Briefen. Herausgegeben von Dr. Elias Haffter. Frauen-feld, Verlag von J. Huber, 1898.

¹⁾ Das vorzügliche Schriftchen sei hiermit wieder einmal allen Collegen dringend zum Studium in's Gedächtniss zurückgerufen. Es ist deutsch und französisch zu beziehen bei der Schriftenstelle des Alkoholgegnerbundes in Basel, die auch alle andere Abstinenzliteratur besorgt.

Also auch hier wieder deutlichste Bestätigung des Satzes: Nicht das sociale Elend erzeugt den Alkoholismus, sondern die Der Wohlstand erlaubt dann dem Alkoholismus, erst recht überhand zu nehmen, bis dieser seinerseits wieder Elend erzeugt. Wir dürfen also nicht abwarten, bis der Socialismus gesiegt habe, bis die capitalistische Productionsweise überwunden oder der achtstündige Arbeitstag eingeführt sei, sondern müssen uns sofort an die energische Bekämpfung des Alkoho-

4. Sehr interessant ist der Passus über den Morphinismus (S. 74 und 75). «Ich litt oft schwer an Magenweh, so dass ich kaum athmen und stehen konnte. Nicht selten zerrte aber gerade kaum atnmen und stehen konnte. Nicht selten zerrte aber gerade dann ein Nothfall an der Hausglocke. Bis zum nächsten Arzte war in Balgach eine Stunde Weges. So lange Zeit durfte nicht verloren gehen. Und ich ging, nachdem ich es mir mit einem Morphiumpulver, später mit einer Injection überhaupt möglich gemacht hatte. Alle Schmerzen schwanden; die Glieder wurden leicht, der Kopf hell, die Seele mit Gott und der Welt versöhnt, unsagbar glücklich. Aber wenn ich eben keine Schmerzen hatte, oder bei solchen nicht functioniren musste, dann fiel es mir gar nicht ein. zum Morphium zu greifen: ich liese se liegen wie ein fremdes ein, zum Morphium zu greifen; ich liess es liegen wie ein fremdes Geldstück, ohne Versuchung, ohne Kampf, ohne Tugend. War ich besser als die armen Menschen mit unendlichem Durste nach dem stillen Glück der Narkose? Man muss milde urtheilen. Es ist nicht Alles Laster und nicht Alles Tugend, was so scheint.> Vor Allem möchten wir diese Milde auch für den Trinker in

Anspruch nehmen und es demgemass als unsere Pflicht erklären, unser Möglichstes zu thun, um ihm aus seiner unglücklichen Leidenschaft herauszuhelfen, und das erreichen wir am Besten

durch das Beispiel der Abstinenz

des Alkoholismus als auch für sich bestenend anerkennt. wissen wir doch, dass die einzkotischen Suchten» grosse Neigung haben, sich zu vergesellschaften, und dass, wer dem Morphium erliegt, sehr leicht auch dem Alkoholismus verfällt. Aber wenn das Umgekehrte wohl auch nicht selten ist, so ist es eben thatsächlich doch richtig, dass unter unseren heutigen Verhältnissen, in Folge der Trinksitten die Verführungsgefahr des Alkokolismus vielfach grösser ist, als die des Morphinismus.

grösser ist, als die des Morphinismus.

Die schöne Schilderung der gehobenen Stimmung, des Schwindens aller Müdigkeit als Wirkung des Morphiums erinnert nur allzu lebhaft an die Schilderung, welche die Vertheidiger des Alkohols von der wünschenswerthen Wirkung mässiger Alkoholdosen geben. Begreiflich, denn Beides sind physiologisch identische Zustände; und gerade desswegen verlangen wir Abstinenten, dass der Alkohol wie das Morphium behandelt, das heisst in die Apotheke verbannt werde.

5. Bei Anlass der Choleraconferenz in Rom (1885) unternahm man einen zweitägigen Ausflug nach Neapel. Jede Mahl-

nahm man einen zweitägigen Ausflug nach Neapel. «Jede Matil-zeit war ein glänzendes Gelage. Oft allerdings schauderte ich einen Augenblick; ich sah Gespenster vorüberhuschen: Kinder aus den Schwefelgruben, Bauern, die um 50 Centimes den Tag in den Reisfeldern arbeiten müssen, hungernd und fieberkrank; ab und zu zog ein feiner Strich von Bettlergeruch und socialem Elend

durch den vornehm duftenden Saal. Mit einem Glase Lacrymae Christi wurde die Scele beschwichtigt. Ein altes Recept. (S. 80.) Da Sonderegger selbst ironisch spricht, ist jede weitere Ausführung überflüssig. Aber wenn das am grünen Holze des begeisterten Humanitätsapostels geschieht, so darf man nichts Besseres erwarten vom dürren Holze des St. Gallischen Gemeinderthes. rathes im Unterrheinthal (8. 73), der einen alten Schafstall als Nothspital vorschlug und auf die Einwände Sonderegger's erwiderte: «Uns beide triffts ja nicht; nehmen wir nun unsern Abendschoppen!» — Wer kein Egoist sein oder werden will, der meide den Alkohol!

6. Eine ganz kleine Bemerkung könnte man auch an den ärztlichen Rath Sonderegger's an die nervöse Frau Pfarrer X knüpfen: «Nebenbei trinken Sie Bier.» (S. 330.) Schwerlich wird KNUPIEN: (Nebenbei trinken Sie Bier.) (S. 330.) Schwerlich wird Sonderegger irgend ein anderes Mittel in dieser Weise à dis crétion verordnet haben, und keiner ärztlichen Verordnung wird in der Regel so gründlich und ausdauernd nachgelebt, wie einer derartigen. Ich könnte dafür ein drastisches Beispiel anführen.

7. Mit Bezug auf die auch unter den Abstinenten viel umstrittene Frage, ob im Kampfe gegen den Alkoholismus Alles von der Aufklärung des Einzelnen zu erwarten sei, oder ob von gesetz-

der Aufklärung des Einzelnen zu erwarten sei, oder ob von gesetz-lichen Bestimmungen ein wesentlicher Erfolg erhofft werden dürfe, können die Worte Sondereggers über die öffentliche Gesundheitspflege, zu der ja der Kampf gegen den Alkoholismus gewiss auch gehört, angewendet werden. Sonderegger ist zwar der Ansicht, dass Aufklärung und Belehrung die Hauptsache thun müssen, fügt aber doch bei: «Ohne ihre Parlameutsacten wären die Engländer niemals zu ihrer grossartigen öffentlichen Gesund heitspflege gekommen, und ohne gesetzlichen Zwang — wenn auch freiwillig übernommenen — gibt es keine Volksschule, keine Volksgesundheitspflege, — keine Ordnung > (S. 62.) Dieser Satz dürtte Jenen zu denken geben, die sich gegen alle gesetzlichen Maassregeln aussprechen

8. Endlich bleibt noch die wichtige Hauptfrage zu besprechen Hat der Vorposten der Gesundheitspflege, der Humanitätsapostel Sonderegger nicht mitgewirkt am modernen Kampfe gegen den Alkoholismus? Es darf hier wohl zunächst daran erinnert werden, dass alle Dinge ihre Zeit haben und dass nur wenige Menschen weit über ihre Zeit hinausgehen. Bekanntlich hat selbst Christus nichts gegen die Sclaverei gethan, und das Argument ist seinerzeit auch von den Vertheidigern der Sclaverei gebraucht worden, um den Kampf gegen dieselbe zu discreditiren.

Der moderne Kampf gegen den Alkoholismus, die Abstinenz-

bewegung, ist nun in unseren Landen eine noch recht junge Erscheinung, und Sonderegger war ein alter Mann, als sie lebens-kräftig aufzutreten begann, so dass es durchaus nicht auffällig

wäre, wenn er sich daran gar nicht mehr betheiligt hätte.

Allein wir finden die Spuren des auch im alten Körper jung gebliebenen Sondereggerischen Geistes auch auf diesem Felde. Das vortreffliche St. Gallische Gesetz zur Versorgung von Gewohnheitstrinkern (S. 92—93) ist durchaus aufgebaut auf die Abstinenztheorie. Seine Grundlage bildet die Trinkerheilstätte Ellikon a/Th. Dieses Gesetz bezweckt die Heilung der Trinker. Wollen wir aber in Sondereggerischem Geiste vorwärtsschreiter. Wollen wir aber in Sonderegger'schem Geiste vorwärtsschreiten, Wollen wir aber in Sonderegger'schem Geiste vorwärfsschreiten, so müssen wir uns der Prophylaxe zuwenden, die Heranziehung von Trinkern verhüten, durch das einzig wirksame Mittel: Förderung der Abstinenzbewegung. Und Sonderegger lehrt uns auch, wie wir das anzufangen haben. Nachdem er erzählt hat, wie seine hygienischen Vorschläge für die Besserstellung der Gotthardtunnelarbeiter fruchtlos waren, berichtet er: «An der Landesausstellung hat Vela's Relief: Die Opfer der Arbeit, eine Gruppe Tunnelarbeiter, die einen verwundeten Mitarbeiter; wegtragen sehr viel Theilnahme erregt und sehr gerführt. «En aber gerführt.» "En aber gerführt. «En aber gerführt. «En aber gerführt. » tragen, sehr viel Theilnahme erregt und sehr gerührt. Es ist leichter christlich schwärmen als gut handeln» sagt der böse Lessing — (Seite 65) und ein ander Mal sagt er: «Wer Liebe übt, nach Leib und Seele Samariterdienste thut, ist wohlehrwürdig; wer bloss distinguirt und disputirt, ist unerträglich (S. 56.) Also nicht bloss schwärmen für die edlen Bestrebungen der Abstinenten, nicht bloss schwärmen, ob 50, 30 oder noch weniger Kubikcentimeter Alkohol auch noch schaden, oder ob zuerst das sociale Elend beseitigt werden müsse, oder der Alkohol, sondern persönlich mitarbeiten, am meisten hilftes, persönlich abstinent zu werden. Das ziemt in erster Linie den Aerzten, deren «Pflichten-heft Sonderegger erweitert hat.» 1) Dr. Ad. Frick-Ossingen.

Referate und Bücheranzeigen.

Augustus D. Waller: Thierische Elektricität. 6 Vorlesungen, übersetzt von Estelle du Bois-Reymond. Leipzig, Veit & Co., 1899. Preis 4 M.

Das Büchlein beweist, dass in einem schon vielfach durchforschten Gebiete noch Mancherlei zu holen ist, wenn neue Beobachtungsmethoden verwendet werden. Das vom Verfasser ausgebildete Verfahren besteht in der (auf langsam bewegter Platte erfolgenden) photographischen Registrirung der Bewegungen eines Galvanometers, welcher mit einem elektromotorisch wirksamen thierischen Theile, meist einem Nerv, verbunden ist; letzterer wird in Zwischenräumen von 1 Minute durch einen kurzen tetanischen Reiz in Erregung gesetzt. Das Photogramm lässt eine Menge Details erkennen, welche bei Beobachtung mit dem Auge verloren gehen würden und zeigt ausserdem mit überraschender Deutlichkeit die von der Zeit oder anderen Einflüssen abhängigen, streng gesetzmässigen Aenderungen im elektromotorischen Verhalten des ausgeschnittenen Organs. Auf diese Art hat Verfasser die Wirkung von Narkoticis und anderen chemischen Stoffen auf den Nerv untersucht und sehr bemerkenswerthe Ergebnisse gewonnen. Indessen werden auch die bereits bekannten Erscheinungen vom Verfasser in anziehender Weise dargestellt, was um so verdienstlicher, als es sich um ziemlich verwickelte Dinge handelt. Das Schriftchen kann also zur Einführung in die Elektrophysiologie auf's Beste empfohlen werden. Die Uebersetzung ist vortrefflich. Auf S. 87, Z. 8 von unten muss es heissen «schliesst man den Strom» statt «kehrt man den Strom M. v. Frev.

Rich. Neuhauss: Lehrbuch der Mikrophotographie. Mit 62 Abbildungen in Holzschnitt, 2 Autotypien, 1 Tafel in Lichtdruck und 1 Heliogravure. 2. umgearbeitete Auflage. Braunschweig, H. Bruhn, 1898. 8 M.

Die neue Auflage des Lehrbuches stellt gegenüber der ersten eine wesentliche Verbesserung dar. Verfasser berücksichtigt darin nicht nur die ganze in der Zwischenzeit erschienene einschlägige Literatur, er hat auch die einzelnen Abschnitte einer gründlichen Durcharbeitung und zum Theil Umarbeitung unterzogen. Musste das Buch schon in seiner ursprünglichen Form als das

¹⁾ Vorwort von Dr. Haffter, pag. III.



beste Werk über Mikrophotograpie bezeichnet werden, so gilt dies in erhöhtem Maasse von ihm in seiner neuen Gestaltung. fasser beherrscht nicht nur theoretisch und praktisch seinen Stoff vollständig, er versteht es auch in hervorragendem Grade, den Anfänger in das schwierige Gebiet einzuführen. Besonders kamen ihm hiebei die Erfahrungen zu Gute, die er in zahlreichen Cursen über Mikrophotographie gesammelt hatte. Auch der in dem fraglichen Gebiete bereits Geübte erhält aus dem Werke reichlich Anregung und Belehrung. Als besonders werthvoll möchte ich auf die präcise, knappe und doch leicht verständliche Einführung in die für den Mikrophotographen in Betracht kommenden dioptrischen Verhältnisse hinweisen, deren genaue Kenntniss unerlässlich für ein erfolgreiches Arbeiten auf diesem Gebiete ist. Nicht minder wichtig und instructiv sind die vorzüglich durchgearbeiteten Capitel über die Lichtquellen und die Beleuchtung des Präparates, denn gerade hierüber herrscht bei den Anfängern die meiste Unklarheit und die meisten Misserfolge beim Mikrophotographiren sind auf dieselbe zurückzuführen.

Auf den übrigen Inhalt des Buches kann hier im Speciellen nicht eingegangen werden; erwähnt sei nur noch, dass Verfasser auch den speciellen Bedürfnissen gerecht wird, die bei den verschiedenen mikrophotographischen Arbeiten sich geltend machen; so handeln eigene Capitel von den Aufnahmen von Objecten, die in flüssigen Medien sich befinden, von Momentaufnahmen, von Aufnahmen mit polarisirtem Licht, mit Spectralapparaten, von stereoskopischen Aufnahmen u. s. w. Auch die Aufnahme in natürlichen Farben nach dem Lippmann'schen Verfahren findet, in Kürze wenigstens, Erwälnung.

Es ist nicht daran zu zweifeln, dass das Werk auch in der neuen Auflage die volle Anerkennung aller Interessenten und die Verbreitung finden wird, die es verdient.

Straub-München.

Jahrbuch der praktischen Medicin. Herausgegeben von Dr. J. Schwalbe in Berlin. Jahrgang 1898 und 1899, Heft 1—3. Verlag von F. Enke-Stuttgart.

Wieder in dem Umfange der früheren Bände sich präsentirend, in der wohl bewährten Anlage des Stoffes, mit einem ausführlichen Sach- und Autorenregister ausgestattet, liegen die oben bezeichneten Jahrgänge des so verdienstvollen Sammelwerkes vor. Schwalbe und der Stab seiner Mitarbeiter dürfen mit Stolz auf die so mühsame und mit so unendlichem Fleisse geschaffene Arbeit blicken, welche in gedrängten Zügen die auf allen Gebieten der Medicin in den letzten 2 Jahren errungenen Fortschritte verbucht.

Der Preis eines einzelnen Heftes — der Jahrgang 1898 hat deren fünf — beträgt 3 Mark.

Es ist überstüssig, dem bekannten Werke, auf dessen Inhalt einzugehen der Referent sich zu seinem Bedauern versagen muss, noch eigens einen empfehlenden Geleitsbrief mitzugeben.

Dr. Grassmann-München.

29. Jahresbericht des Landesmedicinalcollegiums über das Medicinalwesen im Königreiche Sachsen auf das Jahr 1897. Leipzig. Verlag von Vogel. 1898. 405 Seiten.

Der neueste Jahrgang enthält wieder eine ausführliche Besprechung der Organe der Medicinalverwaltung, der öffentlichen Gesundheitszustände und der öffentlichen Gesundheitspflege.

Aus einer Zusammenstellung der Todesfälle an Diphtherie für die Altersclassen von 1 bis 14, bezw. 15 Jahren, bedauerlicherweise allerdings noch auf das Verhältniss zu allen Todesfällen berechnet, geht hervor, dass trotz des Serums die Diphtheriesterblichkeit noch nicht den niedrigen Stand wie in den Jahren 1880 und 1881, also lange vor Einführung der Serumtherapie eingenommen hat. Es ist dies jedenfalls eine dringende Mahnung, mit statistischen Beweisen für den Nutzen der Serumtherapie viel vorsichtiger zu sein, als dies gewöhnlich geschieht, wenn es auch ausser Zweifel steht, dass die geringere Sterblichkeit zum Theil dem Serum zu verdanken ist (S. 27 u. 94).

Eigenthümlich berührt es, dass das Landesmedicinalcollegium die Einführung einer obligatorischen Leichenschau in Sachsen wohl für wünschenswerth erklärte, aber glaubte, so lange zur Leichenschau noch Laien verwendet werden müssten — tei der in manchen Gegenden Deutschlands unzureichenden Zahl von Aerzten» und wegen des für eine obligatorische Leichenschau er-

forderlichen hohen Kostenaufwandes — könne von der Wiedereinführung der im Gesetz von 1841 (1) vorgeschriebenen Leichenschau abgesehen werden. Ob wirklich bei der jetzigen Einrichtung, wonach in der Regel Leichenfrauen die Leichenschau ausüben, genügende Sicherheit für Feststellung des wirklich erfolgten Todes, wie auch für Aufdeckung von Verbrechen gegeben ist, sei dahingestellt, obwohl der ärztliche Bezirksverein Zittau anderer Ansicht als das Medicinalcollegium ist und unter Anderem auch desshalb den Antrag auf obligatorische Leichenschau gestellt hatte. Sicher ist, dass, wie das Collegium selbst zugibt, die Leichenfrauen Infectionskrankheiten als Todesursachen in vielen Fällen nicht erkennen und sicher ist, dass die für die Beurtheilung des Gesundheitzustandes einer Bevölkerung unumgänglich nothwendige Mortalitätsstatistik nur durch eine ärztliche Leichenschau geliefert werden kann. Gewiss ist überall die Leichenschau noch mangelhaft und nicht das, was sie sein sollte; aber in anderen Staaten sucht man wenigstens das Mögliche zu erreichen und was in diesen schon seit Menschenaltern möglich ist, sollte doch endlich einmal auch in Sachsen und Preussen möglich sein. Es ist allerdings anzuerkennen, dass wenigstens unter 100 Todesfällen die Todesursache 53 mal ärztlich beglaubigt war. Unter den erörterten Umständen, welche dem Referenten bisher nicht bekannt waren, sind mehrere der nachstehend wiedergegebenen Zahlenangaben wohl sehr interessant, müssen aber nach dem Vorausgesagten beurtheilt werden.

Die Sterblichkeit war im Berichtsjahre sehr günstig, 23,7 Prom., wenn auch nicht so günstig, wie in dem ausnahmsweise begünstigten Vorjahre mit 22,4 Prom. In den kleinen Städten und Dörfern stellte sich, wie bisher schon immer, die Sterbeziffer erheblich höher, auf 25,2 Prom., als in den Städten mit über 8000 Einwohnern, in denen sie nur 21,5 Prom. betrug. Leider fehlen Angaben über den Altersaufbau der Bevölkerung in beiden Abteilungen, um diese Zahlen richtig beurtheilen zu können. Ein Theil der Differenz zu Ungunsten des Landes rührt jedenfalls von der etwas grösseren Geburtsziffer auf dem Lande her. Eigenthümlich ist die Vertheilung der Todesfälle auf die einzelnen Monate. Wie immer hat in Sachsen der August die meisten und im Berichtsjahre trafen auf die Sommermonate 54/1/2 Proc. der Todesfälle, auf die Wintermonate nur 45/1/3 Proc. Die Sterblichkeit im ersten Lebensjahre war wieder bedeutend höher als im Vorjahre; sie hatte mit 28,1 auf 100 Lebendgeborene wieder die Durchschnittshöhe von 1881—1895.

Die Lungentuberculose verursachte von 1893 bis zum Berichtsjahre fast gleich viel Todesfälle auf die gleiche Anzahl Einwohner; sie hatte nur eine geringe, aber stetige und um desswillen besonders beachtenswerthe Abnahme, während andererseits bei den bösartigen Neubildungen, bei denen es sich mit wenigen Ausnahmen um Krebs handelt, die ebenfalls nur wenig differirenden Ziffern das auch nur allmählige, aber consequente Ansteigen der Krebsmortalität erkennen lassen. Es ist wirklich auffallend, dass immer dieselben Bezirke sich durch grosse Sterblichkeit an Krebs und dieselben Bezirke durch geringe auszeichnen. Chemnitz und Marienberg haben kaum die Hälfte der Höhe von Zittau, Dresden-Stadt und Oschatz.

Die Anzahl der Fälle von Kindbettfieber hat wieder abgenommen, wie ständig seit 15 Jahren. Während 1883—1885 auf 1000 Geburten noch 3 Todesfälle daran kamen, waren es im Berichtsjahre nur noch 1,48.

richtsjahre nur noch 1,48.

Von tollen Hunden wurden 64 Menschen gebissen, wovon 2 erkrankten und starben. 10 der Gebissenen hatten sich nach Wien oder Paris zur Vornahme der Schutzimpfung begeben; von ihnen

Sehr ausführlich sind in der Abtheilung über öffentliche Gesundheitspflege die Berichte über die Fleischversorgung — mit Recht, denn noch nicht die Hälfte der geschlachteten Rinder und Schweine waren einer Fleischbeschau unterworfen. Auch die folgenden Berichte, namentlich über Bau- und Wohnungspolizei, Reinhaltung von Boden, Luft und Wasser, Gewerbe- und Schulgesundheitspflege sind sehr lesenswerth. Die zahlreichen Entscheidungen in diesen Fragen bringen für jeden Gesundheitsbeamten viel Beachtenswerthes und Lehrreiches.

Noch ausführlicher sind die Berichte über die Heil- und Irrenanstalten; davon sei nur Folgendes angeführt. Wie immer wurden in den kleineren Heilanstalten die Betten weniger ausgenützt, als in den grossen. Die Zahl der Belegstage eines Bettes war z. B. in den Anstalten bis zu 10 Betten 118, von 30—60 Betten 146, von 500 und mehr 223. Die Sterblichkeit der Kranken der Heilanstalten betrug 8,86 Proc. (in Bayern 1895 3,7 Proc.), ein Beweis, dass im Allgemeinen mehr schwerere Fälle die sächsischen Anstalten aufsuchen. Von den Epileptischen der Heil- und Pflegeanstalt zu Hochweitzschen wurden 0,9 Proc. sämmtlicher Verpflegten (343) oder 6,1 Proc. der im Jahre eingetretenen 115 Kranken geheilt entlassen.

Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medicin, 1899, No. 15.

Bohland: Ueber die Einwirkung der Hidrotica und Antihidrotica auf den Leukocytengehalt des Blutes.



Die Antihidrotica bewirken eine deutliche Verminderung der Leukocytenzahl im Blute; geprüft wurden folgende Mittel: Atropin. sulfur., Acid. camph., Acid. tann., Picrotoxin, secale cornutum, Kal. telluric., Inf. fol. Salviae, Agaricin, Menthol, Sulfonal.

Die schweisstreibenden Mittel führen zu einer Vermehrung

der Leukocyten. Folgende Präparate wurden untersucht: Natr. salicyl., Pilocarp., Antifebr., Antipyr., Phenacet., Liq. Amm. acet., Salmiak, Ammon. carbon., Pulv. Doweri, Morph, Flor. Sambuci,

Flor. Tiliae.

Die Ergebnisse der Untersuchungen wurden durch Beobachtungen an Thieren bestätigt. Als Ursache für die erzeugte Hyperund Hypoleukocytose nimmt der Verfasser nur eine ungleichmässige Vertheilung der Leukocyten in den peripheren und centralen Partien des Gefässsystems an.

W. Zinn-Berlin.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 16.

1) M. Rutkowski: Zur Methode der Harnblasenplastik. R. ist der Ansicht, dass Hautlappen (einfach oder doppelt) wohl nicht die normale Blasenwand ersetzen können, da die Epi-dermisschicht und die Narben als Fremdkörper in der Blase ihre nachtheilige Wirkung äussern, der Mangel an Muskelfasern eine normale Function dauernd aufhebt, und empfiehlt, in Rücksicht auf die technischen Schwierigkeiten der bisherigen Methoden der Harnblasenplastik, einen am Mesenterium gestielten Darmwand-lappen als ideale Methode, nachdem die Gefahr des Eingriffes bei dem gegenwärtigen Stand der Chirurgie nicht zu gross erscheine, Heilung p. prim. hiedurch sich gut erreichen lasse. In einem Fall von Blasenektopie und Epispadie, in dem durch 2jähr. Behandlung zwar zufriedenstellende Harnröhrenplastik erreicht, die Trendelenburg'sche Operation aber erfolglos geblieben war und guldengrosse Oeffnung der Blase fortbestund, wurde die Bauch-höhle geöffnet, von einer Ileumschlinge ein 6 cm langes Stück ausgeschaltet, die beiden Enden sofort wieder circulär vereinigt und reponirt und nun das ausgeschaltete Stück an der dem Mesenterialansatz gegenüberliegenden Seite aufgeschnitten und so ein viereckiger, 40 qcm grosser Lappen (am Mesenterium gestielt) er-halten, der nach Ablösung der Blase von den Bauchdecken mittels zweireihiger fortlaufender Naht in den Defect eingenäht wurde, wonach über die geschlossene Blase die Bauchdeckennaht aus-geführt, ein Verweilkatheter in die Blase eingelegt wurde. Im betr. Fall erfolgte Heilung p. prim.; nach 8 Wochen konnte Pat. 25 ccm in seiner Blase zurückhalten. — Nach Experimenten an Hunden stellte R. fest, dass die Mesenterialgefässe später einer Obliteration anheimfallen, was jedoch keine Ernährungsstörung des Darmlappens zur Folge hat, und dass die mechanische Leistungsfähigkeit der Blase keine Verringerung erleidet.

2) O. Zuckerkandl: Zur Blasendrainage.

2) U. Zuckerkandi: Zur Biasendrainage.

Im Anuchluss an die Mittheilung Kaczowski's empfiehlt Z.
wärmstens die Dittel'sche Methode der Heberdrainage mittels
Knierohres, die er derart übt, dass er nach Einlegung des Heberrohres, das bis in den abhängigsten Theil des Fundus reicht, die
Blasenwunde neben dem Rohr exact vernäht, in einer 2. Etage
die Musculi recti vereinigt, wobei auch die Blase (wenn sie tiefer die Musculi recti vereinigt, wobei auch die Blase (wenn sie tiefer sinkt) in die Nähte einbezogen wird, so dass sie gewissermaassen an die Bauchwand geheftet erscheint und schliesslich die Haut neben dem Rohr vereinigt, so dass mit Ausnahme eines engen Canales die Wunde in allen Theilen geschlossen ist. Nach Z. genügt dies einfache, vielfach erprobte Verfahren allen Anforderungen, liefert genauen Schluss, hindert den Eintritt von Harn in Wunde oder Prävesicalraum, so dass ihm zur Zeit die Ersetzung des Heberprincips durch ein anderes, complicirteres Verfahren nicht discutabel erscheint.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 16.

1) W. A. Freund-Strassburg: Die Krankheiten des Beckenbindegewebes von A. v. Rosthorn.

Eine eingehende und sehr lobende Kritik des Rosthorn'schen

Buches.

2) Alfred Neumann-Berlin: Macht die Aenderung des

Anzeigepflicht nothwendig?

N. ist Gegner der jüngst besprochenen Vorschläge von Olshausen und Bumm. Er glaubt aus praktischen Gründen die Aufrechterhaltung der Anzeigepflicht befürworten zu müssen und bezeichnet als solche Krankheiten, die von Aerzten und Hebammen zu melden seien, alle von den Geburtswegen einer Wöchnerin ausgegangenen ansteckenden Krankheiten mit Einschluss der verdächtigen Fälle.

3) R. König-Bern: Eklampsie. Sectio caesarea post mortem. Lebendes Kind.

Casuistische Mittheilung ohne Besonderheiten. In der Literatur fand K. nur 5 ähnliche Fälle, wo lebende Kinder ge-wonnen wurden. Im vorliegenden Falle hatte Patientin auch eine Jaffé-Hamburg. beträchtliche Struma.

Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten. 81. Band, 1. u. 2. Heft. A. Hirschwald, Berlin. Festschrift, Herrn Geh. Med.Rath Prof. Dr. Hitzig in Halle zu seinem 60. Geburtstage gewidmet von seinen früheren und jetzigen Assistenten.

No. 18

1) v. Monakow-Zürich: Zur Anatomie und Pathologie unteren Scheitelläppchens.

1. Theil. Untersuchungen über die normale Anatomie des Scheitelläppehens, über dessen entwicklungsgeschichtliche Verhältnisse, sowie über die pathologisch-anatomischen Folgen, welche Zerstörung dieser Windungsgruppe oder ihrer Umgebung beim Affen und Menschen hervorrufen.

2. Theil. Mittheilungen über klinische Folgen von acuten und chronischen Laesionen im Gebiete des Scheitelläppchens, sowie über die physiologische Bedeutung dieser Oberflächenpartie auf Grund einiger Beobachtungen am Menschen.

2) Kroemer-Conradstein (Westpr.): Allgemeine Disposition der Provincial Irrenanstalt zu Conradstein bei Preussisch-Stargard in psychiatrischer und ökonomischer Beziehung.

Einem kurzen Ueberblick über die Entwicklung der zur Irrenpflege bestimmten Anstalten in Westpreussen folgt eine eingehende Be-Schreibung der Provincial-Irrenanstalt zu Conradstein. Im ersten Theil findet sich die Beschreibung der einzelnen Krankenhausbauten und ihrer der Behandlung der an verschiedenen Formen geistiger Störung leidenden Patienten dienenden Einrichtung.

Der zweite Theil macht den Leser mit dem ökonomischen Betrieb und auch mit der Art und Weise, wie zu Conradstein die Kranken zu demselben herangezogen werden, bekannt. Zur leichteren Orientirung dienen die zahreichen Grundrisse der verschiedenen Gebäude.

3) Pelizaeus-Suderode am Harz: Ueber eine eigenartige familiäre Entwickelungshemmung, vornehmlich auf motorischem Gebiete.

rischem Gebiete.

Genannte, von Hitzig so bezeichnete Erkrankung, hat Verfasser bei einem 9jährigen Knaben seiner Privatpraxis, ausserdem bei 2 Brüdern von 6 und 8 Jahren in der Nervenklinik zu Halle beobachtet. Allen 3 Fällen war neben verschiedenen cerebralen Störungen eine eigenthümliche Gehstörung bei intacten oberen Extremitäten und kräftiger Entwicklung der Musculatur der unteren Extremitäten gemeinsam. Von ähnlichen Erkrankungsformen, wie Marie's cerebellarer Ataxie oder Fried reich's Ataxie, unterschieder sich vorstehende durch ihre Tendenz zur Heilung oder Besserung. sich vorstehende durch ihre Tendenz zur Heilung oder Besserung.

4) Siemerling-Tübingen: Zur Lehre der spinalen neuritischen Muskelatrophie (Atrophia muscularis progressiva spinalis neuritica Bernhardt, progressiven neuritischen oder neuralen Muskelatrophie Hoffmann). (Mit 3 Tafeln.)

Krankengeschichte und Sectionsbericht eines Falles, bei dem intra vitam vorstehende Diagnose nicht sicher gestellt war. Gedacht wurde auch an Polyneuritis. Nach dem mikroskopischen Befund gehört derselbe jedoch zweifellos zu der in Rede stehenden Form der Muskelatrophie. Nach Besprechung der verschiedenen Hypothesen über die Pathogenese und den primären Sitz der Erkrankung, hält Verfasser auf Grund vorliegenden Befundes es für wahrscheinlich, dass das Leiden einen intramedullären Ursprung hat, d. h. die hintere Wurzel nach ihrem Eintritt in das Rücken-mark zunächst ergriffen ist. Eine beigegebene Skizze soll die weitere Ausbreitung, wie sie sich Verfasser vorstellt, veranschau-

5) Bruns-Hannover: Ueber einen Fall von metastatischem Carcinom an der Innenfläche der Dura mater cervicalis und an den unteren Wurzeln des Plexus brachialis der linken Seite, nebst Bemerkungen über die Symptomatologie und Dia-gnose des Wirbelkrebses. (Mit 3 Holzschnitten im Text.)

Bei einer vor 5 Jahren an Mammacarcinom operirten Patientin traten Symptome auf, nach denen die Diagnose auf Krebs der linken Seitentheile der letzten 2 Hals- und ersten 2 Dorsalwirbel mit Zerstörung der Radix cervicalis VII und VIII und dorsalis I gestellt wurde. Die Section ergab jedoch Krebsmetastasen an der Innenfläche der Dura mater links und hinten im Gebiet der unteren Wurzeln des Plexus brachialis und Krebsknoten in diesen Wurzeln extra- und intradural. Während Krebsmetastasen in der Wirbelsäule gerade nach Mammacarinom nicht zu Seltenheiten gehören, steht die vorliegende Localisation wohl nahezu als Unicum da. Aus der Krankengeschichte in Zusammenhalt mit dem Sectionsbefund geht hervor, wie sicher die Kenntnisse von der Function der unteren cervicalen Rückenmarkswurzeln sind und wie bestimmt aus den Functionsstörungen die Localdiagnose gestellt werden kann. Verfasser berichtet auch noch über 4 weitere Fälle von Carcinom der Wirbelsäule.

6) Herzog-Mainz: Ueber die Abhängigkeit gewisser Neurosen und Psychosen von Erkrankungen des Magendarmtractus.

Nach den Beobachtungen des Verfassers können auf Grund von Magendarmaffectionen bei Personen mit nervöser Disposition Neurosen bezw. Psychosen entstehen. Da solche Patienten häufig ganz andere Beschwerden in den Vordergrund ihrer Klagen stellen, ist es bei derartigen Fällen von Bedeutung, den Verdauungsver-hältnissen besondere Aufmerksamkeit zu schenken. Mit der Besserung bezw. Heilung der Störungen von dieser Seite, geht gewöhnlich die der nervösen Symptome Hand in Hand.

7) Wollenberg: Ein Fail von Hirntumor mit Abfluss von Cerebrospinalflüssigkeit durch die Nase. (Mit 1 Tafel und 2 Zinkographien.) (Aus der Nervenklinik zu Halle.)

Digitized by Google

Im vorliegenden Fall, dessen ausführliche Krankengeschichte mit klinischem Befund und Sectionsbericht mitgetheilt wird, fanden sich 2 deutlich abgegrenzte Tumoren im rechten Hinterhauptslappen. Der Abfluss der Cerebrospinalflüssigkeit fand seine Er-klärung durch Defecte in der Substanz der Stirnlappen, welche einerseits mit den Seitenventrikeln, andererseits mit Rareficationen im Orbitaltheil des Stirnbeins communicirten. Wenn auch derartige, eine Communication zwischen Schädel- und Nasenhöhle ver-ursachende pathologische Veränderungen durch Entwicklungs-anomalien bedingt sein können, so glaubt Verfasser im vorliegenden Fall dieselben doch lediglich auf den gesteigerten Hirndruck zurückführen zu müssen.

8) Wollenberg: Weitere Bemerkungen über die bei

wiederbelebten Erhängten auftretenden Krankheitserscheinungen. (Aus der Nervenklinik zu Halle.)
Verfasser, welcher schon an anderer Stelle dieses Thema bearbeitet hat, theilt weitere einschlägige Beobachtungen mit. Von den nach Strangulation auftretenden Symptomen betont Verfasser vor Allem die retroactive Amnesie, welche nach seiner Erfahrung in inniger Beziehung zu der Tiefe der vorausgegangenen Bewusst-seinsstörung steht. Die Symptome will Verfasser nicht als hysterische aufgefasst wissen, sondern hält sie für Folgen materieller Schädigungen des Centralorgans, die durch Hirnanaemie, dadurch bedingte Ernährungsstörungen und Reizungszustände verursacht

werden.

9) Facklam-Lübeck: Ein Fall von acuter Arseniklähmung.

(Mit 3 Zinkographien.) (Aus der Nervenklinik zu Halle.)

Die Einverleibung relativ geringer Giftmengen — 1 Messerspitze voll eines arsenhaltigen Mäusegiftes — führte den auf eine schwere Schädigung des Nervensystems hinweisenden, typischen Symptomencomplex herbei. Verfasser ist der Ansicht, dass es sich bei der acuten Arsenikvergiftung um eine toxische Form einer peripheren, degenerativen Neuritis handelt. Die betr. Patientin konnte nach einigen Monaten fast vollständig geheilt entlassen werden.

10) Egger-Basel: Ueber den Einfluss des Schmerzes auf die Herzthätigkeit. Untersuchungen über den Werth des Mannkopfschen Symptomes. Auf Grund seiner Untersuchungen an gesunden Individuen,

an solchen, welche nicht mit schmerzhaften Leiden behaftet waren, an Patienten mit schmerzhaften, nicht durch Unfall be-dingten Leiden und an Unfallspatienten, kommt Verfasser zu der Ansicht, dass durch plötzlich auftretenden Schmerz eine Steigerung der Pulsfrequenz erzielt wird. Diese Erscheinung ist jedoch keines-wegs charakteristisch für traumatische Neurosen. Im Interesse wegs charakteristisch für traumatische Neurosen. Im Interesse einer exacten Pulszählung bedient sich Verfasser eines Sphygmochronographen.

11) Erdmann Müller-Dalldorf: Ueber (Moral insanity). Verfasser entwirft ein übersichtliches Bild der geschichtlichen Entwicklung und der modernen Auffassung genannter Krankheit, welche er in der Folge eingehend vom klinischen Standpunkt aus bespricht. Er berücksichtigt dabei, namentlich bei der Diagnose, weniger rein theoretische Gesichtspunkte, als vielmehr den Standpunkt des praktischen Psychiaters als Sachverständiger vor

12) Boettiger Hamburg: Ueber Hypochondrie.

Die Hypochondrie ist nach Verfasser's Ansicht als ein selbstständiges Krankheitsbild aufzufassen und von der Neurasthenie trotz mancherlei Berührungspunkte, deutlich zu scheiden. Das ursprüngliche Wesen der Hypochondrie erblickt Verfasser in den krankhaft veränderten Empfindungen. Nach der Art der krank-haften Vorstellungen, welche sich entweder in den Grenzen physi-scher Möglichkeit halten, oder dieselben durchbrechen, unter-scheidet er eine Hypochondrie vollsinniger und schwachsinniger Individuen.

13) Seiffer: Ueber Exhibitionismus. (Aus der Nervenklinik

zu Hallé.)

Eigene Beobachtungen, wie das Studium der einschlägigen Literatur führen Verfasser zu der Ueberzeugung, dass der als Exhibitionismus bezeichneten sexuellen Perversität ein Zustand geistiger Störung in der Mehrzahl der Fälle zu Grunde liegt, der eine gesetzliche Bestrafung ausschliesst. Es giebt aber auch Falle, bei denen § 51 des R.-St.-G. keine Anwendung finden kann, da die betr. Individuen als gesund zu begutachten sind, oder Grenzfälle zwischen Gesundheit und Krankheit vorliegen, für welche

das Gesetz eine Ausnahmestellung nicht kennt.
14) Link: Ein Fall von Ponstumor. (Aus der Nervenklinik

Die in der Krankengeschichte genau beschriebenen, den Typus einer alternirenden Hemiplegie bietenden Symptome liessen Diagnose Tumor, wahrscheinlich Tuberkel der linken Ponshälfte one Diagnose rumor, warrscheinich Tuberkeit der inken robissaties stellen. An der Hand der Krankheitserscheinungen motivirt Verfasser die Localisation der Erkrankung und geht mit Rücksicht auf die subjectiven Geschmacksstörungen und Schmerzen in den Extremitäten auf die Frage nach dem Verlauf der Geschmacksfasern, sowie der Existenz central entstehender Schmerzen ein.

15) Hänel: Beitrag zur Lehre von den aus Nervenge-webe bestehenden Geschwülsten. (Neuroganglioma myelinicum

Die erwähnte, Nervenfasern und sicher Ganglienkellen enthaltende Geschwulst, für welche Verfasser eine angeborene Heterotopie verantwortlich macht, fand sich bei einem klinisch als Tumor cerebri diagnosticirten Fall, neben einem cystisch degenerirten Rundzellensarkom, einem papillomatösen Spindelzellensar-kom, Lymphendotheliomen der Dura mater und einer Pachy-meningitis interna haemorrhagica. Abgesehen von der Saltenheit erstgenannter Geschwulstformen, bietet der Fall hinsichtlich der Multiplicität der Geschwülste besonderes Interesse.

16) Bericht über die III. Versammlung der Vereinigung

mitteldeutscher Psychiater und Neurologen in Jena am

1. Mai 1898. 17) Referate:

1. Ludwig Bruns-Hannover: Die Geschwälste des Nerven-

systems.

2. Henry Head-London: Die Sensibilitätsstörungen der Haut bei Visceralerkrankungen. (Deutsch von W. Seifter-Halle.) Heller-Erlangen.

Centralblatt für Bacteriologie, Parasitenkunde und Infectionskrankheiten. Bd. XXV, No. 14.

1) A. Celli und G. Valentini-Rom: Nochmals über die

Actiologie der Dysenterie. Im Anschluss an eine frühere Arbeit, in der die V. über einen bei der Dysenterie gefundenen coliartigen Organismus berichteten, versuchten sie, aus den Reinculturen einmal nach der Methode von Celli und Scala und dann nach der Koch schen Tuberculindarstellungsmethode «Toxoproteine» respective Proteine zu gewinnen, mit denen sie Esel immunisirten. Von den 3 hergestellten Sera zeigte sich nur das eine genügend wirksam. — Mit Hilfe dieses Serums liess sich eine specifische Diagnose auf «B. coli var. dysenterica« stellen. — Die wenigen Fälle, in denen die Serumbehandlung an Kranken versucht werden konnte, lassen noch kein Utshil über den Worth dieses Serumsten. kein Urtheil über den Werth dieses Serums zu. — Einen von Shig a im Kitasato'schen Laboratorium aus Dysenterie gezüchteten «Bacilus dysentericus, halten die V. mit dem ihrigen mit grösster

Wahrscheinlichkeit für identisch.
2) M. Jakoby und F. Schaudinn-Berlin: Ueber zwei neue

Infusorien im Darm des Menschen.

Die beiden Infusorien, Balantidium minutum und Nycto-therus faba, auf deren Morphologie nicht näher eingegangen werden kann, wurden im diarrhoïschen Stuhl gefunden und verschwanden, nachdem der Stuhl fester wurde. Sie scheinen ge-wöhnlich im Dünndarm zu leben und werden bei Diarrhoe nur mit fortgerissen. R. O. Neumann.

Berliner klinische Wochenschrift. 1899. No. 17.

1) V. Babes-Bukarest: Bemerkungen über das Verhalten

gewisser Organe gegenüber specifischen Infectionen.
Die Fähigkeit eines Organes, die Wirkung eines auf dem
Blut- oder Lymphstrom in den Körper eingedrungenen Virus zu hemmen, hängt nicht allein von der mechanischen Adhaesion des selben in dem betreffenden Capillarnetz ab, sondern auch von der Verknderung der löslichen Producte der Mikroben durch bestimmte Organe, z. B. durch die Leber (Galle) oder das Gehirn. B. fand, dass normale Nervensubstanz eine Einwirkung auf das Virus der Hundswuth hat, wenn sie in die Circulation eingeführt wird. Durch Untersuchungen an Kaninchen hat sich ergeben, dass die Nerven-zellen schon im Stadium der Incubation mit Lyssa Veränderungen zeigen, Schwellung und Chromatolyse, Erscheinungen, die B. darauf zurückführt, dass die Nervenzellen bei Beginn der Infection bestrebt sind, durch Abschälung und Ausscheidung ihrer chromatischen Substanz die Wirkungen des an die motorischen Centren herandringenden Giftes zu puralysiren. Während dieses Kampfes wird ein Theil der antirabischen Substanzen aus dem Organismus und den Zellen ausgestossen, und B. glaubt, der Ort dieser Elimination sei zum Theil die Galle, die denn allein während der Krankheit eine antirabische Subatanz enthält. Bei Typhus aber enthält die Galle gerade reichlich Typhusbacillen, so dass das Filter der Leber je nach der Art der Infection ganz verschieden wirken kann. In Kürze theilt Verfasser die diesbezüglichen Experimente mit.

2. L. Lewin-Berlin: Ueber die Fruchtabtreibung. Das einzige Mittel, von dem sich L. einen kleinen Erfolg für die Einschränkung der immer höher ansteigenden Zahl von Fruchtabtreibungen verspricht, scheint ihm die Einrichtung von genügend zahlreichen Gebärasylen zu sein, welche nicht nur jede Frau unter dem Schutze der Anonymität aufnehmen, sondern auch reichliche Mittel zur Hand haben sollen, um der Mutter für die Erhaltung des Kindes beizuspringen. Der Staat oder die Gemeinden müssten hier helfend eingreifen.

3) W. Buttermilch-Berlin: Ueber den Erreger des Keuch-

hustens.

Der Ritter'sche Diplococcus, den dieser für den Erreger des Keuchhustens anspricht, der aber als solcher noch stark bestritten ist, hat nach den Mittheilungen des Verfassers dadurch eine Be-stätigung erfahren, dass L. Vincenzi in Sassari (Sardinien) bei einer Keuchhustenepidemie einen «Coccobacillus» entdeckt hat, der nach neuen Untersuchungen von B. mit dem Ritterschen Diplococcus identisch ist. B. fand in allen von ihm untersuchten



Keuchhustenfällen eine Coccenart, welche meist Doppelglieder Keuchhustenfällen eine Coccenart, welche meist Doppeigneder bildet, eine länglich-runde Gestalt hat, auf Agar in nicht confluirenden Colonien wächst, sich mit allen basischen Anilinfarben färbt, mit Gram entfärbt (Abbildungen!). Uebrigens sind die Thierversuche mit dem Diplococcus bisher nicht beweisend ausgefallen. Die Thiere bekamen keinen Keuchhusten.

4) J. Heller-Berlin: Zur Technik der Celloidineinbettung

bettung.

Verfasser gibt einen kleinen Kunstgriff an, um das Eindringen von Luftblasen in erstarrendes Celloidin zu verhindern, und die zu starke Hättung desselben zu verhüten: Er bringt das betreffende, in Celloidin eingebettete Präparat in einer Glasschale in einen verschliessbaren Cylinder, in dem sich etwas Spiritus befindet. Das Celloidin erstarrt so unter Alkoholdämpfen, ohne mit dem Alkohol selbst in Berührung zu kommen, wird nicht hart und nicht lufthaltig.

5) Nonne-Eppendorf: Ein Fall von Tabes dorsalis inci-

piens mit gummöser Erkrankung der Hirnsubstanz. Zugleich ein Beitrag zur Pathologie der Wiederkehr der verschwunden gewesenen Patellarreflexe.

Ausser dem sehr eingehend beschriebenen, hiemit skizzirten Falle gibt N. klinische Beiträge zur Syphilisanamnese bei Tabes dorsalis. Er theilt 17 Fälle weiblicher Tabes mit. In 9 derselben war Lues in der Anamnese der Frauen selbst sicher nachzuweisen; in 5 Fällen waren die Männer der Frauen sicher syphilitisch inficirt gewesen; in 2 Fällen handelte es sich um Tabes von Eheleuten. Doch hat N. ganz sicher Tabesfälle beobachtet, wo Lues absolut sicher auszuschließen war. Schließelich theilt er noch einen Fall von Dementie narelytig bei einer Virge interen mit. gedlich Fall von Dementia paralytica bei einer Virgo intacta mit; endlich 2 Fälle von Tabes, in denen die syphilitische Infection erst in sehr hohen Jahren acquirirt war.

Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No 16.

1) H. Löhlein: Zur operativen Behandlung grosser Cervirmyome. (Aus der Universitäts-Frauenklinik in Giessen.)
Mittheilung der Krankengeschichte von vier operirten Fällen.
Die Häufigkeit der primären Cervirmyome beträgt etwa 4 Proc. der Uterusmyome überhaupt. In sämmtlichen vier Fällen wurde die Tenerstemie gemenht in der Regel ist die Totalexstirpation and Laparotomie gemacht, in der Regel ist die Totalexstirpation an gezeigt, in einem musste wegen grosser Schwierigkeiten die radicale Operation unterlassen werden und wurde die Castration ausgeführt mit dem Erfolg, dass nach nunmehr zwei Jahren der mannskopfgrosse Tumor auf Kleinfaustgrösse sich zurückgebildet hat.

grosse Tumor auf Kleinfaustgrösse sich zurückgebildet hat.

2) A. Fraenkel: Zur Lehre von den Affectionen des
Respirationsapparates beim Heotyphus. (Aus der inneren Abtheilung des städtischen Krankenhauses am Urban in Berlin.)
Schluss aus No. 15.
Referat siehe diese Wochenschr. No. 9 pag. 299.
Thurn-Darmstadt: Ueber Herzinsufficienz und deren Behandlung. (Schluss aus No. 15.)
In dieser lesenswerthen Abhandlung werden unter Ausführung
charakteristischer Fälle hauptsächlich die auf excessiver Anstrengung des Herzmuskels beruhenden Störungen der Function,
ihre klinischen Erscheinungen und deren rationelle Behandlung
besprochen. Bezüglich letzterer wird namentlich auf den Werth besprochen. Bezüglich letzterer wird namentlich auf den Werth der Massage, Einschränkung der Flüssigkeitszufuhr, Einathmen ozonhaltiger Luft, kohlensäurehaltige Salzbäder und streng zu überwachende gymnastische und Terraincuren verwiesen. Einfluss der Kleidung auf die Herzarbeit wird betont.

4) Unruh-Wismar: Ueber Anastomosis (Fistula) gastro-

colica.

Von den zwei hier beschriebenen Fällen ist der eine dadurch besonders bemerkenswerth, dass es der erste Fall ist, in dem eine in vivo diagnosticirte Magendickdarmfistel operativ geheilt wurde. Ursache der Fistelbildung war ein perforirtes Magengeschwür, im Anschluss an dasselbe entstand eine entzündliche Adhaesion und Anschluss an dasselbe entstand eine entzündliche Adhaesion und Abknickung des Kolon transversum mit nachfolgender Communication. Die Operation musste sich angesichts der Unmöglichkeit, bei den ausgedehnten Verwachsungen die normalen Verhältnisse wieder herzustellen, auf den Verschluss der Magenfistel, Abtrennung des verwachsenen Kolons und Bildung einer Anastomose der beiden Kolonenden beschränken. Eine nach ³/₄ Jahren erfolgte Untersuchung der jetzt gesunden und arbeitsfähigen Patientin bestätigt den Kreite des Operatione den Erfolg der Operation. F. Lacher · München.

Englische Literatur.

Die Aprilnummer des Practitioner ist gänzlich Arbeiten über das Carcinom gewidmet und soll über einige derselben im Folgenden referirt werden.

Arthur Newsholme: Zur Statistik des Carcinoms.

Verfasser sucht unter Zugrundelegen zahlreicher Tabellen gegen die oft ausgesprochene Behauptung anzukämpfen, dass Erkrankungen an Krebs in der Zunahme begriffen seien. Er hat zu diesem Behufe die Statistiken der letzten 40 Jahre studirt und widerlegt zuerst die Annahme Payne's, dass mehr Leute an Carstürben, weil Dank der Errungenschaften der Hygiene und der allgemeinen Therapeutik mehr Personen ein höheres Alter erreichten als früher; diese Behauptung ist falsch, denn die scheinbare Zunahme der Krebserkrankungen betrifft alle Altersstufen

gleichmässig.

Nach der Meinung des Verfassers ist die ganze Zunahme nur scheinbar und lediglich bedingt durch eine sorgfältigere Diagnose, durch die Zunahme der Autopsien und durch genauere Angabe der Todesursache auf dem Todtenschein. Die Arbeit enthält des Weiteren interessante Listen über die Verbreitung des Verbes in bestimmten Gegenden, sowie unter bestimmten Berufs-

Alfred Haviland: Die medicinische Geographie des Carcinoms in England und Wales.

Verfassers mühevolle Arbeit, die durch zahlreiche Tabellen verständlicher gemacht wird, lässt sich nur schwer referiren. Hervorgehoben sei nur, dass in England das Carcinom besonders häufig in Gegenden vorkommt, die von ausgebildeten Flüssen durchzogen und Ueberschwemmungen ausgesetzt sind; der Boden besteht meist aus Thonschichten verschiedenen Alters. Besonders die jährlich mehrfach wiederkehrenden Ueberschwemmungen scheinen etwas mit hohen Erkrankungsziffern an Krebs zu thun zu haben, wenigstens fallen beide Thatsachen in den verschiedensten

Theilen Englands stets zusammen.

Die Districte dagegen, in denen die Krebsmortalität eine niedrige ist, liegen hoch, haben Kreidegrund und die in ihnen entstehenden Flüsse geben in Folge der Beschaffenheit ihres Bettes keinen Anlass zu Ueberschwemmungen.

Schon vor 30 Jahren hatte Haviland diese Beobachtung

gemacht und mit Hilfe sorgfältiger Karten der Medical Society demonstrirt. Von besonderem Interesse ist, dass diese Thatsachen sich in den letzten 30 Jahren nur bestätigt haben und dass die höhere Krebssterblichkeit der letzten Jahre auch wieder ganz besonders in den Flussgebieten beobachtet wurde, während die Zu-

nahme in den Kreidegegenden viel geringer war.

D'Arcy Power: Die locale Verbreitung des Krebses und

Krebshäuser.

Auch auf diese hochinteressante Arbeit soll nur kurz hingewiesen werden, da die interessanten Einzelheiten im Original nachgelesen und auf den beigegebenen Karten verglichen werden müssen. Verfasser hat keine Mühe gespart und persönlich an Ort und Stelle diese Krebshäuser studirt. Auch aus seiner Arbeit geht hervor, dass diese Krebsendemien besonders auf Thonboden und häufig der verschleichen Wessersenen durchströmten und häufig. und in von zahlreichen Wasserarmen durchströmten und häufig überschwemmten Gegenden vorkommen.

Die meisten der in diesen Krebshäusern beobachteten Carcinome, die übrigens nicht nur Mitglieder derselben Familie, sondern auch ganz Fremde betrafen, die nacheinander diese Häuser bewohnten, fanden sich am Verdauungstractus vom Munde bis zum After und glaubt Verfasser, dass das von ihm angenommene Krebsvirus mit dem Wasser in den Körper gelange. In einem Krebsvirus mit dem Wasser in den Körper gelange. In einem höchst merkwürdigen Falle erkrankten in einem in London gelegenen Hause nacheinander 3 nicht mit einander verwandte Frauen an Carcinom, nachdem sie eine Zeit lang ein bestimmtes Zimmer bewohnt hatten. Die Frauen hatten schon längere Zeit vorher in dem Hause gewohnt und waren anscheinend völlig gesund, ihre jeweilige Erkrankung begann erst, nachdem sie einige Zeit das betreffende Zimmer bewohnt hatten. Später wurde das Zimmer gründlich desinficirt und das Bettzeug verbrannt, danach wurde keine Krebestrankung mehr beheehtet. keine Krebserkrankung mehr beobachtet.

Power weist darauf hin, dass das angenommene Krebsvirus wahrscheinlich einen Zwischenwirth nöthig habe, ähnlich wie die auch in Sumpfgegenden heimische Malaria, deren Plasmodien durch Mückenbisse in den Kreislauf des Menschen gelangen.

H. G. Plimmer: Zur Aetiologie und Histologie des Carcinoms. (Practitioner, April, und Lancet, 25. März.)

Verfasser, der ganz auf dem Boden der Parasitentheorie des Krebses steht, gibt zuerst eine Uebersicht über die bisherigen Arbeiten auf diesem Gebiete und unsere Kenntnisse über die vermutheten Krankheitserreger und beschreibt dann seine eigenen

mutheten Krankheitserreger und beschreibt dann seine eigenen Untersuchungs und Färbemethoden. Es gelang ihm, von einem rapid wachsenden Carcinom der Brustdrüse einer jungen Frau einen Organismus zu züchten, nachdem schon die sofortige Untersuchung des entfernten Tumors ergeben hatte, dass die Zellen desselben (besonders an der Wachsthumsgrenze) eine ganz enorme Anzahl von Parasiten enthielten.

Die Impfungen wurden auf einem Culturmedium gemacht, das aus Krebssaft bestand (eine Art Bouillon aus Krebsgewebe bereitet) mit einem Zusatz von Glucose und Acid. tartaricum. Diese Nährflüssigkeit wurde sorgfältig sterilisirt und zeichnet sich dadurch aus, dass fast gar keine der bekannten Mikroorganismen auf ihr wachsen. Die Flüssigkeit wurde in Kolben gebracht und die Luft ausgepumpt und durch Wasserstoff ersetzt. Auf diesem Nährboden und unter Ausschluss der Luft wuchsen nun in 3 von der beschickten Flaschen Reinculturen eines Organismus, den Verfasser zu den Saccharomyceten zählt. Schon nach 24 Stunden bewirken die Organismen eine zunehmende Trübung der Nährbewirken die Organismen eine zunehmende Trübung der Nährfüßsigkeit, die nach 6 Tagen durch Zubodensinken der Trübung sich wieder klärt. Versetzt man die Bouillon mit Agar, so wachsen weisse, stets getrennt bleibende, kleine Colonien auf ihr aus, die nach einigen Wochen eine gelbliche Farbe annehmen. Die Colonien wachsen nur schlecht auf Gelatine und verfüssigen dieselbe nicht; gut dagegen wachsen sie auf Kartoffeln, wo sie einen

Digitized by Google

dicken, weissen, später gelbbraunen Ueberzug bilden. Die Mikroorganismen wachsen auch bei Luftzutritt, aber viel schlechter, auch verlieren sie dann rasch ihre Virulenz. Mikroskopisch präsentiren sie sich als runde Körperchen, die gerne in Klumpen zusammenliegen. Das Centrum der Körperchen färbt sich leicht und tief, häufig sieht man eine dunne, manchmal doppelt con-tourirte Kapsel. Sie scheinen durch Sprossung sich zu vermehren, vielleicht kommt aber auch Sporenbildung vor. Morphologisch entsprechen diese Körperchen ganz den von Rüffer und vom Verfasser schon früher beschriebenen Krebsparasiten.

Es gelang nun dem Verfasser, durch Impfungen mit diesen Reinculturen bei Kaninchen und Meerschweinchen maligne Tumoren zu erzeugen und aus diesen Tumoren die betreffenden Organismen in Reinculturen zu züchten. Die Tumoren waren meist endothelialer Natur, da Verfasser intraperitoneale Einspritzungen machten, in Leber und Lungen fanden sich zahlreiche Metastasen. Verfasser ist jetzt damit beschäftigt, womöglich epitheliale Tumoren zu erzeugen durch Einimpfungen seiner Culturen in die Brustdrüsen von Hündinnen. Prof. Wright hat im Labora-torium zu Netley die Versuche nachgeprüft und ist zu den gleichen Ergebnissen gekommen.

J. M. Fadyean: Der Krebs bei den Thieren.
Der bekannte Chef der Veterinärschule in London gibt hier
eine gute Uebersicht über das Vorkommen des Carcinoms bei unseren Hausthieren. Es geht daraus hervor, dass sie alle mebr oder weniger vom Carcinon befallen werden können mit Aus-nahme vom Schweine, das immun zu sein scheint. Auch die Thiere werden meist erst im mittleren und höheren Alter vom Carcinom befallen, ebenso wie beim Menschen können die verschiedensten Organe Sitz des primären Tumors sein, auffallend ist aber das seltene Ergriffensein von Uterus und Mamma. Auch beim Thiere treten Carcinome nicht selten an Stellen auf, die langere Zeit einem Reizzustande unterworfen waren, z. B. bei Pferden an den Stellen, an welchen das Zaumzeug drückt. Watson Cheyne: Was kann die Chirurgie zur Heilung

der Carcinome thun?

Zusammenfassende Arbeit über den heutigen Stand der operativen Krebsbehandlung, aus der wir nur hervorheben wollen, dass Cheyne in jedem Falle bei Mammacarcinom sehr ausgedehnte Operationen mit Wegnahme des M. pectoralis ausführt, und dass er jetzt 50 Proc. Dauerheilungen erzielt. Auch beim Krebs an anderen Körperstellen räth der sehr erfahrene Verfasser zu ausgedehnter Entfernung der regionären Lymphdrüsen, be-sonders beim Lippenkrebs, wo er stets die Submentalgegend und die Submaxillargegend ausräumt und die Submaxillardrüse ent-fernt, ebenso beim Zungenkrebs, wo er Fett und Drüsengewebe der ganzen vorderen Halsgegend im Zusammenhange entfernt. Bei Krebsoperationen am Munde und Rachen lässt er der Operation die prophylactische Einspritzung von 30 ccm Antistreptococcenserum vorausgehen und glaubt dadurch bessere Resultate in Bezug auf die

so häufig folgende Sepsis erreicht zu haben. W. B. Coley: Die Behandlung des inoperablen Carci-

Zusammenstellung und Kritisirung einer Anzahl der noch heute in Gebrauch stehenden inneren und äusseren Mittel zur Besserung oder Heilung (?) des inoperablen Carcinoms. Von ganz besonderem Interesse wird die Arbeit, wenn Verfasser auf seine eigenen Versuche mit den Toxinen des Streptococcus und des Bacillus prodigiosus zu sprechen kommt. Die Toxine werden von äusserst virulenten Culturen gewonnen, letztere kann man durch wiederholtes Durchpassiren durch Kaninchen zu hoher Virulenz bringen. Nach Erhitzen auf 58°C, werden die Culturen ent-weder filtrirt oder die viel giftigeren unfiltrirten Toxingemische kommen zur Verwendung. Man beginnt mit Dosen von 1/2 Tropfen 0,32 und steigert langsam, indem man die Nebenwirkungen genau beobachtet. Die Temperaturen sollten nie über 39°C. hinausgehen und ist zu bemerken, dass ein grosser Unterschied darin besteht, ob man die Toxine in den Tumor spritzt oder entfernt von ihm unter die Haut; letzteres ist von viel geringeren Erscheinungen gefolgt. Meist kann man nach wenigen Tagen sagen, ob die Behandlung Erfolg haben wird oder nicht, im ersteren Falle setzt man sie oft Monate lang fort. Auch prophylactisch ist eine derartige Behandlung nach scheinbar wohlgelungenen Tumorexstirpationen anzurathen. Eine vorsichtig ansteigende Cur ist ungefährlich, von 200 so behandelten Kranken starben nur 2 durch die Behandlung. Verfasser gibt dann einen Ueberblick über die von ihm selbst behandelten Sarkome, die jetzt 148 betragen. 86 Rundzellensarkome, 22 Spindelzellen, 8 gemischte, 10 melano-tische, 2 Chondrosarkome und 7 Sarkome, deren Charakter nicht durch die mikroskopische Untersuchung bestätigt wurde; 13 mal wurde mikroskopisch die Diagnose Sarkom gestellt, doch findet

wurde mikroskopisch die Diagnose Sarkom gestellt, doch inder sich keine genauere Angabe über die bestimmte Abart.

Von diesen Tumoren wurden 8 geheilt, und blieben die Kranken gesund zwischen 3 und 6 Jahren nach der Behandlung; 11 Fälle waren gesund 1 bis 3 Jahre, in 3 Fällen verschwand der Tumor während der Behandlung, recidivirte aber innerhalb eines Jahres. In 6 dieser 24 Fälle trat ein Recidiv auf und zwar in Zwischenräumen von 6 Monaten und 3¹/₄ Jahren.

Verfasser hat demnach 12 Proc. endgiltige (?) Heilungen erzielt; kein schlechtes Resultat, wenn man bedenkt, dass es sich

stets um inoperable Tumoren handelte. Andere Beobachter haben ebenfalls gute Resultate gehabt, wie Verfasser in einer Tabelle nachweist. Am günstigsten beeinflusst wurden Spindel- und Rundzellensarkome, Carcinome dagegen nur sehr wenig.

Rolleston und Allingham: Ein Fall von durch Laminectomie und Incision der Dura mater geheilter Cerebrospinalmeningitis. (Lancet, 1. April.)

Ein 24 iähriger Mann arkrankte plötzlich an Cerebrospinal-

Ein 21 jähriger Mann erkrankte plötzlich an Cerebrospinal-meningitis, ohne dass eine Ursache für die Erkrankung bestanden hätte. Da der Zustand sich zu verschlimmern schien, so resecirte Alling ham am 6. Krankheitstage die Lamina des 7. und 8. Dor-salwirbels. Die Dura mater drängte sich in die Wunde vor und wurde incidirt, worauf sich etwa 3 Unzen von mit Flocken durch-sekter. Cerebrospingläßeigheit auflesten. Er gelagen nicht die setzter Cerebrospinalflüssigkeit entleerten. Es gelang nicht, die

Dorsalwunde zu schließen, desshalb wurde drainirt.

Patient war bald nach der Operation besser und machte gute Fortschritte; mehrmals in der Nachbehandlungsperiode stockte je-doch die Secretion klarer Cerebrospinalflüssigkeit aus der Wunde, und dann stieg die Temperatur sofort wieder an und die Hirn-symptome wurden wieder ausgeprägter, namentlich trat die schon verschwundene Nackenstarre wieder auf. Diese Verschlechterungen hörten sofort auf, sobald man durch Wechseln des Verbandes den Abfluss der Cerebrospinalflüssigkeit wieder herstellte. Die Secretion

Addust der Cerebrospinalnussigkeit wieder nerstellte. Die Secretion dauerte 3½ Wochen lang.
Es gelang nicht, den Diplococcus intracellularis aus der Flüssigkeit zu züchten, doch glauben die Verfasser, dass es sich um einen sporadischen Fall von epidemischer Genickstarre gehandelt hat; ob andere Bacterien gezüchtet wurden, geben sie nicht an. Sie schreiben die endgiltige Heilung der Operation zu. (Referent ist der Meinung, dass man vor dem immerhin recht schweren Eingriff eine Lumbalpunction hätte ausführen sollen und hält es durchaus nicht für ausgeschlossen, dass dieser viel leichtere Eingriff denselben günstigen Erfolg gehabt hätte.)

Charles Bolton: Die Complicationen der Serumbehandlung bei Diphtherie. (Ibid.)

Verfasser hat an einem der grossen Fieberhospitäler seine Studien gemacht und gibt an, dass an keinem der Londoner Hospitäler je Bronchopneumonien, Nephritis, oder plötzliche Todesfälle als Folge der Einspritzungen zur Beobachtung kamen.

Er stellt 100 genau beobachtete aufeinanderfolgende Fälle von Complicationen zusammen, und studirt an ihnen die vorkom-

menden Complicationen.

Exantheme sind sehr häufig und beruhen auf der Injection von Pferdeblutserum, einerlei, ob dasselbe einem immunisirten oder nicht immunisirten Thiere entnommen ist. Sie treten häufiger auf, wenn grosse und mehrfach wiederholte Dosen zur Anwendungs kommen. Von 1(0 beobachteten Exanthemen waren 25 urticariaartig, 31 erythematös und 46 gemischt. Der Ausschlag kann vom 1. bis zum 18. Tage nach der Einspritzung auftreten und hat die Menge der eingespritzten Einheiten nichts zu thun mit der Heftigkeit des Ausschlags oder mit der Zeit seines Auftretens; dagegen wurde beobachtet, dass bei Patienten, die einige Monate vor der jetzigen Einspritzung schon einmal gespritzt worden waren, der Ausschlag schon 15 bis 20 Minuten nach der Einspritzung auftrat. Auch die Dauer des Ausschlags ist sehr unbestimmt, da er von 2 Tagen bis zu 16 Tagen bestehen kann. Verfasser beschreibt dann genau das Aussehen und die Localisation der verschiedenen Verfasser beschreibt Ausschläge.

Gelenkschmerzen werden ebenfalls sehr häufig beobachtet und sind nicht selten mit Schwellungen der Gelenke verbunden, am häufigsten sind die Kniegelenke ergriffen. Sie sind meist mit Ausschlägen verbunden und findet sich der Ausschlag nicht selten am stärksten in der Nähe des schmerzhaften Gelenkes. Fieber tritt am häufigsten zusammen mit Schmerzen und Ausschlag auf, seltener mit Ausschlag allein, fast nie mit Schmerzen allein. Ge-wöhnlich kommt und geht es mit dem Ausschlag. Von Verfassers

100 Fällen hatten 54 Fieber, das in einzelnen Fällen 41º erreichte.
Albuminurie wurde in 54 Fällen beobachtet, bei 25 trat das
Eiweiss schon vor dem Ausschlag auf. Vor Einführung der Serumbehandlung wurde Albuminurie nur in 24 Proc. der Diphtheriefalle beobachtet. Verfasser rechnet aus, dass etwa 18 Proc. der Albu-minurien auf das Serum allein zurückzuführen sind.

Abscesse fand Verfasser meist bei septischen Fällen resp. bei solchen, die mit Scharlach complicirt waren, die Abscesse heilen leicht nach Incision.

In 8 von den 100 Fällen trat leichte Verfärbung um die Stelle der Injection auf; einmal kam es zur Gangraen an der Injectionsstelle nach der Einspritzung von 8000 Einheiten bei einem sehr heruntergekommenen Kinde, das an Diphtherie nach Scharlach litt.

3 mal trat nach der Injection Schüttelfrost und Collaps ein, der von Erbrechen gefolgt war, in jedem der Fälle stieg die Temperatur sehr hoch an und trat ein sehr reichlicher Urticariaausschlag auf, doch genasen alle 3 Kinder.

Verfasser hält nach seiner grossen Erfahrung die Anwendung des Serums für unschädlich.

Charles Box und Owen Thurston: Perforirtes und durch Operation geheiltes Ulcus ventriculi. (Ibid.)

Es handelte sich um ein 17 jähriges anaemisches Mädchen, das schon längere Zeit am Magen gelitten hatte. Die Perforation erfolgte kurz nach einer reichlichen Mahlzeit. Der Bauchschnitt



wurde 131/2 Stunden nach der Perforation gemacht. Das Loch im Magen fand sich an der vorderen Wand in der Nahe der Cardia und wurde eingestülpt und mit Lembert schen Nähten ver-schlossen. Da im Becken trübe Flüssigkeit sich angesammelt hatte, so wurde eine Drainageöffnung oberhalb der Symphyse angelegt und eine Glasröhre in das Becken geführt, es folgte gründliche Ausspülung der Peritonealhöhle mit warmer Salzlösung und Austupfen der zurückbleibenden Flüssigkeit. Die Reconvalescenz war eine glatte, das Mädchen wurde 13 Tage per rectum ernährt, erst 11 Tage post operationem begann man etwas peptonisirte Milch per os zu geben. (Die Verfasser legen besonderes Gewicht auf die Auswaschung der Peritonealhöhle, die von Anderen durchaus ver-worfen wird. Wir selbst haben nur ungünstige Erfolge damit ge-

worten with. Wir sense haven nur ungunstige Lange damit gehabt und bevorzugen trockenes Austupfen, geben auch nach Magenoperationen sofort Nahrung per os. Der Ref.)

Pearce Gould: Die operative Behandlung der Varicen.

50 Falle nach Trendelenburg operirt. (Lancet, 8. April.)

Dies ist die erste grössere Arbeit, welche in England sich mit der Varicenoperation nach Trendelenburg beschäftigt. Versen hat 50 Falle operirt und eint eine tabellarische Uebersicht fasser hat 50 Fälle operirt und gibt eine tabellarische Uebersicht über dieselben; soweit er Nachuntersuchungen anstellen konnte (an 89 Fällen), waren die Resultate auch noch nach Jahren meist

recht gute, so dass er die Operation warm empfiehlt. E. Maylard: Bemerkungen über die operative Behand-

lung des ausgedehnten Dünndarms bei acuter Obstruction und bei acuter Peritonitis. (Br. Med. Journ., 8. April.)
Verfasser schlägt vor, bei jeder Laparotomie bei den obengenannten Krankheiten die zuerst vorliegende geblähte Dünndarmschlinge zu ergreifen, vorzuziehen und zu incidiren Durch Streichen schlinge zu ergreifen, vorzuziehen und zu incidiren Durch Streichen von beiden Seiten wird der ganze Darminhalt entleert, eventuell noch an anderen Theilen Einschnitte gemacht. Vor Schluss des Einschnittes injicirt man 25 g Magnes. sulfur. in Lösung in den gelähmten Darmabschnitt, falls kein mechanisches Hinderniss vorhanden ist, sondern es sich wie bei acuter Peritonitis um Darmlähmung handelte. Im anderen Falle sucht er erst nach Schluss lähmung handelte. Im anderen Falle sucht er erst hach belindes der Incisionswunde nach dem Hinderniss, das leichter gefunden wird, weil die entleerten Darmschlingen sich leichter absuchen lassen. Die Entleerung des Darmes befreit den Körper von dem fauligen Darminhalt und schützt ihn vor Toxaemie. Verfasser gibt fauligen Darminhalt und schützt ihn vor Toxaemie. Verfasser gibt einige Krankengeschichten zur Illustration seiner Methode. (In Amerika hat man schon lange nach diesem Princip gehandelt und auch in Deutschland hat besonders Heiden hain auf die Nothwendigkeit der Darmentleerung während der Operation hingewiesen.

Sidney Phillips und Quarry Silcock: Geheiltes per-forirtes Magengeschwür. (Lancet, 25. März.) Dieser Fall bietet einige Besonderheiten, die ihn erwähnens-werth machen. Einmal wurde die Operation bei dem 20jährigen Mädchen erst 33 Stunden nach der Perforation vorgenommen und trotz dieser langen Zeit noch Heilung erzielt, obwohl Patientin kurz vor der Perforation reichlich gegessen hatte und nach der-selben noch Milch trank. Bei der Operation entleerte sich reichlich Flüssigkeit aus der Peritonealhöhle, die nachher ausgewaschen wurde. Die Perforation sass in der vorderen Wand des Magens, konnte aber in Folge des Ueberhängens der Leber nur mit grosser Mune geschlossen werden. Die Wunde wurde mit Gaze drainirt. Es bildete sich durch Aufplatzen des genähten Magenulcus ein subphrenischer Abscess, der gestinet wurde, zur selben Zeit wurde die Magenwunde noch einmal genäht und diesmal mit Erfolg. Von besonderem Interesse ist noch das Auftreten einer acuten, sehr besonderem Interesse ist noch das Auttreten einer acuten, sehr heftigen Parotitis, die unter warmen Compressen zur Heilung ohne Eiterung kam. Verfasser meint, dass man in Fällen, in denen für längere Zeit hindurch keine Nahrung per os gegeben werden kann, stets auf gründliche Mundreinigung sehen muss, sowie dass man durch Einnehmen von etwas Salzsäure die naturgemäss geringe Speichelsecretion zu stärkerem Flusse bringen soll, um Parotitiche zu vermeiden. Parotitiden zu vermeiden. J. P. zum Busch-London.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Göttingen. Januar bis April 1899.

1. Fischer E.: Ueber die seit 1877 in der Göttinger medicin. Klinik behandelten Fälle von Bleivergiftung.

 Fricke Th.: Beiträge zur Statistik des Lippenkrebses.
 Pigger H.: Beiträge zur Lehre des Speiseröhrenkrebses mit besonderer Berücksichtigung der neuesten diagnostischen und therapeutischen Bestrebungen.

Vereins- und Congressberichte. Der 27. deutsche Aerztetag in Dresden

am 21. und 22. April 1899.

(Eigener Bericht.)

Früher als gewöhnlich hat in diesem Jahre die Tagung des deutschen Aerztevereinsbundes stattgefunden. Die bekannten Vorgange in Barmen und Remscheid im Sommer vorigen Jahres hatten die durch das Krankoncassengesetz für den Aerztestand geschaffene Lage wieder einmal grell beleuchtet; was seit 15 Jahren von der

Mehrzahl der deutschen Aerzte als bitteres Unrecht empfunden, als Gefahr für die materiellen und moralischen Grundlagen des Standes angesehen wird, die willkürliche Einschränkung des natürlichen Arbeitsfeldes und die demüthigende Abhängigkeit von den Cassenvorständen, das hatte in den genannten Städten Zustände hervorgerufen, die die Aufmerksamkeit der Regierung und weiter Kreise der Bevölkerung auf sich ziehen mussten. Der Geschäftsausschuss des deutschen Acrztevereinsbundes sah sich veranlasst, der Frage näher zu treten, ob die an verschiedenen Orten durch Einführung der freien Arztwahl geschaffene zweifellose Besserung der Lage nicht allgemein auf dem Wege der gesetzlichen Einführung der freien Arztwahl zu erreichen sei.

Um Neujahr 1899 hatte er eine diesbezügliche Petition an den Reichstag gerichtet; nunmehr handelte es sich darum, dass der Aerztetag in einer möglichst einmüthigen Kundgebung dieses Vorgehen des Geschüftsausschusses sanctionire und die Wünsche des deutschen Aerztestandes hinsichtlich der gesetzlichen Einführung der freien Arztwahl im Einzelnen darlege.

Die Beschiekung der Versammlung war, der Bedeutung des Gegenstandes entsprechend, eine ungewöhnlich starke. Von 220 Vereinen waren 151 Delegirte mit einer Gesammtzahl von 13 992 vertretenen Stimmen entsendet worden.

Der I. Vorsitzende, Dr. Aub. München eröffnete die Verhandlungen mit folgender Rede:

Wenn wir diesmal in so ausserordentlich früher Zeit den Aerztetag abhalten, so liegt der Grund hiefür darin, dass die für die Aerzteschaft durch die Entwickelung der Krankencassenverhältnisse allmählich wirksam gewordenen ungünstigen Einflüsse da und dort geradezu unerträglich geworden sind, wie z. B. in Remscheid, und dazu gedrängt haben, rechtzeitig noch während der gegenwärtigen Tagung des deutschen Reichstages seitens des Aerztetages Stellung zur Frage der Abänderung des Krankenversicherungsgesetzes zu nehmen. Um keine Zeit zu versäumen, hat der Geschäftsausschuss bereits eine Petition an den deutschen Reichstag gerichtet, in welcher er vor Allem um die gesetzliche Festlegung der freien welcher er vor Allem um die gesetzliche Festlegung der freien Arztwahl bittet. Heute wird es sich für den deutschen Aerztetag darum handeln, vor Allem kundzugeben, dass er mit diesem Petitum des Geschäftsausschusses einverstanden ist, und alsdann auch noch andere Punkte des Krankenversicherungsgesetzes zu bezeichnen, in welchen die grosse Mehrheit der Aerzte einen Anlass zu berechtigten Forderungen nach zweckmässiger Abänderung erblickt.

Die Krankenversicherungs-Gesetzgebung liegt ja an und für sich im allgemeinen socialen Interesse, und haben es die deutschen Aerzte bislang als unweigerliche Pflicht erachtet, hierbei nach Kräften mitzuwirken. Aber es muss als eine berechtigte Forder-ung ausgesprochen werden, dass in denjenigen Punkten, welche in ihrer Wirkung sich als schädigend für den ärztlichen Stand erwiesen haben, von den berufenen Factoren die bessernde Hand angelegt werde. Denn es kann kein Zweifel darüber bestehen, dass durch die Schädigung des ärztlichen Standes das allgemeine Wohl ganz wesentlich beeinträchtigt wird. Der deutsche Aerztetag hat sich schon früher in unzweideutiger Weise dahin ausgesprochen, dass in erster Linie die Durchführung der freien Arstwahl geboten sei, wenn den hauptsächlichsten Klagen der Aerzte abgeholfen und zugleich den berechtigten Ansprüchen der kranken Cassenangehörigen Rechnung getragen werden soll. Auch werden die Aerzte nur dann, wenn die freie Arztwahl gesetzlich festgelegt wird, vor der drohenden Abhängigkeit, in welche sie von Cassenbeamten und Parteiungen gebracht zu werden Gefahr laufen, bewahrt bleiben

Die wichtige Frage der staatlichen Organisation der ärztlichen Die wichtige Frage der staatlichen Organisation der alzeiten. Standesvertretung ist beim vorigen Aerztetage einer klaren und übersichtlichen Berichterstattung unterstellt worden. Ein wirklicher Fortschritt hierin ist seit Jahresfrist zwar nicht zu constatiren, aber es scheint sich immerhin in Preussen auf dem Wege der Gesetzgebung über Ehrengerichte und in Bayern auf dem Wege Gesetzgebung über Ehrengerichte und in Bayern auf dem Wege der gesetzlichen Einführung von Standesordnungen und Ehrengerichtsordnungen für alle Aerzte ein erwünschtes Fortschreiten vorzubereiten.

Die neuen Prüfungsvorschriften sind wider Erwarten noch nicht erlassen worden, aber die Hoffnung ist berechtigt, dass dieselben in nicht zu ferner Zeit an das Tageslicht kommen. Wir können nur dem Wunsche Ausdruck geben, dass sie sich schliesslich so gestaltet erweisen, dass dem Ergebnisse der in dieser Frage wiederhölt gepflogenen Berathungen des deutschen Aerztetages Rechnung getragen werden möge,



Die Erfahrung hat uns zur Genüge gelehrt, dass die von den Aerzietagen zu verschiedenen Zeiten mit voller Berechtigung und ausreichender Gründlichkeit behandelten Fragen und Wünsche keineswegs sofortige Berücksichtigung gefunden haben, dass aber die von uns gepflogenen Berathungen doch einen wesentlichen Einfluss auf die Klärung der Meinungen und einen nützlichen Anstoss gegeben haben. Auch heute wird der Aerztetag sich bemühen, seiner Verpflichtung nachzukommen und unumwunden dasjenige auszusprechen, was dem ärztlichen Stande Noth thut und zugleich dem öffentlichen Interesse dient, wobei er nicht unterlassen wird, sich auf Erreichbares und Durchführbares zu beschränken.

In diesem Sinne lassen Sie uns an unsere heutige Arbeit herantreten. Ich erkläre den 27. deutschen Aerztetag für eröffnet.

Seine Excel'enz der kgl. sächsische Staatsminister v. Metzsch begrüsst den Aerztetag in längerer Rede und führt u. A. aus, dass in der gegenwärtigen Lage der Verhältnisse kein Stand so sehr des Interessenschutzes bedürfe, wie der ärztliche Stand und dass die kgl. sächsische Regierung jederzeit bemüht sein werde, den Aerzten bei der Ordnung ihrer Standesinteressen hilfreiche Hand zu leihen. Der Geh. Sanitätsrath Dr. Aschenborn, ein Herr, der nach 20 jähriger Praxis aus dem Stande der praktischen Aerzte heraus als Referent für ärztliche Standesangelegenheiten in's Cultusministerium berufen worden ist, begrüsste den Aerztetag im Namen und Auftrag des kgl. preussischen Cultusministers Herrn v. Bosse. Der Oberbürgermeister von Dresden, kgl. Geh. Finanzrath Beutler überbringt der Versammlung herzliche Begrüssung seitens der Stadt.

Der Vorsitzende spricht sämmtlichen Herren für ihre und ihrer Auftraggeber freundliche und wohlwollende Gesinnung den

Dank der Versammlung aus.

Sodann gedenkt der Vorsitzende des Verlustes, den der Acrztevereinsbund durch den Tod zweier langjähriger und verdienter Mitglieder des Geschäftsausschusses - Hüllmann-Halle und Lohmann-Hannover — erlitten hat. Die Versammlung erhebt sich zur Ehrung des Andenkens der Verstorbenen von den Sitzen.

Ziffer II der Tagesordnung: Geschäftsbericht, wird er-

stattet von Wallichs-Altona.

Im Anschlusse daran erwähnt der Vorsitzende, dass der hochverdiente Geschäftsführer vor Kurzem seinen 70. Geburtstag gefeiert habe und bringt ihm unter lebhafter Zustimmung der Versammlung die Glückwünsche des Aerztetages dar.

Zu III: Vereinsblatt, theilt der Vorsitzende mit, dass der Geschäftsausschuss beschlossen habe, die Redaction des socialen Theiles, die nach Busch's Tode von Thiersch besorgt worden war, durch dessen Rücktritt aber erledigt ist, Herrn Heinze-Leipzig zu übertragen.

IV. Den Cassenbericht erstattet Heinze. Einnahmen: 72 383 M. 53 Pf. Ausgaben: 58 300 M. 21 Pf. Cassenbestand: 14 083 M. 32 Pf.

Auf Antrag der Revisoren wird dem Cassier die Entlastung

V. Den Bericht der Unfallcommission über die vereinbarten Attestformulare, welche vom Aerztetage noch zu genehmigen sind, erstattet Löbker Bochum. Er legt 1. ein Attest des behandelnden Arztes, 2. ein Zwischenattest, 3. ein Schlussattest vor. Nach kurzer Discussion werden sämmtliche 3 Atteste en bloc angenommen. Im späteren Verlauf des Aerztetages ist Löbker in der Lage, mitzutheilen, dass die zur selben Zeit in Dresden versammelten Vorsitzenden deutscher Unfallversicherungsgesellschaften auch ihrerseits die vereinbarten Formulare angenommen haben. Damit sei in dieser Angelegenheit ein erfreulicher Abschluss erzielt. Ein Delegirter bittet, statt «Attestformular» ein- für allemal zu sagen und zu schreiben «Zeugnissvorlage». Die Versammlung äussert ihre Zustimmung.

VI. Die Stellung der Aerzte zu den Krankencassen und die Forderungen, welche seitens des ärztlichen Standes zum Zwecke der baldigsten Revision des Krankenversicherungsgesetzes gestellt werden müssen.

Die Referenten Landsberger-Posen und Weiss-München hatten sich absichtlich auf das Thema der Stellung der Aerzte zu den Krankencassen beschränkt. Anträge, welche auf die übrigen Wünsche der Aerzte zum Krankenversicherungsgesetz Bezug hatten, waren von anderer Seite eingebracht.

Die Sätze der Referenten lauteten:

Nachdem der Aerztetag wiederholt betont hat, dass durch die Einführung der freien Arztwahl die Aufgaben der Krankencassen am besten erreicht und die berechtigten Forderungen der Aerzte und der Cassenmitglieder erfüllt werden,

nachdem ferner durch zahlreiche Beispiele die Durchführbarkeit der freien Arztwahl bei vollem Gedeihen der Krankencassen erwiesen ist, und anderseits die willkürliche Ausschliessung von zur Mitarbeit bereiten Aerzten vielfach zu schweren Zerwürfnissen

geführt hat, -erklärt der 27. deutsche Aerztetag:

I. Es ist an der Zeit und ein Erforderniss des öffentlichen Wohles, wenigstens zunächst bei den Orts- und Gemeindekrankencassen, gesetzlich die freie Arztwahl einzuführen.

II. Er erwartet demgemäss von den gesetzgebenden Körperschaften des Deutschen Reiches, dass diesem Erfordernisse entsprochen werde

1. durch Entfernung der Worte «ärztliche Behandlung» bezw. «Aerzte» aus § $6\,a^b$ und § $26\,a$ Abs. 2 No. 2b, sowie aus § 46 des Gesetzes vom 10. April 1892;

 durch Einfügung folgender Bestimmungen in das Gesetz:
 Die Mitglieder der Orts- und Gemeindekrankencassen können sich im Falle der Erkrankung einen Arzt aus denjenigen approbirten Aerzten des Cassenbezirkes wählen, die sich zu den ent-sprechenden Leistungen verpflichtet haben.

b) Die Honorirung der cassenärztlichen Leistungen hat grundsätzlich nach den Minimalsätzen der Landestaxen, bezw. den orts-

üblichen Minimalsätzen zu erfolgen.

Jedenfalls dürfen die Cassen nicht ihren Mitgliedern erhöhte Leistungen gewähren oder deren Beiträge herabsetzen, ehe nicht diese Mindestsätze für die Aerzte erreicht sind.

Das Verhältniss der Aerzte zu den Cassen wird durch

schriftlichen Vertrag festgelegt.

Der Vertrag soll insbesondere die Bestimmung enthalten, dass eine vorübergehende Reducirung der ärztlichen Gebühren nur dann erfolgen kann, wenn die anderweit nothwendigen, gesetzmässigen Aufwendungen der Casse es für deren Bestand erforderlich erscheinen lassen.

Der Vertrag bedarf der Genehmigung der staatlichen Standes-

vertretung der Aerzte.

d) Zur Controllrung der übernommenen Verpflichtungen, so-wie zur Schlichtung von Streitfällen ist ein aus Cassenangehörigen und Aerzten zu gleichen Theilen zusammengesetztes Schiedsgericht zu bilden; Beschwerden gegen seinen Spruch werden von der Aufsichtsbehörde nach Anhörung der zuständigen staatlichen Standesvertretung entschieden.

Ref. Landsberger schildert die bisherige Stellungnahme des Aerztetages zu der Frage der freien Arztwahl und gedenkt in pietätvoller Weise des verstorbenen Busch als eines ihrer entschiedensten Vorkämpfer. Er beleuchtet die Nothwendigkeit der allgemeinen Einführung derselben vom Standpunkte der Versicherten wie der Aerzte und geht dann auf die Begründung der gemeinsamen Vorschläge der Referenten ein.

Dass diese ihre Forderung der gesetzlichen Festlegung der freien Arztwahl auf die Orts- und Gemeindekrankencassen beschränkt haben, motivire sich mit dem mehr oder weniger privaten Charakter der Betriebs- und Fabrikkrankencassen, deren Inhaber vom Gesetze in stärkerer Weise zu den finanziellen Leistungen gegenüber ihren Cassen herangezogen seien, als die Arbeitgeber bei Gemeinde- und Ortskrankencassen.

Zunächst sollten diejenigen Krankencassen, welche man im weitesten Sinne als öffentliche bezeichnen könne, der freien Arzt-

wahl zugänglich gemacht werden.

Die Einführung der freien Arztwahl setze aber auch eine Regelung der Honorarfrage voraus. Es sei unbedingt nothwendig, dass endlich die entwürdigenden Honorare, die bisher für die Behandlung Cassenkranker bezahlt wurden, fallen. Die Bezahlung der Einzelleistung nach den Mindestsätzen der Landestaxen müsse gefordert werden, doch sei den Cassen für die Uebergangszeit eine gewisse Sicherheit zu bieten, dass ihnen die Erfüllung ihrer gesetzlichen Verpflichtungen durch die ärztlichen Liquidationen nicht erschwert werde.

Corref. Weiss-München erklärt ebenfalls den Verhältnissen gegenüber, wie sie sich herausgebildet haben, die gesetzliche Einführung der freien Arztwahl als nothwendig. Es bestehe kein Zweifel mehr, dass dieselbe durchführbar sei, sofern sie richtig organisirt sei. Er geht dann auf die Frage der Organisation, der schriftlichen Verträge, der Controle durch gemischte Commissionen, der Schutzmaassregeln für die Cassen etc. unter Bezugnahme auf die in München hinsichtlich der Verminderung der Arzneikosten erzielten Resultate des Näheren ein. Hinsichtlich der Begründung

der Thesen-Beschränkung der freien Arztwahl auf gewisse Cassenformen, Nothwendigkeit der Festlegung eines bestimmten Honorarsatzes, Möglichkeit der Reduction der ärztlichen Liquidationen schliesst er sich im Allgemeinen den Ausführungen des Referenten an.

Ausser den Thesen der Referenten war eine grosse Anzahl von Neben- und Gegenanträgen eingebracht worden.

Vom Geschäftsausschusse der Berliner ärztlichen Standesvereine wird durch Alexander folgender Antrag gestellt:

Die jetzt giltigen Bestimmungen des Krankenversicherungssetzes bedürfen nach folgender Richtung einer Aenderung bezw.

1. Zu ärztlicher Behandlung (§ 6 des Krankenversicherungs-gesetzes) sind ausschliesslich in den Bundesstaaten approbirte

- Aerzte berechtigt.

 2. Die Bedingungen, unter denen die Ausübung cassenärztlicher Thätigkeit zu erfolgen hat, werden durch einen schriftlichen Vertrag zwischen Arzt und Krankencassenvorstand festgesetzt.
- 3. Der Vertrag bedarf der Genehmigung durch eine staatlich
- anerkannte Standesvertretung der Aerzte.
 4. Streitigkeiten, welche aus der Festsetzung der Vertragsbestimmungen oder aus deren Inhalt entstehen, werden durch eine gesetzliche Instanz, deren Mitglieder zur Hälfte Aerzte sein müssen, entschieden.
- 5. Die Honorirung der cassenärztlichen Leistungen erfolgt nach den Sätzen der Gebührenordnung der einzelnen Bundesstaaten.
- 6. Unter den sub 1—3 genannten Voraussetzungen müssen alle Aerzte, welche im Geschäftskreise der Krankencassen ihren ständigen Wohnsitz haben, zur Ausübung cassenärztlicher Thätigkeit zugelassen werden.

 Versicherungszwang und Versicherungsberechtigung sind nur zulässig, wenn das jährliche Gesammteinkommen nicht über 2000 Mk. beträgt.

8. Die Aenderungen des Krankenversicherungsgesetzes treten

erst nach Ablauf eines bestimmten Zeitraums in Kraft.

Zusatzantrag zu dem Antrag der Berliner Standesvereine.

«Hinter Satz 3 ist einzufügen:

4a. In wie weit die cassenärztliche Thätigkeit erst mit Ablauf eines bestimmten Zeitraumes nach der Approbation ausgeübt werden darf, regelt sich vertragsmässig nach örtlichen Verhält-

Herr Dr. Mugdan-Berlin beantragt folgende Abanderungen der von Herren DDr. Landsberger und Weiss dem 27. Deutschen Aerztetage zur Beschlussfassung vorgelegten Thesen (s. Vbl. Nr. 394):

1. zu streichen in These II die Worte: wenigstens zunächst

bei den Orts- und Gemeindekrankencassen.
2. hinzuzufügen in These II die Worte: «dadurch, dass in 2. hinsutsfügen in These II die Worte: «dadurch, dass in dem Krankenversicherungsgesetze Bestimmungen aufgenommen werden, die jedem in Deutschland approbirten Arzte dus Recht geben, bei jeder auf Grund des Krankenversicherungsgesetzes bestehenden Krankencasse seines Wohnortes bezw. Kreises unter bestimmten, vorher vereinbarten Bedingungen als Cassenarzt fungiren zu können, und die andererseits jedem Cassenmitgliede in jedem Krankheitsfalle die Wahl unter diesen Aerzten freilassen.«

3. zu streichen These III.

Antrage Leipzig-Stadt und Thiersch.

- 1. Der arztliche Bezirksverein Leipzig-Stadt steht der obliga torischen freien Arztwahl sympathisch gegenüber unter "der Vor aussetzung,
- 1. dass Controlmasssregeln geschaffen werden in Form entweder
- a) gesetzlich begründeter ärztlicher Standesvertretungen, oder
- b) besonderer ad hoc zu wählender Controlcommissionen;
- 2. dass Versicherungszwang und Versicherungsberechtigung erlöschen, wenn das Gesammteinkommen 2000 Mk. übersteigt.

 II. Verträge zwischen Aerzten und staatlichen Krankencassen bedürfen zur Vermeidung eines standesunwürdigen Inhaltes der Genehmigung durch eine staatlich organisirte ärztliche Standes-

vertretung.

Kündigungen von Cassenärzten seitens der Cassen können nur im Einvernehmen mit der ärztlichen Standesvertretung vorgenommen werden.

III. Schaffung von Schiedsgerichten, zu gleichen Theilen aus Aerzten und Vertretern der Cassen bestehend, unter Leitung der

Die Entscheidung der Schiedsgerichte ist für beide Theile bindend.

IV. Festlegung des Begriffes «Arzt» im Krankenversicherungsgesetze.

Unter Arzt bezw. Zahnarzt soll nur ein im deutschen

Reiche approbirter Arzt bezw. Zahnarzt zu verstehen sein.
V. Herbeiziehung eines sachverständigen ärztlichen Beirathes
bei Revision des Krankenversicherungsgesetzes.
VI. Den Cassenmitgliedern ist die Wahl unter den Aerzten
ihres Bezirkes freizugeben. Es steht jedoch der Aufsichtsbehörde
frei, auf Antrag von mindestens zwei Dritteln der im Bezirk Praxis ausübenden Aerzte nach Anhörung des Cassenvorstandes ein anderes Arztsystem zuzulassen.

Anträge Löbker:

Der 27. Deutsche Aerztetag wolle beschliessen:

- Personen, die ein jährliches Gesammteinkommen von über 2000 Mark haben, dürfen nicht in den Krankencassen versichert sein.
- 2. Der Begriff Arzt und ärztliche Hilfe ist unzweideutig im Gesetz festzulegen. Zur ärztlichen Bekandlung (§ 6 des K. V. G.) sind ausschliesslich in den deutschen Bundesstaaten approbirte Aerzte berechtigt.

Der Verband der fünf ärztlichen Bezirksvereine zu Ham. burg stellt folgenden Antrag (Ref. Piza):

Der diesjährige deutsche Aerztetag möge eine Petition an den Reichstag richten, dahingehend, dass der § 6a, Abs. 1 No. 2, des Krankenversicherungsgesetzes vom 15. Juni 1883 insofern erweitert werde, als unter den Cassenleistungen Krankenhausbehandlung auch den Geschlechtskranken zu gewähren ist.

Ferner waren von E. Hübner und E. Kirberger in Frankfurt eine Anzahl (11) Thesen vorgelegt, die nicht den Charakter von Anträgen hatten, also nicht zur Discussion kamen; bezüglich derselben, die einen der gesetzlichen Festlegung der freien Arztwahl gegnerischen Standpunkt einnahmen, wird auf den ausführlichen Bericht im Vereinsblatt verwiesen.

Sowohl der Inhalt der gestellten Anträge als die Aeusserungen in der General discussion, die der Vorsitzende nunmehr eröffnete, Beschränkung der freien Arztwahl auf die Gemeinde- und Ortscassen (I.), ferner die Möglichkeit der Reduction der ärztlichen Liquidationen (II, 2c, Abs. 2) der Zustimmung seitens der Mehrheit der Versammlung nicht erfreuten.

Herr Alexander Berlin begründete die Sätze der Berliner Standesvereine und bemerkte u. A., dass man den staatlichn Cassen z. B. den Bahnkrankencassen zur Besorgung der amtlichen Obliegenheiten der Aerzte recht gut Vertrauensärzte zugestehen könne, wenn nur die ärztliche Behandlung der Arbeiter und ihrer Familien frei ware.

Schon zu Anfang der Generaldiscussion theilte der Vorsitzende mit, dass No VI. der Leipziger Thesen zurückgezogen sei. Nunmehr erklären die Berliner Standesvereine, ihre Sätze für den Fall der Annahme der Sätze der Referenten zurückziehen zu wollen, wenn letztere auf die Beschränkung auf Orts- und Ge-meindecasse, ferner auf die ortsüblichen Minimalsätze in 2b, ferner auf 2b al. 2, endlich auf 2c al. 2 verzichten würden. Herr Mugdan-Berlin spricht für die gesetzliche freie Arztwahl,

aber ohne Festlegung des Honorars — vornehmlich aus taktischen

Rücksichten.

Herr Pfalz legt einen Bericht über die Honorarverhältnisse in Düsseldorf vor und spricht für die uneingeschränkte Forderung der Minimaltaxe.

Herr Genzmer-Berlin constatirt starken Zuzug von Aerzten in Folge der freien Arztwahl und verlangt Carenzzeit. (Zusatzantrag Berlin.)

An der Generaldiscussion betheiligen sich noch die Herren Davidsohn, Löbker, Thiersch, Künne, Hübner, Sachs, Hänel, Kirberger u. A. Antrag auf Schluss wird angenommen. Referent und Correferent erklären, die Beschränkung auf Orts- und

Gemeindecasse fallen lassen zu wollen. Die Thesen Leipzig-Thiersch werden bis auf These V zurückgezogen.

Specialdiscussion. Zu These I sprechen die Herren Kirberger, Becher, Hänel, Munter, Hübner, Beckh-Nürnberg theils für, theils gegen; Letzterer betont besonders die Nothwendigkeit der Controle der Cassenärzte durch Standesgenossen und erklärt unter dieser Bedingung die freie Arztwahl als unbedingt durchführbar.

Ein Antrag Köppen-Norden lautet: «Der 27. deutsche Aerztetag befürwortet die allmähliche Einführung der freien Arzt-wahl bei den Krankencassen Deutschlands, hält aber eine gesetz-liche Einführung für unzweckmässig. Die Krankencassen sind zu organisiren mit dem Landrath als Vorsitzendem.

Antrag Köppen wird abgelehnt. These I der Referenten (ohne Beschränkung) mit 11 989 gegen 1488 Stimmen angenommen. Hiemit hat der Aerztetag auch die Billigung des Vorgehens des Geschäftsausschusses, betr. die Petition an den Reichstag, ausgesprochen.

These II, 1 nach kurzer Discussion angenommen.

These II, 2 s (die Cassenmitglieder) angenommen.



These II, 2b. Herr Alexander will jegliche Einschränkung fallen lassen. Die Herren Davidsohn, Thiersch sprechen zur Honorarfrage und sind der Meinung, dass die Cassen dies ganz gut leisten können.

Die Referenten lassen die Worte «grundsätzlich», ferner «bezw. den ortsüblichen Minimalsätzen», ferner 2 b, Abs. 2 fallen. Wird nun mit grosser Majorität angenommen.

These II 2c, Abs. 2 wird vom Referenten vertheidigt, von den Herren Alexander, Thiersch, Kirberger, Pfalz u. A. lebhaft bekämpft. Abstimmung: c, al. 1 angenommen, al. 2 gestrichen, al. 3 angenommen.

These II, 2 d wird mit grosser Mehrheit angenommen. Antrag Leipzig-Land und Thiersch Ziff. 5 wird an-

Antrag Berlin-Genzmer (Carenzzeit) abgelehnt.

Die übrigen Wünsche des ärztlichen Standes zur Abänderung des Krankenversicherungsgesetzes sind durch folgende Anträge zum Ausdruck gebracht:

Anträge Löbker:

Der 27. Deutsche Aerztetag wolle beschlicssen: 1. Personen, die ein jährliches Gesammteinkommen von über

2000 M. haben, dürfen nicht in den Krankencassen versichert sein.

2. Der Begriff Arzt und ärztliche Hilfe ist unzweideutig im Gesetz festzulegen. Zur ärztlichen Behandlung (§ 6 des K. V. G.) sind ausschliesslich in den deutschen Bundesstaaten approbirte Aerzte berechtigt.

Beide Anträge werden ohne längere Discussion einstimmig angenommen.

Antrag der 5 der ärztlichen Bezirksvereine in Hamburg: Der diesjährige deutsche Aerztetag möge eine Petition an den Reichstag richten, dahingehend, dass der § 6a, Abs. 1 No. 2, des Krankenversicherungsgesetzes vom 15. Juni 1883 insofern er-

weitert werde, als unter den Cassenleistungen Krankenhaus behandlung auch den Geschlechtskranken zu ge-

währen ist. Piza begründet den Antrag. Alexander-Berlin hält ihn für unnöthig, weil die Verweigerung der Cassenleistungen nur bei wirklich «ausschweifendem» Lebenswandel in Kraft trete. Weiss-München befürwortet den Antrag unter Hinweis auf die für Bayern maassgebende Auffassung des Begriffes «Ausschweifung» seitens des bayer. Verwaltungsgerichtshofes und unter Bezugnahme auf die diesbezüglichen Verhandlungen in der Aerztekammer von Oberbayern im Jahre 1893. Lindmann kann von einer ähnlichen Auffassung der badischen Behörden berichten. Auffassung der badischen Behörden berichten.

Der Antrag Hamburg wird darauf angenommen.

Mit dem 2. Antrag Löbker deckt sich zum Theil ein Antrag

Leipzig-Stadt:

Wo im Krankenversicherungsgesetz von Aerzten oder Zahnärzten die Rede ist, sollen nur im Deutschen Reiche approbirte Aerzte bezw. Zahnärzte zu verstehen sein.

Soweit der Antrag auf die Aerzte Bezug hat, ist er durch Antrag Löbker 2 erledigt. Die Zahnärzte in den Bereich der Erörterung zu ziehen, erscheint der Mehrheit der Versammlung nicht veranlasst.

Der Antrag wird abgelehnt.

Schluss der Sitzung um 4 Uhr.

Am 2. Tage berichtet zunächst Heinze über den Stand der Centralhilfscasse für die Acrzte Deutschlands.

Es seien neue Statuten ausgearbeitet worden.

Die Casse enthalte jetzt Abtheilungen für Invalidenversicherung, Altersversorgung, Krankenversicherung, [ferner eine Sterbecasse und Witwencasse.

Diese Einrichtung der deutschen Aerzte sei die vollständigste in dieser Art. Leider zähle die Casse immer noch nicht mehr als 497 Mitglieder.

VII. Bericht der Lebensversicherungscommission. Ref. Heinze:

Im Jahre 1896 sei ein Beschluss gefasst worden, das Honorar von 10 Mk. für vertrauensärztliche Atteste als Norm gelten zu lassen. Der Aerztetag von 1898 habe statt «von 10 Mk.» «von mindestens 10 Mk.» eingesetzt. Dieser Beschluss habe die Sanction der Lebensversicherungsgesellschaften nicht erhalten und es sei von jener Scite angedeutet worden, dass hieraus möglicherweise Differenzen entstehen könnten. Dies sei auch eingetreten. Der Verein der Aerzte «an der Nahe» habe seine Mitglieder auf 15 Mk. verpflichtet. Der Conflict, der sich daraus ergab, habe dahin geführt, dass die Gothaer Versicherungsanstalt alle Untersuchungen im Gebiet des Vereines durch einen einzigen Vertrauensarzt besorgen lasse. Es sei nicht ausgeschlossen, dass andere Gesellschaften ein Gleiches thun.

Die Commission stellt desshalb den Antrag, der Aerztetag möge aussprechen:

«Es widerstreitet dem Interesse eines ständigen guten Einvernehmens zwischen den Deutschen Lebensversicherungsgesellschaften und dem Deutschen Aerztevereinsbund, wenn ärztliche Vereine durch Beschlüsse ihre Mitglieder verpflichten, höhere Honorarsätze zu verlangen, als durch die gemeinsam vereinbarten Bestimmungen festgesetzt sind (10 Mk. für vertrauensärztliche Atteste bei Untersuchung im Hause des Arztes).

Die pecuniaren Interessen der Aerzte leiden sicher darunter, wenn die gesammten Untersuchungen eines grösseren Gebietes in die Hände eines einzigen Arztes gelegt werden müssen, wie solches

bereits im Nahegebiet geschehen ist.

Es ist gänzlich unzulässig, vertragsmässige Vereinbarungen zwischen Aerzten und Lebensversicherungsgesellschaften über Honorare für vertrauensärztliche Untersuchungen ohne Weiteres durch Vereinsbeschlüsse aufzuheben.»

In der Generaldiscussion äussert Henius, dass nicht nur die Aerzte, sondern auch die Gesellschaften die vereinbarten Bedingungen einzuhalten verpflichtet seien. Er wolle Beispiele vorbringen, dass dies nicht immer geschehe. Referent verwahrt sich dagegen, weil Beschwerden gegen die Gesellschaften nicht vor dem Plenum, sondern in der hieftr bestimmten Commission vorgebracht werden müssen. Dies sei nicht geschehen. Da die vorliegenden Beschwerden heute auf ihre Richtigkeit nicht geprüft werden können, beschliesst die Versammlung, den Gegenstand, als nicht genügend bereift von der Tagesordnung abzusetzen.

VIII. Die Wahl des Geschäftsausschusses (am Tage vorher vorgenommen) hat folgendes Resultat ergeben:

Es sind gewählt die Herren: Aub, Löbker, Lent, Wallichs, Heinze, Pfeiffer, Landsberger, Krabler, Wagner, Sigel, Lindmann, Merkel.

IX. Die Novelle zum Invaliditäts- und Altersversicherungsgesetz.

Unter Bezugnahme auf die früheren Beschlüsse des Aerztetages in dieser Angelegenheit und auf den dem Reichstage gegenwärtig vorliegenden Entwurf einer Novelle stellt Herr Wallichs als Referent folgende Sätze auf:

1. Die Verwaltung der Kranken- und Invaliditätsversicherung (durch Versicherungsämter) muss eine gemeinsame sein, und zwai sollen deren Organe zu gleichen Theilen aus Arbeitgebern und Arbeitern unter dem Vorsitz eines Unparteilschen bestehen. 2. Ein Arzt muss Mitglied dieser Verwaltungskörper der An-

stalten sein.
3. Ueber jede beabsichtigte Veränderung der Gesetze sind die ärztlichen Standesvertretungen vorher zu hören.

4. Jede Art ärztlicher Thätigkeit im Interesse der Krankenund Invaliditätsversicherung kann nur von approbirten Aerzten ausgeübt werden.

5. Die von den Rentenbewerbern einzureichenden ärztlichen Atteste, für welche ein Formular zu vereinbaren ist, können von jedem Arzte ausgestellt werden. Sie sind den unteren Verwaltungsbehörden (nicht den Versicherten) einzuhändigen.

6. Die Kosten derselben trägt die Anstalt.

An der lebhaften Discussion hierüber betheiligten sich die Herren Sachs, Marcuse, Krabler, Franz, Lent u. A.

These I wird von den meisten Rednern als nicht vor das Forum des Aerztetages gehörig bezeichnet und vom Referenten zurück gezogen.

These II erhält folgende Fassung: Im Vorstande jeder Versicherungsanstalt muss ein Arzt sein.

These III erhält nach dem Worte Gesetze den Zusatz «soweit sie ärztliche Angelegenheiten betreffen».

In These IV werden die Worte «Kranken- und» gestrichen. In These V fallen die Worte «den unteren Verwaltungsbehörden».

These VI bleibt unverändert.

Ein Antrag Lent: «Im Anschlusse an das Referat Wallichs beauftragt der Aerztetag den Geschäftsausschuss, die bisherigen Beschlüsse und die in der heutigen Berathung hervorgetretenen Vorschläge zu geeigneter Zeit der Reichsregierung, dem Reichstage und den Vorständen der Versicherungsanstalten zu unterbreiten», wird mit grosser Mehrheit angenommen.

X. Erhebung über die Schäden der Curpfuscherei. Antrag von Eulenburg, Lent, Wallichs:

Der Aerztetag wolle beschliessen:

Eine Erhebung von Nachrichten über die Gemeingefährlich-keit der Curpfuscherei im Deutschen Reich (ausschliesslich Preussens



und Sachsens, für welche diese Erhebungen bereits eingeleitet sind) durch Fragebogen zu veranstalten und als Einsendungstermin der Fragebogen den 15. Juni a. c. zu bestimmen. Die Einleitung der Erhebung und die Verarbeitung des eingehenden Materials wird einer fünfgliedrigen, vom Aerztetage zu wählenden Commission übertragen.

Ref. Eulenburg: Durch Erlass vom 13. Januar 1898 habe der preussische Cultusminister die preussischen Aerztekammern aufgefordert, sich gutachtlich darüber zu äussern, ob und welche Missstände auf dem Gebiete der Gesundheitspflege in Folge der Freigabe der Heilkunde hervorgetreten sind, sowie event. das Vorhandensein solcher Missstände durch Beibringung schlüssigen, thatsächlichen Materials aus den einzelnen Bezirken zu erläutern und zugleich zu erörtern, welche Maassnahmen zur Beseitigung der beklagten Missstände und in welchem Umfange sie in Aussicht zu nehmen seien. Bei der Wichtigkeit dieser Sammelforschung für die ganze Aerzteschaft empfehle es sich, dieselbe auf das ganze Reichsgebiet auszudehnen.

Der Antrag wird einstimmig angenommen.

Als Mitglieder der Commission werden durch Zuruf bestimmt: De Ahna-Stuttgart, Florschütz-Gotha, Heinze-Leipzig, Lindmann-Mannheim, Weiss-München.

Zu Ziff. XI: Die von den Unfallstationen dem ärztlichen Stande drohenden Gefahren, hatte Referent Henius-Berlin folgende Sätze aufgestellt:

Die Einrichtungen zur Beschaffung erster ärztlicher Hilfe bei Unfallen oder plötzlichen Erkrankungen (Rettungswachen, Unfallstationen, Sanitätswachen) sind nur dann geeignet, gleichmässig die Interessen des Publicums wie auch der Aerzte wahrzunehmen wenn sie

1. einer ärztlichen Oberleitung unterstehen, wenn
2. in allen Fällen, sei es in der Wache selbst, sei es am
Orte des Unfalls, die Hilfe nur durch approbirte Aerzte geleistet

8. wenn sie sich darauf beschränken, ausschliesslich die erste und nur einmalige Hilfe zu gewähren,
4. wenn die Theilnahme an dem Rettungsdienste sämmtlichen

Aerzten, dle es wünschen, gestattet wird, 5. wenn sie im Stande sind, dafür zu sorgen, dass Verletzte

oder Schwerkranke möglichst schnell und in zweckmässiger Weise in ihre Wohnung oder in ein Krankenhaus geschafft werden können. Es ist unstatthaft, dass mit den Wachen Privatkliniken verbunden sind, und dass für die Wachen in aufdringlicher Weise Reclame gemacht wird.

Es erhellt schon zur Genüge aus diesen Sätzen, um welche gewichtige Missstände es sich hier handelt. Die Versammlung hatte indess den Wunsch, noch weiteres Material für diese Frage auch aus anderen Städten kennen zu lernen. Der Gegenstand wurde somit für diesmal von der Tagesordnung abgesetzt und wird voraussichtlich dem nächsten Aerztetag zur Berathung vor-

In seinem Schlusswort thut der Vorsitzende einen Rückblick auf die Arbeit des diesjährigen Aerztetages und gibt seiner Genugthuung darüber Ausdruck, dass es in den Hauptfragen gelungen sei, in ganz unzweideutiger Weise eine Willensäusserung des Deutschen Aerztetages zu erzielen. Er spricht dem sächsischen Herrn Minister, dem Herrn Vertreter des preussischen Cultusministeriums, sowie dem kgl. sächsischen Obermedicinalrath v. Günther, der den Verhandlungen beiwohnte, ferner dem Oberbürgermeister der Stadt für die liebenswürdige Gastfreundschaft und dem opferwilligen Localcomité den Dank des Aerztetages aus, dessgleichen dem Geschäftsausschuss und den Referenten und schliesst um 121/2 Uhr den 27. Deutschen Aerztetag. Franz-Schleiz bringt in einem 3 fachen Hoch dem Vorsitzenden und dem Ausschusse für die ausgezeichnete Leitung der Verhandlungen und Geschäfte den Dank des Aerztetages dar.

Dass es in der liebenswürdigen, gastfreundlichen Hauptstadt des Sachsenlandes den Besuchern des Aerztetages nicht an geistigen und leiblichen Genüssen fehlte, versteht sich eigentlich von selbst. Schade nur, dass die schöne Stadt ihre eigenartigen architektonischen und landschaftlichen Reize meist in Regen hüllte. Am 1. Verhandlungstage fand um 5 Uhr im Belvedère auf der Brühl'schen Terasse ein Festmahl statt, bei welchem der Vorsitzende Aub die Reihe der Toaste mit einem Trinkspruch auf Kaiser und Landesherrn eröffnete. Der Aerztetag brachte telegraphisch jedem der beiden Herrscher die Gefühle der Treue und Vaterlandsliebe, von welchen die deutschen Aerzte bescelt sind, zum Ausdrucke. Am nächsten Tage, als ein von der Stadt Dresden dem Aerztetage gebotenes erlesenes Frühstück die Theilnehmer wieder auf dem Belvedère vereinigte, konnte der Vorsitzende den huldvollen Dank des greisen Königs der Versammlung übermitteln. Am Abend gab die kgl. Oper Gluck's «Iphigenia in Aulis», zu welcher Aufführung die Stadt in liebenswürdigster Weise den Besuchern des Aerztetages Plätze reservirt hatte.

Der 27. Deutsche Aerztetag war reich an Arbeit. Er gab neuerdings Zeugniss, dass die deutschen Aerzte in dem Bestreben. die Angelegenheiten ihres Standes zu einer guten Eutwicklung zu führen, nicht ermüden und der Organisation, die sie sich vor beinahe 30 Jahren selbst gegeben haben, Treue und Interesse bewahren. Möge ihr unverdrossenes Mühen endlich belohnt werden!

Jahresversammlung des Vereins deutscher Irrenärzte

in Halle am 21. und 22. April.

(Eigener Bericht.)

Nach kurzer Begrüssung der aus allen Theilen Deutschlands erschienenen Congressmitglieder berichtete Herr Geh.-Rath Hitzig-Halle: Ueber die bisherige Entwicklung der psychiatrischen Klinik in Halle, deren Aufnahmefrequenz sich in den 10 Jahren ihres Bestehens von 140 auf 800 gehoben hat, Dank namentlich der erleichterten Aufnahmebedingungen.

Herr Prof. Pelmann Bonn berichtete über das Resultat eines Preisausschreibens betr. einen Leitfaden für das Irrenpflegepersonal.

Von 7 eingelaufenen Arbeiten erhielt den Preis die des Dr. Scholz, Director der Anstalt Waldbroel in Rheinland.

Herr Prof. Wollenberg Hamburg referirte über die Grenzen der strafrechtlichen Zurechnungsfähigkeit bei psychischen Krankheitszuständen.

W. wies darauf hin, dass zwischen den Zuständen ausgesprochener Geisteskrankheit und zwischen Geistesgesundheit zahlreiche Grenzzustände vorkommen; erstens das grosse Contingent der geistig dauernd Minderwerthigen, aus denen gerade eine grosse Menge der Verbrecher sich recrutirt, wohin namentlich auch eine Menge der sexuell Perversen gehört; zweitens die Fälle, wo schwerere geistige Störungen, aber nur anfallsweise auftreten, wie bei vielen Epileptischen und Hysterischen.

Hauptbedenken gegen die Einführung der geminderten Zurechnungsfähigkeit ist, dass dieselbe in allen Fällen zweifelhafter Diagnose herangezogen werden wird, und dass man nicht weiss, was mit den gemindert Zurechnungsfähigen geschehen soll, da eine auch jetzt schon zulässige einfache Verminderung der Strafe durchaus nicht erwünscht und erstrebenswerth ist.

Discussion: Herr Fürstner empfiehlt Vorsicht in der Nennung der Diagnose in gerichtlichen Fällen, weil sonst Differenzen zwischen den Sachverständigen leichter vorkommen. Er warnt vor Anwendung des Begriffs der geminderten Zurechnungsfähigkeit, so lange die Juristen kein grösseres Entgegenkommen zeigen. Herr Schäfer: Die Psychiater müssten energischer vor-gehen und den Juristen die nöthige Anregung geben. Vor Allem

gehen und den Juristen die nöthige Anregung geben. Vor Allem müsse der Begriff der Willensfreiheit als irreführend bezeichnet

Herr Tutschek: Man musse von einer Aenderung des gegen wärtigen Zustandes absehen, so lange das Gros der Aerzte nicht eine grössere psychiatrische Reife besitze. Herr Weber: Die Einigung mit den Juristen sei nicht so gar schwer. Es sei hauptsächlich eine Aenderung des Strafvoll-

zuges zu erstreben.

Herr Delbrück: Auch die Juristen gäben bereits zu, die degenerirten Gewohnheitsverbrecher nicht nach dem Maass ihrer Schuld, sondern nach ihrer Gemeingefährlichkeit beurtheilt werden müssten.

Nachdem noch angeregt war, in dieser Frage Fühlung mit der internationalen criminalistischen Vereinigung zu suchen, gelangte der Antrag zur Annahme, dass der Vorstand eine Sammlung des ganzen auf die Frage bezüglichen, bis jetzt ganz zerstreuten Materials veranstalten solle.

Herr Prof. Köppen Berlin: Ueber acute Paranoia. Es gibt nicht nur eine chronische, sondern auch eine acute Paranoia, besonders vorkommend nach Intoxicationen (Alkohol) und auf dem Boden der Imbecillität; charakteristisch sei, dass



die Kranken sich mit ihrer Persönlichkeit gegen die Krankheit

Herr Siemerling. Tübingen: Ueber Technik und Härtung grosser Hirnschnitte, betonte speciell die Bedeutung letzterer für die pathologische Anatomie der progressiven Paralyse.

Herr Heilbronner. Halle demonstrirt einen Fall von Aphasie, bei dem die Aphasie nicht eine locale Ausfallserscheinung ist, sondern die Folge einer Dissociation der Vorstellungen (ähnlich wie bei der Korsakoff'schen Psychose).

Herr Werner-Owinsk: Die öffentliche Irrenanstalt bez. ihrer Grösse und Verwaltung, betont die Unzweckmässigkeit zu grosser Anstalten, sowie die Nothwendigkeit einer genügenden Aerztezahl (1:100).

Herr Weygandt-Heidelberg: Psychische Erschöpfung durch Hunger und Schlafmangel.

Es lässt sich psychisch nachweisen, dass Schlafmangel in weit grösserem Umfang als Nahrungsmangel die psychischen Func-

Herr Rohde - Giessen sprach über Verwirrtheit.

Er befürwortete bei der psychiatrischen Exploration derartiger Zustände den Gebrauch von Formularen, welche eine bestimmte Anordnung der Fragen enthalten. (Orientirungsbogen von Sommer.)

Am 2. Tage referirte zunächst

Herr Hoche-Strassburg über den gegenwärtigen Stand der Neuronlehre.

Nach ihm ist durch die neueren Forschungen das Vorhandensein feinster Fibrillen, die sich durch das ganze Nervensystem erstrecken, sicher gestellt. Die histologische Einheit des Neuron ist demnach nicht mehr aufrecht zu erhalten. Dagegen kann die physiologische und entwicklungsgeschichtliche Einheit des Neuron nach wie vor als gesichert gelten.

Herr Facklam - Lübeck demonstrirte Praparate eines Falles von Compressionsmyelitis des unteren Cervicalmarks.

Herr Wattenberg-Lübeck berichtete über einen Fall von Epilepsie mit Ucbergang in progressive Paralyse, einen Fall, in dem Lues sicher ausgeschlossen werden konnte.

Herr Bruns · Hannover sprach über das häufige Vorkommen von Erkrankungen des Sehnerven im Frühstadium der multiplen Sklerose.

Herr Binswanger-Jena berichtete über den Befund von Zellveränderungen bei postinfectiösen Psychosen.

Herr Voigt-Berlin theilte die Resultate sehr eingehender Untersuchungen von Gehirnen junger Hunde mit, bezüglich der Projectionsfaserung des Grosshirns. Voigt's Resultate widersprechen in jeder Beziehung den diesbezüglichen Flechsig'schen Anschauungen.

Am Nachmittag fand dann zum Schluss ein gemeinsamer Besuch der Nietlebener Irrenanstalt statt. Dr. Warncke.

XVII. Congress für innere Medicin

in Karlsbad vom 11. bis 14. April 1899.

(Bericht der Freien Vereinigung der deutschen medicin. Fachpresse.) Referent: Albu-Berlin.

4. Sitzung am 12. April Nachmittag.

1. Herr Rothschild Soden-Padua: Ueber die physiologische Bedeutung des Sternalwinkels und eine Methode seiner Grössenbestimmung mit Hilfe des Sternogoniometers.

Die Bedeutung der veränderlichen Grösse des durch Corpus

Die Bedeutung der veränderlichen Grösse des durch Corpus und Manubrium sterni gebildeten Winkels beruht auf der Möglichkeit, durch inspiratorische Verstärkung des Neigungswinkels von Corpus und Manubrium sterni eine wirksame Verlängerung des anterio-posterioren Brustdurchmessers und damit eine erhebliche Erweiterung des den Lungenspitzen zugehörigen Brustraumes herbeizuführen. Die Grösse des Winkelspielraums gibt Aufschluss über die respiratorische Thätigkeit der oberen Lungenpartien. Das «Sternogoniometer» vermittelt die Kenntniss der Grösse des Sternalwinkels und des Winkelspielraums und dient zur Feststellung der Athemthätigkeit des oberen Thorax.

2. Herr v. Basch-Wien demonstrirt einen von ihm construirten Pneumometer, welcher zur Messung des Lungenvolumens

struirten Pneumometer, welcher zur Messung des Lungenvolumens und der Lungenelasticität dient und in pathologischen Fällen zuverlässige Ergebnisse liefert.

Herr Determann-St. Blasien: Demonstration der Beweglichkeit des Herzens in toto bei Lageveränderungen des Körpers (linke und rechte Seitenlage) durch Röntgenphotographien.

Die Photographien stammen von einem Patienten, bei dem man wegen der hochgradigen Beweglichkeit des Herzens von Cormobile (Wanderherz-Rumpf) oder Cardioptose sprechen kann. Zur Berechnung der wirklichen Herzverschiebung muss man sich unter Berücksichtigung des Thoraxdurchmessers, des Ab-standes des grössten Herzdurchmessers von der vorderen Thoraxfläche und des Abstandes der Lichtquelle vom Thorax eine Figur construiren, dann kann man aus der Grösse der Herzschattenverchiebung die wirkliche Herzverschiebung berechnen. Wenn man die Percussionslinien durch Staniolpapier auf der vorderen Thorax-wand fixirt und mitphotographirt, kann man durch Rückconstruc-tion der Linien sehen, wie gross der Irrthum der Percussion in Bezug auf den wirklichen Herzumfang ist.

4. Herr Boghean-Wien demonstrirt einen von einem Elektro-motor getriebenen Respirationsapparat, welcher z. B. bei

Emphysem die Athmung zu vertiefen und regelmässig zu gestalten vermag.

5. Herr Kurimoto Nagasaki demonstrirt die mikroskopischen Praparate einer neuen Art Bothriocephalus (Krabbea grandis).

6. Herr Mandowski-Graz demonstrirt einen neuen Krankenheber.

7. Herr Riegel-Giessen: Ueber medicamentose Beeinflussung der Magensaftsecretion.

Die bisherigen Angaben über den Einfluss medicamentöser Mittel auf die Magensaftsecretion lauten durchaus widersprechend. Bis jetzt existirt kein Mittel, von dem mit Sicherheit ein eclatanter Einfluss auf die Magensaftsecretion erwiesen und allgemein anerkannt ist. Die Versuche am Menschen, wie sie bisher angestellt wurden, genügen nicht, um ein getreues Bild des Einflusses von Medicamenten auf die Magensaftsecretion, insbesondere nicht auf die Stärke der Saftsecretion zu geben. Reiner sind Thierversuche, aber nicht solche an Thieren mit der gewöhnlichen Art von Magenfisteln, sondern an nach der Pawlow'schen Methode operirten Thieren, wobei ein secundärer, nach aussen mündender Magen, der aber mit dem eigentlichen verdauenden Magen nicht in offener Communication steht, gebildet wird. Dieser secundäre Magen liefert nur reines Secret und gibt ein getreues Bild der secretorischen Thätigkeit des verdauenden Magens. Mit Rücksicht auf die neuerdings festgestellte Thatsache, dass der Vagus der eigentliche Secretionsnerv des Magens ist, dass Atropin aber den Vagus lähmt, studirte Vortragender an nach der Pawlowschen Methode operirten Thieren zunächst das Verhalten der Saftsecretion unter Atropinanwendung. Es ergab sich, dass, während bei Fütterung des Thieres beispielsweise mit 1 Liter Milch in 2 Stunden aus diesem secundären Magen ca. 16 ccm Saft sich entleerten, nach Atropin die Saftmenge kaum 1/8 bis 1/10 dieser Menge betrug. Zugleich war die Latenzzeit verlangert und die Acidität um die Hälfte bis 1/8 der normalen Acidität verringert. Entgegengesetzte Wirkungen ergaben sich bei Pilocarpin; hier erreichte die Saftmenge das Doppelte bis Vierfache und selbst noch mehr der normalen Menge. Schwieriger sind die Versuche am Menschen, schon darum, weil hier nicht reines Secret zu gewinnen ist. Aber auch hier hat sich die intensiv hemmende Wirkung des Atropins und die secretionsvermehrende Wirkung des Pilocarpins bestätigt. Auch Pilocarpininjection allein genügt beim Menschen wie beim Hunde, eine starke Saftsecretion zu bewirken. Vortragender glaubt auf Grund seiner Atropinversuche am Menschen, deren Zahl mehr als 80 beträgt, das Atropin als ein therapeutisch wirksames Mittel empfehlen zu dürfen.

Herr Escherich-Graz hat das Atropin bei Kinderdiarrhoen seit Jahren schon als secretionshemmendes Mittel bewährt gefunden. Bei vorsichtiger Dosirung hat es keine schädlichen Wir-

8. Herr v. Mering und Aldehoff-Halle: Ueber den Einfluss des Nervensystems auf die Functionen des Magens.

Die Magennerven sind die Vagi, die Splanchnici und der Plex. coeliacus. Die Functionen des Magens sind: 1. Fortbewegung des Inhalts, 2. Absonderung, 3. Aufsaugung. Auf die Entleerung des Magens hat, wie v. M. schon früher gezeigt, der Füllungszustand des Dünndarmes grossen Einfluss. Bei Resection der Vagi unterhalb des Zwerchfelles geht die Entleerung des Magens, wie durch Anlegung einer hohen Duodenalfistel controlirt werden konnte,



in ganz regelmässigen Contractionen vor sich, vorausgesetzt, dass das Duodenum leer ist. Der Vagus hat also keinen Einfluss auf die Motilität. Ebensowenig der Plexus coeliacus. Nach dessen Exstirpation tritt zuweilen vorübergehende Glykosurie auf, ferner tagelang sehr wässerige Stuhlgänge. Aber der gefüllte Magen entleert sich in normalem Rhythmus; nur die Anfüllung des Dünndarmes (von der Fistel aus) vermag sie auch hier wieder zu hemmen. Auch ein Einfluss des Vagus auf die Salzsäuresecretion liess sich nicht nachweisen. Der durch künstlich erzeugten Brechact oder Aspiration gewonnene Mageninhalt hatte wenige Tage nach der Operation seine vorübergehend etwas gesunkene Acidität in normaler Grösse wieder erlangt. Auch die Exstirpation des Pl. coeliacus setzt dieselbe nicht herab, steigert sie vielmehr zuweilen ein wenig. Schliesslich beeinträchtigt auch die Resection der Splanchnici weder die Motilität noch die Absonderung des Magens. Vagus und Pl. coeliacus haben auch, wie weitere Thierversuche lehrten, auf die Resorption keinen Einfluss, von der M. angibt, dass sie nach rein physikalischem Gesetze erfolgt. Nach diesen negativen Versuchsergebnissen muss man annehmen, dass die innerhalb der Magenwand selbst gelegenen Ganglienzellen automatische Centren für die Bewegung und Secretion des Magens sein müssen. Dennoch stehen diese Functionen unter dem Einflusse des Centralnervensystems, wie Physiologie und klinische Erfahrungen lehren.

9. Herr Pfaundler-Graz: Ueber den zeitlichen Verlauf der Magensaftsecretion.

Bei der Verdauung einer Probemahlzeit von bekanntem Volumen ergeben einige an Proben des gemischten Mageninhaltes angestellte Salzsäurebestimmungen das Material zur Berechnung der in beliebig gewählter Zeiteinheit secknirten Saftmenge (β) und der selben Zeiteinheit aus dem Magen entleerten Inhaltsmasse (α) . Nach diesen Daten lässt sich der Gang der Magensaftseeretion und jener der Magenentleerung detaillirt darstellen. Da α das rationelle Maass der motorischen, β jenes der secretorischen Function ist, können diese beiden physiologisch und pathologisch wichtigsten Theilarbeiten des Magens exact gemessen und verglichen werden. Der Vergleich der Befunde an gesunden und kranken Mägen stellt die Erkenntniss des ursächlichen Wesens einer Reihe von sogenannten functionellen Magenerkrankungen in Aussicht.

Die an einigen Beispielen durchgeführten Berechnungen ergeben die physiologischen Normalzahlen für die Saftsecretion und die Entleerungscurve des gesunden Magens und erläutern die Störung der motorischen und secretorischen Function bei einem Typus der Hyperacidität.

Die Acidität des gemischten Mageninhaltes steigt nach Aufnahme einer Mahlzeit normaler Weise bis zu einem gewissen Maximum an und fällt hierauf steil ab. Dieser Aciditätsabsturs ist ein höchst merkwürdiges und ein bisher viel zu wenig beachtetes Phänomen. Es lässt sich zeigen, dass er weder durch elective Rückresorption von Salzsäure, noch ausschliesslich durch Verwässerung des Mageninhaltes erklärt werden kann, sondern dass eine Neutralisirung der Säure (im weitesten Sinne des Wortes) angenommen werden muss.

Hiefür sprechen: Das Verhalten der Salz- und der Säure-Chlorwerthe, die Berechnung der in dieser Periode secernirten Säuremengen (welche negative Werthe ergibt), endlich die directe Beobachtung eines gegen Ende der Magenverdauung aus dem Antrum pyloricum erhältlichen alkalischen Saftes. Derselbe ist höchst wahrscheinlich als das normale Secret von Pylorusdrüsen anzusprechen, dem physiologischer Weise die Aufgabe zukommt, die Acidität des Mageninhaltes allmählich herabzusetzen, und das in pathologischen Fällen vermuthlich gegen die Folgen excessiver Säurewirkung in's Feld geschickt wird. Für die Pathologie ergibt sich, dass man nicht nur mit einem Plus oder Minus der säure bild en den, sondern auch mit Schwankungen der säurebind en den Function nach der einen oder anderen Richtung zu rechnen hat.

10. Herr Gintl-Karlsbad: Kritische Bemerkungen über die Wirkung von Glaubersalzlösungen auf die Salzsäureresection.

Derselbe berichtet über den klinischen Theil seiner Untersuchungen, über die Wirkung von Glaubersalzlösungen auf die Salzsäuresecretion. Vortragender hat seine Versuche speciell an Fällen vorgenommen, welche insoferne beweisend sind, als die Magendrüsen bei denselben, wenn auch für gewöhnlich in herabgesetztem Maasse secernirend, so doch functionstüchtig und einer Functionssteigerung fühig waren. Letzteres in der Weise, dass die im Allgemeinen niedrigen Salzsäurewerthe zu gewissen Zeiten und unter gewissen Bedingungen spontan eine beträchtliche ja selbst normale Höhe erreichten. G. kommt zu dem Schlusse, dass die Verabreichung von Glaubersalzlösungen in Fällen von Hypochylie keine Steigerung der Salzsäurewerthe erziele, dass man jedoch nicht berechtigt sei, aus diesem Ergebnisse auf die Unwirksamkeit von Glaubersalzwässern zu schliessen, die neben NaSO4 noch andere Salze enthalten.

G. berichtet bei dieser Gelegenheit über zwei der von ihm zu den Versuchen herangezogenen Fälle, die ein interessantes Verhalten zeigten. Der eine betraf ein Mädchen, welches den seltenen Befund zeigte, dass die sonst sehr niedrigen Salzsäurewerthe bei der Menstruation stets mächtig wuchsen. Der andere Fall betraf einen Koch, den G. als einen Beweis für die Richtigkeit der Pawlowischen Auffassung der «psychischen Magensaftsecretion» ansieht. Derselbe zeigte einen umgekehrten Typus, insoferne er nach Probemählzeit viel höhere Werthe für freies HCl zeigte, als nach Probefrühstück, und findet G. die Erklärung dieses Verhaltens darin, dass der Mann, durch seinen Beruf an das Kochen und Riechen von Speisen gewöhnt, nur auf starke Reize, z. B. Probemahlzeit «psychischen Saft» absonderte, während der Reiz eines Probefrühstückes dasu nicht ausreichte.

11. Herr Rosenfeld-Breslau: Zur Magen- und Leber-diagnostik.

Die Form des Magens ist nicht die von Luschka beschriebene horizontale, bei welcher die Curvatura minor sich nach rechts von der Cardia erstreckt, sondern in Uebereinstimmung mit den Angaben von Doyen eine völlig senkrechte. Die kleine Curvatur geht von der Cardia sogar nach links und unten. Ein Fundus minor sive antrum pylori existirt nicht, sondern das Antrum pylori ist ein dünnes Rohr. Vom Magen liegt nur circa ¹/₁₀, nur der letzte Theil des Pylorusrohres rechts, öfters ist auch der ganze Pylorus links zu finden. Das erklärt Magentumoren, die ganz links liegen, und auch wieso Ulcerationen besonders an der Curvatura minor vorkommen: während im Luschka'schen Magen die kleine Curvatura die geschützteste Stelle war, treffen bei dem Verlauf der kleinen Curvatura nach links und unten die Speisen direct auf sie.

Die Erweiterungen theilen sich ungezwungen in zwei Gruppen: Dilatation in der Verticalen (Bombardonform) und in der Horizontalen (Schinkenform). Nur bei letzterer verläuft die kleine Curvatur nach rechts im Luschka'schen Sinne, der Fundus reicht nicht unter die Bicostallinie. Dass es sich um eine Dilatation handelt, sieht man aus der starken Erhöhung der Capacität; während die Norm ca. 1500 Wasser ist, fasst ein solcher Magen 4 Liter und mehr.

Die bisherigen Methoden der klinischen Magendiagnostik sind trügerisch, da sie alle den alten Luschka'schen Magen anzunehmen gestattet haben, somit ein unzutreffendes Bild ergeben haben. R. benutzt die Röntgenstrahlen zur Diagnostik der Magenform. Eine weiche Gummisonde, zum Theil mit Schrot gefüllt, unten mit feinen Löchern und oben mit Gummiblase versehen, wird in den Magen eingeführt und legt sich an die tiefste Stelle der Curvatura magna und ist im Röntgenlichte leicht sichtbar. Dann wird Luft eingeblasen, und der ganze lufterfüllte Magen erscheint auf dem Fluorescenzschirme in allen Contouren bis zum Pylorus, und zwar in der beschriebenen senkrechten Magenfigur.

Bläst man dann noch durch einen in das Rectum gesteckten Katheter Luft in's Kolon, so sieht man das Kolon in seinem Verlaufe und den unteren Rand der Leber, öfters auch die Gallenblase. Auf diese Weise kann man die Formen des Magens, Kolons und der Leber, dessgleichen Tumoren dieser Organe erkennen. Das Kolon ist nicht unbeweglich, sondern steigt mit seiner linken Flexur oft bis an's Zwerchfell. Bei senkrecht dilatirtem Magen umgibt es den hier vorhandenen Fundus minor bogenförmig und kann durch seine Krümmung zur Austreibung



des Speisebreies helfen, wie es im Röntgenbilde gelegentlich zu sehen ist.

12. Herr Dapper Kissingen: Ueber die Indicationen der schwachen Kochsalzquellen (Kissingen, Homburg) bei Magenkrankheiten.

Dieselben vermögen nicht nur bei Magenkatarrhen, die mit mangelhafter Salzsäurebildung einhergehen, die Secretion eines verdauungsfähigen Magensaftes allmählig und nachhaltig zu steigern, sondern auch bei gewissen Formen der Hyperaciditas hydrochlorica im entgegengesetzten Sinne, d. h. salzsäurevermindernd, zu wirken.

Contraindicirt sind dieselben bei der bei Chlorose häufig vorkommenden Hyperacidität; ferner bei Uleus ventriculi, beim chronischen Magensaftflusse und bei Magenerweiterungen.

Von grossem Nutzen jedoch sind dieselben bei der so überaus häufigen Hyperacidität der Neurastheniker, die mit einer Erschlaffung des Magendarmcanales und sonstigen lästigen Verdauungsbeschwerden einhergehen und beim sogen. «sauren Magenkatarrh».

Da der Gebrauch der Kochsalzquellen im Gegensatze zu früheren Anschauungen, nach von Nervileux, die Aufnahme grosser Fettmengen nicht condraindicire, sondern geradezu begünstige, gelingt es während der Trinkeur leicht, die diesen Kranken so überaus wichtigen grossen Mengen von Fettsubstanzen (Butter, Sahne etc.) zur Aufnahme und beschwerdelosen Verdauung zu bringen.

Vortragender berichtet über nachhaltige Besserungen der Magenbeschwerden, so deutliches Zurückgehen der Hyperacidität, wesentliche Steigerungen des Körpergewichtes und dadurch günstige Beeinflussung des Allgemeinbefindens.

13. Herr Petruschky · Danzig: Zur Diagnose und Therapie des primären Ulcus ventriculi tuberculosum.

P. beobachtete zwei sehr hartnäckige Fälle von Ulcus ventriculi, deren tuberculöse Natur schliesslich dadurch festgestellt werden konnte, dass bei Abwesenheit sonstiger Anzeichen von Tuberculose Reaction auf Tuberculinum Kochii erfolgte, und dass die Fortsetzung der Tuberculinbehandlung relativ rasches Verschwinden der Krankheitserscheinungen ergab, im Gegensatz zu dem jahrelangen Misserfolge der vorhergehenden anderweitigen Behandlungsversuche.

Sitzung am 13. April Vormittag. Leukämie und Leukocytose.

- 1. Referent Herr Löwit-Innsbruck entwickelt zunächst in längerer Auseinandersetzung die morphologischen Eigenthümlichkeiten der Leukocytose und der Leukaemie. Gemeinsam ist beiden die Vermehrung der normalen Leukocyten, dennoch aber sind es zwei pathologische Verhältnisse, die wegen der Verschiedenheit ihrer Wesenheit streng von einander zu scheiden sind. Die Leukocytose ist nur ein Symptom, dessen Aetiologie variirt. Sie kann langsam kommen und schnell verschwinden und umgekehrt. In der Leukaemie gibt es immer eine Leukocytose aber es handelt sich da nicht um eine einfache Leukocytose, sondern um Vermehrung der Leukocyten aus einem specifischen Grunde. Vortragender bespricht eingehend die verschiedenen Formen der Leukaemie je nach der Art der Zusammensetzung des Blutbildes d. h. der Art der Leukocytenformen und gelangt auf Grund der Erörterung der Entwicklung dieser verschiedenen Krankheitsformen zu dem Schluss, dass aus der Form und Beschaffenheit der Leukocyten im leuksemischen Blute eine Folgerung auf einen bestimmten Entstehungsort dieser abnormen Blutzellen nicht gemacht werden könne. Den wichtigsten Theil der Ausführungen des Vortragenden bildet indess die Mittheilung seiner mehrjährigen, auf die Entdeckung der Aetiologie der Leukaemie gerichteten Untersuchungen, die er in folgender Weise zusammenfasst:
- 1. Bei Myelaemie findet sich im peripheren Blute eine leukocytäre Haemamoebe, die er Haemamoeba leukaemiae magna
 nennt; die Vermehrung erfolgt im Blute, wie bei den acystosporiden Sporozoen, sporulirend. In den blutzellenbildenden Organen
 der Leiche können Sporen vom Charakter der Dauersporen nachgewiesen werden; ob auch eine Vermehrung durch Chromatozoiten
 (Sichelkörper) im Blute erfolgt, bleibt noch dahingestellt.
- 2. Bei Lymphaemie finden sich im peripheren Blute nur selten Parasiten; in den blutzellenbildenden Organen der Leiche findet

- sich eine von Haemamoeba magna differente Art, die er Haemamoeba leukaemiae vivax nennt.
- 3. Es gibt Fälle von Leukaemie, bei denen beide Haemamoeben in den Leichenorganen nachgewiesen werden können (Mischinfection).
- 4. Bei Anaemia pseudoleucaemica infantum und Pseudoleukaemie des Erwachsenen konnten in je einem Falle gleichfalls leukocytozoë Haemamoeben im Blute und den Leichenorganen erhoben werden.
- 5. Die Uebertragung der leukaemischen Infection gelingt auf empfängliche Thiere; es entsteht eine der Leukaemie des Menschen sehr nahe verwandte, in der Regel chronisch verlaufende Infectionskrankheit, der die Thiere selten acut nach wenigen Tagen, viel häufiger aber erst nach mehreren Monaten erliegen. Im Blute besteht in der Regel Anfangs eine mächtige, später aber an Intensität wechselnde Vermehrung der Leukocyten und Veränderung ihrer Beschaffenheit. Der Amoebennachweis im Blute gelingt constant auch am frischen ungefärbten Präparate; in den blutzellenbildenden Organen der Thiere können die Amoeben minder zahlreich als im Blute vorhanden sein; der leukocytäre Parasitismus scheint sich hier wesentlich im peripheren Blute abzuspielen, doch sind die blutzellenbildenden Organe jedenfalls mitergriffen. Eine Hypertrophie dieser Organe kann vorhanden sein, sie tritt jedoch bei dem gewählten Versuchsthiere mehr in den Hintergrund.
- 6. Die leukaemische Infection kann von Thier auf Thier durch Impfung übertragen werden.
- 7. Die Frage der künstlichen Cultur der Haemamoebe ist noch nicht spruchreif; es macht den Eindruck, als ob die Entwicklung einer Amoebengeneration im Reagensglase unter entsprechenden Bedingungen gelingen würde; die diesbezüglichen Versuche müssen noch fortgesetzt werden.
- 2. Correferent Herr Minkowski-Strassburg i. E.: Auf dem Gebiete der Zellchemie und speciell auch der Chemie der Leukocyten haben die letzten Jahre wesentliche Fortschritte gebracht.

Gerade an dem complicirtesten Theile der Zellen, dem Zell-kerne, dessen wechselnde Beschaffenheit das wichtigste Unterscheidungsmerkmal der verschiedenen Leukocytenformen darbietet, haben wir einen Einblick in seinen chemischen Aufbau gewinnen können. Wir haben besondere Atomcomplexe kennen gelernt, die in Verbindung mit Eiweisskörpern, aber einfacher constituirt als diese, wesentliche Bestandtheile der Kerngebilde ausmachen.

Die eine Gruppe dieser Substanzen wird repräsentirt durch Körper, die den Charakter von Säuren haben und durch einen hohen Phosphorgehalt ausgezeichnet sind. Es sind dies die von Miescher entdeckten Nucleïnsäuren.

Die andere, nicht minder wichtige Gruppe von Substanzen besitzt basische Eigenschaften. Hierher gehört das ebenfalls von Miescher zuerst beschriebene Protamin. Kossel bezeichnet dasselbe als «primitiven Eiweisskörper», als den eigentlichen «Kern des Eiweissmoleculs», der allen Eiweisssubstanzen gemeinsam ist, und auf dessen Anwesenheit die Biuretreaction, sowie die sogen. Alkaloidreaction der Eiweisskörper beruhen.

In gewissen kernähnlichen Gebilden, so in den Köpfen reifer Spermatozoën, findet sich die Nucleinsäure in salsartiger Verbindung mit dem Protamin. Aehnliche Verbindungen finden sich in den Zellleibern von Bacterien. Erst neuerdings ist es Ruppel geglückt, aus der Substanz der Tuberkelbacillen neben Nucleinsäure auch protaminartige Körper zu isoliren.

In den Zellkernen höherer Organismen begegnen wir diesen Substanzen in complicirten Verbindungen. Wie nämlich die Nucleïnsäure in saurer Lösung sich mit den Eiweisssubstanzen zu den Nucleïnen vereinigt, so vermag das Protamin, wie Kossel gezeigt hat, Eiweissstoffe und Albumosen in ammoniakalischer Lösung zu fällen und mit ihnen Körper zu bilden, die in ihren Eigenschaften den sogen. Histonen entsprechen. Während die ersteren, die Nucleïne, den Charakter von Säuren tragen, besitzen die Histone basenähnliche Eigenschaften und verbinden sich mit den Nucleïnen ihrerseits zu den Nucleohistonen.

In den kernhaltigen Elementen des Körpers finden sich nach den Untersuchungen von Kossel und Lilienfeld solche Nucleohistone als hauptsächlichste Bestandtheile. In keinem Organe aber



spielen diese Substanzen quantitativ eine solche Rolle, wie in den Zellen des lymphatischen Apparates. Die Substanz der Lymphocyten besteht überhaupt fast nur aus Nucleohiston.

Diese Substanzen stehen mit den wichtigsten Lebensfunctionen in engster Beziehung: entweder sind die Nucleïnsäure und das Protamin selbst die Träger und Vermittler wichtiger Functionen, oder ihre Bedeutung liegt in ihrem Vermögen, andere, der Masse nach geringfügige, aber besonders active, vitale oder fermentartig wirkende Substanzen zu fixiren und zu übertragen.

Vortragender hat sich in letzter Zeit selbst mit Untersuchungen über die Nucleïne menschlicher Zellen beschäftigt. Er hatte sich zunächst die Aufgabe gestellt, die Zusammensetzung der Kernsubstanzen der Lymphocyten und der polynucleären Leukocyten mit einander zu vergleichen.

Von gewissen quantitativen Unterschieden abgesehen, erwiesen sich die Nucleïnsäuren beider Zellarten als vollkommen identisch. Dagegen scheinen die Verhältnisse in Bezug auf die mit der Nucleïnsäure verbundenen, die Biuretreaction gebenden Substanzen ziemlich complicirt zu liegen. M. hat zwei verschiedene Körper dieser Art isoliren können, die mit dem Miescher'schen Protamin nicht identisch sind, sich aber auch von den echten Albumosen und Peptonen unterscheiden.

Diese Untersuchungen haben zur Zeit noch nicht genügende Beweiskraft, um in der noch schwebenden Streitfrage nach den Beziehungen der Lymphocyten zu den Leukocyten Stellung zu nehmen und zu entscheiden, ob diese beiden Zellarten, wie Ehrlich, Ribbert u. A. annehmen, gar keine Beziehungen zu einander haben, oder ob, wie Löwit, Fraenkel u. A. meinen, die Lymphocyten nur als Jugendformen der Leukocyten anzusehen sind. Zu der Entscheidung derartiger Fragen vermag die chemische Untersuchung jedenfalls nicht weniger beizutragen als die morphologische.

Die Chemie der Zellsubstanzen wird vielleicht auch noch u. A. die Frage nach der Bedeutung der im Zellprotoplasma eingeschlossenen Granula, der neutrophilen, acidophilen und basophilen Körner klären können. Man hat diese Granula bald als Eiwcisskörper, bald als einfachere Substanzen angesprochen, man hat ihre Entstehung bald auf Phagocytose, bald auf specifische Secretion der Zellen zurückgeführt, man hat sie bald als Derivate der Kernsubstanzen betrachtet, bald mit dem Haemoglobin in Zusammenhang gebracht. Noch sind alle diese Fragen nicht spruchreif, wenn auch manche Thatsachen, wie der Eisengehalt der eosinophilen Körner, ihre offenbaren Beziehungen zu den sog. Charcot Leyden'schen Krystallen, Beachtung verdienen.

Von den Forschungen über die Nucleïnsubstanzen hat auch die Lehre von der Harnsäurebildung in ihrer neuen Gestalt ihren Ausgang genommen.

Unzweifelhaft haben wir die Harnsäure beim Menschen als ein specifisches Endproduct des Nucleïnumsatzes anzusehen und dürfen wir ihre Entstehung auf eine Oxydation der in der Nucleïnsäure enthaltenen sog. Alloxurbasen zurückführen. Das Material für die Harnsäurebildung kann durch den Zerfall der Kernsubstanzen im Organismus gegeben sein, und unter den zerfallenden Zellkernen kommen diejenigen der Leukocyten in erster Reihe in Betracht.

So finden wir die grössten überhaupt beobachteten Werthe für die Harnsäureausscheidung — bis zu 8 g binnen 24 Stunden (A. Fraenkel und Magnus-Levy) — bei der Leukaemie als Ausdruck des gesteigerten Zerfalls von Leukocyten.

Indessen darf die Harnsäureausscheidung im Harne nicht ohne Weiteres als Ausdruck des Leukocytenzerfalls betrachtet werden. Denn abgesehen davon, dass eine erhöhte Nuck inzersetzung ebensogut als die Aeusserung einer gesteigerten Function angesehen werden könnte, können vor Allem neben den in den Zellkernen organisirten Nucleïnen auch die in der Nahrung zugeführten Nucleïnsubstanzen eine Quelle für die Harnsäurebildung abgeben.

Ausser der Harnsäure kommen als Zersetzungsproducte der Kernsubstanzen noch andere Harnbestandtheile in Betracht, deren gesteigerte Ausscheidung mit gesteigertem Zerfall von Leukocyten

in Zusammenhang gebracht werden kann, vor Allem die Phosphorsäure und histonartige Körper.

Was den allgemeinen Stoffwechsel betrifft, so ist zu bemerken, dass eine directe Beeinflussung desselben durch die veränderte Beschaffenheit des Blutes offenbar nicht zu Stande kommt. Der respiratorische Gaswechsel ist bei Leukaemischen in keiner Weise beeinträchtigt.

Wie unterscheidet man nun klinisch die Leukaemie von der Leukocytose?

Dies ist für den Arzt die wichtigste Frage; denn mit der Bezeichnung als Leukaemie sagen wir, dass es sich um eine schwere, progressive, vorläufig noch unheilbare Krankheit handelt, während wir unter der Leukocytose eine meist vorübergehende, jedenfalls nebensächliche, vielleicht sogar heilsame Krankheitserscheinung verstehen.

Wir bezeichnen als «Leukaemien» diejenigen Krankheitszustände, bei welchen die Veränderung des Blutes die wesentlichste Erscheinung bildet und in Zusammenhang steht mit bestimmten organischen Veränderungen an den blutbildenden Apparaten. Als «Leukocytosen» bezeichnen wir diejenigen Vermehrungen der farblosen Blutkörperchen, die als eine mehr oder weniger nebensächliche Erscheinung bei anderen Krankheiten auftroten, und die nur auf functionelle Beeinflussungen der im Blute kreisenden oder in den blutbildenden Organen aufgespeicherten Zellen zurückgeführt werden können. Die specifischen Ursachen, die man schon lange für gewisse Fälle von Leukaemie postulirt, und die der Vorredner gefunden zu haben glaubt, zeichnen sich dadurch aus, dass sie in besonderer Weise geeignet sind, jene Veränderungen hervorzurufen, welche die leukaemische Blutbeschaffenheit bedingen. Doch ist es für die Klinik vorläufig noch zweckmässig, den Begriff der Leukaemie nicht auf die Aetiologie allein zu basiren.

In der Praxis bietet die Unterscheidung der Leukaemien von den Leukocytosen nur ausnahmsweise irgendwelche Schwierigkeiten. Schon allein das Blutbild reicht gewöhnlich zur Charakterisirung vollständig aus. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle genügt ein Blick in's Mikroskop, um aus der Intensität der Leukocytenvermehrung eine Leukaemie diagnosticiren zu lassen.

Eine Zeit lang hat man ja auch in der That die Trennung der Leukaemie von den Leukocytosen allein auf die Zahl der Leukocyten zu begründen gesucht und ein Verhältniss der weissen zu den rothen von 1:20 oder 1:50 als Grenze angesehen. Heutzutage sind alle Autoren darüber einig, dass die Zahl allein nicht absolut maassgebend ist. Man legt einen grösseren Werth auf die qualitativen Aenderungen des Blutbildes.

Hierbei dürfen aber nicht einzelne Zellarten als entscheidend angesehen werden, denn sowohl die eosinophilen Zellen, wie die sogenannten Markzellen, deren Anwesenheit man als besonders charakteristisch für die Leukaemie angesehen hat, kommen in gewisser Anzahl auch im normalen Blut vor und können bei Leukocytosen vermehrt sein.

Das gesammte Blutbild ist es, welches die Leukaemie von den Leukocytosen unterscheidet. Für die Leukaemie bestimmend ist das bunte wechselvolle Ausschen der weissen Blutkörperchen, die «Polymorphie der Zellen» (J. Weiss).

Aber auch dieses Kennzeichen ist nicht ohne Einschränkung giltig. Denn es gibt auch Fälle von Leukaemie, die sich durch eine ausserordentliche Einförmigkeit der farblosen Zellen auszeichnen. So besonders gewisse Fälle von chronischer Lymphaemie, bei denen über 95 Proc. der weissen Blutkörperchen aus kleinen Lymphocyten bestehen können.

Trotz der Anerkennung der Wichtigkeit des Blutbildes darf daher auch auf dieses Merkmal allein die Trennung der verschiedenen Erkrankungsformen nicht begründet werden, sondern die Gesammtheit der Krankheitserscheinungen muss in's Auge gefasst werden.

Die allgemein übliche Eintheilung der Leukaemien in lienale, lymphathische und medulläre gründet sich nun zunächst auf das Verhalten der verschiedenen bei der Blutbildung betheiligten Organe, die in verschiedener Reihenfolge und in verschiedener Intensität an der Erkrankung Theil nehmen



können. Indessen weder die grössere Intensität der krankhaften, noch die Beschaffenheit der Zellen im leukaemischen Blute gestattet einen sicheren Rückschluss auf das Organ, welches als der Ausgangspunkt der Erkrankung anzusehen ist.

Vortragender unterscheidet folgende 3 Gruppen von Leukaemien:

1. Die genuine Leuksemie.

Vom klinischen Standpunkte aus wäre die Bezeichnung lienal am ehesten berechtigt, weil die enorme Vergrösserung der Milz das Krankheitsbild in der Regel vollkommen beherrscht. Indessen finden sich dabei gerade die Veränderungen im Knochenmark ganz constant. Die Betheiligung der Lymphdrüsen ändert dabei nichts Wesentliches an dem Krankheitsbilde.

Dem Blutbefunde nach entsprechen diese Fälle im Allgemeinen der sogen. «Myelaemie » oder «Myelocytenleukaemie », d. h. in diesen Fällen finden sich gerade diejenigen Zellen vermehrt, die nicht Lymphocyten sind und deren Ursprung auf das Knochenmark zurückgeführt wird: neben den gewöhnlichen polynucleären oder polymorphkernigen neutrophilen und den eosinophilen Zellen auch die grossen einkernigen Vorstufen derselben, die sogen. neutrophilen und eosinophilen Markzellen, die Uebergangsformen mit den eingebuchteten Kernen, mehr oder weniger zahlreiche, in Mitose begriffene Zellen, sowie meistens auch reichliche kernhaltige rothe Blutkörperchen.

Diese Fälle verlaufen meist «chronisch». Doch hat Naunyn darauf hingewiesen, dass auch für diese Fälle ein acuter Beginn nicht unwahrscheinlich ist.

Der Gedanke an eine specifische plötzlich zu Stande kommende Infection (Löwit's Sporozoen) als Ursache der Krankheit liegt sehr nahe.

Haben die Krankheitserscheinungen einmal ihren Höhepunkt erreicht, dann bleiben sie meist 1—2 Jahre stationär und endigen häufig unter den Erscheinungen der haemorrhagischen Diathese.

2. Die acuten Leukaemien (Ebstein, A. Fraenkel) zeichnen sich dadurch aus, dass die schweren Krankheitserscheinungen, die bei den chronischen Leukaemien erst in späten Stadien hinzuzutreten pflegen, das Krankheitsbild eröffnen. Insbesondere sind es die Blutungen in die Haut und auf die Schleimhäute, die im Beginne häufig die Diagnose eines Skorbuts oder eines Morbus maculosus Werlhofii stellen lassen. Der Milztumor hält sich in der Regel in mässigen Grenzen, die Schwellung der Lymphdrüsen ist bisweilen intra vitam kaum angedeutet; an der Leiche vermisst man sie fast niemals, ebenso findet man hier constant die Veränderungen am Knochenmark.

Die Erscheinungen der haemorrhagischen Diathese, die häufig mit Fieber verbunden sind, können bisweilen früher auftreten als die Veränderung des Blutes. Diese zeigt ihrerseits ein sehr charakteristisches Bild: Die Vermehrung der weissen Blutzellen, welche die höchsten überhaupt beobachteten Grade erreichen kann, so dass die farblosen Zellen an Zahl den rothen fast gleichkommen können, betrifft ausschliesslich die einkernigen Elemente, die in ihrer Grösse ausserordentlich verschieden sind: neben den kleinen Lymphocyten die sog. «grossen Lymphocyten» oder «Markzellen».

Der Verlauf dieser Fälle ist meist ein sehr stürmischer und bisweilen selbst in wenigen Tagen, höchsten einigen Wochen tödtlicher. Der eigenthümliche Verlauf dieser Fälle lässt noch mehr an eine infectiöse Ursache denken.

3. Die chronischen Lymphaemien pflegen im Gegensatz zu allen anderen Formen der Leukaemie einen viel ausgesprocheneren progressiven Verlauf zu zeigen. Sie stehen in engster Beziehung zu gewissen Formen der Pseudoleukaemisches Oft lässt sich an ihnen direct ein pseudoleukaemisches oder «aleukaemisches Vorstadium (Troje) beobachten. Und wie die Pseudoleukaemie überhaupt, so sind auch diese Fälle nicht scharf geschieden von den «malignen Lymphomen» und «Lymphosarkomen».

Wie die meisten Fälle von Pseudoleukaemie, so pflegen auch die hier in Rode stehenden Fälle mit Schwellungen der Lymphdrüsen meist am Halse zu beginnen, und die allmählich sieh ausbreitenden und wachsenden Lymphdrüsengeschwülste bilden in der Mehrzahl der Fälle auch dauernd die auffallendste Erschei-

nung. Doch kommen auch beträchtliche, ja sehr erhebliche, auf lymphadenoiden Wucherungen beruhende Vergrösserungen der Milz vor. Bisweilen kann wohl auch der Milztumor früher auftreten als die Drüsenschweilungen. Auch im Knoohenmark findet sich eine lymphoide Hyperplasie, mitunter selbst in solchen Fällen, in welchen an Milz und Lymphdrüsen nur geringfügige Veränderungen nachweisbar sind.

Diese Veränderungen in den Organen können bestehen, ohne dass eine leukaemische Beschaffenheit des Blutes vorhanden ist. In manchen Fällen aber kommt es früher oder später zu einer Einschwemmung der neugebildeten Zellen in die Blutbahn. Nicht selten gelingt es dann, die allmäbliche Zunahme der farblosen Elemente im Blute successive zu verfolgen.

Die Zellen, welche sich in diesen Fällen im Blute anhäufen, zeichnen sich durch eine auffallende Gleichartigkeit aus. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle handelt es sich um eine einseitige Vermehrung der kleinen Lymphocyten, neben welchen die übrigen farblosen Zellen fast zu verschwinden scheinen.

Der Verlauf dieser Fälle scheint im Ganzen genommen protrabirter zu sein, als in den Fällen der ersten Kategorie. Ist aber erst einmal die leukacmische Beschaffenheit des Blutes zur Ausbildung gelangt, so können auch hier die mannigfaltigsten Complicationen, Hacmorrhagien u. s. w. die Kraukheit früher oder später beschliessen.

Was die klinische Bedeutung der Leukocyten anlangt, so ist zunächst die sog. Verdauungsleukocytose zu erwähnen.

Ein Ausbleiben derselben wird beim Magencarcinom beobachtet und ist in Bezug auf ihre Verwerthbarkeit für die Differentialdiagnose zwischen Carcinom und Ulcus ventriculi auf eine Stufe mit dem Fehlen der Salzsäure und dem Auftreten von Milchsäure gestellt worden.

Die pathologischen Leukocytosen können geschieden werden in:

- 1. die Lymphocytosen,
- 2. die polynucleären neutrophilen Leukocytosen,
- 3. die eosinophilen Leukocytosen.
- ad. 1. Die Lymphocytosen sind bisher am wenigsten gewürdigt worden. Sie sind beobachtet worden bei Magendarmkatarrhen, bei Lues, schwerer Rhachitis, Keuchhusten, in vereinzelten Fällen von Masern und Scharlach, nach Injection von Tuberculin u. dgl. m.
- ad. 2. Das grösste praktische Interesse bieten die Vermehrungen der polynucleären neutrophilen Zellen, denen man am häufigsten im Gefolge infectiöser Processe begegnet, und die auf's innigste verbunden sind mit den Abwehrbestrebungen des Organismus gegen die schädlichen Folgen dieser Infectionen.

In diagnostischer Hinsicht ist von Wichtigkeit das fast regelmässige Auftreten von Leukocytosen bei croupöser Pneumonie, bei der Exsudatbildung in serösen Höhlen, bei septischen und pyaemischen Processen, insbesondere solchen, die mit eiteriger Exsudation verbunden sind, ferner bei Erysipel, Scharlach, Diphtherie und acutem Gelenkrheumatismus; das Fehlen der Leukocytose bei nicht complicirter Tuberculose und die Verringerung der Leukocytenzahl auf dem Höhestadium des Typhus abdominalis

Ueber die prognostische Verwerthbarkeit der Leukocytose gehen die Ansichten noch schr auseinander. Am meisten discutirt ist diese Frage für die croupöse Pneumonie.

Es scheint in der That, als ob in manchen Fällen das Ausbleiben der Leukocytose bei dieser Krankheit ein ungünstiges Zeichen ist.

ad 3. Auch die Deutung der eosinophilen Leukocytose ist zur Zeit noch nicht vollkommen möglich. Nachdem Ehrlich auf die Vermehrung dieser Zellen bei der Leukaemie hingewiesen hatte, fand Gabritschewicz die Zunahme der eosinophilen Leukocyten im Blute von Asthmatikern, bei welchen das Sputum fast ausschliesslich solche Zellen enthält. Später fand man starke eosinophile Leukocytosen bei Pemphigus und anderen Hautkrankheiten, bei der Anwesenheit von thierischen Parasiten im Darme, bei Trichinose und in manchen Fällen von malignen Tumoren.



Verminderungen dieser Zellen hat man auf der Höhe der meisten acuten Infectionskrankheiten beobachtet, mit Ausnahme der Scarlatina. Diese Verminderung war bisweilen in der Reconvalescenz von einer Erhöhung bis über die Norm gefolgt. Das Wiederauftreten dieser Zellen ist dann in solchen Fällen auch als ein prognostisch günstiges Zeichen angesprochen worden.

An diese theoretischen Forschungen knüpft sich auch ein therapeutisches Interesse, da es sich hier um Vorgänge handelt, die mit den Schutzbestrebungen und den Heilungsprocessen im Organismus in engster Beziehung stehen und auch willkürlich zu beeinflussen sind. Durch die Untersuchungen von Löwit, Pohl, Buchner, Goldscheider und Jacob u. v. a. haben wir eine ganze Reihe von Substanzen — von Organextracten, Bacterienproducten und Medicamenten — kenneu gelernt, durch welche wir Vermehrungen oder Verminderungen der Leukocyten im Blute hervorzurufen vermögen.

Versuche zur Behandlung Leukaemischer mit leukotaktischen Mitteln sind von Goldscheider und Jacob mit Injectionen von Milzextracten, von Loewy und Richter mit solchen von Poehl'schem Spermin, von Richter und Spiro mit Zimmtsäureinjectionen, von Pal mit Nucleïnen, von Grawitz mit Terpentininjectionen ausgeführt worden. Man hat meist nach vorübergehenden Steigerungen nachfolgende Verminderungen der Leukocytenzahl beobschtet. Dauernde Erfolge sind indessen nicht erzielt worden.

Mehr Erfolge werden wir bei der Leukaemie von der dir.cten Bekämpfung ihrer Ursachen erwarten dürfen. Vielleicht erklären sich so die bisweilen beobachteten günstigen Wirkungen des Arseniks und des Chinins.

Ganz anders liegen die Verhältnisse bei der Verwerthung der leukotaktischen Mittel zur Bekämpfung von acuten Infectionskrankheiten. Hier steht uns bereits eine ganze Anzahl von experimentellen Beobachtungen zu Gebote, welche dafür sprechen, dass eine Unterstützung des ihierischen Organismus in seinem Kampfe gegen die pathogenen Mikroben durch Beeinflussung seiner Leukocyten sehr wohl möglich ist.

Vielleicht wird es nicht mehr lange währen, bis jener vielcitirte Satz, den Virchow vor mehr als 50 Jahren aussprach, und der heute schon so glänzend in Erfüllung gegangen ist: «Ich vindicire für die farblosen Blutkörperchen eine Stelle in der Pathologie», auch für die Therapie seine Geltung erlangen wird. (Fortsetzung folgt.)

28. Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.

Referent: Wohlgemuth-Berlin.

Ш.

II. Verhandlungstag, Vormittagssitzung.
(Fortsetzung.)

Herr Benda-Berlin: Knochentuberculose und acute Miliartuberculose.

Dass nach Operationen wegen Knochen- oder Gelenktuberculose eine acute Miliartuberculose auftreten kann, ist seit Langem bekannt. Die Ansicht von König, Volkmann u. A., dass das tuberculöse Virus in die Knochenvenen eindringt, ist durch Weigert's Untersuchungen stark erschüttert, besonders da auch .Warthmann und Flauen bei ihren Sectionen stets eine andere Einbruchspforte als vom Knochenherde gefunden haben. Benda hat 3 Falle von Miliartuberculose mit Knochentuberculose secirt, 2 mal Coxitis, 1 mal Caries der Wirbelsäule. Alle 3 mal wurde die Einbruchsstelle im Weigert'schen Sinne aufgefunden. 1 mal ein typischer Lungenvenentuberkel, 2 mal ulceröse tubercu'öse Endocarditis. Hier sind ganz sicher die Venen resp. das Herz die Eingangspforte der Miliartuberculose gewesen. Es fanden sich grosse Mengen Tuberkelbacillen in unmittelbarer Nachbarschaft der vom Blutstrom bespülten Oberfläche. Trotzdem glaubt B. nicht jede Beziehung zu der Knochentuberoulose leugnen zu können. Er hat im Ganzen 17 Fälle von Einbruchsstellen untersucht und fand unter 10 Tuberculosen des Ductus thoracicus keine, unter 7 Blutgefäss- und Herztuberculosen 3, also über 40 Proc. Knochentuberculosen. Er hält die Heiz- und Gefäss-

herde für die ersten Metastasen der Knochentuberculose, für deren Entstehung wohl die von den Chirurgen als Quelle der Allgemeininfection beschuldigte traumatische Einpressung von Bacillen oder tuberculösen Thromben in die Knochenvenen verantwortlich gemacht werden kann.

Herr Küttner-Tübingen: Die Osteomyelitis tuberculosa des Schaftes langer Röhrenknochen.

Unter 2100 Fällen der Bruns'schen Klinik wurden 6 Fälle von Osteomyelitis tuberculosa gefunden. K. unterscheidet primäre, im Mark entstandene und secundäre, vom Gelenk ausgehende Osteomyelitis tuberculosa, die auf das Mark übergreift. Er berichtet die Krankengeschichte eines Fälles der ersten Kategorie und betont, dass diese Fälle stets Kinder betreffen, die durchwegs schwer tuberculös sind. Von secundärer tuberculöser Osteomyelitis hat er 5 Fälle beobachtet. 1 betraf den Humerus, 1 die Tibia, vom Fussgelenk ausgehend, 3 das Femur nach einem Fungus genu. Es waren dies alles Gelenktuberculosen, die nach den Erfahrungen König's mit offener Eiterung einhergehen. Vortragender demonstrirt darauf Präparate, die den Gang zeigen, der von der Gelenkhöble direct in's Mark hineinführt.

Herr v. Büngner-Hanau: Ueber die Tuberculose der Symphysis ossium pubis.

Von dieser Affection wisse man zur Zeit so gut wie nichts. Zu den spärlichen Beobachtungen, die veröffentlicht sind, hat er einige eigene hinzuzufügen.

Eine 57 jährige Frau hatte eine kindesfaustgrosse Geschwulst in der unteren Bauchgegend. Sie schwoll ohne Entzündungserscheinungen erheblich an und hatte schliesslich Kindskopfgrösse erreicht, zeigte Pseudofluctuation und in der Mitte einen Sattel, eine breite Furche. Zuerst wurde ein Lipom angenommen. Später aber brachen die seitlichen Prominenzen auf, und es bildeten sich charakteristische tuberculöse Geschwüre, durch welche man auf den entblössten Knochen kam. Nach Freilegung mittels des suprasymphysären Bogenschnitts stellte sich heraus, dass die Symphyse vollkommen zeratört, die Schambeiniste mit und ohne Demarcation arrodirt waren. Nach Resection derselben war der Wundverlauf ein glatter, und es stellte sich auch wieder gutes Gehvermögen her.

v. B. stellt folgende Sätze auf: Die Tuberculosis ossium pubis ist in eine Linie mit der Tuberculosis symphysis zu stellen. Sie betreffen beide Geschlechter, bevorzugen das mittlere Alter. Der Anfang ist eine Ostitis, Periostitis, Chondritis oder Perichondritis tuberculosa mit Cariesbildung und Congestionabscess mit dem charakteristischen durch anatomische Verhältnisse bedingten mittleren Sattel. Die Prognose ist quoad vitam et functionem günstig zu stellen. Für die Operation, welche allein nur in Betracht kommt, empfiehlt er den suprasymphysären Schnitt.

Herr Sudeck-Hamburg: Zur Anatomie und Aetiologie der Coxa vara adolescentium.

Vortragender lenkt zunächst die Aufmerksamkeit auf die gratartige Erhebung am Schenkelhalse, die genau an der Stelle der Vorbiegung liegt und die von Hofmeister schon geschen, von Lauenstein am genauesten beschrieben worden ist. Die anatomische Grundlage für diese Leiste ist auch an dem norma'en Schenkelhals zu finden, obgleich sie zwar nicht in den anatomischen Lehrbüchern beschrieben ist. Sie ist nämlich bedingt durch die structurelle Anordnung der knöchernen Balken, die vom Trochanter bis zum Kopf als Stütz- und Zugbalken gehen, und die S. als einen Theil der Epiphyse selbst anspricht. Was die Aetiologie der Coxa vara anlangt, so schliesst sich S. der Sprengelschen Ansicht der C. v. traumatica an, die schon darin bestehe, wenn jugendlichen Individuen, die diese Leiste noch nicht haben,— sie spricht sich erst beim 17. Jahre einigermaassen aus — zu viel aufgebürdet wird.

Herr Heusner-Barmen: Ueber die Ursache und Behandlung des angebornen Klumpfusses.

H. wendet sich gegen die Annahme der Aetiologie des Klumpfusses durch den Druck der Gebärmutter. Wie ein solcher Klumpfuss aussehen müsste, zeigt er an zwei Präparaten. Er legt die Entwicklung des Klumpfusses in die 6. Fötalwoche. Unverständlich bleibe es , warum der Klumpfus fast immer nur Knaben, die congenitale Hüftgelenkluxation meist Mädchen betreffe. Er behandelt den Klumpfus mit Spiralen für Aussenund Innenrotation resp. Supination. Demonstration der Spiralen und Vorstellung von Patienten.



Nachmittagssitzung.

Herr Krönlein-Zürich: Traumatisches Magengeschwür. K. erzählt die Krankengeschichte eines Mannes, der vorher ganz gesund war und einen Stoss mit einer Heugabel in die Magengegend bekam. Nach 2-3 Tagen war er sehr elend. Nach 3 Wochen trat Erbrechen auf, und alle Erscheinungen einer Pylorusstenose machten sich geltend. Die Operation deckte ein grosses Ulcus mit einer Pylorusstenose von 4 mm Durchmesser auf. Es wurde die circuläre Pylorusresection gemacht, und es trat vollkommene Heilung ein. K. betont die Bedeutung dieses Falles für die Unfallversicherung und knüpft daran die Mahnung, dass man Contusionen des Abdomens nicht gleich nach den ersten Wochen als geheilt betrachten soll. Demonstration des Präparates.

Discussion: Herr v. Eiselsberg-Königsberg hat 7 mal acute Magendarmblutungen und Haematemesis nach Operationen im Bauche erlebt, 3 mal mit Peritonitis und Exitus, einmal mit Collaps und Exitus nach 5 resp. 3 Tagen. In allen Fällen waren frische Erosionen am Magen. Im Ganzen trat die Haematemesis in 5 Fällen auf, die nie vorher Spuren davon gehabt hatten. Auch in den beiden Fällen, in denen keine Haematemesis aufgetreten war, fanden sich Duodenalgeschwüre und Erosionen. Die Ursache ist nach der Meinung des Vortragenden nicht in der Narkose, auch nicht in dem Erbrechen, sondern in den Netzabbindungen, Quetschungen und Zerrungen derselben zu suchen. Die Thierversuche ergaben in einem Falle ebenfalls multiple Hae-

morrhagien der Magen- und Darmschleimhaut.

Herr Wagner-Königshütte berichtet ebenfalls über einen von ihm beobachteten Fall von traumatischem Magengeschwür.

Herr Gersuny-Wien: Ueber eine typische peritoneale

G. hat in verschiedenen Fällen eine typische Form peritoncaler Adhaesion gefunden, eine Pseudomembran, die ein Band von der Gegend des S Romanum bis zum Mesokolon bildet. Dieses Band fand er zuerst in einem Falle von Abknickung des Darmes, dann später in Fällen von Pseudovelvulus des S Romanum an der typischen Stelle. Man sieht es sofort, wenn man den Darm anzieht. G. ist überzeugt, dass zahlreichere Fälle, die von Internisten und Gynäkologen behandelt werden, diese Adhaesion aufweisen. In 17 von seinen Fällen war die Gegend des Appendix druckempfindlich und er ist desshalb der Meinung, dass häufig eine Verwechselung mit Appendicitis vorkommt. Er hat in der That auch einigemale Verdickung des Processus vermiformis gefunden, wofür aus der Anamnese nur einmal ein Anhaltspunkt gefunden werden konnte, ein anderesmal ein längerer Darmkatarrh eventuell verantwortlich gemacht werden musste. Für diese Adhaesion ist in 1/8 aller Fälle wohl keine Erklärung zu geben, wenn man nicht chronische Peritonitiden annimmt, die übersehen worden sind. Merkwürdig häufig sind weibliche Personen davon betroffen, und G. möchte wohl den Afflux nach dem Unterleib bei den Menses hier als prädisponirend ansehen. Häufig kommt durch diese Adhaesion eine Verengerung der Darmpassage zu Stande. G. räth, wenn bei einer Appendicitis an der correspondirenden Seite ebenfalls Druckschmerz besteht, operativ so vorzugehen, dass man beide Seiten übersehen kann. Die Nachbehandlung soll dann eine den Darm roborirende sein, Eingiessungen, Bauchmassage, keine allzulange Ruhe. In den meisten Fällen hören die Beschwerden sofort auf, einige erst nach längerer Nachbehandlung.

Herr Graser-Erlangen: Das erworbene Darmdivertikel. (Erscheint in extenso in dieser Wochenschr.)

Herr Rehn-Frankfurt a. M.: Darmperforation von Gallensteinen nebst Bemerkungen über Gallensteinileus.

Vortragender demonstrirt einen Gallenstein, den er in einer Nabelhernie gefunden hat, ungefähr von der Grösse eines Taubeneies, kugelrund. Die interessante Krankengeschichte war folgende:

Ein 57 jähr, corpulenter Mann erkrankte an Magenschmerzen mit Erbrechen. Die ziemlich grosse Nabelhernie wurde schmerz-haft, es trat galliges Erbrechen auf, und nach und nach entwickelten sich die Erscheinungen eines Darmverschlusses, die sich plötzlich zu Perforationssymptomen steigerten. In der Annahme, dass die Nabelhernie eingeklemmt sei, wurde eine Herniotomie gemacht, die Schlinge resecirt, die verfärbt aussah, und es trat vollkommene Heilung ein. In der resecirten Schlinge fand sich nun der oben beschriebene Gallenstein.

R. bemerkt dazu, dass der Gallensteinileus offenbar auf sehr verschiedene Art zu Stande kommt, d. h., dass eigentlich keine

der bisherigen Erklärungen Anspruch auf allgemeine Bedeutung haben kann. Es kann ein tödtlicher Verschluss vom Pylorus bis zum Sphincter auch vorkommen. Hiefür spricht die Beobachtung Naunyn's und seine eigene. Am häufigsten findet man zwar den Stein im unteren Ileum. Man kann zwei Hauptunterarten des Gallensteinileus unterscheiden, mit der Einschränkung, dass beide sich combiniren können, indem zu der ersten, dem mechanischen Druck, sich bald die zweite, die Entzündung, gesellen kann. Was nun die mechanische Wirkung anlangt, so ist der Ileus sehr verständlich, wern 1. der Stein zu gross für das Darmlumen ist, 2. wenn er an engen Stellen kugelventilartig wirkt, 3. wenn er die Schleimhaut invaginirt (König), 4. wenn er nach der Theorie von Leichtenstern, Küster oder Lohnstein sich verhält. In Bezug auf den entzündlichen Reiz gibt er Körte's Annahme des reflectorischen Darmverschlusses für viele Fälle zu und glaubt dieselbe durch eine eigene Beobachtung sichern zu können. Der Stein kann, von allen mechanischen Momenten abgesehen, auch noch mannigfache andere Störungen im Darm hervorrufen, er kann Ulceration bewirken, kann virulente Infectionskeime mit sich führen, kann, da er nicht selten rauh und scharfkantig ist, die Darmschleimhaut unangenehm reizen. Redner geht dann auf den Mechanismus der Gallensteinwanderung durch den Darm ein, die Monate, nach einigen Autoren sogar Jahre lang dauern kann. Der Stein bleibt oft längere Zeit an einer Stelle liegen, fängt sich in einer Tasche, es entstehen Koliken, die den Zustand nicht verbessern, sondern verschlechtern. Es kann stürmische Peristaltik eintreten, die zu Volvulus führen kann, bis zu einem Darmtetanus. Die gewaltsame Contraction des Darmes ist, wie eine Beobachtung von Jonnescu und eine eigene erwiesen hat, sogar im Stande, den Stein zu zerbrechen. Der Verlauf ist nur davon abhängig, ob der Darm durch seine Peristaltik den Stein von der entzundlich gereizten Stelle fortzuschaffen vermag. Bei circumscripter Entzundung der Darmwand kann der liegen bleibende Stein zu Divertikelbildung führen, es können Ulcera, locale Peritonitis mit ihren Folgen, Perforationen entstehen. Grosse Bedeutung legt R. ferner den entzündlichen Veränderungen des Darmes auch nach der operativen Entfernung des Steines bei. Sein Assistent hat nach Entfernung des Steines mit Resection des Darmes einen Durchbruch des Murphyknopfes hierdurch erlebt. Die Hauptsache ist möglichst frühzeitige Diagnose des Galleinsteinileus, den Stein operativ zu entfernen, bevor er noch schwere Erscheinungen macht. Doch diese Diagnose wird wohl in den seltensten Fällen gelingen. Sonst soll der Gallensteinileus wie jeder andere Ileus behandelt werden; für die Operation wird wie sonst auch der Zustand des Darmes und das Allgemeinbefinden entscheidend sein. Bei Koliken soll man nie eine Untersuchung der Gallenblase versäumen.

Im Anschlusse hieran berichtet

Herr Rehn: Ueber einen Fall von Darmverstopfung durch

eine Mullcompresse

Ein Dienstmädchen hatte einen Tumor im Abdomen mit peritonitischen Erscheinungen. Es wurde eine Pyosalpinx diagnosticirt und operirt. Es entstand eine Kothfistel, die aber ausheilte, und das Mädchen war vollkommen gesund. Nach 4 Monsten traten Koliken in der Gegend des Magens auf. Bei der Aufnahme fand man einen Tumor rechts vom Nabel, den man anfänglich für ein Conglomerat von Adhaesionen hielt, bis plötzlich Ileus auftrat und man operativ vorgehen musste. Da stellte sich heraus, dass 40 cm Darm gangraenös waren, die resecirt werden mussten, während das Terrain der früheren Operation in einem über Erwarten guten Zustande sich befand. Beim Aufschneiden des resecirten Darmstückes präsentirte sich ein kolossales Mullstück. Da man nicht annehmen kann, dass dieses, bei der ersten Operation in der Bauchhöhle vergessen, schliesslich in den Darm eingewandert sein kann, muss man wohl der Vermuthung Raum geben, dass es more bysteries aufgegessen werden ist. hysterico aufgegessen worden ist.

Herr Körte-Berlin berichtet über einen Fall von Achsendrehung bei einem kleinen Kinde. Das Praparat ergab ein übermässig langes Mesenterium des Dünndarms, das sonst nit angewachsen war. K. nimmt eine foetale Missbildung an das sonst nirgendwo

Herr Riese-Britz-Berlin: Ueber einen durch Laparotomie geheilten Fall von Hernia ileo-coecalis incarcerata.

R. betont, dass die Diagnose dieser Hernien sehr schwer zu stellen sei. Er hat ausser seinem noch einen Fall an einer Leiche gefunden, und zwar eine Hernia der Fossa ileo-appendicularis nach Brösike. Die Entstehung dieser Hernien führt er auf eine



übermässige Füllung des Coecum mit Abhebung der Falte und Oeffnung der Tasche zurück, in welche sich der Darm dann eindrängt. Er fand diese Annahme experimentell bestätigt. Die Diagnose kann natürlich immer nur eine Wahrscheinlichkeitsdiagnose sein. Die Bruchpforte zu vernähen hält er auch für unnöthig, ja sogar für contraindicirt, da eine Cyste der vernähten Tasche mit Druckerscheinungen und Ileus beobachtet worden ist. Eventuell muss man die Appendix reseciren. Von diesen Hernien sind im Ganzen 9 Fälle beobachtet worden, davon 2 in der vorantiseptischen Zeit. Von den übrigen 7 sind 2 geheilt worden.

Herr Prutz-Königsberg: Mittheilungen über Ileus. Redner spricht über die «Dehnungsgeschwüre» Kocher's die in der Königsberger Klinik 3 mal bei der Section beobachtet, 1 mal bei der Operation gefunden wurden. 2 mal hatten sie tödtliche Perforation im Gefolge. Ihre Auffindung kann durch grosse Entfernung vom Hinderniss erschwert werden. Die histologische Untersuchung eines operativ entfernten Darmstückes ergab venöse Hyperaemie, Venenthrombosen, Blutungen bis zu dichtester haemorrhagischer Infiltration, in deren Bereich eine nach aussen fortschreitende Nekrose der Darmwand. Die Geschwüre sind den thrombosirenden Darmgeschwüren zuzurechnen. Denkbar ist noch die Combination von Darmdehnung mit Geschwüren anderen Ursprungs (Tuberculose, Lues, Quecksilber, Kalomel bei Ileus).

Herr Kümmell-Hamburg: Resection des Kolon descendens und Annähung des Kolon transversum in den Sphincter ani.

K. gibt die Krankengeschichte von 2 Fällen, wo der Darm vollständig stricturirt war bis zum Kolon transversum hinauf. 1 mal war Lues, 1 mal ein Anus praeternaturalis nach einer Carcinomoperation die Ursache. Vortragender geht dann näher auf die Gefässversorgung des Darmes ein.

Herr Ludloff · Königsberg: Pathogenese und Therapie des Rectumprolapses.

7 Amputationen des Rectums mit einem Recidiv hat L. wegen Prolaps gemacht. 5 mal trat Fieber ein, 1 mal ging die Naht auf. Als eigentliche Quelle des Leidens bezeichnet er die lose Aufhängung der Hinterwand des Rectums. Auch nach der Gersuny'schen Operation bekam er Recidiv, eine Bogdaneck'sche Operation machte nachher Stenoseerscheinungen.

(Fortsetzung folgt.)

Altonaer Aerztlicher Verein.

(Officielles Protocoll.)

Sitzung vom 29. März 1899.

Vorsitzender: Herr Wallichs. Schriftführer: Herr Henop.

I. Discussion über den Vortrag des Herrn du Mesnil: Ist es nothwendig, Anginakranke zu isoliren? (Vergl. No. 10 d. W.)

Herr Pluder führt aus, dass die Schlussforderung des Redners bezüglich der nothwendigen Isolirung aller Anginafälle ihm zu weit zu gehen scheint und praktisch auf Schwierigkeiten stossen wird. Die der Diphtherie verdächtigen Fälle sollen allerdings isolirt werden, ähnlich wie alle leichten diphtherischen Erkrankungen (z. B. Rhinitis fibrinosa). Wie solle man sich aber zu den gesunden Familienmitgliedern stellen, die im Mund, in Nase oder im Conjunctivalsack virulente Löffler sche Bacillen beherbergen? Die Ausstreuung dieser Bacillen auf einige gesunde Personen der Um-Ausstreuung dieser Bacillen auf einige gesunde Personen der Um-gebung hat er, als er sich mit der Rhinitis fibrinosa und deren Aetiologie beschäftigte, immer nachweisen können. Die Angina lacunaris sei actiologisch keine einheitliche Erkrankung, und es sei nicht ausgemacht, ob die dem Gelenkrheumatismus vorausgehende Angina und die gewöhnliche irkältungsangina genau dieselbe actiologische Basis hätten. Bemerkenswerth sei bei der vom seine aeulologische Basis natten. Bemerkenswerth sei der vom Redner geschilderten Hausendemie, dass gleich der erste Anginafall nachfolgenden Gelenkrheumatismus bot. Dort wo die Verhältnisse am durchsichtigsten lägen, bei der nach Nasenoperationen reactiv folgenden Angina lacunaris, müsse man annehmen, dass die Infectionserreger nicht von aussen her kommen, sondern in Mund und Rachen schon vorhanden seien, und dasselbe träfe wahr-scheinlich für die Erkältungsangina zu. In welch kurzer Zeit auf die Mandeloberfläche aufgeblasene, pulverförmige Fremdkörper in das Mandelgewebe aufgenommen werden, darüber lägen experimentelle Untersuchungen vor, die uns verständlich machen, das das tonsilläre Gewebe für Infectionskeime einen prägnanten Ort geringeren Widerstandes biete, wenn die Widerstandskraft des Organismus herabgesetzt sei oder locale Momente begünstigend eintreten. Die bei der Angina lacunaris in Frage kommenden Keime seien im gesunden Mund und Rachen gewöhnlich schon nachzuweis en.

Wo bei diphtherieverdächtigen Anginafällen im Rachen Löffler'sche Bacillen vermisst werden, empfehle es sich, immer auch das Secret der gesunden Nase und des Conjunctivalsackes daraufin zu untersuchen, weil hier die Bacillen mit Vorliebe sich aufhalten, auch ohne dass Erkrankung dieser Schleimhautgebiete zu bestehen braucht.

Herr Boettiger erwähnt kurz die nervösen Nachkrankheiten der Diphtherie und referirt über 2 Fälle von typischer toxischer Polyneuritis nach Diphtheritis bei Männern zwischen 30. und 40. Lebensjahre, die er kürzlich beobachtet hat. Der zweite hat bereits nach Typhus einmal eine Lähmung des linken Beines, und nach seiner Diphtherie zuerst eine Gaumenlähmung und dann die Polyneuritis bekommen, war also offenbar besonders prädisponirt zu nervösen Nachkrankheiten. Herr B. weist sodann noch hin auf ganz isolirte Pupillenlähmungen nach Diphtherie. Vielleicht ge-hören manche der beobachteten «hysterischen» Pupillenstörungen hierher und erklären sich so auf weniger gezwungene Weise.

Herr Grüneberg erwähnt eine Reihe von Anginafällen, die im Altonaer Kinderhospitale epidemisch auftraten.

Herr Henop ist der Ansicht, dass man die Isolirung bei Fällen, die von vornherein als schwer erscheinen, anwenden solle, ebenso da, wo zarte Individuen, besonders Kinder, zu schützen seien. Allgemeine Isolirung sei weder durchführbar noch zweckmässig, da man die im Publicum vorhandene Angst bei derartigen Erkrankungen nicht noch befördern dürfe.

Herr du Mesnil (Schlusswort) bestätigt die Beobachtung Herrn Pluder's, dass sich öfters im Conjunctivalsack Diphtheriebacillen finden ohne positiven Befund an den Tonsillen; vor Kurzem wurde ein Kind ins Krankenhaus aufgenommen mit Angina und gleichzeitiger Conjunctivitis, bei dem im Conjunctivalsecret der Löfflerbacillus nachweisbar war, während bei den sehr suspecten Mandelbelägen eine mehrmalige Untersuchung negativ aussiel. Wenn man den Löfflerbacillus als Erreger der Diphtheritis anerkennt, müssten alle Fälle, bei denen vollvirulente derartige Bacillen gefunden würden, isolirt werden; klinisch sei man leider nicht in der Lage, den Anginaformen anzusehen, ob sie durch Diphtheriebacillen bedingt würden oder nicht; auch bei ganz leichten Halsentzündungen finde man gelegentlich Diphtheriebacillen. Schon aus diesem Grunde sei, abgesehen von den früher bei der Besprechung der epidemisch auftretenden Angina entwickelten Gesichtspunkten die Isolirung nothwendig und werde in praxi in der Regel auch geübt; ein mit Halsentzündung behaftetes Kind z. B. wird der vorsichtige Arzt von seinen Geschwistern fernhalten, ebenso den mit Angina behafteten Erwachsenen von der Berührung mit seinen Kindern, nur so wird Unheil verhütet werden können, selbst wenn man nur die Diphtheritis als ansteckend anerkennt, denn in der Praxis kann nicht jede Angina auf Diphtheriebacillen untersucht werden; er glaube nicht, dass bei Isolirung jeder Angina die im Publicum vorhandene Angst noch befördert wird, wie College Henop meint, im Gegentheil wurde sich das Publicum, wenn auch ganz gewöhnliche und leichte Halsentzündungen isolirt werden, sehr bald daran geleichte Halsentzündungen isolirt werden, sehr bald daran gewöhnen, die Isolirung, die ja auch bei andern leichten Infectionskrankheiten (Masern, Rötheln, Varicellen etc.) gehandhabt wird,
nicht mehr ale etwas so Schreckliches aufzufassen; jedenfalls aber
sollte die Schlussforderung seines Vortrags, in's Krankenhaus
wegen ihrer Angina überwiesene Patienten (bei denne es sich ja
wohl immer um ausgesprochene Erkrankungen, die nach unseren
Untersuchungen auch stets diphtherieverdächtig sind, handelt)
auf der Infectionsabtheilung zu isoliren, allgemein durchgeführt
werden, da hier alle geäusserten Bedenken wegfallen und die
Durchführbarkeit der Massergel eine leichte ist.

II Herr Huge ter demonstrijt die Präparste eines an Lungen.

II. Herr Hueter demonstrirt die Präparate eines an Lungen-

11. Herr Hueter demonstrit die Präparate eines an Lungenund Pleuraaktinomykose gestorbenen Mannes.
Ein angeblich früher gesund gewesener, 42 jähriger Maurer
aus Altona erkrankte vor ca. 1/2 Jahre plötzlich mit heftigen
Schmerzen in der rechten Seite, Husten und Auswurf, Nachtschweisse traten auf, dazu magerte er ab. Bei der Aufnahme fand
sich eine Dämpfung über dem rechten Unterlappen mit abgeschwächtem Athmen, in dem Sputum Spuren von Blut, aber keine
Tuberkelbacillen. Es wurde die Diagnose einer exsudativen Pleuritis gestellt, die Punction ergab ein stark haemorrhagisch gefärbtes
Exsudat mit zahlreichen Gewebsfetzen, ein Theil dieser Gewebs-Exsudat mit zahlreichen Gewebsfetzen, ein Theil dieser Gewebsfetzen wurde dem Vortragenden zur Untersuchung übergeben, er konnte darin mikroskopisch Aktinomycesdrusen nachweisen, die später auch in grosser Zahl im Sputum gefunden wurden. Es wurde Jodkali in grossen Dosen gegeben. Das Exsudat sammelte sich wieder an, es kam zum Durchbruch eines Abscesses in der seitlichen Thoraxgegend, der incidirt wurde. Eine Fistel blieb zurück, der Zustand besserte sich nicht, trotzdem Jodkali gegeben, und in letzter Zeit auch Tuberculin bis 0,008 injicirt wurde. Auf das Tuberculin reagirte Patient mit mässigem Fieber. Auf der chirurgischen Station des Krankenhauses, der Patient überwiesen wurde, wurde eine ausgedehnte Rippenresection vorgenommen, und dabei constatirt, dass eine grosse Empyemhöhle vorlag, die indessen schon durch das Zwerchfell hindurchgebrochen war. Der Tod trat bald nach dem chirurg. Eingriff ein.

Die Section bestätigte die Diagnose. Es fand sich eine nach oben durch Verwachsungen abgegrenzte Empyemböhle über dem rechten Unterlappen, welche sich hinter dem Diaphragma retro-peritoneal ausgebreitet hatte, die Phlegmone erstreckte sich hinter der rechten Niere der Wirbelsäule entlang bis in das kleine Becken hinein, und reichte über die Lendenwirbelsäule bis nach der linken Seite hinüber. Die Vorderfläche der Wirbelkörper war vom Periost entblösst, und der Knochen oberflächlich zerstört. In dem Unterlappen der rechten Lunge indurative Entzündung mit kleinen, meist subpleural gelegenen aktinomykotischen Zerfalls-herden, im Unterlappen der linken Lunge ebenfalls ein Paar kleine

Wahrscheinlich ist der Fall so zu deuten, dass die rechte Lunge primär erkrankte; von einem subpleural gelegenen Herd ist dann frühzeitig eine Infection der Pleura erfolgt, die Pleuritis actinomycotica ist dann nach aussen durchgebrochen, und hat sich nach unten als retroperitoneale Phlegmone ausgebreitet. Die Herde in der linken Lunge sind als durch Aspiration entstanden zu denken. Ueber die Art und Weise der Infection war nichts in

Greifswalder medicinischer Verein.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 11. März 1899.

Vorsitzender: Herr Mosler. Schriftführer: Herr Busse.

1. Herr Hugo Schulz: Die Grundgesetze der arzneilichen Organtherapie und ihre Bedeutung für die Praxis.

Es wird durch die Verabreichung von Arzneien eine Art Wechselbeziehung zwischen Arzneimittel einer und dem Organ andrerseits hergestellt. Richtschnur bei den Arzneiverordnungen muss das von Arndt aufgestellte «biologische Grundgesetz» bilden, dessen Giltigkeit für die Arzneiwirkung Schulz im Jahre 1887 bewiesen hat. «Kleine Reize fachen die Lebensthätigkeit an, mittelstarke fördern sie, starke hemmen sie, stärkste heben sie auf. Aber durchaus individuell ist, was sich als einen schwachen, einen mittelstarken, einen starken oder einen stärksten Reiz wirksam zeigt.» Hierbei ist zu bemerken, dass kranke Organe, kranke Organismen schon auf Arzneireize reagiren, die für gesunde noch als wirkungslos angesehen werden können, d. h. dass kranke Organe viel leichter reizbar sind als gesunde. Die Wirkung der Arznei, ihre Beziehung zu bestimmten Organen, ihre Angriffspunkte werden ausser bei Kranken oder durch den Thierversuch zweckmässig an gesunden Menschen erprobt. Durch solche Selbstversuche kommt man dann öfter zu dem überraschenden Resultate, dass die Mittel gerade diejenigen normalen Organe reizen, bezügl. schädigen, gegen deren Erkrankungen sie von Alters her mit gunstigem Erfolge angewandt werden. So kommt man in zielbewusster Weise dazu, erkrankte Organe zweckentsprechend zu behandeln, d. h. zu einer arzneilichen Organtherapie. Dieser Name wird absichtlich gewählt und nicht der Name «Cellulartherapie», weil der Arzt eben nicht kranke Zellen, sondern kranke Organe behandelt.

2. Herr Tilmann: Ueber die chirurgische Behandlung des Ascites.

Tilmann gibt zunächst eine Uebersicht über die Entwicklung heutiger operativer Behandlung der tuberculösen Peritonitis — unter Ascites werden nicht nur die in Folge von Stauung entstehenden Flüssigkeitsansammlungen verstanden, sondern auch die entzundlichen, wässerigen Exsudationen. Die verschiedenen Erklärungsversuche werden besprochen. Dann werden Fälle von krebsiger Peritonitis crwähnt, die durch die Laparotomie ebenfalls gebessert wurden. Neuerdings versucht man nun auch, die Stauung in der Bauchhöhle operativ zu behandeln durch Ableitung des Blutes von der Leber und Schaffung von Collateralbahnen. Angeregt durch den von Talma in der Berl. klin. Wichenschr. 1898, pag. 833, veröffentlichten Fall hat Tilmann es unternommen, dieser Frage experimentell näher zu treten. Den Abfluss aus dem Bauche zu verhindern wurden bei Hunden und Kaninchen zunächst Unterbindungen der Vena portae oder mesenterica vorgenommen. Die Thiere starben sämmtlich, auch dann, wenn gleichzeitig das Netz mit in die Wunde eingenäht wurde. Desshalb ging Tilmann so vor: er vereinigte in einer ersten Laparotomie in möglichst grossem Umfang die Peritonealflächen des Netzes, Darmes und der Bauchwand. In einer zweiten La parotomie unterband er 8 Tage später die Vena mesent. und in

einer dritten wieder 8 Tage später die Vena portae. Nach vorübergehenden starken Stauungserscheinungen erholte sich das Thier und blieb am Leben. Es wurde 12 Wochen darauf getödtet; bei der Obduction zeigte sich, dass die Vena port. noch ein stecknadelkopfgrosses Lumen hatte, der Verschluss also nicht vollständig war. Immerhin berechtigt nach Tilmann's Ansicht auch der Verlauf dieses Versuches dazu, bei langdauerndem Hydrops ascites die Heilung auf operativem Wege durch Schaffung von Anastomosen zwischen dem Pfortadergebiet und dem Bezirke der Vena cava zu versuchen.

3. Herr A. W. K. Müller: Ueber die äussere Anwendung der Salicylsäure.

Die Salicylsäure wurde bei Gelenkrheumatismus entweder gelöst in Alkohol-Oel (Acid. sal. 20,0, Alkohol 100,0, Ol. Ricini 200,0) oder als Salbe (Acid. sal. 10,0, Ol. Tereb. 10,0, Lanol, 30,0, Ung. Paraff. 50,0) oder später, um Hautreisungen möglichst su vermeiden, auch su 10 Proc. oder 20 Proc. in Vasogen verrieben direct auf die erkrankten Gelenke gebracht. Der Heilerfolg war überraschend günstig, die unerwünschten Nebenwirkungen der Salicylsäure, besonders Ohrensausen und gastrische Störungen fehlten. Auch bei chronischem Gelenk- oder Muskelrheumatismus und bei Ischias sollen gute Erfolge erzielt worden

4. Herr Lorenz: Ein Fall von Fremdkörperentzündung

in der Haut. (Demonstration)
Bei einem 4jähr. Kinde entwickelte sich im Verlaufe von 4 Monaten ein geschwulstartiger Knoten in der Kopfhaut bis zur Grösse eines Markstückes. Die vermeintliche maligne Geschwulst wurde exstirpirt; auf dem Durchschnitt sah man schon mit blossem Auge unter dem Epithel gelblich-bräunliche Stellen, die sich bei mikroskopischer Untersuchung nicht als melanotische Gewebe, wie vermuthet, sondern als Fremdkörper auswiesen. Sie bestanden aus Conglomeraten gelblich gefärbter Pfianzenfasern, wie man solche in Faeces oder Darminhalt zu sehen gewohnt ist Sie lagen theils unter, theils in dem Epithel, das zum grössten Theile den vermeintlichen Tumor überkleidete. Dieser war leicht papillär und bestand aus frischeren und älteren entzündlichen Wucherungen, Narbengewebe, Granulationsgewebe, Herden von kleinzelliger Infiltration mit Riesenzellen. Der ganze Process ist offenbar so zu erklären, dass bei dem vielleicht in der Wartung vernachläseigten Kinde in die geschwürig veräuderte Kopfhaut Koththeile eingerieben worden sind, entweder von dem Kinde selbst oder etwa durch schmutzige Bettwäsche etc. Die Fremdkörper haben einen dauernden Reiz unterhalten, der zur entzündlichen Bindegewebsneubildung führte und so den Tumor vortäuschte Dieser Fall kann jedenfalls als Schlüssel für die Deutung so manchen Knotens in der Haut dienen, der offenbar auf en-zündlicher Basis entstanden ist, aber zur Zeit, wo er zur Unter-suchung gelant, die reizenden Fremdkörper nicht mehr enthält. 5. Herr Gerulanos: Seltener Ausgang eines einge-klemmten Schenkelbruchs mit Bildung einer spontanen Darm-

anastomose. (Präparatdemonstration.)

Bei einer 58 jährigen Frau fand man gelegentlich der Operation einer im Schenkelbruch gelegenen Kothfistel eine Darmanastomose, welche zur Ausschaltung einer grossen Dünndarmschlings geführt hatte. Der Zugang zu dieser Schlinge war eng, der Ausgang noch viel enger, die Darmschlinge selbst in Folge der dadurch erzeugten Kothstauung erweitert und theilweise mit Kothsteinen angefüllt. Die Anastomose ist jedenfalls im Anschluss an eine Einklemmung und darnach aufgetretene fortge-leitete Abscedirung entstanden, die, wie die Section gezeigt hat, auch eine Perforation in die Blase bewirkt hat.

Verein der Aerzte zu Halle a. S. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 11. Januar 1899.

Herr Berestnew · Moskau: Ueber Aktinomykose mit Demonstration von mikroskopischen Präparaten und Culturen.

Der Vortragende will mit dem Namen Aktinomyces alle die Pilzformen bezeichnet wissen, welche nicht nur in den thierischen Geweben, sondern auf den kunstlichen Nährböden Colonien mit ramificirenden und vom Centrum radienförmig divergirenden Fäden bilden; er will also alle Pilzformen, die unter dem Namen Aktinomyces, Streptothrix, Oospora, Nocardia beschrieben sind und einige mit dem Namen Cladothrix bezeichnete, Aktinomyces nennen. Auf Grund dieser Definition erklärt er nur diejenigen Krankheitsfälle für wirkliche Aktinomykose, deren ursächliche Pilze die oben erwähnten Cultureigenschaften besitzen. Dagegen bezeichnet er Krankheitsfälle, die zwar in ihrem Verlauf und klinischen Bilde





der wirklichen Aktinomykose entsprechen, deren Pilaformen aber auf künstlichen Nährböden anders geartete Colonien entwickeln, als Pseudoaktinomykose. Also ist für die Diagnosestellung nicht das klinische Bild maassgebend und hinreichend, sondern es ist eine ausgiebige und genaue bacteriologische Untersuchung nöthig.

Discussion: Herr C. Fraenkel kann sich mit dem Vorschlage des Herrn Vortragenden, alle die mit dem Aktinomycespilz verwandten Mikroorganismen auch mit dieser Bezeichnung zu belegen und letztere also zum Gattungsnamen zu erheben, nicht einverstanden erklären. Mit dem Ausdruck (Aktinomycespilz) verbinde der Mediciner nun einmal den Begriff der pathogenen Wirkung und einer bestimmten Erkrankung, und wenn dann plötzlich völlig harmlose, saprophytische Mikrobien unter dem gleichen Titel beschrieben würden, so werde das sicher zu Irrthümern führen. Richtiger sei es desshalb, an dem jetzt gebräuchlichsten Namenfür diese Gruppe festzuhalten und sie als Streptothrich en zu behandeln; die pathogenen Arten müssten dann eine entsprechende nähere Bezeichnung führen und als Streptothrix Aktinomyces, Str. maduras, A. fascinica u. s. w. unterschieden werden, für die nicht pathogenen liefere das Pigment, das sie auf künstlichem Nährboden bilden, das genauere Merkmal.

Im Uebrigen theilt er mit dem Vortragenden die ja auch von

Im Uebrigen theilt er mit dem Vortragenden die ja auch von Unna, Werner u. A. vertretene Anschauung, dass die menschliche Aktinomykose durch verschiedene Pilze hervorgerufen werde, die zwar in die gleiche Familie gehören, aber doch auch auf der anderen Seite beträchtliche Differenzen aufweisen. Besonders sicher stehe die aetiologische Bedeutung wohl bei der von J. Israel und M. Wolff beschriebenen und gezüchteten anaeroben Abart, da es mit dieser gelungen sei, auch bei Thieren zweifellose aktinomykotische Veränderungen hervorzurufen. Fr. hat selbst aus eben getödteten Kaninchen herrührende frische Präparate gesehen, in denen sich die schönsten Drusen vorfanden.

Die Wichtigkeit der ganzen Gruppe erscheine nun insofern in einem ganz besonderen Lichte, als sie nach neueren Forschungen nahe verwandtschaftliche Beziehungen zu hervorragenden Krankheitserregern besitze, die bisher meist den echten Bacterien zu gerechnet würden. Namentlich gelte das vom Tuberkelbacillus, der durch das Vorkommen von Verzweigungen und durch sein culturelles Verhalten bemerkenswerthe Aehnlichkeit mit dem Aktinomycespilz an den Tag lege. Noch sicherer werde diese Verwandtschaft aber durch die Befunde von Friedrich, sowie von Babes und Lavaditi, die nach Verimpfung von Reinculturen des Tuberkelbacillus unter bestimmten Infectionsbedingungen beim Thiere innerhalb des Gewebes das Auftreten von drusigen Gebilden mit hakenförmigen Ausläufern beobachtet haben. Fr. legt der Versammlung einige derartige, von Herrn Prof. Friedrich ihm übermittelte Schnittpräparate vor, die thatsächlich in ganz überraschender Weise an aktinomykotische Veränderungen erinnern.

Herr Sobernheim: Weitere Mittheilungen über Wohnungsdesinfection.

Vortragender berichtet zunächst über seine Versuche mit dem Schlossmann-Lingner'schen Apparat, welche hinsichtlich der Desinfectionsleistung sehr günstige Ergebnisse lieferten. Nach 3 stündiger Einwirkung waren die exponirten Bacterien roben (Staph. aur., Diphtheriebac., Typhusbac., Milzbrandsporen) abgetödtet. Dieses Verfahren sowohl, wie die bei früherer Gelegenheit von S. demonstrirten Apparate (Schering's Aesculap, Rosenberg's Verdunstungsbrenner, Trillat's Autoklav) sind somit zur Desinfection grösserer Räume, wie Krankenzimmer, Schulzimmer, Casernen, Gefängnisse u. s. w. wohl brauchbar. Der eigentlichen «Wohnungsdesinfection» genügen dieselben aber ohne Weiteres nicht, weil die dem Formaldehyd zukommende Desinfectionswirkung nur die Oberfläche der Gegenstände trifft, nicht aber tiefer einzudringen vermag. Dennoch kann die Methode für diesen Zweck mit Erfolg zur Anwendung gelangen, wenn man die neuerdings von Flüggefestgelegten Bedingungen berücksichtigt und vor Allem nur diejenigen Krankheiten der Formalindesinfection --- wenigstens der ausschliesslichen --- unterwirft, bei welchen nach der Art der Uebertragung und Verbreitung der Infectionsstoff oberflächlich an den Gegenständen zu haften pflegt (Tuberculose, Diphtherie, Scharlach). In Halle entfallen auf diese Gruppe von Erkrankungen ca. 95 Proc. aller obligatorischen Desinfectionen. Neben sorgfältiger Abdichtung des Raumes, ge eigneter Ausbreitung der zu desinficirenden Sachen u. s. w. wird die Formaldehydwirkung besonders durch die Sättigung der Luft mit Wasserdampf befördert. Bei gleichzeitiger Wasserverdampfung konnte die Desinfectionsdauer des Schering'schen Apparates von 12 Stunden auf 5-6 reducirt werden. Der Rosenbergsche Apparat zeigt dagegen keinen wesentlichen Unterschied der Leistungsfähigkeit. Die Beseitigung des Formaldehydgeruches nach beendeter Desinfection geschicht in leeren, nicht tapezirten und möblirten Räumen einfach und sicher durch kräftige Ventilation, in Wohnzimmern durch Einleitung von Ammoniak. Einige Versuche in Privatwohnungen lieferten nach jeder Richtung hin befriedigende Resultate. Auf Grund seiner eigenen Beobachtungen, sowie der von Flügge in Breslau bereits im Grossen gesammelten Erfahrungen hält es Vortragender für durchaus wünschenswerth, die Formaldehyddesinfection, welche in Einzelheiten wohl noch verbesserungsfähig, aber auch jetzt schon entschieden praktisch anwendbar sei, an Stelle des bisher üblichen umständlichen und unsicheren Desinfectionsverfahrens treten zu lassen. Die Ausführung ist bei Benützung des Schering'schen Apparates (oder auch des Rosenberg'schen) einfach, bequem und nicht theurer als früher. Weniger geeignet erscheinen der Schlossmann'sche Apparat und der Trillat'sche Autoklav.

Herr Fielitz: Die Methode ist zwar einfach; sie ist auch nicht kostspielig; aber es ist doch schwer, einen Raum luftdicht abzuschliessen. Ausserdem ist die Zeit, welche zur Desinfection nöthig ist noch zu lang.

abzuschifessen. Ausserdem ist die Zeit, weiche zur Desiniection nöthig ist, noch zu lang.

Herr C. Fraenkel kann die Bedenken, die Herr Fielitz jetzt noch gegen die praktische Verwendbarkeit des Formalins, namentlich bei der Desinfection von Wohnungen der unteren Volksschichten hegt, nicht theilen. Er glaubt vielmehr, dass jetzt der Augenblick schon gekommen sei, wo man mit gutem Gewissen den städtischen Verwaltungen wenigstens bei den vom Vortragenden genannten Krankheiten den Uebergang von dem jetzt üblichen Verfahren zum Gebrauch des Formaldehyds empfehlen könne und behält sich vor, in der nächsten Sitzung einen entsprechenden Antrag einzubringen, der von Seiten des ärztl. Vereins an die städtischen Behörden gerichtet werden soll.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 29. April 1899.

Gegen die ärztlichen Annoncen. — Sanduhrmagen, Heilung durch Gastroanastomose. — Heissluftapparate,

Ein ärztlicher Annonceur war vom Ehrenrathe der Wiener Aerztekammer zu einer Geldstrafe verurtheilt worden und erhob dagegen Beschwerde bei der niederösterreichischen Statthalterei. Diese wies den Recurs ab. Das wäre nichts Besonderes, da es sich im Verlaufe der letzten Jahre in Wien nur allzuoft ereignet hat; interessant ist der Bescheid der Statthalterei nur darum, weil er den principiellen Standpunkt dieser Behörde klarlegt. Es lautet nämlich darin: «Hinsichtlich der Recursangabe, dass das Inserat keine Reclame bezwecke, da es eine Namensangabe nicht enthalte, muss auf den Wortlaut des § 1 der von der Wiener Aerztekammer gefassten Beschlüsse vom 1. Juni 1895 verwiesen werden. Da hiedurch jedwede regelmässige Ankundigung, also implicite auch eine solche ohne Namensangabe, unstatthaft erscheint, die Inserate des Dr. X. aber überdies in marktschreierischer und daher ärgernisserregender Weise gehalten sind, so erscheinen die Recursausführungen nicht stichhältig. Was schliesslich die Berufung des Recurrenten auf die im Annoncirungsverbote gelegene Beschränkung der persönlichen Freiheit anbelangt. so muss darauf hingewiesen werden, dass jede Instruction, jede Standesordnung, ja selbst jede Verordnung u. s. w., insoferne sie von einer auf Grund eines Gesetzes constituirten Corporation und im Rahmen der bestehenden Gesetze erlassen wurde, für die zugehörigen Mitglieder bindend ist, und dass hierin unter keinen Umständen eine Einschränkung der durch die Staatsgrundgesetze jedem Staatsbürger gewährleisteten persönlichen Freiheit erblickt werden kann.»

Ob der Advokat, welcher dem verurtheilten Arzte diesen Recurs verfasst hat, gewagt hätte, gegen seine eigene Kammer, die Advokatenkammer, mit so nichtigen Gründen, wie «Einschränkung der persönlichen Freiheit etc.» zu plaidiren? Wir glauben nicht; das hätte er für lächerlich gefunden. Er wäre übrigens gar nicht in die Lage gekommen, einen solchen Recurs gegen eine Strafe der Advokatenkammer zu erheben, da diese über genügende Strafmittel verfügt, um das Annonciren der Advokaten zu verhindern.

In der Gesellschaft der Aerzte demonstrirte Prof. Hochenegg eine 37 Jahre alte Frau, bei welcher er wegen Sanduhrmagen die Gastroanastomose nach Wölfler mit Erfolg ausgeführt hat. Die Frau erbrach in letzter Zeit alle Nahrung,



vertrug kaum mehr Flüssigkeiten; zahlreiche interne Behandlungsmethoden waren bisher erfolglos geblieben. Das Leiden selbst bestand 14 Jahre lang, verschlimmerte sich auffallend während der letzten 5 Jahre; die Frau wurde immer schwächer und hatte zuletzt ein Körpergewicht von bloss 42 kg. Während der ganzen Zeit bestand als besonders quälendes Symptom ein unstillbares Durstgefühl, das Patientin zwang, grosse Mengen Wassers, meist bis zu 5 Liter im Tage, zu trinken. Im Erbrochenen war niemals Blut zu constatiren, der Stuhl soll nur ein einziges Mal dunkel gefärbt gewesen sein.

In diagnostischer Hinsicht ist zu erwähnen, was der Kranken selbst auffiel, dass in der Regel das Erbrochene in zwei ganz different gefärbten und beschaffenen Portionen entleert wurde, und zwar wurde zuerst immer die genossene Speise in fast unverändertem Zustande ohne auffallenden Beigeschmack erbrochen und dann erst in einer zweiten Portion, manchmal 1 Stunde später, kamen dunkle Massen von bitterem, sauerem Geschmack zum Vorschein.

In der Oberbauchgegend war seitlich von den Musculis rectis je ein schwappender Sack tastbar, deren linken Hochenegg sofort für den stark dilatirten Magen ansprach, während er den rechten Sack Anfangs für geblähte Darmschlingen hielt. Da aber das Plätschern auch rechts unter der Leber ungemein deutlich war, so kam H. endlich dahin, auch diesen Sack als dem dilatirten Magen angehörig anzusehen, wobei allerdings wieder auffallend war, dass eine Entleerung des linksseitigen Sackes gegen den rechtsseitigen Sack nicht so ohne Weiteres gelang, sondern dass nur eine allmähliche Verkleinerung durch Druck erzielt werden konnte. Zunächst wurde also die Diagnose auf Stenose im Bereiche des Magens gestellt, mit Erschwerung resp. Verlegung des Abflusses vom Magen in den Darm. Wahrscheinlichkeitsdiagnose: Sanduhrmagen oder Abschnürung des Magens durch die eigenthümlichen Krümmungsverhältnisse der (stark lordotisch gekrümmten) Wirbelsünde

Operation am 28. März. Pylorusantheil ganz normal. Der Magen selbst durch eine tiefe, gerade, in der Mitte desselben verlaufende Narbe in zwei fast symmetrisch gelagerte und gleich grosse Hälften getheilt, die nur durch einen kaum kleinfingerdicken, 3 cm langen Strang mit einander in Verbindung standen. Gastroanastomie nach Wölfler, Anlegung einer breiten Anastomose zwischen den beiden Magenhälften nach den für die Anastomosenbildung im Darme überhaupt geltenden Regeln. Im Cardiamagen war reine Spülfitssigkeit, im Pylorusmagen missfärbiger Speisebrei vorhanden. Vollkommen glatter Verlauf. Die Frau bekam vom 4. Tage an ausgiebig Nahrung, erbrach nach der Operation nicht mehr, hat das quälende Durstgefühl verloren und seither um 8 kg an Körpergewicht zugenommen.

Da diese Frau bis zu ihrem 16. Lebensjahre sich vollkommen wohl befunden hat und erst von da an erbrach, so glaubt Hochenegg, dass das Leiden hier nicht angeboren war, sondern sich erst langsam entwickelte. Man kann sich vorstellen, dass die eigenthümliche Beschaffenheit der Wirbelsäule, vor Allem die massige Entwicklung der Wirbelkörper und die starke Prominenz gegen die Bauchseite insofern ein veranlassendes Moment für die Entstehung des Sanduhrmagens abgab, als der Magen hiedurch zwischen Wirbelsäule, resp. die auf dieser verlaufende Aorta und die straffen Bauchmuskeln angedrückt und so dermaassen comprimirt wurde, dass sich entsprechend dieser Stelle eine quere Zone mit höchst ungünstigen Circulationsverhältnissen befand, wodurch die Entwicklung von Geschwüren und narbiger Schrumpfung eingeleitet worden sein mag.

Im Wiener medicinischen Club demonstrirte Dr. Maximilian Roth mehrere Heissluftapparate für locale Anwendung. Die Apparate bestehen aus einem Drahtgerippe, welches von aussen mit Filz, innen mit Asbest überkleidet ist, und ausser einer Zuflussöffnung für die heisse Luft noch ein Ventil und eine kleine Oeffnung für ein Thermometer trägt. Sie sind je nach der Körperregion, für welche sie bestimmt sind, verschieden geformt. Die Heizung geschicht mittels eines kleinen hohlcylindrischen Ofens; als Wärmequelle kann Spiritus, Gas oder Elektricität verwendet werden. Mit diesen Apparaten ist es möglich, innerhalb weniger Minuten die eingeschlossene Luft auf 100 und mehr Grade

Celsius zu erhitzen und auf die eingeschlossene Körperstelle wirken zu lassen. Diese hohe Hitze wird subjectiv ohne jedwede unangenehme Nebenempfindung vertragen; objectiv lässt sich nichts anderes als eine starke Röthung der von der Heissluft getroffenen Körperstelle, dann eine Zunahme des Pulses, um 20 Schläge nach 10 Minuten, constatiren. Die Respiration und Körpertemperatur bleiben ganz unbeeinflusst.

Die Anwendung der Heissluftapparate ist in vielen Fällen indicirt, in welchen seit jeher die Anwendung von Wärme üblich ist, so bei Rheumatismus, Gicht, Neuralgien, zur Resorption von Exsudaten, Lösung von Contracturen, Ankylosen und zur Mobilisirung incrustirter Gelenke. Der Vortragende betont die anaesthesirende Wirkung der Heissluft und in Folge dessen deren vortheilhafte Verwerthung als präparatorischen Behelf bei der mechanischen Nachbehandlung chirurgischer Erkrankungen, frischer Distorsionen, Gichtanfälle etc. Ausser den mittels derselben erreichbaren hohen Temperaturgraden zeichnen sich diese Apparate durch Einfachheit der Anwendung, promte Localisirbarkeit und genaue Regulirbarkeit der Wärme aus, Dank welcher Vortheile sie als eine willkommene Bereicherung der physikalischen Heilbehelfe betrachtet werden können. Die Heissluftapparate werden von Strassacker in Altona erzeugt.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Société de Chirurgie.

Sitzung vom 8. März 1899.

Zur Behandlung der Appendicitis.

Die Stimmung, welche in den früheren Discussionen dieser Gesellschaft weniger operationslustig war, hat nun auch grossentheils sich der Devise, welche in der Académie de médecine zum beinahe allgemeinen Ausdruck kam, zugeneigt. Hart mann, Kirmisson, Peyrot plädiren für möglichst baldige Operation, Letzterer sich auf seine 102 Fälle von operirter Appendicitis berufend. Picqué und Quénu halten dem entgegen, wie schwierig oft die Diagnose sei, besonders wenn es sich um nervöse, hysterische Patienten handelt; Ersterer führt 3 Fälle von hysterischer Pseudoappendicitis an, wo zum Glück, ebenso in einem weiteren Fälle von Bazy, die Operation unterlassen wurde. Quénu glaubt, man müsse abwarten, wenn bloss eine schmerzhafte Stelle vorhanden sei, bestehe aber gleichzeitig schlechtes Allgemeinbefünden, so dürften wohl alle Aerzte übereinstimmend zum Messer greifen. Tuffier, absoluter Anhänger der Operation, führt dennoch einen Fäll an, wo die Operation gemacht wurde, sich nur eine geringe Veränderung des Wurmfortsatzes zeigte und späterhin ein regelrechter Typhus zum Ausbruch kam. Walther war einer der ersten, der frühzeitig operirte, in einem Fälle sogar 4 Stunden nach dem Beginn und in mehreren anderen in den ersten 24 Stunden, und hat stets, wo bald incidirt wurde, Heilung erzielt. Dennoch glaubt er, dass es Umstände gebe, wo man abwarten müsste. Peyrot hebt schliesslich mit grösstem Nachdruck hervor, dass die Appendicitis eine chirurgische Affection und der geeignetste Moment zur Operation der Beginn der Krankheit sei Es gäbe keinen Grund, abzuwarten und die Resultate der Operation im Anfallstadium (a chaud) seien nicht schlechter als wenn sie in der anfallsfreien Zeit (à froid) ausgeführt würde, wie auch die Statistik von Sonnenburg beweise.

Behandlung des Tetanus mit intracerebralen Injectionen von Heilserum.

Quénu führt 5 Fälle an, wo diese Injectionen den Tod nicht verhindern konnten, während in 2 weiteren durch die intracerebralen und subcutanen Injectionen von Tetanusheilserum Heilung eintrat.

Berger glaubt, dass man jetzt zu sehr die Amputationen und Exarticulationen vernachlässige: er erlebte damit Erfolge, da der toxische Herd auf diese Weise zerstört sei. Peyrot sah nur in einem, wenig ausgesprochenen Falle von Tetanus Heilung nach Injaction, von Sarum (subeuten) und gleichzeitiger Amputation

Injection von Serum (subcutan) und gleichzeitiger Amputation.

Championnière hebt hervor, wie die Tetanusbehandlung noch voll unbekannter Einflüsse sei; er erlebte bei Tetanusbehandlung nach der Amputation Heilung, bei Anderen tödtliches Ende und dasselbe Resultat nach anderen Behandlungsmethoden. Der Tetanus mit langsamen Verlauf kann durch Chloral verschwinden. Der heilende Einfluss von Amputation und Serum ist noch zu beweisen.

Sitzung vom 22. Marz 1899.

Ueber aseptisches Operiren.

Während die Sterilisation der Instrumente und der Haut des Kranken leicht zu erzielen ist, gelingt dies ausserordentlich schwer mit den Händen des Operateurs. Quénu bedient sich daher seit 2 Jahren Handschuhe und zwar in den letzten Monaten solcher



aus Kautschuk, deren Fingerenden feiner sind als der übrige Theil: mit etwas Gewöhnung hindern sie keineswegs die Bewegungen.
Das Gesicht mit einer Maske zu bedecken, hält er nur bei vorhandener Coryza für nöthig. Da nach seiner Erfahrung Berührung septischer Substanzen mehrere Tage lang trotz wiederholter Reinigung der Hande gefährlich sein kann, so rüth Quénu dringend, wenigstens 2 Tage lang zu warten, ehe nach einer septischen eine aseptische Operation gemacht wird. Als Nähmaterial erwies sich ihm ein leicht zu sterilisirender und wenig brechender Nähfaden sehr geeignet, übrigens werde die Infection der Nähte, wodurch so oft Eiterung entstehe, durch die Hände des Operateurs bewirkt, was die Handschuhe verhindern. Sich strenge an diese Vor-schriften haltend, hat Q. seit 2 Jahren sehr gute Resultate und bei 237 schweren Operationen (Gastrotomien, Choledoctomien, Nephrotomien, Hernien- und Strumaoperationen u. s. w.) nur circa

Nephrotomien, Hernien und Strumaoperationen u.s. w., not 5.5 Proc. Sterblichkeit gehabt.

Bazy glaubt, dass auch ohne Handschuhe die Asepsis der Hände erzielt werden kann und führt zwei Beispiele an, wo er sofort nach einer septischen Operation eine aseptische zu machen hatte. In beiden Fällen (Darmeinklemmung, Abtragung einer Brust)

hatte. In beiden fallen (Darmeinkiemmung, Abtragung einer Bruss) erfolgte tadellose Primärheilung.

Tuffi er bedient sich ebenfalls der Handschuhe, möchte aber deren Gebrauch auf die Fälle beschränkt wissen, wo es sich um bereits verunreinigte oder eiterige Herde handelt, da sie gewisse Nachtheile mit sich bringen; sie benehmen die Feinheit des Gefühls, schnüren die Hand zusammen und verursachen eine übermässige Secretion.

Jalaguier war der erste, welcher im Jahre 1887 die Handschuhe empfahl und hat sie seitdem stets angewandt, zuerst, um die irritirende Wirkung der Säuren auf die Hände zu verhüten und dann zu aseptischen Zwecken. Sehr zweckmässig bei inficirten Stellen, sind sie weniger nothwendig in den anderen Fällen und weniger bequein, wenn man in der Tiefe einer Körperhöhle oneritt. operirt.

Poirier hält die Secretion der Hände für eine Ursache von Infection; man kann sie vermeiden, wenn man von Beginn der Operation an Handschuhe gebraucht und nicht, wie Tuffier vorschlägt, zuerst ohne Handschuhe operitt und dieselben dann anzieht, wenn man an die inficirte Stelle kommt.

Der Einfluss der Resection oder Ligatur der Samenstranggefässe auf den Hoden war der Gegenstand einer lebbaften Discussion. Während Monad und Routier mit guten Erfolge und

cussion. Während Monod und Routier mit gutem Erfolge und nur von unbedeutender Verkleinerung der Hoden gefolgt die Re-section bei Prostatahypertrophie ausgeführt hatten, erlebte Reysection bei Prostatahypertrophie ausgeführt hatten, erlebte Reynier in 3 Fällen Gangraen des Hodens, nach Resection des Vas deferens hingegen niemals einen solchen Zufall ausserdem bewahrten die Kranken nach letzterer Operation ihre Geschlechtsfunction. Bazy befürwortet ebenfalls die Resection des Vas deferens, welche bei streng aseptischem Vorgehen keinerlei Gefahren biete und die Lebensfähigkeit des Hodens nicht beeinträchtige. Den Einfluss dieser Operation auf die Prostatahypertrophie hält er jedoch nicht für erwiesen, vielmehr nur für einen augenblicklichen und bald wieder verschwindenden. lichen und bald wieder verschwindenden.

Versammlung mittelrheinischer Aerzte in Hanau am Pfingst-Dienstag, den 23. Mai 1899.

Angemeldete Vorträge:

1. Herr Prof. Dr. Freund-Strassburg: Die Erfolge der Schrotbeutelbehandlung der chronisch-entzündlichen Krankheiten der weiblichen Beckenorgane. — 2. Herr Prof. Dr. Sippel Frankfurt a. M.: Die Technik des conservativen Kaiserschnitts. — 3. Herr Oberart Dr. K. Herr heimer-Frankfurt a. M.: Krankenvorstellung. — 4 Herr Prof. Dr. Edinger-Frankfurt a. M.: Thema vorbehalten. — 5. Herr Dr. Karl Roser-Wiesbaden: Thema vorbehalten. — 6. Herr Prof. Dr. Poppert-Giesen: Rehaltung. vorbenauen. — 5. Herr Dr. Ran Roser-Wiesbaden: Inema vorbehalten. — 6. Herr Prof. Dr. Poppert-Giessen: Behandlung der Gallensteinkrankheit. — 7. Herr Prof. Dr. v. Büngner-Hanau: Behandlung der Gallensteinkrankheit. — 8. Herr Prof. Dr. Hoffa-Würzburg: Moderne Behandlung des Klumpfusses. — 9. Herr Priv. Doc. Vulpius Heidelberg: Orthopädisch-chirurg. Behandlung der spinalen Kinderlähmung. — 10. Herr Dr. R. Wagner-Hanau: Krankonventellung. Krankenvorstellung.

Verschiedenes.

Ueber Verklausulirungen in den Versicherungs-Ueber Verklausulirungen in den Versicherungsbedingungen der privaten Unfallversicherungsgesellschaften lässt sich in der Aerzil Sachverständigenzeitung 5, 1899 Schneider-Zittau aus. Er hat schon früher auf die Verklausulirungen hingewiesen, an deren formalen Klippen in Blutvergiftungsfällen die Ansprüche der Versicherten nur allzuleicht scheitern, und fordert bei Abschluss eines Vertrages auf, in dieser Hinsicht dieselben Bedingungen zu beanspruchen, wie sie viele hervorragende Anstalten schon eingeführt haben. Des weiteren hebt er die Einschränkungen hervor, welche die mittelbaren hebt er die Einschränkungen hervor, welche die mittelbaren Folgen eines jeden Unfalles in den Versicherungsbedingungen erfahren haben. In den Vertragsbestimmungen findet sich fast immer folgender Satz: «Die Gesellschaft versichert gegen die materiellen Folgen körperlicher Unfallsbeschädigungen, durch welche direct und unmittelbar der Tod oder bleibende oder vorübergehende Erwerbsunfähigkeit des Versicherten herbeigeführt

worden ist. Sch. weist darauf hin, wie viele Unfallsfolgen auf diese Weise für den Versicherten ausfallen, so die traumatische Tuber-culose, die nach einem Trauma auftretenden Neubildungen, die traumatischen Spätapoplexien, Spätinfectionen, die traumatischen Psychosen. Sch. wünscht eine baldige Abänderung dieser Bestim-

Therapeutische Notizen.

Der Fleischsaft (Puro) wird neuerdings in veränderter Weise hergestellt, wodurch Geschmack und Aussehen des Präparates gegen früher verbessert wurden. Geheimrath Eulenburg schreibt darüber in der Deutsch. med. Wochensch. No. 2: Die Geschnacks-verbesserung wird dadurch erzielt, dass der fertige Saft eine Zeit lang mit frischen Suppenkräutern in Contact gelassen wird. Durch Zentrifugiren werden die Kräuter nachher wieder vom Safte ge-Zentrifugiren werden die Kräuter nachher wieder vom Safte getrennt und letzterem nun noch etwas zur Syrupdicke eingedampfter, also völlig alkoholfreier, alter Sherry zugesetzt. Durch das Digerien mit den frischen Suppenkräutern werden deren aromatische Bestandtheile theilweise ausgelaugt und verleihen dem Safte ein sehr feines Aroma, wie es in ähnlicher Weise durch Essenzen oder aetherische Oele nicht zu erzielen ist. — Da sich überdies die Patienten beim Einnehmen des Fleischsaftes an dessen blutrother Farbe nicht selten gestossen haben, so ist es als ein fernerer Gewinn zu erachten, dass es neuerdings gelungen ist, das Haemoglobin aus dem Präparate vollständig zu entfernen. Letzteres zeichnet sich den entsprechenden amerikanischen Fleischsaft-präparaten gegenüber bekanntlich durch seinen weitzus größeren präparaten gegenüber bekanntlich durch seinen weitaus grösseren Nährwerth (21 Proc. Gehalt an natürlichem Eiweiss) vortheilhaft aus, während es zugleich den Vorzug erheblich grösserer Billigkeit

Localanaesthesie: Nach Dobisch (Revue médicale, Oct. 1898) bewirkt ein Spray von der Zusammensetzung: Chloroform 10: Aether. sulfur. 15: Menthol 1, eine 2—6 Minuten dauernde Anaesthesie der besprayten Hautpartie.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 2. Mai. In den Gesetzentwurf, betreffend die Dienststellung des Kreisarztes und die Bildung von Gesundheitscommissionen, welcher gegenwärtig in dem preussischen Abgeordnetenhaus berathen wird, findet sich als Vorbedingung für die Bewerber um eine Kreisarztstelle die Bestimmung, dass die Erlangung der Doctorwürde auf einer pre ussischen Universität nachzuweisen ist. In der Generaldiscussion (Sitzung vom 21. April) bezeichnete der Abgeordnete Dr. Ruegenberg diese Bestimmung als einen Rückschritt; bis heute habe es als Rechtens gegolten, dass jeder Arzt seine Ausbildung, seine Doctorwürde und seine Approbation auf jeder deutschen Universität sich erwerben konnte. — Da die Studirenden der Medicin bisher in der Regel an derjenigen Universität promovirten, wo sie die Approbation erlangt hatten, so liegt in dieser Bestimmung indirect eine der Regel an derjenigen Universität promoviren, wo sie die Approbation erlangt hatten, so liegt in dieser Bestimmung indirect eine Beschränkung der Freizügigkeit der Studirenden, die um so mehr befremden muss, als die Normen für die medicinische Promotionsordnung durch Uebereinkunft der betheiligten Bundesregierungen in kürzester Frist an allen deutschen Universitäten übereinstimmend lauten werden.

Das Abgeordnetenhaus hat den Entwurf zur Vorberathung der Commission überwiesen, die auch den Gesetzentwurf über die ärztlichen Ehrengerichte berathen hat. In der ersten Sitzung dieser arzuichen Ehrengerichte berathen hat. In der ersten Sitzung dieser Commission, die am 29. v. Mts. stattfand, wurde beantragt, die Promotion jeder deutschen Universität anzuerkennen. Minister Bosse trat diesem Antrage entgegen, indem er bemerkte, dass an manchen Universitäten die Erlangung der Doctorwürde leichter und billiger sei. Die anderen deutschen Staaten seien Preussen auch nicht entgegengekommen. Die preussische Unterrichtsverwaltung habe sich mit den anderen Bundesstaaten in Verbindung gesetzt um für die Erlangung der Doctorwärde aleiche Bedingung waltung habe sich mit den anderen Bundesstaaten in Verbindung gesetzt, um für die Erlangung der Doctorwürde gleiche Bedingungen herbeizuführen. Durch Annahme des Antrages würden die Unterhandlungen erschwert werden. Der Antrag wurde darauf zurückgezogen. Ein Antrag, von dem Erforderniss der Doctorwürde ganz abzusehen, wurde mit grosser Mehrheit abgelehnt, nachdem regierungsseitig mitgetheilt worden war, dass beabsichtigt sei, für die Erlangung der Doctorwürde arhähte wigsonscheftliche Leistungen Erlangung der Doctorwürde erhöhte wissenschaftliche Leistungen zu verlangen, und dass das Ansehen des Kreisarztes beim Publi-cum leide, wenn er nicht promovirt sei. An Stelle des § 3 der Vorlage: «Die Besoldung des Kreisarztes ist pensionsfähigs wurde nach längerer Discussion folgender Antrag angenommen: «Wo be-sondere Verhältnisse es erfordern, können vollbesoldete Kreisarzte angestellt werden. Dieselben beziehen ein festes Diensteinkommen angesteilt werden. Dieselben beziehen ein festes Diensteinkommen unter Ausschluss von Gebühren. So weit nach bestehenden Vorschriften für gewisse Verrichtungen Gebühren zu entrichten sind, fliessen dieselben zur Staatscasse. Die Ausübung der ärztlichen Praxis ist den vollbesoldeten Kreisätzten untersagt. Die Annahme von Nebenämtern kann ihnen von dem Minister der Medicinalangelegenheiten gestattet werden. Sodann wurde folgender § 3a angefügt: «In Stadtkreisen können die im Dienste der Communen



stehenden Stadtärzte mit der Wahrnehmung der Aufgaben des Kreisarztes beauftragt werden. Für die im Auftrage des Staates auszuübenden Functionen beziehen dieselben eine vom Staat zu leistende Remuneration. § 4. (Amtsbezirk des Kreisarztes) blieb unverändert. Doch wurde als § 4a folgende Bestimmung angefügt: Dem Kreisarzt können ein oder mehrere kreisärztlich geprüfte Aerzte widerruflich als Assistenten beigegeben werden, welche ihm

Aerzte widerruflich als Assistenten beigegeben werden, welche ihm dienstlich unterstellt sind und eine angemessene Remuneration aus staatlichen Mitteln erhalten. Die Assistenten werden vom Minister bestellt. Die weitere Berathung wurde vertagt.

— Die Commission des preuss. Abgeordnetenhauses für den Gesetzentwurf betr. die ärztlichen Ehrengerichte hat ihre Arbeiten beendigt. Der Schluss des Entwurfs vom § 9 ab wurde mit unerheblichen Aenderungen angenommen. Ein Antrag des Abg. Langerhans, dem Entwurf den Titel zu geben: «Entwurf, betr. das Disciplinarverfahren gegen Aerzte», wurde gegen die Stimme des Antragstellers abgelehnt.

— Der Bundesrath hat in seiner Sitzung vom 20. April beschlossen, die der Zulassung der Frauen zu den Prüfungen

schlossen, die der Zulassung der Frauen zu den Prüfungen für Aerzte, Zahnärzte und Apotheker in den reichsrecht-lichen Vorschriften entgegenstehenden Hindernisse dadurch zu beseitigen, dass die Zeit, in welcher sie nur als Hospitantinnen studirt haben, mit dem vorgeschriebenen Universitätstudium gleiche Geltung haben soll, sofern nach den maassgebenden Vorschriften — wie dies zur Zeit noch der Fall ist — ihre förmliche Immatriculation nicht erfolgen kann. Vorausgesetzt ist dabei, dass der Nachweis der für die Zulassung zur Prüfung vorgeschriebenen schulwissenschaftlichen Vorbildung erbracht, sowie dass ein sachlich ordnungsmässiger academischer Studiengang beobachtet ist. Eine entsprechende Bekanntmachung des Reichskanzlers wurde unterm 24. v. Mts. publicirt; wir werden den Wortlaut in der nächsten Nummer mittheilen.

— Am 24. April d. J. wurde die Deutsche Gesellschaft für Volksbäder durch eine feierliche Sitzung im Saale des kaiserlichen Gesundheitsamtes eröffnet. Prof. Dr. Lassar gab eine Uebersicht über die bisher erzielten Erfolge der Bestrebungen zur Schaffung von Volksbädern und forderte ihre Gründung über das ganze Reich. Im Namen der Regierung begrüsste der Director zur Schaffung von Volksbädern und forderte ihre Gründung über das ganze Reich. Im Namen der Regierung begrüsste der Director des kaiserlichen Gesundheitsamtes Dr. Koehler die Gesellschaft, In längerer Rede legte alsdann Prof. Rubner die hygienische Bedeutung der Volksbäder dar. Dann berichtete Stadtschulrath Dr. Bertram über Schulbäder. Leider machen in den Schulen, die solche enthalten, nur etwa 30 Proc. der Schüler von der ihnen gebotenen Gelegenheit Gebrauch. Es wird die Zahl der betreffenden Einrichtungen binnen Kurzem verdoppelt werden. Major Hoffmann sprach darauf über die Entwickelung des Badewessen im Heere und Admiral Hollmann über das Badewessen wesens im Heere und Admiral Hollmann über das Badewesen in der Marine. Zum Schluss legte Baurath Herzberg die Aufgaben der neuen Gesellschaft dar. Sie wird für den Bau von Volksbädern wirken und im Einzelfalle den Gründern solcher mit ihrem Rathe zur Seite stehen.

— Die Feier des 100 jährigen Jubiläums der medicinischen Klinik in Leipzig findet am Himmelfahrtstage, Donnerstag den 11. Mai, statt; die Feier besteht in einem Festact in der medicinischen Klinik mit Enthüllung der Büsten von C. A. Wunderlich und Ernst Wagner, in einem Festessen und Commers der Leipziger Klinikpreckett.

Leipziger Klinikerschaft.

— Am 19. Mai feiert der Senior der Nürnberger Aerzte, Herr Hofrath Dr. Julius Cnopf, der Begründer und Vorstand des Nürnberger Kinderspitals und Kinderambulatoriums, ein hochver, ehrter Mitarbeiter dieses Blattes, sein 50 jähr. Doctorjubilaum.

— Dem Director des hygienischen Instituts für Aegypten, Dr. Heinrich Bitter in Kairo, ist das Prädicat Professor beigelegt worden

gelegt worden.

— In der 15. Jahreswoche, vom 9. bis 15. April 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Linden mit 32,5, die geringste Ulm mit 4,9 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Elberfeld und Ludwigshafen.

(Hochschulnachrichten.) Heidelberg. Professor Juracz hat noch nicht einen Ruf erhalten, sondern ist nur von Lemberg aus vorgeschlagen worden. — München. Am 29. April habilitirte sich für Physiologie Dr. med. et philos. Ernst Weinland mit einer Probevorlesung: «Ueber die Ursachen der Stoffzersetzungen im Thierkörper.» Die Habilitationsschrift führt den Titel: «Beiträge zur Frage nach dem Verhalten des Milchzuckers im Körper, be-

Dorpat. Der Docent der Chirurgie Staatsrath Dr. Zöge v. Manteuffel wurde zum ausserordentlichen Professor ernannt. Prag. Für den Lehrstuhl der experimentellen Pathologie an der deutschen Universität ist Prof. Oscar Minkowski in Strassburg

in Aussicht genommen.

(Todesfälle.) Dr. Jallet, früher Professor der Geburts hilfe und Gynäkologie an der medic. Schule zu Poitiers. — Sir W. Roberts, früher Prof. der Medicin an der Victoria Universität zu Manchester. — Dr. W. Ayer, früher Professor der Hygiene an der Universität von Californien zu San Franzisko.

Am 14. April starb in Traunstein Professor a. D. Dr. Theodor v. Hessling im Alter von 83 Jahren. Derselbe gehörte früher als Vertreter der Histologie der medic. Facultät zu München an. (Berichtigungen.) In der Besprechung von Miescher's Arbeiten (No. 3 dieser Wochenschrift vom 17. Jan. d J.) habe ich mich über die Beziehungen zwischen Miescher und Hoppe-Seyler wie folgt geäussert: «Wie man aus seinen (Miescher) und Hoppe's Briefen ersieht, hat er (M.) diese Arbeit (die Entdeckung des Nucleins) gegen die skeptischen und vielleicht nicht immer neidlosen Einwürfe H.'s siegreich durchgeführt.» Ich habe mich inzwischen auf Grund von Mittheilungen, welche ich den Herren Professor Kossel und Geheimrath His verdanke, überzeugt, dass die ausgesprochene Vermuthung nicht gerechtfertie. zeugt, dass die ausgesprochene Vermuthung nicht gerechtfertigt ist. Wenn auch der Briefwechsel gewisse geschäftliche Schwierigkeiten erkennen lässt, so kann doch von einem illoyalen Verhalten Hoppe Seyler's nicht die Rede sein. Wie ich erfahre, sind die persönlichen Beziehungen zwischen den beiden Forschern andauernd freundschaftliche gewesen. M. v. Frey, Zürich. In No. 17 ist auf S. 571, Sp. 1, Z. 10 v. u. statt interstitielle Myocarditis zu lesen: interstitielle Nephritis.

Personalnachrichten.

Bayern.

Niederlassungen: Dr. Karl Betz, appr. 1897, in Beilngries Dr. Arthur Gross, in Burgwindheim. Dr. Josef Gleissner, appr. 1897, in Bad Kissingen. Dr. Gast, appr. 1898, Dr. Octinger, appr. 1894, beide in Kitzingen. Dr. Adolf Josephsohn, appr. 1899, in München.

Verzogen: Dr. Josef Benner.

appr. 1894, in München.

Verzogen: Dr Josef Bauer von Beilngries nach Kipfenberg.

Dr. Althaus von Tettau, B.-A. Teuschnitz, in den Colonialdienst.

Dr. Schauwierold von Hollfeld nach Tettau. Dr. J. Benkert von Sulzthal nach Euerdorf, beide B.-A. Hammelburg.

Ernaunt: Der praktische Arzt und bezirksärztliche Stellververtreter Dr. Josef Entres in Oberginzburg wurde zum Landgerichtsarzt in Weiden ernannt. Der prakt. Arzt und bezirksärztliche Stellvertreter Dr. Theobald Weiss in Neumarkt a. R. wurde zum Bezirksarzt I. Classe in Miesbach ernannt.

zum Bezirksarzt I. Classe in Miesbach ernannt.

Uebertragung: Die erledigte Stelle des Hausarztes bei dem Zuchthause Kaisheim wurde im Einverständniss mit dem k. Staats-

ministerium des Jnnern dem prakt. Arzte Dr. Josef Bachorer in Wertingen in widerruflicher Weise übertragen. Verliehen: Dem k. Obermedicinalrath im Ministerium des Innern Dr. Hubert Grashey als Ritter des Verdienstordens der bayerischen Krone der persönliche Adel.

Briefkasten.

Herrn Dr. Karl Schäfer in München. In Ihrem geschätzten Schreiben erklären Sie, dass Sie das bei uns reclamirte, unterdessen aber in der «Aerztlichen Rundschau» erschienene Manuscript: «Das Eigenthum am Recept» richtig an die «Münchener med. Wochenschrift» adressirt hatten Es folgt somit, dass dasselbe durch die Courierpost irrthümlicherweise der Redaction der «Aerztlichen Rundschaus zugestellt und von Herrn Dr. Krüche behalten und publicirt wurde.

Es ist dies innernalb kurzer Zeit der zwelte nachgewiesene Fall (vergl. Briefkastennotiz in No. 45, 1898), dass Herr Dr. Krüche für uns bestimmte Postsendungen, die versehentlich in seine Hände gelangten,

sich angeeignet hat.

Wir behalten uns für künftige Fälle weitere Schritte zum Schutze unseres Eigenthums vor, ersuchen aber unsere Mitarbeiter wiederholt, ihre Sendungen an uns genau zu adressiren und insbesondere mit der Strassenbezeichnung (Ottostrasse 1) zu versehen.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

morpiditaissialistik d. Intectionskrankneiten für munchen in der 16. Jahreswoche vom 16. bis 22. April 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 11 (9*), Diphtherie, Croup 21 (32), Erysipelas 28 (11), Intermittens, Neuralgia interm. 4 (2), Kindbetttieber 1 (—), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbilli 2 (4), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 6 (6), Parotitis epidem. 17 (17), Pneumonia crouposa 27 (27), Pyaemie, Septikaemie — (1), Rheumatismus art. ac. 55 (42), Rubr (dysenteria) 10 (—), Scarlatina 17 (10), Tussis convulsiva 1 (19), Typhus abdominalis 1 (3), Varicellen 14 (15), Variola, Variolois — (—). Summa 214 (199).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 16. Jahreswoche vom 16. bis 22. April 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach 1 (—), Diphtherie und Croup 4 (4), Rothlauf — (4), Kindbettfleber — (1), Blutvergiftung (Pyaemie) 1 (—), Brechdurchfall 4 (2), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 2 (3), Croupöse Lungenentzündung 4 (4), Tuberculose a) der Lungen 32 (26), b) der übrigen Organe 8 (11), Acuter Gelenkrheumatismus 1 (1), andere übertragbare Krankheiten 9 (8), Understülle 11. Schleiber 12 (27), Tod deueb franzle Mand Unglücksfälle 2 (-), Selbstmord 2 (2), Tod durch fremde Hand — (-).

Die Gesammtzahl der Sterbefälle 228 (214), Verhältnisszahl

auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 26,6 (25,0), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 16,7 (15,3).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Verlag von J. F. Lehmann in München. - Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.



MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, München. München. München. München.

M2 19. 9. Mai 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus der kgl. chirurgischen Universitätsklinik des Herrn Professor v. Bramann zu Halle.

Ein Fall von Milzbrand der Zunge mit Ausgang in Heilung, nebst Bemerkungen zur Behandlung des Milzbrandcarbunkels.

Von Dr. Rammstedt, Assistenzarzt der Klinik.

W. Koch 1) hat in seiner Monographie «Milzbrand und Rauschbrand » aus der sehr zerstreuten und umfangreichen Literatur des menschlichen Milzbrandes 1077 Fälle in einer Tabelle zusammengestellt, welche über die Häufigkeit der Milzbrandcarbunkel und Milzbrandoedeme an den verschiedenen Stellen der Körperoberfläche des Menschen Auskunft zu geben versucht. Nach dieser Uebersicht ist die maligne Pustel der Schleimhäute und speciell die der Zunge sehr selten. Für Zunge, Gaumen und Mundschleimhaut werden zusammen nur 7 Fälle gezählt. Ich selbst habe die Literatur, soweit sie mir zugänglich war, auf Anthrax der Mundhöhle des Menschen durchgesehen, konnte aber ausser einem Fall von Milzbrand der linken Tonsille²) keinen weiteren, genauer beschriebenen finden, während der Milzbrandcarbunkel der Conjunctival- und Nasenschleimhaut mir zu wiederholten Malen in der Literatur begegnete. Auch bei Heusinger⁸), dem wir das erste zusammenfassende Werk über den Milzbrand verdanken, fand ich nur erwähnt, dass bei Menschen, und zwar bei Metzgern und Ablederern, welche während der Arbeit das Messer in den Mund zu nehmen pflegen, ab und zu die Mundhöhle und speciell die Zunge Sitz der Anthraxpustel sein könne. Hingegen wird der Zungenmilzbrand der Thiere von demselben Autor eingehend beschrieben und zeigt in seinem Verlaufe eine gewisse Aehnlichkeit mit dem von mir beobachteten Falle. Heusinger sagt: «Die merkwürdige Form des Zungenanthrax entwickelt sich primär am häufigsten beim Rindvich und bei Pferden, ist aber äusserst ansteckend und geht mit grösster Leichtigkeit auf alle Thiere und auf den Menschen über. Der Carbunkel entwickelt sich an allen verschiedenen Theilen der Zunge, doch wie es scheint, vorzüglich leicht an den unteren und seitlichen. Es entstehen mehrere kleinere oder grössere, weissliche oder missfarbige, oft bläuliche oder schwarze Blasen, welche sich sehr schnell vergrössern, platzen, den sehr scharfen Inhalt ergiessen und um sich greifende Brandschorfe bilden, welche die Zunge oft unglaublich schnell zerstören, so dass sie häufig noch vor dem Tode des Thieres aus dem Maule herausfällt. Die Prognose des Mund- und Zungenanthrax erklärt Heusinger bei Menschen und Vieh sowohl für sehr schlecht wegen der Gefahr des Darmmilzbrandes. Auch der oben schon erwähnte Fall von Anthrax der Tonsille⁴) ging an Darmmilzbrand zu Grunde, ebenso ein von meinem Chef, Herrn Prof. v. Bramann, in

1) W. Koch: Milzbrand und Rauschbrand. Deutsche Chirurgie. Bd. 9.
2) F. H. Wiggin: A case of mycosis intestinalis or anthrax.

langen 1850.

4) Wiggin cf.

No. 19.

Berlin beobachteter Fall von Anthrax der Mundschleimhaut endete tödtlich. Wenn somit der Milzbrand der Zunge beim Menschen selten und seine Prognose sehr ungünstig zu sein scheint, eo dürfte es sich verlohnen, das Krankheitsbild dessel in unserem Fall genauer zu beschreiben, zumal Heilung eintrat.

Am 7. März 1899 wurde aus einem kleinen Landstädtchen des Kreises W. mittels Tragkorb ein polnischer Arbeiter, Stanisl. Z., 28 Jahre alt, in die Klinik eingeliefert, welcher einen höchst eigen-thümlichen, mir unvergesslichen Anblick bot. Der kräftig gebaute, mittelgrosse Mann zeigte ein leicht cyanotisch verfärbtes, ange-schwollenes Gesicht, er vermochte den Mund nur soweit zu öffnen, dass eben der Daumen eines Erwachsenen in die Zahnreihen geschoben werden konnte. Aus denselben, umrahmt von den eben-falls cyanotischen und leicht geschwollenen Lippen, ragt die blauroth gefärbte und enorm vergrösserte Zunge um mehrere Centimeter hervor und kann nicht in den Mund zurückgezogen werden. Mit hervor und kann nicht in den Mund zurückgezogen werden. Mit Anwendung einiger Gewalt versuchte ich einen Ueberblick über die inneren Verhältnisse der Mundhöhle zu gewinnen und fand auch den ganzen hinteren Theil der Zunge, die Gaumenbögen und Tonsillen stark angeschwollen, so dass die Zunge keinen Platz mehr in der Mundhöhle hatte und mit ihren seitlichen Theilen und der Spitze zwischen den Zahnreihen lag. Diese Theile der Zunge waren durch den beständigen Druck der Zähne under Rildung einer tiefen Furche und der oberen und unteren Zungen. Bildung einer tiefen Furche an der oberen und unteren Zungen-fläche gleichsam abgetrennt und blauroth verfärbt. Die Zungenoberfläche zeigt ferner einen dicken, schmierigen, braungelben Belag. An der unteren Fläche der Zunge, etwa 1 cm hinter der Zungenspitze fand sich eine tief eingezogene, gut markstückgrosse, beinahe kreisrunde, schwarzbraune, brandige Stelle, welche auf den Mundboden übergriff. Dieselbe war ebenfalls mit schmierien Secret helegt. Bei des Schwarzenfallichkeit schmierigem Secret belegt. Bei der Schmerzempfindlichkeit des Patienten war die Untersuchung sehr erschwert, so dass an der Zunge sonst eine erweichte oder fluctuirende Stelle nicht gefunden werden konnte. Es bestand ein geradezu aashafter Foetor ex ore und beständiger Speichelfluss aus beiden Mundwinkeln, das Schlucken war ausserordentlich behindert, die Athmung etwas beschleunigt und erschwert, der Luftdurchtritt durch den Kehlkopfeingang jedoch noch verhältnissmässig frei. Die Schwellung des Gesichtes war besonders ausgesprochen und schmerzhaft an beiden Ohrspeicheldrüsen, ferner war die Gegend hinter den Kieferwinkeln, sodann der Mundboden und der vordere Halstheil bis über das Zungenbein hinaus geschwollen. Auch die Drüsen am Halsen bis in die Supragleuviglergung weren vertrößent. Der Halse bis in die Supraclaviculargrube waren vergrössert. Der Puls war gespannt, beschleunigt. 100 pro Minute, doch regelmässig. Temperatur bei der Aufnahme 39,2. Es bestand starker Hustenreiz und schleimig-eitriger, haemorrhagischer Auswurf, der nur mühsam aus dem verengten Mundraum' ausgestossen wurde. Die Untersuchung der Lungen ergab rechts hinten und unten eine handbreite gedämpfte Zone, der Pectoralfremitus war etwas verstärkt, das Athmungsgeräusch verschärft und mit einzelnen Rasselgeräuschen untermischt; an den übrigen Theilen der Lunge fand sich keine Dämpfung und ausser pfeifenden und schnurrenden Ge-räuschen normales Athmen. Die Herzdämpfung war nicht ver-grössert, die Herztöne rein und regelmässig; am Abdomen war nichts Auffallendes, besonders keine Leber- oder Milzvergrösserung nachzuweisen. Der Urin war hochgestellt, ohne Eiweiss und Zucker. Anamnestisch vermochte ich nichts Näheres von dem Kranken zu erfahren; derselbe versuchte zwar auf meine Fragen zu antworten, konnte aber nur völlig unverständliche Laute hervorbringen, auch seine Begleiter wussten nur anzugeben, dass die Anschwellung der Zunge seit 3 Tagen bestünde.

Wenn es sich auch nach dem Befunde um eine einfache Glossitis mit beginnender Mundbodenphlegmone zu handeln schien, so sprach andrerseits gegen diese Annahme einmal das Fehlen jeder Fluctuation und zweitens



New-York Med. Journal 1891, No. 28.

5) Heusinger: Milzbrand der Thiere und Menschen. Er-

die rapide fortschreitende Nekrose der Zungenspitze und die weit ausgedehnte oedematöse Infiltration des Gesichtes und des Halses. Herr Prof. v. Bramann glaubte desshalb die Diagnose auf Anthrax der Zunge stellen zu müssen und ordnete sofort die bacteriologische Untersuchung an, welche Herr Dr. Schumacher, Assistent des Herrn Prof. Fraenkel, in dankenswerther Weise übernahm.

Es wurden Proben genommen 1. von dem Lungenauswurf-2. Blut, durch Punction am Zungengrunde entnommen, 3. Gewebs-stückehen und Secret von der gangraenösen Stelle der Zunge.

I. In den gefärbten Deckglasausstrichen des Sputums fanden sich zahlreiche Staphylo und Strepto-, sowie Diplococcen, dagegen keine Stäbchen. Ein auf schräg erstarrtem Agarröhrchen vorgenommener Verdünnungsversuch ergab dasselbe Resultat. Eine mit ¹/₂ ccm des Auswurfes subcutan in der Rückengegend geimpfte weisse Maus starb nach 24 Stunden an einer ausgesprochenen Pneumococceninfection und waren letztere Mikroorganismen in Milz und Blut in Reincultur enthalten.

II. Im gefärbten Präparat des Blutes waren keine Bacillen oder Coccen zu bemerken. Auf Agar entwickelten sich bei Brüttemperatur ganz vereinzelte Staphylococcencolonien, ein Befund, welcher begreiflicher Weise keinerlei Bedeutung beanspruchen darf. Eine weisse Maus überstand die subcutane Impfung mit diesem Blut ohne irgend welche Reaction.

III. In den gefärbten Deckglasausstrichpräparaten des Secretes sowohl wie der nekrotischen Gewebspartikelchen sah man neben sehr zahlreichen, allein liegenden und in Streptoform angeordneten Coccen spärliche — etwa in jedem Gesichtskreis eins — Stäbchen, von Form und Grösse der Milzbrandbacillen, welche sich nach der Gram schen Methode nicht entfärbten. Auf schrägerstarrtem Agar wuchsen bei 37° innerhalb von 12 Stunden ausser wenigen Staphylo- und zahlreicheren Streptococcencolonien, verhältnissmässig wenige, weissliche, matte, flache Rasen von un-scharfer Begrenzung. Die Betrachtung der letzteren im hängenden Tropfen zeigte unbewegliche, recht grosse Stäbchen und Fäden. Nach 24 Stunden war in dem im Brutschrank aufbewahrten Praparat ein dichtes Netzwerk mit schöner Sporenbildung entstanden. Die Bacillen waren mit den gewöhnlicher Erschafen. Die Bacillen waren mit den gewöhnlichen Farbstoffen tingirbar und behielten bei der Gram schen Methode den ersten Farbton bei. Eine mit der Oese vorsichtig abgehobene und in $^{1}/_{2}$ ccm Bouillon aufgeschwemmte derartige Colonie wurde einer weissen Mans subcutan eingespritzt. Letztere verendete nach 16 Stunden und enthielt im Blute in der schwarzrothen, stark vergrösserten Milz, sowie in Lunge und Leber zahlreiche grosse Bacillen mit Kapseln und in Bambusform, welche unschwer sich aus den Organen wieder in Reincultur züchten liessen. Der nämliche Befund wurde bei einer weissen Maus erhoben, welche mit einer Quantität des Eiters und der morschen Gewebselemente subcutan geimpft und 30 Stunden später gestorben war.

Es konnte somit über die Aetiologie des brandigen Geschwüres am Zungengrunde des Patienten kein Zweifel mehr bestehen. Daraus jedoch, dass in dem Sputum und in dem der Nachbarschaft der Nekrose entnommenen Blute sich keine Milzbrandbacillen finden liessen, ergab sich ferner mit Gewissheit, dass man es zur Zeit nicht mit einer Allgemeininfection, sondern nur mit einem streng localisirten und auf einen relativ sehr kleinen Raum beschränkten Processe zu thun hatte.

Inzwischen hatte Patient mit Eisblase um den Hals, Eisstückchen per os und Morphium subcutan, ohne Zunahme der Athemnoth, für welchen Fall Alles zur Tracheotomie bereit stand, eine gute Nacht verbracht. Er hatte ziemlich viel eitriges, blutiges Sputum entleert, der Mund konnte kaum weiter geöffnet werden, auch war die Zunge noch ebenso angeschwollen und die in den Zahnreihen liegenden Theile derselben waren heute noch dunkler gefärbt und vollkommen unempfindlich. Die Gangraen an der Unterfläche der Zunge ging heute direct in die Zungenspitze über. Der Patient vermochte aber, wenn auch angestrengt, etwas deutlicher zu sprechen, so dass die Anamnese jetzt und in den folgenden Tagen vervollständigt werden und in gewissem Maasse die Diagnose stützen konnte.

Anamnese: Patient stammt aus gesunder Familie, will mit Ausnahme kurz dauernder Krankheiten in der Kindheit keine ernsteren Erkrankungen gehabt haben, hat beim Militär gedient und war seitdem als Sachsengunger an mehreren Orten der Provinz als gewöhnlicher Arbeiter thätig. Seit 14 Tagen in einer Kohlengrube beschäftigt, wohnte er mit mehreren Arbeitern zusammen in einem Raume, in welchem ein Fleischer verbotener Weise öfter Vieh zu schlachten pflegte. Abfälle aller Art, Felle, Knochen, Hüfe. Blut hätten dort stets unter üblem Geruch umher gelegen. Er selbst sei allerdings wissentlich niemals mit diesen gelegen. Er selbst sei allerdings wissentlich niemals mit diesen Sachen in Berührung gekommen, auch sei das Essen, speciell das verabreichte Fleisch nie verdorben gewesen. Am 3. März erkrankte er unter Schüttelfrost, hohem Fieber, Kopfschmerzen, Husten und Auswurf, am andern Morgen fühlte er sich matt am ganzen Körper, klagte über Schwere in den Gliedern und hatte Verstopfung und keinen Appetit. 2 Tage später bemerkte er zuerst, dass die Zunge an der Spitze und unteren Fläche anschwoll und heftig schmerzte, ohne dass er eine Ursache dafür anzugeben weiss. Am Tage darauf hatte die Anschwellung der Zunge derartig zugenommen, dass sie im Munde nicht mehr Platz hatte, auch konnten die Zahnreihen nicht mehr geöffnet werden. Das ganze Gesicht und der Hals schwollen ebenfalls stark an, es stellte sich Athemnoth ein, so dass der behandelnde Arzt die Ueberführung nach der Klinik anordnete. Der Letztere theilte mit dann brieflich mit, dass der genannte Fleischer sehr anrüchiger Natur wäre, dass jedoch bei einer polizeilichen Haussuchung milzbrandverdächtiges Material nicht mehr hätte gefunden werden können. verabreichte Fleisch nie verdorben gewesen. Am 3. März erkrankte können.

Die Therapie enthielt sich, wie in allen Fällen von Milzbrand, welche Herr Prof. v. Bramann seit 1890 in der hiesigen Klinik zu behandeln Gelegenheit gehabt hat, jedes chirurgischen Eingriffes. Es wurden bei Bettruhe Eisstückchen, Spülung des Mundes mit essigsauter Thonerdelösung, Eiscravatte um den Hals, ferner kräftige Diät und Excitantien, besonders Alkoholica in concentrirter Form gegeben. Aus begreiflichen Gründen musste von der Anwendung stärkerer antiseptischer Lösungen abgesehen werden. Gegen den Reizhusten wurde Senega mit Morphium

Der weitere Verlauf war folgender:
8. III. Morgentemp. 38,6. Abendtemp. 38,3.
9. III. Morgentemp. 38,0. Zunge erheblich abgeschwollen, liegt aber noch innerhalb der Zahnreihen. Zungenspitze und seitliche Theile blauschwarz, Mund kann etwas mehr geöffnet werden, Athmung frei; reichlicher, blutig eitriger Auswurf; ausgesprochene Dämpfung rechts unten hinten, bronchiales Athmen, Rasselgeräusche. Abendtemp. 39.

10. III. Morgentemp. 38. Patient macht einen ziemlich elenden Eindruck, kann den Mund besser öffnen und verständlich

sprechen. Abendtemp. 38,5.
11. III. Morgentemp. 37,8. Zungenspitze und seitliche Theile heute braunschwarz, schlaff und demarkirt, übler Geruch, Husten und Auswurf etwas geringer, beide Backen und Halsgegend erabgeschwollen, subjectives Befinden besser.

heblich abgeschwollen, subjectives 2001-12.

12. III. Morgentemp. 37,6. Patient klagt über heftige Kopfschmerzen, am Nachmittag eine geringe Blutung aus der Zungenspitze. Abendtemp. 38.

13. III. Morgentemp. 37,5. Patient klagt noch über Kopfschmerz, Eisblase. Am Nachmittag ist das brandige Zungenstück aus dem Mund herausgefallen, dasselbe ist hufeisenförmig, geht durch die ganze Zungendicke hindurch, an der Spitze 2 cm, an den Seiten über 1 cm breit, so dass die Zunge eine ganz eigenthümliche Gestalt angenommen hat; die wunde Fläche schmerzt thümliche Gestalt angenommen hat; die wunde Fläche schmerzt sehr, die Schwellung am Halse ist vollkommen verschwunden,

sehr, die Schwellung am Halse ist vollkommen verschwunden, Husten und Auswurf geringer. Abendtemp. 38,3.

14. III. Morgentemp. 37. Patient fühlt sich sehr viel wohler, bleibt von nun ab fieberfrei; die Anschwellung der Backen verschwindet schnell, ebenso die Lungenerscheinungen; die Vernarbung der Zungenwunde geht nur langsam von statten. Abendtemp. 37,2.

28. III. geheilt entlassen.

Was die Prognose unseres Falles anbelangt, so hatte zwar die bacteriologische Untersuchung ergeben, dass eine Allgemeininfection des Blutes nicht vorhanden war, bekanntlich ist jedoch auf diesen negativen Blutbefund insofern nicht viel zu geben, als es bisher überhaupt noch nicht gelungen sein soll bei milzbrandkranken Menschen längere Zeit vor dem Tode Anthraxbacillen zu züchten. 5)

Gleichwohl machte der Zustand des Patienten in den ersten 3 Tagen einen sehr ernsten Eindruck wegen der Oedeme und Drüsenschwellungen, besonders aber wegen der Lungenerscheinungen. Doch möchte ich nicht behaupten, dass diese auf Milzbrandinfection beruht haben, obwohl die Möglichkeit der Aspiration milzbrandigen Materials von der Zunge her nahe liegt. Einmal wurden im Auswurf nie Stäbchen gefunden, anderseits waren die für Lungenmilsbrand typischen dyspnoischen Erscheinungen zu gering, während ja der sonstige Lungenbefund und der blutigeitrige Auswurf die Vermuthung des Lungenmilzbrandes aufkommen liessen, Auch die gerade beim Zungenmilzbrand so sehr gefürchteten Darmerkrankungen traten glücklicher Weise nicht



b) K. Müller. S. 5.

ein. Gerade die älteren Forscher⁶) glaubten, dass diese durch Verschlucken der Flüssigkeit der geplatzten Blasen der Pustel oder durch abgestossene Gewebsfetzen der gangraenösen Zungentheile unausbleiblich wären. Es sollten also ausser auf dem embolischen Wege der Blutbahn, durch den rein mechanischen Transport der Infectionserreger Metastasen im Verdauungstractus zu Stande kommen. Es ist jedoch bekannt, dass der gesunde, resp. nicht zu sehr alterirte saure Magensaft⁷) im Allgemeinen nicht sporenhaltige Milzbrandbacillen vernichtet. Dagegen werden Sporen im Magen nicht getödtet, 8) sondern gelangen in den Darm und kommen dort zur Auskeimung; Milzbrandsporen kommen jedoch im lebenden Organismus nicht vor. Behring⁹) schreibt dies dem Kohlensäuregehalt des Blutes zu, während Koch 10) glaubt, dass zur Entwickelung der Sporen in den Geweben zu wenig Sauerstoff vorhanden, resp. an die rothen Blutkörperchen gebunden sei. Das Ausbleiben von Darmerscheinungen scheint mir somit genügend in unserm Falle erklärt.

Therapie. Ich brauche des Weiteren auf die theoretische Begründung der von v. Bramann geübten Therapie des Milzbrandcarbunkels nicht einzugehen und verweise nur auf die diesbezüglichen aus der Hallenser Klinik hervorgegangenen Arbeiten von F. Nissen¹¹) und K. Müller¹²), welche unter sorgfältiger Benutzung der bis dahin erschienenen Literatur und gestützt auf eigene Thierexperimente die Vorzüge der hier geübten Therapie hinreichend begrundet haben. Jedoch möchte ich bei dieser Gelegenheit nicht unterlassen, an der Hand dieses und weiterer 6 geheilter und zom Theil sehr schwerer Fälle (1 Fall an der Backe, 1 Fall am Mundwinkel, 1 Fall im Nacken, 3 Fälle der Extremitäten), welche sich den von Müller bis 1895 veröffentlichten 12 geheilten Fällen anreihen, noch einmal auf die Nützlichkeit der exspectativen Behandlungsmethode hinzuweisen, umsomehr, als von vielen namhaften Autoren immer noch der Exstirpation 13), Incision 14) mit nachfolgender Aetzung oder parenchymatösen Injectionen antiseptischer Lösungen 15) das Wort geredet wird. Dabei fiel mir besonders ein seltener und gewiss interessanter Fall von Carbunkel der Nase 16) auf, bei welchem die letztgenannten Injectionen angewandt wurden und als ein Triumph conservativer Therapie gepriesen werden. Selbstverständlich war hier an eine Exstirpation des kranken Nasentheiles nicht zu denken oder gar an eine Ausräumung der zahlreichen geschwollenen Drüsen. Aber ich glaube, dass dieser Fall nicht wegen, sondern trotz der überaus zahlreichen Einspritzungen (400!) von 3 proc. Carbolsäure geheilt wurde. Der Verfasser selbst sagt: «Unter dieser höchst energischen Behandlung, welche durch reiche Excitantien etc. vervollständigt wurde, hielt sich das Krankheitsbild während der ersten Tage noch auf gleicher Höhe. Die Temperatur sank nicht. während die Drüsenschwellung, das Oedem und die Röthung der Haut sich am Halse nach abwärts verbreiteten. Nach 10 Tagen war erst die Temperatur normal, die gangraenöse Nasenspitze in voller Demarcation begriffen. Dagegen hatten sich im Gegensatz zu dieser zweifellosen Tendenz zur Heilung das entzündliche Oedem der Haut und die Schwellung der Drüsen am Halse weit abwärts bis auf die Schlüsselbeine ausgebreitet, so dass jederzeit ein Uebergang der Bacillen in die Blutbahn erwartet werden musste

Sollte nicht hier die Zunahme des entzundlichen Hautoedems und der Drüsenschwellungen eine Folge der sehr zahlreichen Car-

Digitized by Google

bolinjectionen gewesen sein? Einmal reizt die Carbolsäure an sich schon und bewirkt Entzundungen, sodann aber verursachen auch die geringsten operativen Eingriffe, wie Injectionen, Trennungen der Gewebe und öffnen die Blutbahnen der Einwanderung der Milzbrandbacillen. In 3 von unseren Fällen (Lippe, Wange, Nacken) waren ebenfalls stark geschwollene Drüsen und ausgebreitete Milzbrandoedeme vorhanden, dieselben gingen jedoch zugleich mit der Demarcation der gangraenösen Stellen in der Pustel schnell, unter Fieberabfall innerhalb von 5-6 Tagen, zurück. Strubell hat 18 Tage lang Injectionen gemacht, die Heilung dieses Falles, dessen Schwere ich willig zugebe, hat sich jedenfalls sehr lange hingezögert, (41 Tage!), wie ich glaube, wegen der vielfachen erneuten Carbolinjectionen, die immer wieder und wicder in der Haut und den Drüsen neue Entzündungen hervorrufen mussten. Unsere sämmtlichen lotzten 7 Fälle wurden durchschnittlich in 14-16 Tagen geheilt entlassen. Im Uebrigen halte ich es auch für schwierig, sämmtliche Drüsen eines geschwollenen Drüsenpackets, in denen sich nach Wyssokowitsch 17) die Milzbrandbacillen besonders anhäufen, mit Carbolsäure injiciren zu können, so dass kleinere, unter den grösseren verdeckt liegende Drüsen ebenfalls getroffen werden. Jedenfalls ist dann eine Ausräumung der Drüsen wie sie Kurloff¹⁸) vorgeschlagen hat, rationeller, aber nach unseren Erfahrungen ebenfalls zu verwerfen. Die Möglichkeit der Carbolintoxication, obwohl solche von Scharnowsky19) und Anderen geleugnet wird, oder Eintritt von Collapsanfällen während der Procedur will ich gar nicht erwähnen. Kurz, diese Therapie scheint mir am wenigsten zweckmässig zu sein.

In meinem Fall von Zungenanthrax war an eine Exstirpation der Pustel bei der zunehmenden und zuerst noch nicht sicher begrenzten Gangraen des vorderen Zungentheiles überhaupt nicht zu denken; mehr als die Hälfte der Zunge hätte fortfallen müssen. In Frage kamen eher einige tiefe Incisionen in das Zungenparenchym, um die kolossale Schwellung der Zunge und die dadurch zunehmende Gangraen durch Blutentziehung und Hebung der Circulation zu vermindern. Jedoch auch hiervon wurde abgesehen, um eben nicht durch Eröffnung der Blutbahnen der Invasion der Bacillen Thür und Thor zu öffnen und dadurch eine Allgemeininfection sicher zu fördern. Die Erfahrung lehrt ausserdem, dass die Gangraen bei äusserem Milzbrand auch ohne chirurgischen Eingriff sich immer in überraschend mässigen Grenzen zu halten pflegt. Auch bei dem letzten Patienten hat sich die Zunge nach Abheilung der Wundfläche so gestaltet, dass sie zwar erheblich kurzer ist, das Sprechen und Schlingen aber nicht beeinträchtigt.

Schliesslich habe ich in der seit 1895 veröffentlichten Milzbrandliteratur einige, doch nur sehr vereinzelte Angaben 20)21) über Heilung des Milzbrandcarbunkels ohne chirurgischen Eingriff gefunden; es wäre zu wünschen, wenn weitere einschlägige Beobachtungen ebenfalls bekannt gemacht würden.

Es ist mir eine angenehme Pflicht, meinem hochverehrten Chef, Herrn Professor v. Bramann, für die Ueberlassung dieses Falles meinen verbindlichsten Dank zu sagen.

Aus der kgl. Unterrichtsanstalt für Staatsarzneikunde der Universität Berlin.

Hämatom der weichen Hirnhaut beim Milzbrand des Menschen.

Von Dr. Ernst Ziemke, II. Assistenten.

Die folgende Beobachtung von Milzbrandinfection beim Menschen, deren bacteriologische und histologische Untersuchung ich vorzunehmen Gelegenheit hatte, dürfte wegen ihrer Seltenheit

⁹⁾ Heusinger, S. 445. Chabart ebenda.
7) W. Koch, S. 74.
9) v. Korányi: Zoonosen. Sp. Pathol. und Ther. Nothnagel, Wien 1897.
9) Ebenda.

⁹⁾ Ebenda.
10) W. Koch, §-12. S. 73.
11) F. Nissen: Ein experimenteller Beitrag zur Frage der Milzbrandbehandlung. Deutsch. med. Wochenschr. 1891, No. 53.
12) K. Müller I. cf.
13) Garré: Behandlung des Milzbrandes. 1897. Penzoldt und Stintzing. Bd. 1. 2. Aufi.
14) v. Korányi: Milzbrand.
15) Strubell: Ein casuistischer Beitrag zur Pathologie und Therapie des Milzbrandes des Menschen. Deutsch. med. Wochenschr. 1898, No. 48.
16) Garré I. c.

No. 19.

¹⁷⁾ Wyssokowitsch: Zur Lehre vom Milzbrand. Centralbl.

f. Chirurg, 1892. Ref.

18) Kurloff: Ueber eine im Laboratorium acquirirte Milzbrandinfection etc. Deutsch. Arch. f. klin. Med. 44. Heft 2 u. 3. 19) Scharnowsky. Wratsch 1881. Ref. Centralbl. f. Chirurg.

²⁰⁾ Kossel: Fall von Anthrax. Charité-Aunalen 1893. ²¹) Sitsung der biologischen Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg, Discussion. Deutsch. med. Wochenschr. 1898, No. 20.

von allgemeinerem Interesse sein. Neben einer Pustula maligna, der localen Infectionsstelle an der linken Wange fand sich bei der Obduction als auffallendste Veränderung der inneren Organe eine über die ganze Oberfläche des Gehirns ausgedehnte Blutinfiltration der weichen Hirnhaut, ein Befund, der bisher nur in wenigen Fällen beim Milzbrand des Menschen erhoben worden ist.

Eine Frau, deren Mann seit ca. 20 Jahren mit dem Sortiren von Fellen beschäftigt ist, erkrankt plötzlich mit Fieber, allgemeinem schweren Krankheitsgefühl, Appetitlosigkeit und Erbrechen. Auf der linken Wange ist ein kleiner Pickel sichtbar, der sich sehr Auf der linken Wange ist ein kleiner Pickel sichtbar, der sich sehr bald unter Schwellung der Umgebung in ein Bläschen verwandelt. Ein hinzugezogener Arzt findet an dieser Stelle eine ca. 5 Pfennigstückgrosse, schwarz verfärbte brandige Hautstelle, die Umgebung derselben entzündlich geschwollen und die regionären Lymphdrüsen am Hals stark vergrössert. Er spricht den Verdacht einer Milzbrandinfection aus und schlägt die Transferirung der Kranken in ein Kranken haus vor wes aber abgeleht wird. De die Krankheits. brandinfection aus und schlägt die Transferirung der Kranken in ein Krankenhaus vor, was aber abgelehnt wird. Da die Krankheitserscheinungen immer bedrohlicher werden, die Drüsenschwellung und das Erbrechen zunehmen, ausserdem Benommenheit und Athemnoth auftreten, wird die Kranke am 5. Tage ihrer Erkrankung in's Hospital überführt. Hier findet man die linke Gesichshälfte stark oedematös, das linke Auge zugeschwollen und im Bereich der Schwellung, welche sich auf den Hals fortsetzt, auf der linken Wange ein markstückgrosses Bläschen, umgeben von einem rothen Hof. Die Stirn ist nach oben in Falten gezogen, ebenso die oberen Augenlider, welche die Kranke nicht herunterziehen kann (Krampf Augenlider, welche die Kranke nicht herunterziehen kann (Krampf der Stirnmusculatur!). Die Augen sind schlitzförmig, der Mund kann nur wenig geöffnet werden, Trismus besteht nicht. Die Temperatur beträgt 39° C., der Puls ist langsam. Patientin ist sehr unruhig, es tritt Jactation auf. Operative Entfernung des Bläschens. Noch in derselben Nacht tritt der Tol ein.

Bei der Section findet man neben den localen Veränderungen auf der linken Wange die harte Hirnhaut sehr blutreich, die weiche Hirnhaut schwarzoth, geschwollen sowohl an der Convexität wie an der Hirnhaut schwarzoth, geschwollen sowohl an der Convexität wie an der Hirnbasis, so dass die unterliegenden Hirnwindungen völlig verdeckt sind. Beim Einschneiden tritt schwarzrothes Blut in reichlicher Menge auf die Schnittfläche; stellenweise beträgt die Dicke der Blutinfiltration bis zu ¹/₂ cm. Dieselbe setzt sich in alle Hirnfurchen bis tief zwischen die Hirnwindungen hinein fort, ihrerblieden lieden blieft des Blut noch inverheib der weichen Hirnbard. überall jedoch liegt das Blut noch innerhalb der weichen Hirnhaut, welche sich glatt vom Gehirn abziehen lässt. Die Gefässe sind bis in die kleinsten Reiser stark mit Blut gefüllt. In der Hirnsubstanz finden sich an keiner Stelle Blutergüsse. Die Lungen sind beiderseits oedematös, unter der Pleura hier und da kleine Ecchymosen. Die Milz ist geschwollen, weich und von graubräunlicher Farbe. Von Veränderungen der übrigen Organe wird im Obductionsbericht nichts erwähnt; leider ist in demselben auf die $Aus dehnung\ des Milzbrandoe dem s\ und\ die Lymphdrüsensch wellungen$ am Halse kein Werth gelegt, da Angaben hierüber fehlen.

Zur bacteriologischen und mikroskopischen Untersuchung standen mir zur Verfügung das Gehirn, die Milz, die Leber und die Nieren.

Zur mikroskopischen Untersuchung auf Deckglastrockenpräpa raten wurde Milzsaft und Blutflüssigkeit aus den Maschen der weichen Hirnhaut verwandt. Färbung mit alkalischem Methylen-blau. Aus der Milz fanden sich nur in einem einzigen Präparate drei einzelnliegende Stäbchen mit leicht concaven Enden; zahlreicher waren solche in den Präparaten der weichen Hirnhaut, wo sie auch mehrfach in Reihenverbänden von 3-4 Gliedern vor-kamen und nach Johne in 2 proc. wässriger Gentianaviolettlösung gefärbt und in Wasser untersucht, ausserordentlich schön eine Differenzirung des Kerns von der Bacterienhülle erkennen liessen. Die mikroskopische Untersuchung der Nieren und der Leber an frischen Doppelmesserschnitten ergab ausser einer Schwellung und feinkörnigen Trübung der Parenchymzellen keine Veränderungen. Zur bacteriologischen Untersuchung wurden von allen zur

Verfügung stehenden Organen Agarröhrchen unter den üblichen Cautelen beschickt und in Petrischalen ausgegossen. Aus der Milz gingen nur auf der Originalplatte 3 Colonien auf, zahlreiche hingegen im Original und den beiden Verdünnungen aus dem Blutinfiltrat der weichen Hirnhaut. Die von Leber und Nieren geimpften Platten blieben steril. Die gewachsenen Colonien warn ent allen Platten in Reingultur vonhanden und hestenden aus und auf allen Platten in Reincultur vorhanden und bestanden aus un-beweglichen, nach Gram färbbaren Stäbchen, welche in ihrem Wachsthum auf Gelatineplatten, im Gelatinestich, in Peptonbouillon etc., kurz in ihrem gesammten culturellen und morphologischen Verhalten durchaus dem Milzbrandbacillus entsprachen.

logischen Verhalten durchaus dem Milzbrandbacillus entsprachen. Zum Thierexperiment wurde sowold Material aus dem Blutinfiltrat der weichen Hirnhaut zur Impfung entnommen, wie auch solches von den durch die Cultur gewonnenen Bacillen. Es wurden 2 weisse Mäuse subcutan an der Schwanzwurzel inficirt, welche beide im Verlaufe von 36, resp. 48 Stunden an typischer Milzbrandsepticaemie eingingen. Auf einer der Agarplatten, welche 3 Tage lang bei Zimmertemperatur (ca. 20° C.) gehalten war, wurde am 4. Tage reichliche Sporenbildung beobachtet.

Zur genaueren histologischen Untersuchung wurden Stücke von allen zur Verfügung stehenden Organen in absolutem Alkohol gehärtet, vom Gehirn in grosser Anzahl und aus den verschiedensten

Stellen der Convexität und Basis entnommen. Zur Einbettung Stellen der Convexitat und Basis entnommen. Zur Einbeitung wurde theils Celloidin, theils Paraffin gewählt und zur Färbung der Schnitte Alauncarmin, Haematoxylineosin oder die van Giesonsche Färbung, zur Bacteriendarstellung alkalische Methylenblau-lösung, Methylenblaueosin (Jnghillerische Mischung) oder die Gramsche Färbung mit und ohne Vorfärbung in Eosinalkobn. Von Milz, Leber und Nieren wurde eine grössere Anzahl von Schnitten genauestens durchmustert, ohne dass es gelang, Milzbrandbacillen in diesen Organen histologisch nachzuweisen. Das grösste Interesse musste nach dem makroskopischen Befunde die histologische Untersuchung des Gehirns, besonders der weichen Hirnhaut beanspruchen. Es ergab sich dabei folgender Befund. Die subarachnoidalen Maschen sind erweitert und bis an die Die subarachnoidalen Maschen sind erweitert und bis an die Arachnoides heran, deren Bindegewebszüge dadurch auch über den Hirnwindungen von der Pia abgedrängt erscheinen, mit zahlosen rothen Blutkörperchen ausgestopft. Diese infiltrirenden Blutmassen setzen sich bis tief zwischen die Hirnwindungen in die Hirnfurchen fort, wo sie zu grösserer Mächtigkeit anwachsen, und sind überall deutlich und schaft von der Substanz der Hirnfurde abgesetzt. Sie liegen gles innehalb der weisben Hirnbeuter. und sind überall deutlich und scharf von der Substanz der Hirnrinde abgesetzt. Sie liegen also innerhalb der weichen Hirnhaut,
nirgends findet sich ein Einbruch derselben in die Hirnsubstanz
selbst. Nur da, wo capilläre Gefässchen in die Hirnrinde eintreten,
sind stellenweise die perivasculären Räume eine kurze Strecke
weit mit einem zellig-faserstoffigen Exsudat erfüllt, in welchem
Milzbrandbacillen in spärlicher Menge und mit offenbaren Degenerationserscheinungen sich vorfinden. Die hauptsächlich in den
Hirnfurchen verlaufenden arteriellen Gefässchen enthalten entweder rothe und weisse Blutkörperchen in normalem Verhältniss,
oder es besteht mässige Leukocytose: häufer nehmen die Leukooder es besteht mässige Leukocytose; häufig nehmen die Leukocyten Randstellung ein. Da und dort erscheinen auch die Endothelien wie gequollen und gewöhnlich findet man dann auch eine mässige Leukocytenanhäufung in der Umgebung des Gefässes und zuweilen wenige Milzbrandbacillen in die Adventitia eingelagert. Ein anderes Bild bieten die Venen; sie sind fast immer von einem sehr reichlichen Exsudat umgeben, das entweder nur aus meist einkernigen, seltener polynucleären Leukocyten besteht oder einen zellig-faserstoffhaltigen Charakter hat. In dem Exsudat finden zellig-faserstoffhaltigen Charakter hat. In dem Exsudat finden sich oft Milzbrandbacillen in grosser Menge, die häufig nur schlecht gefärbt sind und ungefärbte Lücken, Körnung, kolbige Quellung einzelner Exemplare, mit einem Wort also Degenerationserscheinungen aufweisen. Da und dort ist auch gelbbraunes, körniges oder scholliges Pigment in die Exsudatmassen eingelagert. Der Inhalt der Venen zeigt gewöhnlich deutliche Vermehrung und Randstellung der weissen Blutkörperchen. Auch hier erscheinen die Gefässendothelien vielfach entschieden gequollen und die Gefässwendungen eind von Leukovyten durchsetzt Ashpliche Verf fässwandungen sind von Leukocyten durchsetzt. Aehnliche Veränderungen sieht man an den Capillargefässen; stellenweise ist hier das Endothel von der Basalmembran losgelöst, das Gefässvon einem reichlichen zellig faserstoffigen oder rein zelligen Exsudat, in welchem mehr weniger reichliche Milzbrandbacillen liegen, umgeben. Besonders charakteristische Bilder erhielt man an Schritten welche eine Uniformen gestoffen hetten wenn man Schnitten, welche eine Hirnfurche getroffen hatten, wenn man schwache Systeme (Hartnack, Object. 2) anwandte. Man sah dann das subarachnoidale Infiltrat gleichmässig gelbroth gefärbt, nur da, wo es an die Hirnoberfläche grenzte, waren wie ein Wall zahllose blaugefärbte Zellen — die um die Gefässe der Pia gelagerten Exsudatzellen — sichtbar. Untersuchte man diese Stellen mit stärkeren Systemen (Hartnack, Object. 4), so sah man häufig das im Querschnitt getroffene Gefäss von einem blauen Kranz umgeben (Gramfärbung), welcher aus den Leukocyten, fädigem Fibrin und Milzbrandbacillen gebildet wurde. Aehnliche Bilder, wie die letzteren, waren vereinzelt auch in der Hirnrinde, nahe der Oberfläche zu finden, wo dann das Exsudat als con-centrischer Ring um die quer getroffene Capillare lag, sich streng an den perivasculären Raum haltend. Ueber die Vertheilung der Milzbrandbacillen lässt sich sagen, dass sie am zahlreichsten und in gut erhaltenem Zustande, oft in Reihenverbänden von 3 bis 8 Gliedern liegend, zwischen den rothen Blutkörperchen des subarachnoidalen Infiltrates, namentlich dicht unter der Innenfläche der Arachnoides, gesehen wurden. Auch in dem zelligen oder zellig faserstoffigen Exsudat um die Gefässe waren sie meist in grösserer Zahl, häufig Degenerationserscheinungen zeigend, vorhanden. Im Gegensatz hierzu — und das soll besonders hervorgehoben werden — konnten innerhalb der Gefässe nur höchst selten und in sehr geringer Zahl, immer nur Einzelexemplare der Milzbrandbacillen nachgewiesen werden, welche gut erhalten waren.
In den Capillaren der Hirnrinde wurden ebenfalls nur ganz selten, meist nur zu 1 bis 2 Exemplaren, Bacillen hier und da einmal angetroffen. Ueberall lagen die Milzbrandbacillen ausserhalb der Zellen, Die Hirnrinde war immer bis an das Infiltrat der Pia heran gut erhalten, nur schien sie an manchen Stellen wie zusammengedrückt.

Fasse ich kurz die Hauptsachen des Untersuchungsergebnisses zusammen, so ergibt sich Folgendes: Nach einer Pustula maligna der linken Wange mit ausgedehntem Oedem des Gesichts und Halses findet sich hochgradigste Blutinfiltration der weichen Hirnhaut mit zellig faserstoffigen, bezw. rein zelligen Exsudationen um die vialen Gefässchen und entzündlichen Veränderungen der



Gefässwandungen. In dem Blutinfiltrat sind Milzbrandbacillen enthalten zwischen den rothen Blutkörperohen in grosser Zahl und gut erhalten, ebenfalls in grösserer Menge, aber vielfach Degenerationserscheinungen zeigend, um die entzündlich veränderten Gefässe, in spärlichster Zahl innerhalb der Gefässe selbst, ganz vereinzelt in den Capillaren der Hirnrinde. In der Milz waren gleichfalls Bacillen durch die Cultur in sehr geringer Menge nachzuweisen, dagegen nicht in den übrigen untersuchten Organen. Anderweitige Veränderungen wurden bei der Obduction nicht gefunden

Die Neigung zu Haemorrhagien hat die Milzbrandinfection mit anderen acuten Infectionskrankheiten gemein und nicht so ganz selten werden auch haemorrhagische Ergüsse in's Gehirn und seine Häute als Nebenbefunde erwähnt. In der Regel handelt es sich hierbei um capilläre Blutungen, welche durch die embolische Verschleppung der Milzbrandbacillen in die Capillaren und durch Verstopfung dieses Theiles der Blutbahn verursacht werden.

Von solchen capillären Blutungen in's Gehirn berichtet F. Wagner [1] in drei Fällen, welche alle zugleich haemor-rhagische Infiltrate der weichen Hirnhäute aufwiesen, zwei nur kleinere Blutungen, der dritte aber in solcher Ausdehnung, dass die weiche Hirnhaut des Gross- und Kleinhirns gleichmässig in-filtrirt erschien. Die mikroskopische Untersuchung ergab in den stark erweiterten Capillaren keine anderen Bestandtheile, als zahllose Pilzfäden; auch die kleinen Arterien und Venen entbielten neben rothen und zahlreichen weissen Blutkörperchen spärliche oder zahlreiche Milzbrandbacillen. Ausserhalb der Gefässe fanden sich viele rothe Blutkörperchen, selten zwischen Muscularis und Adventitia, meist nach aussen von letzterer; hier lagen wahrschein-lich auch überall Milzbrandfäden. Einen ähnlichen Fall beschreibt Curschmann [2], in welchem neben vielfachen kleinen Rinden-blutungen lebhafte Injection und stellenweise blutige Suffusionen der weichen Hirnhaut beobachtet wurden. Die Blutextravasate waren ausnahmslos durchsetzt von zahllosen Pilzfaden, die Blut-gefässe verhielten sich insofern verschieden, als sie theilweise keine oder nur wenige Bacillen inmitten der sie erfüllenden Blutkörperchen enthielten, theilweise ausschliesslich von Bacillen voll-gestopft waren. In etwas weiterer Umgebung der haemorrhagi-schen Herde fehlten die Bacillen gänzlich. In einem von Lucas [3] mitgetheilten Falle werden zahlreiche Blutungen, am ausgedehn-testen über der rechten Hemisphäre, unter die Arachnoides be-schrieben, in dem Blutextravusat lagen zahlreiche Milzbrandbacillen; eine mikrekropisch Untersuchung wurde nicht regresomen Fine eine mikroskopische Untersuchung wurde nicht vorgenommen. Einen weiteren Fall mit ausgedehnter Blutinfiltration der weichen Hirnhaut theilt Poland [4] mit. Hier war die meningeale Infiltration fast vollständig über die ganze Oberfläche des Gehirns verbreitet und reichte tief zwischen die Hirnwindungen hinein. An manchen Stellen war die Blutung so stark, dass die Windungen völlig verdeckt wurden. Im Rückenmark fand sich die gleiche ausgebreitete meningeale Blutung. Mikroskopisch ist auch dieser Fall nicht näher untersucht worden. Endlich hat F. Goldschmidt [5] noch einen analogen Fall be obachtet, in welchem sich neben starker Injection der ganz cyanotisch erscheinenden Dura ein die Convexität beider Hemisphären wie ein Mantel überlagernder, flächenhafter, ein festes Gerinnsel darstellender Bluterguss in die weiche Hirnhaut fand; auch das Hemisphärenmark war von zah'reichen kleinen Blutergüssen durchsetzt. Mikroskopisch sah man bei Gram-Weigerfärbung massenhaft Milzbrandbacillen in den Blutgefässen, bei Färbung mit Methylenblau auch überall im Gewebe.

Von diesen Fällen erreichen nur in dreien, nämlich in dem einen von Wagner, in dem von Poland und dem von Goldschmidt beschriebenen, die Blutungen in die weiche Hirnhaut eine so crhebliche Ausbreitung, wie in dem unserigen. Nur von dem Wagner'schen liegen mikroskopische Befunde vor und die stimmen mit dem in unserem Fall erhobenen insofern nicht überein, als ja die Capillaren im Wagner'schen Fall grösstentheils mit Milzbrandfäden völlig ausgestopft waren, theilweise auch noch die kleinen Arterien und Venen. Hier handelte es sich also gans offenbar um den gewöhnlichen Weg der Allgemeininfection beim Milzbrand, um ein Einwandern der Bacillen in die Blut-bahn an der localen Infectionsstelle und embolische Verschleppung derselben in das Capillargebiet des Gehirns und seiner Häate, wo dann durch Verstopfung der Gefässbahn die Blutinfiltration der weichen Hirnhaut hervorgerufen wurde. Im Gegensatz hierzu konnten wir in unserm Fall die Milzbrandbacillen innerhalb der Gefässe der weichen Hirnhaut und des Gehirns, wenn überhaupt, nur in spärlichster Menge nachweisen. Zur Erklärung hiefür ist zunächst die Möglichkeit in Erwägung zu ziehen, dass die Milzbrandbaeillen ursprünglich in grösserer Menge in den Gestässen vorhanden waren und erst später zu Grunde gegangen sind, so dass bei der Untersuchung nur noch ihre Spuren in Gestalt von wenigen Exemplaren gefunden wurden. Ist es doch bekannt, dass die Anthraxbacillen durch den Fäulnissprocess schnell zerstört werden (Baumgarten [6]).

Das lässt sich aus folgenden Gründen mit Sicherheit aus-Abgesehen davon, dass die Fäulnissvorgänge im schliessen. Gehirn verhältnissmässig spät eintreten, weil die feste Schädelkapsel dasselbe vor dem Eindringen der Fäulnisserreger länger zu bewahren vermag, wurden an der Leiche nirgends Fäulnisserscheinungen wahrgenommen und waren auch von vornherein unwahrscheinlich, weil die Obduction mitten im Winter stattfand, zu einer Zeit, wo die niederen Temperaturverhaltnisse den Ein tritt der Faulniss hintanzuhalten vermögen. Es wäre aber auch nicht einzuschen, warum die Fäulniss ihre zerstörende Wirkung auf die Bacillen grade nur innerhalb der Gefässe ausüben sollte, während die Mikrobien ausserhalb der Gefässe, wo sie in grosser Menge gefunden wurden, vor der Vernichtung gefeit waren. Grade dies Missverhältniss in der Zahl der Bacillen innerhalb und ausserhalb der Blutgefässe erschien mir am auffallendsten und es bleibt wohl kaum eine andere Erklärung dafür übrig als die, dass die Bacterien nicht aus den Blutgefässen in den Subarachnoidalraum, sondern umgekehrt aus dem Subarachnoidalraum in die Blutgefasse gelangt sind. Dass ein solcher Weg möglich ist, lehrt folgende Ueberlegung. Der Subarachnoidalraum der weichen Hirnhaut ist ein Lymphraum, der als solcher mit den Lymphbahnen des Gesichts und Halses in directer Communication steht. Unter normalen Verhältnissen nimmt die Lymphflüssigkeit aus dem Gehirn und seinen Häuten ihren Weg über die Lymphbahnen des Halses, um sich aus diesen in die Vena anonyma jeder Seite zu ergiessen. Es ist nun klar, dass die Lymphe diese Stromrichtung nicht innehalten kann, wenn ihre Abflussbahnen am Halse einseitig in ausgedehntem Maasse verstopft sind, dann muss es zu einer rückläufigen Lymphströmung oberhalb des verstopften Lymphbezirkes kommen, indem die aus diesen Theilen sich sammelnde Lymphe ihrer Abfluss durch die compensatorisch eintretenden Lymphbahnen der andern Seite sucht und findet. Dadurch wird, wenn sich in dem verstopften Lymphbezirke Infectionsträger befinden, ein «retrograder Transport» derselben auch in den subarachnoidalen Lymphraum ermöglicht. Auf solche Weise lässt sich der in unserm Falle erhobene Befund, wie ich glaube, mühelos erklären. Von der localen Infectionsstelle aus, dem Milzbrandearbunkel der linken Wange, kommt es zu einer ausgebreiteten Verstopfung der Lymphbahnen und Lymphdrüsen von Gesicht und Hals der linken Seite, was in dem starken Oedem und der Vergrösserung der Halslymphdrusen zum sichtbaren Ausdruck gelangt. Hierdurch wird der Abfluss der Lymphe aus der Schädelhöhle in den linksseitigen Truncus jugularis unterbrochen, es entsteht ein rückläufiger Lymphstrom aus dem verstopften Halsbezirk in die Schädelhöhle und mit ihm kommt es zu einem retrograden Transport der Milzbrandbacillen aus dem inficirten Lymphgebiet in die weiche Hirnhaut, wo die verschleppten Bacillen in dem Maschenwerk des Subarachnoidalraums besonders leicht Gelegenheit zum Haftenbleiben finden. Hier können sie ihre deletäre Wirkung auf die Gefässwandungen um so leichter ausüben, als ja in den subarachnoidalen Räumen die Gefässe ringsum von der Lymphe direct umspult werden. Die Folge davon sind entzundliche Veränderungen an den Gefässwänden selbst und zellig oder zelligfaserstoffige Ausschwitzungen um dieselben herum und endlich eine abnorme Durchlässigkeit oder ein Bersten der Gefasswand, was zu ausgedehnter Blutinfiltration der weichen Hirnhaut führen muss. Aus dem Blutextravasat in den subarachnoidalen Räumen kann dann auch ein Einbruch der Milzbrandbacillen in die Blutgefässbahn zu Stande kommen, was freilich ebenso gut an der localen Infectionsstelle oder den inficirten Lymphdrusen möglich ist. Erwähnen möchte ich noch, dass mir beim Betrachten meiner Piäparate eine auffallende Aehnlichkeit der Befunde an den Gefässen mit jenen auffiel, welche Eppinger [7] in seiner bekannten Monographie «Die Hadernkrankheit» über das Vorkommen der Milzbrandbacillen in den adventiellen Räumen der Gefässe von Pleura und



Lunge beschreibt. Mit ihm glaube ich aus den Veränderungen an den Gefässwänden auf einen an sich gewebsschädigenden Einfluss der Milzbrandbacillen auch ohne Mitwirkung pyogener Mikrobien schliessen zu müssen, denn in unserm Falle war mit Sicherheit jede Mischinfection ausgeschlossen. Soll ich nochmals mit kurzen Worten meine Ansicht über diesen seltsamen Fall von Milzbranderkrankung der weichen Hirnhaut zusammenfassen, so halte ich denselben für eine auf dem Lymphwege zu Stande gekommene Metastase, welche ihren Ausgang von der localen Infection auf der linken Wange genommen hat.

1. E. Wagner: Die Intestinalmykose und ihre Beziehung zum

E. Wagner: Die Intestinalmykose und intestinalmykos 1886, pag. 483.
3. C. Lucas: A fatal case of anthrax involving the brain. British

Medical Journal 1893, I., p. 350.
4. John Poland: Internal anthrax; affection of stomach, intestiand and lungs, extensive meningeal infiltration, cerebral and spinal haemorrhagies into sein. Delirium and tetanik spasms. Transact of the path. Soc. of London Vol. XXXVII, 1886, p. 550. F. Goldschmidt: Ein Fall von Anthrax hominis. Münch. med. Wochenschr. 1893, p. 729.
6. P. Baumgarten: Lehrbuch der path. Mykologie 1890.

H. Eppinger: Die Hadernkrankheit, eine typische Inhalations-milzbrandinfection beim Menschen, 1894.

Aus dem pathologischen Institut in München.

Untersuchungen über den Keimgehalt normaler Bronchiallymphdrüsen.

Von Dr. Johannes Kälble.

Mit jedem Kubikmeter Luft athmen wir hunderte kleinster Lebewesen ein, unter denen sich je nach Zeit und Oit nichr oder weniger Krankheitserreger befinden. Ein Theil dieser Keime wird wieder ausgeathmet. Andere bleiben an den feuchten Wandungen der Athemwerkzeuge hängen. Darüber geben uns exacte Forschungen sicheren Aufschluss: Schon 1887 konnte Wargunin¹) in den oberen Luftwegen eines Pferdes den Streptococcus pyogenes nachweisen. Auch Thomson und Hewlett2) fanden in der gesunden menschlichen Nase denselben Eitererreger. Der Mikroccccus meningitidis wurde von Heubner³) aus dem Nasenschleim gesunder Personen gezüchtet.

Aufschen erregte die Entdeckung von Straus⁴). Er untersuchte die Nasenhöhle von 29 durchaus gesunden Individuen, welche durch ihren Beruf gezwungen waren, sich täglich längere oder kürzere Zeit in von Phthisikern bewohnten Räumen aufzuhalten. Er fand 9 mal vollkommen virulente Tuberkelbacillen. Seit Miller's5) bahnbrechenden Albeiten über die reiche Bacterienflora der Mundhöhle konnten mehrere Forscher die Anwesenheit pathogener Keime im Mund bestätigen. Widal und Besançon⁶), Netter⁷), ebenso Dörnberger⁸) haben das häufige Vorkommen des Streptococcus pyogenes und lanceolatus in der Mundhöhle constatirt. Fast regelmässig finden sich pathogene Keime in den Lacunen der Tonsillen. Auch beim Pferd konnte Fiocca⁹) den Streptococcus pyogenes in der Mundhöble

Wargunin: Ueber Mikroorganismen in den Luftwegen gesunder Thiere. Wratsch 1887.

2) Cl. Thomson and Hewlett: Mikroorganism. in the healthy nose. Lancet 1895, Juni.

8) Virchow's Archiv 109.

4) J. Straus: Sur la présence du bacille de la tuberculose dans les cavités nassles de l'homme sain. Revue de la tuber-culose. T. II, p. 198, 1894.

b) Miller: Die Mikroorganismen der Mundhöhle. Leipzig

C. Thieme.

°) Widal et Besancon: Les streptocoques de la bouche normale et pathologique. Semaine méd. 1894, p. 364. 7) Netter: Le pneumocoque. Archiv de méd. expérim. 1890. p. 677.

b) Dörnberger: Ueber das Vorkommen der Streptococcen in der normalen und kranken Mundhöhle. Jahrb. f. Kinderheilk.

Bd. 35, S. 395.

9) Fiocca: Sulla presenca di batteri pathogeni nelle saliva di alcuni animali domestici. Ann. de l'instituto d'igiene del università di Roma.

nachweisen. Interessant ist die Thatsache, dass nach Hoppe 10) in cariosen Zähnen Tuberkelbacillen in 23 unter 31 Fällen gefunden wurden.

Aehnlich sind die Resultate derjenigen Forscher, welche die normale Luftröhre und die Bronchien auf Bacterien durchsucht haben. Hier ist es wiederum der Stroptococcus pyogenes, dessen Anwesenheit von v. Besser 11) constatirt und von Barthel 12) bestätigt wurde. Letzterer beobachtete auf den mit Bronchialschleim beschickten Agarplatten die Keimentwicklung von Staphylococcus pyogones, Diplococcus pneumoniae und Bacillus pneumoniae Friedländer. Der Nachweis von Krankheitskeimen in den Bronchien war umso weniger überraschend, als die offene Communication mit der Aussenwelt das Eindringen derselben wahrscheinlich machte.

So war denn bis vor Kurzem der Stand unserer Kenntnisse der, dass man annahm, die Mikroorganismen der Athemluft blieben an der feuchten Schleimhaut der Respirationswege hängen, um von da durch die Flimmerbewegung des Epithels nach oben befördert zu werden, während die normale Lunge allgemein als keimfrei galt. Nase, Kehlkopf, Luftröhre und Bronchien sollten vereint die Rolle eines Filters spielen, der nirgends Keime in die Lungen durchpassiren liess. Erst durch die dankenswerthen Untersuchungen von Dürck18) wissen wir, dass im Gegentheil auf der inneren Lungenoberfläche sich häufig pathogene Keime finden, die offenbar mit dem Luftstrom dorthin gelangen. In fast allen Fällen der untersuchten Lungen frischgeschlachteter Hausthiere konnte die Anwesenheit von pathogenen Bacterien zum Theil in sehr erheblicher Anzahl festgestellt werden. Folgende Arten sind es, nach der Häufigkeit ihres Vorkommens geordnet:

Pneumobacillus Friedländer, Sarcina, Diplococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Bacterium coli commune, Staphylococcus pyogenes.

Wir sehen also, je weiter das Licht der Forschung in die Tiefe der normalen Athemwege eingedrungen ist, um so überraschender waren die Resultate, die zu Tage gefördert wurden.

Ist nun in der Lunge dem Ansturm pathogener Mikroorganismen Halt geboten, ist sie die letzte Etappe, bis zu der die Krankheitskeime beim gesunden Individuum vordringen?

Wenn wir uns vergegenwärtigen, dass unbelebte corpusculäre Elemente in die Lunge gelangen, die Lymphbahnen passiren und in den Bronchialdrüsen abgelagert werden, so ist die Frage naheliegend und von actuellem Interesse, ob Krankeitskeime denselben Weg einschlagen und unter normalen Verhältnissen in den Lymphdrüsen der Lungen aufgefunden werden können.

Loomis 14) war der erste, der diese Frage zu beantworten suchte. Er verimpfte die Bronchialdrusen von 15 erwachsenen Personen, welche an nicht tuberculösen Krankheiten gestorben waren, in die Pleurahöhle von Kaninchen und sah in 6 (40 Proc.) der Fälle die Versuchsthiere an Tuberculose zu Grunde gehen. Da eine histologische Untersuchung der zum Theil angeschwollenen Drüsen nicht vorgenemmen wurde, so muss man annehmen, dass diese Organe bereits tuberculös erkrankt waren. Wenn diese Versuche für die normalen Bronchialdrüsen nichts beweisen, so zeigen sie doch deutlich, 1. dass primäre Drüsentuberculose nicht selten auch bei Erwachsenen vorkommt und 2. dass häufig bei an acuten nicht tuberculösen Krankheiten gestorbenen Personen die Bronchialdrusen sich im Zustand beginnender Tuberculosis befinden.

Nicht die Impfung, sondern das Mikroskop war es, welches Spengler¹⁵) dieselbe Beobachtung bei Kindern machen liess. Er entnahm das Material 6 Kindern, die an Diphtherie, Sepsis, beziehentlich Peritonitis gestorben waren und während des Lebens

¹⁰⁾ Hoppe: Ueber Tuberkelbacillen im Munde. Deutsche Monatsschr. f. Zahnheilk. 1893, Heft 7.
11) v. Besser: Ueber die Bacterien der normalen Luftwege. Ziegler's Beiträge. Bd. IV, S. 331.
12) Barthel: Ueber den Bacteriengehalt der Luftwege. Centralbl. f. Bacteriologie. XXIV. Bd., No. 11 u. 12.
13) Dürck: Studien über die Actiologie und Histologie der Paparprenie im Kindenslere auf der Kindenslere auf der

Pneumonie im Kindesalter und der Pneumonie im Allgemeinen. Deutsch. Arch. f. klin. Medicin. LVIII. Bd.

14) Loomis: Researches of the Loomis Laboratory. Vol. 1.

¹⁶ C. Spengler: Zur Bronchialdrüsentuberculose der Kinder. Zeitschr. f. Hygiene u. Infectionskrankh. XIII, 3, p. 348. 1893.

keinerlei Symptome einer vorhandenen Tuberculose gezeigt hatten. Die Bronchialdrüsen derselben enthielten Tuberkelbacillen zum Theil in frischen Quetschpräparaten, zum Theil in Schnittserien. Sämmtliche Kinder hatten sonst keinerlei tuberculöse Herde.

Zu ähnlichen Resultaten gelangte Pizzini¹⁶) in seiner Arbeit über Tuberkelbacillen in den Lymphdrüsen Nichttuberculöser. Er suchte den Nachweis zu führen, dass Menschen, welche an acuten Krankheiten, Selbstmord, kurz eines jähen Todes gestorben waren, und welche sich ausserdem bei der Section frei von tuberculösen Herden erwiesen, Tuberkelbacillen in den Bronchialdrüsen aufzuweisen haben. In 42 Proc. der Fälle wurden die mit den Bronchialdrüsen geimpften Meerschweinchen tuberculös. Piszini hat eine histologische Untersuchung der Bronchialdrüsen auf tuberculöse Veränderungen unterlassen, so dass der Einwand nicht unberechtigt ist, die makroskopisch «nichttuberculösen» Organe seien am Ende doch tuberculös gewesen. Wenn auch der Beweis nicht zweifellos geliefert ist, dass 42 Proc. nichttuberculöser Leichen Tuberkelbacillen in den Bronchialdrüsen einschliessen, so ist doch ersichtlich, dass die latente Bronchialdrüsentuberculose bei Erwachsenen weit häufiger vorkommt, als man zu glauben geneigt ist.

Bei dieser Gelegenheit bin ich gezwungen, auf den Begriff «tuberculös», der bei den verschiedenen Autoren in verschiedenem Sinne gebraucht wird, näher einzugehen.

So sagt Spengler in seiner oben citirten Arbeit: « Jeder Organismus, in dessen Organe Tuberkelbacillen eingedrungen sind, ist als ein tuberculöser zu bezeichnen», während die Straus'schen Assistenten, deren Nasenhöhle den Tuberkelbacillus beherbergte, « mit einer blühenden Gesundheit ausgestattet sind ». Dieser Widerspruch ist geeignet, die grössten Missverständnisse hervorzurufen; er erklärt sich jedoch in sehr einfacher Weise aus der historischen Entwicklung des Begriffes « Tuberculose ».

Mit der Entdeckung des Tuberkelbscillus hörte der Virchowsche Tuberkel auf, das Kennzeichen der Tuberculose zu sein, vielmehr musste der Bacillus Kochii vorhanden sein, um einem Gewebe den Charakter des tuberculösen zu verleihen. Dieser rein bacteriologischen Auffassung widersprachen die Pathologen, die gewohnt waren, den Krankheitsbegriff in dem abnormen Zustand der Gewebe zu erblicken. Und die neueren Forschungen sollten ihnen Recht geben. Wir werden die Riechorgane der Assistenten des Herrn Straus nicht als tuberculös bezeichnen, trotzdem sie Tuberkelbacillen enthielten, so wenig als wir die Lungen der von Dürck untersuchten Schweine als pneumonisch ansehen, obgleich sie Pneumococcen aufzuweisen hatten; fühlten sich doch diese Wirthe von ihren Schmarotzern nicht im geringsten belästigt. Niemals wird die Anwesenheit eines pathogenen Mikroorganismus allein uns berechtigen, den Organismus oder seinen Theil als krank anzusprechen. Erst wenn zu dem Krankheitserreger noch das abnorme Verhalten der Zellen hinzukommt, können wir von Krankheit reden. Speciell Tuberculose der Bronchialdrüsen werden wir da diagnosticiren, wo wir ausser dem Tuberkelbacillus abnorme Zustände im Gewebe, wie Tuberkelbildung, Verkäsung, Verkalkung etc. finden werden. Diejenigen Bronchialdrüsen jedoch, die zwar Krankheitskeime nachweisen lassen, histologisch sich aber als normal erweisen, werden wir anstandslos für gesund erklären.

Wenn wir also uns ein Urtheil bilden wollen über den Keimgehalt der gesunden Bronchialdrüsen, so dürfen wir uns nicht begnügen mit der mikroskopischen Untersuchung, auch nicht mit dem bacteriologischen Nachweis, sondern alle Hilfsmittel der histologischen und bacteriologischen Diagnostik müssen gleichzeitig angewandt werden.

Diesen Standpunkt habe ich auch bei meinen eigenen Untersuchungen eingenommen.

I. Untersuchungen an Schweinen.

Das erste Hinderniss war nun die Unmöglichkeit, frische menschliche Bronchialdrüsen zu erlangen.

Es wurde daher der Keimgehalt im Allgemeinen zunächst für das Schwein festgestellt. Die Annehmlichkeit,

¹⁶) Zeitschr. f. klin. Med. Bd. 21. 1892. p. 829.

ein unbegrenztes Material zur Verfügung zu haben, vereinigte sich dabei mit dem Vortheil, sofort nach Eintritt des Todes das zu untersuchende Gewebe entnehmen zu können. Ein postmortales Einwuchern von fremden Bacterien war somit mit Sicherheit zu

Die Methode, deren ich mich bediente, schloss sich im Wesentlichen an die von Dürck bei seinen Forschungen über

den Keimgehalt der gesunden Lunge geübten an. Mittels soeben ausgeglühter Pincette und Scheere wurden sofort nach Eröffnung der Brusthöhle die Bronchialdrüsen, ohne mit den Fingern in Berührung gekommen zu sein, herauspräparirt und rasch in Bouillonröhrchen untergebracht. 70 proc. Alkohol nahm eine der Lymphdrüsen zum Zwecke der Härtung auf. Eine eingehende Besichtigung der inneren Organe des Schlachtthieres gestattete, eine zufällige Erkrankung auszuschliessen und somit war der Theil des Versuches beendigt, der sich im Schlachthaus ab-spielte. Der Inhalt der Reagensgläser, bestehend aus Bouillon und den Drüsen, wurde jeweils in eine sterile Petrischale ausgegossen. Eine ausgeglühte, wieder erkaltete Pincette zerquetschte die Drüsen, so dass eine trübe Bouillonauswaschung entstand, der die Gewebspartikel suspendirt waren. Nun erfolgte die Beschickung frischgegossener Agarplatten mit einigen Oesen dieser Flüssigkeit und Aufstellung der Platten in dem Brutschrank. 3 ccm der Bouillonauswaschung wurden einem Meerschweinchen in die Bauchhöhle injicirt. Von dem Impfstoff wurden in jedem Fall 5 Ausstrichpräparate angefertigt, ohne dass auf diesem Wege Mikro-

organismen nachzuweisen gewesen wären. Auch die Bronchialdrüsen wurden einer mikroskopischen Untersuchung unterzogen. In Paraffin gehärtet, mit dem Mikrotom geschnitten und mit Methylenblau gefärbt, zeigten sie nur normales Gewebe, in dem Bacterien sich nicht auffinden liessen.

Die Thierimpfung ergab in 3 unter 20 Fällen ein positives Resultat. Die Meerschweinchen erlagen in 11 resp. in 14 Tagen einer croupösen Pneumonie. In der infiltrirten Lunge liess sich zweimal der Pneumobacillus Friedländer, einmal der Streptococcus pyogenes durch Cultur nachweisen.

Ich war ursprünglich weit entfernt, aus dem Auftreten der Pneumonie den Schluss zu ziehen, dass die Krankheitserreger ohne Weiteres in dem eingeimpften Bronchialdrüsensaft zu suchen seien. vielmehr liess ich die Möglichkeit offen, dass das Auftreten der Sterbefälle bei den Versuchsthieren dadurch zu erklären sei, dass der durch die Manipulation der Impfung geschwächte Organismus einer spontanen Pneumonie erliegen konnte.

Diese Bedenken machten jedoch einer ganz anderen Auffassung Platz, sobald die Resultate der Plattenculturen zum Vorschein kamen.

Negativ war das Culturergebniss in 5 von 20 Fällen.

6 mal wurde in den Bronchialdrüsen nur eine Art von Mikroorganismen gefunden.

In weiteren 6 Fällen fanden sich zwei verschiedene Species vergesellschaftet. Eine Gruppe von 3 Arten war 3 mal vorhanden.

Es fanden sich:

6 mal der Staphylococcus pyogenes albus,

der Streptococcus pyogenes,

die Sarcina lutea.

der Pneumobacillus Friedländer,

das Bacterium coli commune, das Bacterium acidi lactici.

der Mikrococcus candicans,

der Diplococcus pneumoniae.

Die reingezüchteten Mikroorganismen wurden, soweit sie pathogen sind, sur Prüfung ihrer Virulenz an Mäusen und Kaninchen verimpft.

Der Pneumobacillus Friedländer und der Diplococcus pneumonise tödteten weisse Mäuse in 24 Stunden, wobei sich die Erreger massenhaft im Blut nachweisen liessen. Streptococcen und Staphylococcen erzeugten in 3 Fällen subcutane Abscesse bei Kaninchen.

So lassen denn die durch Impfung und besonders durch die Cultur gewonnenen Resultate erkennen, dass die bronchialen Lymphdrüsen der Schweine unter normalen Verhältnissen in den seltensten Fällen keimfrei sind. Vielmehr enthalten sie Saprophyten und Krankheitserreger in beträchtlicher Anzahl.

Gegen diese Schlussfolgerung könnte der Einwand erhoben werden, es sei die Möglichkeit nicht gans ausgeschlossen, dass bei den Versuchen sufällig Luftkeime in die Culturen gelangt sind. Da ich jedoch mit peinlicher Sorgfalt und mit geschulter Assistenz dabei zu Werke ging, so glaube ich diese Fehlerquelle ausgeschaltet zu haben.

Können wir nun aus den bei den Schweinen gemachten Beobachtungen auch einen Schluss ziehen auf den Keimgehalt der menschlichen Bronchialdrüsen?

Diese Frage ist bestimmt zu bejahen.

Wenn beim Schwein in den gesunden Bronchialdrüsen Mikroorganismen nachgewiesen sind, so können wir daraus zum mindesten folgern, dass sie beim Menschen vorkommen können und wahrscheinlich auch vorkommen.

II. Untersuchungen an menschlichen Leichen.

Die Frage, ob Bronchialdrüsen von nicht tuberculösen Individuen Tuberkelbacillen enthalten, erforderte eine weitere Reihe von Untersuchungen.

Ich wählte mir Leichen aus von Personen, die an acuten Krankheiten oder in Folge von Unglücksfällen gestorben waren.

Zeigten sich bei der Section sämmtliche Organe frei von tuberculösen Veränderungen, so wurden die Bronchialdrüsen herausprüparirt und einer besonderen Besichtigung unterzogen. Dabei fanden sich in einzelnen Fällen in denselben sandkornühnliche Gebilde, in denen sich mikroskopisch Tuberkelbacillen nachweisen liessen. Es handelte sich also um winzige Verkalkungsherde, herrührend von einer alten Drüsentuberculose. Solches Material gelangte nicht zur Verimpfung, vielmehr wurden nur solche Drüsen verwendet, die makroskopisch und mikroskopisch frei von Tuberculose waren. In der oben beschriebenen Weise wurde eine Bouillonauswaschung hergestellt, von der 3 ccm einem Meerschweinchen intraperitoneal injicirt wurden. 30 Leichen lieferten das Impfmaterial.

In 7 Fällen gingen die Impfthiere an den unmittelbaren Folgen der Injection zu Grunde, so dass sie für die Versuche nicht mehr in Betracht kamen. 5 Thiere starben in der 3. Woche, ohne dass die Section ein bemerkenswerthes Resultat ergeben hätte. Diejenigen Meerschweinchen, welche 5 Wochen nach der Impfung noch am Leben waren, wurden durch Chloroform getödtet.

Ein positives Ergebniss gaben folgende Fälle:

Fall III. Sch. August, 41 Jahre alt.

Anatomische Diagnose: Idiopathische Dilatation beider rikel, besonders links. Katarrhalische Pneumonie des rechten Ventrikel, besonders links. Katarrhalische Pneumonie des rechten Ober- und Mittellappens. Cyanotische Induration der Nieren, Fett-

Makroskopisch zeigen die Bronchialdrüsen nichts Abnormes. Die Schnitte wurden nach dem Verfahren von Koch Ehr-

lich gefärbt.
Tuberkelbacillen sind nicht auffindbar. Das interfolliculäre Gewebe ist mit zahlreichen Kohlenpartikeln durchsetzt, im übrigen nicht Pathologisches nachzuweisen.

Das mit dem Drüsensaft geimpfte Meerschweinchen stirbt

nach 35 Tagen.

Sections befund des Impfthieres: Verkäsung der geschwollenen Mesenterialdrüsen. Netz beträchtlich verdickt und mit Knötchen durchsetzt. Milz geschwollen, höckerig. Bronchialdrüsen vergrössert. In den erkrankten Organen zahlreiche Tuberkelbacillen.

Fall V. H. Rosa, 51/2 Jahre alt.

Anatomische Diagnose: Abgelaufene Diphtherie des Rachens und des Pharynx, Hypertrophie und Dilatation beider Herzabschnitte. Terminales Oedem beider Lungen. Hydrothorax beiderseits, Ascites mässigen Grades, Enteritis.

Bronchialdrüsen makroskopisch und mikroskopisch völlig normal; in keinem der Präparate sind Tuberkelbacillen sichtbar. Tod des Meerschweinchens 29 Tage nach der Impfung.

Sectionsergebniss: Bohnengrosser, käsiger Abscess in der Radix mesenterii. Netz verdickt, Milz mit grauen Knötchen durchsetzt und auf das dreifache ihres Volumens vergrössert. Leber geschwollen.

Im Milzsaft ziemlich zahlreiche Tuberkelbacillen.

Das Ergebniss dieser Versuchsreihe ist somit folgendes:

2 mal in 23 Fällen, oder in 8 Proc. fanden sich in den Bronchialdrüsen von nichttuberculösen Individuen Tuberkelbacillen. So überraschend diese Thatsache im ersten Augenblick erscheinen mag, so ist sie doch weiter nichts als die Bestätigung der bei den Schweinen gemachten Beobachtung, dass gesunde Bronchialdrüsen unter normalen Verhältnissen pathogene Keime der verschiedensten Art enthalten. Ja ich stehe nicht an, die Behauptung aufzustellen, dass alle Mikroorganismen, welche die Athemluft verunreinigen, gelegentlich auch in den Bronchialdrüsen gefunden werden können. Wenn die tausendmal grösseren Kohlenstäubchen dorthin gelangen, warum sollten die Bacterien denselben Weg nicht auch zurücklegen können?

Einem Einwand möchte ich jedoch noch begegnen, der sich gegen diese Beobachtung in's Feld führen liesse, nämlich, dass es sich bei den tuberculösen Impfthieren um Spontantuberculose gehandelt habe.

Wenn man erwägt, dass Alles geschehen ist, um die Lebensbedingungen der Versuchsthiere so günstig wie möglich zu gestalten, und dass die nichtgeimpften Controlthiere ausnahmslos frei von Tuberculose waren, so wird man eine Spontantuberculose für ausgeschlossen halten. Als Controlthiere dienten die 20 mit den Bronchialdrüsen der Schweine geimpften Meerschweinchen. Auch der Umstand, dass das Stadium des tuberculösen Processes der Dauer der Impfkrankheit entsprach, ist eine weitere Stimme zu Gunsten des causalen Zusammenhangs zwischen der Impfung und der Erkrankung des Versuchsthieres.

Welches ist nun das Schicksal dieser fremden Eindringlinge, die in dem zarten Netz des Lymphdrüsengewebes zurückgehalten werden? Da in der Regel eine Schädigung des Organismus durch die Anwesenheit der pathogenen Bacterien in den Bronchialdrüsen ausbleibt, so müssen wir annehmen, dass letztere einen bacterienvernichtenden Einfluss ausüben. Die Lymphdrüsen sind nicht nur das Filter, das die Spaltpilze auffängt, sondern sie sind auch die Vernichtungsstätte zur unschädlichen Beseitigung organisirter Gifte.

In welcher Weise die Bronchialdrüsen ihre bacterienfeindliche Function ausüben, darüber geben meine Versuche keinen Aufschluss, vielmehr liegt diese Frage ausserhalb meines Themas. Ich will nur erwähnen, dass sowohl in den Phagocyten Metchnikoff's 17), als auch in den Alexinen Buchner's 18) die natürlichen Schutzkräfte des Körpers zur Geltung kommen.

Demnach genügt die Anwesenheit eines Krankheitserregers allein noch nicht, um die Bronchialdrüsen krank zu machen, vielmehr scheint es, als ob noch weitere Schädlichkeiten, wie Circulationsstörung, Erkältung, allgemeine Schwäche etc., nothwendig sind, um das Aufkommen der Infectionsstoffe zu ermöglichen.

Die intacten Bronchialdrüsen stellen eine anatomische Grundlage dar für die Immunität gegenüber einer bacteriellen Inhalationskrankheit.

Natürlich hat die Schutzkraft des Organismus auch ihre Grenze; dann sehen wir eben die Bronchialdrüsen primär tuberculös erkranken.

Entweder können dann langwierige Krankheiten vorhergehen, wie Altersschwäche, Tabes, Paraplegie, Diabetes, oder die primäre Bronchialdrüsentuberculose tritt zu einer intercurrenten acuten Krankheit hinzu (nach Masern, Keuchhusten). In den Fällen jedoch, wo solche schwächende Einflüsse nicht vorhergegangen sind, müssen wir annehmen, dass die Zahl der in die Bronchialdrüsen gelangten Bacillen eine so grosse war, dass die Zellen den Vernichtungskampf nicht zu Ende führen konnten.

Da die Ereignisse, welche das Haften des Tuberkelbacillus in den Bronchialdrüsen ermöglichen, besonders bei Kindern häufig sind, da wir ferner den Keimgehalt dieser Organe unter normalen Verhältnissen kennen, so ist es begreiflich, dass die primäre Bronchialdrüsentuberculose im jugendlichen Alter keineswegs zu den Seltenheiten gehört.

Eine weitere Möglichkeit ist damit gegeben, dass die pathogenen Mikroorganismen die Bronchialdrusen passiren und in die Blutbahn gelangen. Hier können sie entweder zu Grunde gehen, oder sie werden, ohne an der Eintrittspforte eine Spur zurückzulassen, an irgend einer andern Stelle des Körpers sich ansiedeln, sich vermehren und eine Krankheit erzeugen.

Ich glaube, dass wir in dem Keimgehalt der Bronchialdrüsen einen wichtigen Fingerzeig haben für die Pathogenese solcher Infectionskrankheiten, bei denen es bisher nicht gelungen ist, den Modus der Infection und die Eingangspforte aufzufinden.

Es ist sehr wohl denkbar, dass bei der kryptogenetischen Septikaemie, bei der Osteomyelitis, bei der traumatischen oder



¹⁷⁾ Metchnikoff. Ann. de l'Institut Pasteur, Oct. 1894. 18) Münch. med. Wochenschr. 1894, S. 469.

spontanen Caries die Coccen oder Bacillen das natürliche Filter der Bronchialdrüsen passiren und an dem Locus minoris resistentiae ihre pathogene Wirkung entfalten. Es wäre eine dankbare Aufgabe, durch besondere Experimente diese Frage weiter zu verfolgen.

Kurz vor Drucklegung dieser Arbeit kommt mir eine jüngst erschienene Abhandlung von Perez 19) zu Gesicht, die ich als eine erfreuliche Ergänzung und Bestätigung meiner Untersuchungen begrüssen kann. Die Prüfung des Keimgehaltes erstreckte sich besonders auf die subcutanen Lymphdrüsen gesunder Individuen. Dieser Forscher konnte beinahe dieselbe Bacterienflora feststellen, der ich in den Bronchialdrüsen der Schweine begegnete. Uebereinstimmend sind in unseren Versuchsreihen die Befunde von Sarcina flava, Staphylococcus pyogenes aureus und Staphylococcus pyogenes albus.

Abweichend von einander sind die Ansichten über die Virulenz dieser Reinculturen. Perez spricht den in den Lymphdrüsen gefundenen Mikroorganismen die Fähigkeit ab, bei Verimpfung auf Thiere eine Störung hervorrufen zu können, dagegen konnte ich hochvirulente Bacterien züchten, neben solchen, die der Virulenz entbehrten. Dieser Widerspruch rührt daher, dass die Dauer des Aufenthalts in den Drüsen die Virulenz der pathogenen Mikroorganismen zweifellos beeinflusst.

Wir wissen, dass die Keime in den Lymphdrüsen zu Grunde gehen. Diesem Absterben, das sich nur langsam vollzieht, geht aber eine Abnahme der Lebensenergie, also auch der Virulenz voraus. Es hängt also nur davon ab, ob die Krankheitserreger kürzere oder längere Zeit in der Drüse verweilt haben, wenn sie sich bei der Impfung mehr oder weniger virulent erweisen.

Ich erfülle eine angenehme Pflicht, wenn ich Herrn Professor Bollinger meinen Dank dafür ausspreche, dass er mir die Anregung zu dieser Arbeit gegeben hat. Herrn Dr. Dürck, dessen Rath ich bei meinen Untersuchungen öfter in Anspruch nahm, bin ich zu gleichem Dank verpflichtet.

Sectionsprotokolle.

Fall III. 20) Sch.

Kräftig gebaute grosse männliche Leiche mit lividen Haut-decken, besonders die Haut des Gesichtes und des Halses bläulich verfärbt. Keine Oedeme. Fettpolster über Brust und Bauch bis zu 3 cm stark. Musculatur-gut entwickelt.

Im Abdomen keine Flüssigkeit. Zwerchfellstand beiderseits 4. Rippe.

Linke Lunge frei, Herzbeutel handbreit vorliegend, leer Rechte Lunge fast allseitig verwachsen.

Linke Lunge mit glatter, durchsichtiger Pleura.

Gewebe beider Lappen weich, gut lufthaltig, ziemlich blutreich, unterer Theil stark durchfeuchtet, Bronchialschleimhaut geröthet, mit schleimigem Secret bedeckt.

Rechte Lunge der Verwachsung entsprechend mit flächen.

Rechte Lunge, der Verwachsung entsprechend, mit flächenhaften fibrösen, bindegewebigen Auflagerungen. Grösster Theil des Oberlappens, fast ganzer Mittellappen von milzartiger Consistenz, Gewebe braunroth, glatt, glänzend, gänzlich luftleer. Aus dem Bronchialdurchschnitt etwas schleimiges Secret auspressbar. Unterlappen ziemlich stark schmierig durchfeuchtet, noch luftbaltig ohne enträndliche Erlagsgeungen.

haltig, ohne entzündliche Einlagerungen. Herz in beiden Abschnitten stark verbreitert, subepicardiales Herz in beiden Abschnitten stark verbreitert, subepicardiales Fettgewebe gering, Epicard mit mehrfachen sehnigen Flecken bedeckt. Beide Ventrikel, besonders der rechte, beträchtlich dilatirt. Wandungen dünn. Musculatur blassgrau, zäh, Endocard links unterhalb der Aortenklappen leicht getrübt, sämmtliche Klappen gut schlussfähig, frei beweglich, ohne Auflagerungen.

Milz sehr klein, mit runzliger Kapsel, schmieriger, weicher blassgraurother Pulpa, Gerüst erkennbar, Follikel undeutlich.

Magen- und Darmschleimhaut dunkel venös injicirt. Im Darm grosse Mengen breige Faecalmassen.

Leher in heiden Lappen sehr stark vergrößsert. Oberfläche

Leber in beiden Lappen sehr stark vergrössert, Oberfläche glatt, Schnittfläche hellgelbgrau, fettglänzend, Acinizeichnung verwaschen. Blutgehalt gering, Gallenblase enthält etwas helle dünne

Beide Nieren beträchtlich vergrössert, Fettkapsel mit sehr verkleinerter Fibrosa, an einzelnen Stellen adhärent. Oberfläche mit zahlreichen kleineren und grösseren, trichterförmigen, narbigen Einziehungen bedeckt. Consistenz vermehrt, Farbe dunkel cyano-tisch. Auf dem Durchschnitt Rinde verbreitert, mit deutlich vor-springenden Glomeruli und deutlich injicirten Gefässen. Nieren-becken mit injicirter glatter Schleimhaut.

Anatomische Diagnose:

Idiopathische Dilatation beider Herzventrikel, besonders links. Katarrh. Pneumonie des rechten Ober- und Mittellappens. Cyanotische Induration der Nieren, Fettleber. (Dr. Dürck.)
Fall V²¹: R. H., 5¹/₂ Jahre alt. Ziemlich gut genährter, weiblicher, kindlicher Körper, Hautdecken blass. Todtenflecken reichlich. Todtenstarre vorhanden. Nasenöffnung und Oberlippe mit schmutzigbraunen Borken bedeckt. Die Schleimhaut der Nase zeigt an den äusserlich sichtbaren Stellen einen gelblichgrünen Belag. Fettpolster ziemlich gut entwickelt.

Bei Eröffnung der Bauchhöhle entleerte sich aus derselben etwa 1/2 Liter weissgelbe, seröse, klare Flüssigkeit. Musculatur hellgrauroth, stark durchfeuchtet.

Le ber überratt fost benähent der Pierrat

Leber überragt fast handbreit den Rippenbogen

Schilddrüse erreicht fast die Grösse eines Hühereies. Die sublinguale Lymphdrüse, ebenso die submentale ziemlich ge-

schwellt.

Zwerchfell links 5. Rippe, rechts oberer Rand der 6. Rippe.

Bei Eröffnung der Brusthöhle entleert sich aus beiden Pleurahöhlen bernsteingelbe, klare, seröse Flüssigkeit. In der rechten
Pleursböhle fast %/4. Liter, in der linken etwa 1/2 Liter. Herzbeutel enthält 2 Esslöffel klaren Serums.

Rechter Vorhof mit lockeren Cruormassen prall gefüllt.

Linker Vorhof fast leer.

Schleimhaut der Zunge ohne besonderen Belag.

Beide Mandeln hochgradig zerfallen und zerklüftet, aus der Tiefe schmutzig gelbgrüner Eiter auspressbar. Am Pharynx-eingang Schleimhaut injicirt, von zahlreichen punktförmig bis hirsekorngrossen Erosionen bedeckt.

Im Kehlkopf sowie Trachea reichlicher, mit Luftblasen ge-

Im Kehlkopf sowie Tracnea retement, and schwer. Pleura mischter, schleimiger Inhalt.

Rechte Lunge ziemlich voluminös und schwer. Pleura glatt und durchsichtig. Oberlappen von ziemlicher Consistenz, hellbraunroth, Luftgehalt in Folge hochgradiger Durchfeuchtung des Gewebes reducirt. Auch Mittellappen von vermehrter Consistenz, beträchtlich erhöhtem Saftgehalt. Blutgehalt mässig. Unterlanden dunkelbraunroth. Blutgehalt ziemlich reichlich. Durchlappen dunkelbraunroth, Blutgehalt ziemlich reichlich. Durch-feuchtung mässiger als in beiden anderen Lappen. Grosse Bron-

chien ziemlich leer, dessgleichen die Arterienstämme.
Linke Lunge gleichfalls von vermehrtem Volumen und
Gewicht, auch hier Pleura glatt; Oberlappen schneidet sich weich. Luftgehalt beträchtlich herabgesetzt, eine reichliche Menge hell-gelber Flüssigkeit auspressbar. Gewebe von fleischartiger Farbe. Unterlappen äusserst safthaltig. Luftgehalt reducirt, Blutgehalt

gehörig.

Bronchialdrüsen nicht geschwellt, grosse Bronchien und Ge-

fässe wie rechts.

Herz in beiden Abschnitten vergrössert, links beträchtlich hypertrophirt, Epicard glatt und durchsichtig, epicardiales Fett mässig. Herz äusserst schlaff; rechter Ventrikel beträchtlich erweitert, fast hühnereigross, enthält eine mässige Menge lockeren Blutgerinnsels, Musculatur hellbraunroth, ziemlich brüchig. Rechter Northof gleichfalls dilatirt, glattes Endocard, Segel der Tricuspidalis ohne Veränderungen. Linker Ventrikel gleichfalls dilatirt, Endocard stellenweise sehnig getrübt, Klappen zart, frei beweglich. Aorta ohne Einlagerung. Linker Vorhof zeigt sehnige Trübung des Endocards. Gallertknötchen der Mitralis gut entwickelt songt ohne Pofica i

rithung des Endocards. Galletknotchen der Mitrails gut entwickelt, sonst ohne Befund.

Milz mit glatter, gespannter Kapsel (8,5:5,4) schneidet sich ziemlich derb, auf der Schnittfläche Pulpa glatt, grauroth, trabeculäres Gerüst vermehrt. Follikel nicht erkennbar, Blutgehalt

sehr gering.
Leber gross und schwer, von äusserst derber Consistenz, Kapsel hauchartig getrütt, besonders über dem rechten Lappen.
Das Organ schneidet sich sehr derb, auf der Schnittfläche von hellbraunrother Farbe. Zeichnung der Acini verwaschen. In der Gallenblase circa 1 Esslöffel orangegelber, zäher Galle.

Magen enthält einen flüssigen, mit weissgelben Flocken vermischten Inhalt; Schleimhaut blass, mit einer mässigen Menge

vermischten Inhalt; Schleimhaut blass, mit einer massigen Menge Schleimes bedeckt, nirgends verdickt.

Pan kre as gross, 11 cm lang, 3 cm breit, 1 cm dick.

Im Dünndarm Schleimhaut injicirt, die Peyer'schen Plaques und Follikel geschwellt. In Dickdarm eine mässige Menge breiigen Kothes. Schleimhaut gewulstet und injicirt. Auch hier die Lymphapparate stellenweise geschwellt.

Beide Nieren mit mässiger Fettkapsel, Fibrosa leicht abziehbar, Oberfläche glatt mit stellenweise deutlicher Füllung der Venen. Auf dem Durchschnitt Rinde (grauroth) und Mark deutlich geschieden. Gefässe und Glomeruli gut erkennbar, Markkegel livide verfärbt. Nierenbecken gehörig weit. Hilus mässig fettreich. fettreich.

Anatomische Diagnose.

Abgelaufene Diphtherie des Rachens und des Pharynx, Hypertrophie und Dilatation beider Herzabschnitte. Terminales Oedem beider Lungen. Hydrothorax beiderseits, Ascites mässigen Grades, Enteritis. (Dr. Hertel.)

¹⁹) Perez: Ueber das Verhalten des Lymphdrüsensystems den Mikroorganismen gegenüber. Centralblatt für Bacteriologie. 1898. S. 404.

20) Sectionsjournal des path. Inst. M. No. 1091. 1893.

²¹) Sectionsjournal des path. Instituts No. 1097, 1898.

Zur Physiologie des Gehörorgans^{*})

Von Dr. Gustav Zimmermann in Dresden.

Es ist über ein Menschenalter verflossen, seit Helmholtz in seinen bahnbrechenden Werken: «Die Lehre von den Tonempfindungen als physiologische Grundlage für die Theorie der Musik (Braunschweig 1863)» und «die Mechanik der Gehörknöchelchen und des Trommelfells» den Grund gelegt hat, auf dem alle späteren Forscher aufgebaut und fortgearbeitet haben und der auch heute noch unerschüttert scheint.

Das Fundamentale der Helmholtz'schen Lehre liegt in dem Nachweis, dass die Schallschwingungen vom Trommelfell durch die als Ganzes mitschwingenden Gehörknöchelchen auf das Labyrinth übertragen werden, wo sie alle diejenigen elastischen Gebilde des Corti'schen Organs in Mitschwingung versetzen, welche mit den in der Schallmasse enthaltenen Tönen gleichstimmig sind. Und die elastischen Gebilde theilen ihre Schwingungen als Erregung den Nervenfasern im Cochlearis mit, mit denen sie verbunden sind. Helmholtz nahm als Voraussetzung, dass jede Nervonfaser je einem der elastischen Gebilde im Endorgane resp. je einer Haarzelle entspräche.

Diese Voraussetzung trifft nun nach der neuerdings von Held1) veröffentlichten Arbeit «Zur Kenntniss der peripheren Gehörleitung» nicht mehr zu. Held weist nach, dass der periphere Fortsatz der im Ganglion spirale gelegenen bipolaren Cochleariszellen in verschieden weiter Entfernung vom Zellkörper sich in zahlreiche divergirende Theiläste spaltet, die zu mehreren verschieden weit von einander gelegenen Haarzellen führen. Das beweist, dass verschieden hohe Töne doch dieselbe eine Nervenfaser erregen. Es ergibt sich somit die Schwierigkeit, zu erklären, wie trotzdem geringe Tonunterschiede zur Wahrnehmung gelangen und wie selbst die Auflösung zusammengesetzter Klänge in einfache Töne zu Stande kommen kann. Held löst das Dilemma durch die Annahme, dass im Gehörorgan eine Vertheilung verzweigter Nervenfasern in der ganzen Haarzellenreihe nach dem Princip von verschiedenen Combinationen besteht, analog den von Bethe²) für die Nervenendigungen in der Zunge nachgewiesenen Verhältnissen.

Während diese Untersuchungen aber nur mehr theoretisches Interesse haben und an den grundlegenden Arbeiten von Helmholtz nur Weniges ändern, habe ich Ihnen heute kurze Mittheilungen zu machen, die einschneidende Wandlungen in unseren ganzen Anschauungen zu Folge haben. Sie beziehen sich auf den Vordersatz der oben referirten Helmholtz'schen Theorie, dass die Schallschwingungen vom Trommelfell durch die Gehörknöchelchenkette auf's Labyrinth übertragen werden. - Gegen diesen Ucbertragungsmodus erheben sich eine Reihe von Thatsachen, die schon lange beobachtet, dennoch desswegen vielleicht nicht zu einer anderen Deutung geführt haben, weil man sich scheute, die geniale Theorie von Helmholtz in Zweifel zu zichen, ohne eine neue substituiren zu können. Schon lange ist die Incongruenz aufgefallen, die zwischen den Veränderungen am Trommelfell und der erhaltenen Hörfähigkeit besteht: Es finden sich oft grosse Defecte im Trommelfell, Trübungen und Verkalkungen bei fast intactem Gehör. Selbst die Gehörknöchelchenkette kann in ihrer normalen Schwingungsfähigkeit in hohem Grade ohne auffälligen Schaden gestört sein. Uns Ohrenärzten ist es nach operativen Maassnahmen wegen Eiterung genugsam bekannt, wie wenig selbst nach Fortnahme der Ossicula die Hörfähigkeit beeinträchtigt zu sein braucht; ich selbst habe, wie auch Andere, nach Herausnahme von Hammer und Ambos ein Gehör für fast 6 m Flüstersprache beobachten können. Und selbst Eingriffe am Steigbügel, Entfernungen und Zertrümmerungen der Stoigbügelplatte haben, wenn keine lahyrinthären oder Nervenstörungen vorhanden waren, wenn auch äusserst selten, so doch eine Gehörverbesserung zur Folge gehabt.

Schon diese klinischen Thatsachen müssen Zweifel erregen, ob ein so unendlich feiner physiologischer Vorgang, wie der der Gehörwahrnehmung an Mittelglieder gebunden sein kann, welche

so erhebliche Störungen vertragen, ohne dass eine grosse Beein-

trächtigung der supponirten Function damit verbunden wäre.

bestehen dieser beiden verschiedenen Schwingungswege unbedingt - wenigstens in den Grenzgebieten - unendlich hänfige Interferenzerscheinungen, Schwebungen und Aufhebungen eintreten müssten, und es ist ein Verdienst von Beckmann4) in einem Vortrage wieder auf diese Unwahrscheinlichkeit der Annahme einer zweifachen Zuleitung hingewiesen zu haben. Beckmann selber löst aber das Räthsel auch nicht, wenn er auch für die Gehörknöchelchenkette einen anderen Zweck als den der Schallleitung noch annimmt, worauf ich später noch zurückkomme. Ich will hier noch kurz erwähnen, dass Seechi neuerdings das runde Fenster als Schallübertragung in Anspruch nimmt, ohne das aber sehr wahrscheinlich machen zu können.

So liegen bisher die Dinge, eine Lösung der hier in aller Kurze mitgetheilten Widersprüche ist nicht erreicht. Ich möchte Ihnen zur Prüfung eine Lösung des Problems unterbreiten, die, wenn man den ersten Schrecken überwunden hat, alle bisherigen Lücken und Gegonsätzlichkeiten zu beheben scheint, und von der es nur wunderbar ist, dass sie seit über 30 Jahren nicht schon gefunden ist. Ich behaupte, dass weder Trommelfell noch Gehörknöchelchenkette auch nur das Mindeste mit der eigentlichen Schallübertragung zu thun haben: Bei der gewöhnlichen Schallübertragung bleibt die Mittellage des Trommelfells sammt der Gehörknöchelchenkette in fast absolut zu nennender Ruhe und das Trommelfell lässt nur gemäss der Anordnung seiner Molecule die Luftschwingungen vom äusseren Gehörgang durchpassiren in's Mittelohr, wo sie auf die breite Fläche des Promontoriums aufstossen und der direct darunter liegenden Schneckenkapsel und ihrem Inhalt ihre Schwingungen mittheilen.

Zum Beweise lassen Sie mich zuerst kurz daran erinnern, wie Helmholtz und seine Schüler ihre Versuche anstellten, welche sie in ihrer Theorie bestärkten.

Buck 5) beschreibt sein unter Helmholtz' Leitung eingeschlagenes Verfahren nach Eröffnung des Paukendaches so: Als Schallquelle wurden Orgelpfeifen von verschiedenen Tonhöhen benutzt. Um die Schwingungen der Luft in den Pfeifen mit möglichst geringem Verlust in den ausseren Gehörgang überzuleiten, wurde folgendes Verfahren eingeschlagen: Das offene Ende der Pfeisen wurde mit einem Brettchen luftdicht verschlossen. In einer in der Mitte des Brettchens angebrachten Oeffnung wurde eine 17 cm lange und 14 cm breite Glasröhre befestigt. Ausserdem war das freie Ende dieser Röhre etwas zugespitzt und so mit Siegellack überzogen, dass es luftdicht in den äusseren Gehörgang passte. Es wurden dann unter Beleuchtung genau die Excursionen beobachtet und mittels eines Ocularmikrometers ge-

Es ergibt sich bei einiger Prüfung, dass bei dieser Versuchsanordnung Wirkungen erzeugt wurden, die weit über das Maass des als Schallwirkung Anzusprechenden hinausgingen. Es handelte sich dabei um grobe Stösse und Erschütterungen, um Erzeugung von Druckdifferenzen, die wir als Nebenwirkung mancher starken Schallschwingungen beobachten können und die, wie bekannt, su einer Verschiebung noch über den Elasticitätscoefficienten hinaus,



^{*)} Vortrag, gehalten in der Gesellschaft für Natur u. Heilkunde zu Dresden am 25. März 1899.

1) Arch. f. Anat. u. Entwicklungsgesch. 1897, S. 350—360.
2) Die Nervenendigungen_im Gaumen u. in d. Zunge.

Man hat darum neben der als Luftleitung bezeichneten Leitung durch die Gehörknöchelchen noch eine zweite Schallleitung angenommen, nämlich die als Knochenleitung bezeichnete durch die Kopfknochen, wie sie augenfällig z. B. beim Aufsetzen einer Stimmgabel auf den Warzenfortsatz in Erscheinung tritt. Für diese Art der Schallleitung reservirte man die Uebertragung der hohen Tone, besonders seit Schmidekam³) gefunden haben wollte, dass Tone über 450 Schwingungen vom Trommelfell gar nicht registrirt werden. Für die tiesen Tone blieb nach den klinischen Beobachtungen besonders Bezold's die Gehörknöchelchenkette zu Recht bestehen. Man übersah dabei völlig. dass mit dem Nebeneinander-

³⁾ Experiment Studien z. Physiologie d. Gehörorgans, Kiel

^{1868,} cit. nach Beckmann.

4) Verhandlungen d. deutsch. ot. Ges. 1898.

5) Untersuchungen über den Mechanismus der Gehörknöchelchen.

Archiv f. A. u. O. I. 2. 70.

zu einer Berstung des Trommelfells führen können. Hätte man die Versuche mit den Orgelpfeifen in einer Entfernung vor dem Ohre ausgeführt, wo das lebende Ohr sie laut und deutlich, aber ohne unangenehme oder gar schmerzhafte Empfindungen gehört hätte, so würde man, wenn man sich die allerfeinsten Präcisionsinstrumente dazu erfunden dächte, keine Massenverschiebung, wo alle Theilchen sich synchronisch und stets parallel verschieben, gefunden haben, sondern feinste moleculare Schwingungen, wo von den einselnen Moleculen jedes in verschiedenen Phasen der Bewegung sich befindet, wo die einen der Anfangslage schon wieder zustreben, während andere die Schwingungen eben erst auffangen.

Bei der gewöhnlichen Schallfortpflanzung, wo wir es mit einer fortschreitenden Wellenbewegung zu thun haben, liegen lediglich moleculäre Bewegungen vor, die sich von Theilchen zu Theilchen fortpflanzen, ohne dass das die Schwingungen fortpflanzende Medium messbar im Ganzen bewegt würde, sei dieses Medium nun eine Luftsäule, eine hölserne Thür, ein Metall oder ein organisches Gewebe, ganz einerlei auch von welcher Stärke der Ausdehnung, ob 1 m oder ein 0,1 mm. Ganz nach Analogie der neben einander liegenden oder hängenden, sich berührenden Elfenbeinkugeln, wo der der ersten Kugel mitgetheilte Anstoss sich von Kugel zu Kugel fortpflanzt und die erste Kugel schon längst wieder in Ruhe ist, wenn die letzte fortfliegt, hat man sich doch auch den Vorgang der Schallschwingungen am Trommelfell vorzustellen. Die Molectile an der Aussenseite des Trommelfells sind, nachdem sie die Schwingungen an ihre Nachbarn abgegeben haben, wieder in Ruhe gekommen, wenn die Molecule auf der Innenseite ihre Schwingungen auf die Luft des Mittelohres übertragen. Das Trommelfell schwingt nicht in seiner ganzen Masse als solches mit, sondern nur moleculär.

Man hat seit Erfindung des Telephons in dem Vergleiche des telephonischen Schallblechs mit dem Trommelfelle eine Stütze für die Theorie von Helmholtz finden wollen, so z. B. auch in dem physiologischen Theil des Schwartze'schen Handbuchs. Lässt man den Vergleich gelten, so sieht man bald, dass er das directe Gegentheil von dem, was damit bewiesen werden soll, beweist, dass es sich gar nicht um Stellungsveränderungen des Trommelfells handeln kann. Es wäre ein physikalischer Irrthum, anzunehmen, dass die relativ plumpe, grob befestigte Schallplatte im Telephon alle die zarten Schwingungen, welche durch leisestes Flüstern, durch jedes musikalische Luftzittern hervorgerufen werden, durch Schwingungen seiner compacten Masse beantworten und übertragen könne. Es handelt sich um die feinsten molecularen Schwingungen, die sich dann unterhalb in Inductionsströme umsetzen und dem Kupferdraht mittheilen. Man hält bei diesem Vergleiche, wie, glaube ich, in der Physiologie des Trommelfells überhaupt, sich nicht den elementaren Unterschied stets gegenwärtig, welcher zwischen den bei der Schallleitung anzunehmenden fortschreitenden Wellen besteht und den bei der Schallerzeugung anzunehmenden stehenden Wellen. Ich kann auf diesen physikalisch wichtigen Unterschied nicht weiter eingehen; ich sage nur, es resultirt auch aus diesem Vergleiche, dass unmöglich das Trommelfell bei der Schallschwingung wirkliche Lageveränderungen durchmacht.

Ich möchte Ihnen aber einen sehr naheliegenden Vergleich aus der Optik vorschlagen; ich glaube, es verhält sich das Trommelfell genau wie jedes optische Medium, welches zwischen 2 andere, ihm und unter sich möglichst gleichartige, hineingeschoben ist; die Schwingungsform der Wellen wird dadurch nicht geändert und die im eingeschobenen Medium anzunehmenden Schwingungen sind nicht mit einer äusseren Verschiebung seiner Lage verbunden.

Dem Trommelfell, auf seine Leistung bei der Schallleitung hin betrachtet, ist nur ein schwächender Einfluss zuzugestehen, insofern es ein Medium darstellt, welches zwischen 2 übrigens untereinander als gleich zu betrachtende andere hineingeschoben ist. Dieser schwächende Einfluss wird ja dadurch auf ein Minimum reducirt, dass seine Ausdehnung in der Schallrichtung nur 0,1 nm beträgt und dass sein moleculares Gefüge sehr elastisch ist.

Die Bedeutung des Trommelfells für unser Gehörorgan liegt in ganz anderen Richtungen. Einmal stellt es den nothwendigen Schutz dar, dafür, dass über dem Promontorium stets eine gleich-

mässig erwärmte Luftsäule steht und dass die dort vorhandenen Körpergewebe sich stets unter gleichen Druck- und Structurverhältnissen befinden und -- zweitens -- die Hauptfunction besteht darin, mit sammt der Gehörknöchelchenkette den nicht nur mechanisch, sondern akustisch wichtigsten Regulator für Druckschwankungen im Labyrinth zu bilden. Die beiden Abflusswege des endo- und perilymphatischen Raums sind zu einer Druckausgleichung nur dann geeignet, wenn es sich um länger wirkenden Druck handelt, sie sind absolut nicht dazu geeignet, wenn es sich um so geschwinde schwingende Wellen handelt, wie beim Schall. Dazu sind die Canale viel zu eng gebaut. Auch auf eine Druckregulirung durch Blutvertheilung kann man nicht zurückgreifen, seit Eichler in seiner ausgezeichneten anatomischen Arbeit⁶) Einrichtungen des Blutstroms nachgewiesen hat, die einen absolut stationären Zustand garantiren. Man hat also die für das Zustandekommen von Schwingungen der Labyrinthflüssigkeit zu fordernden Ausweichvorrichtungen wo anders zu suchen und zwar an den beiden Fenstern. Das ergibt sich schon daraus, dass, wenn beide Fensteröffnungen pathologisch verschlossen sind, wenn somit die incompressible Labyrinthflüssigkeit nirgends ausweichen kann, völlige Taubheit des betreffenden Ohrs nachgewiesen ist.

Für die Wirkung des runden Fensters als Ventil sprechen alle bisherigen Untersuchungen. Die Membrana secundaria stellt eine starke elastische Platte dar, die mehr oder weniger gewölbt, wordber die Ansichten noch getheilt sind, in's Labyrinth vorspringt und durch ihren Bau völlig geeignet ist, von innen auftretenden Belastungen durch eine Art Federkraft automatisch zu begegnen. Und die Schwingungen der Labyrinthflüssigkeit werden alle nach hier als nach dem geringsten Widerstand auszuweichen suchen.

Auf die ventilartige Wirkung des ovalen Fensters deuten, soviel ich die Literatur übersehe, zuerst 4 kurze Zeilen eines Aufsatzes hin, den Asher veröffentlicht hat, und später und ausführlicher der schon vorher erwähnte Vortrag von Beckmann. Asher sagt in seinem Aufsatzo⁷): Die Gehörknöchelchenkette mit ihren Muskeln müssen als Regulatoren des intralabyrinthären Drucks bezeichnet werden, sie dämpfen eine etwaige Wucht der Schallwirkung, sowohl durch ihre Anordnung, wie durch ein fein abgestuftes Muskelspiel». Dabei ist aber auch Asher, wie alle Physiologen, Physiker und Ohrenärzte der Meinung, dass die Gehörknöchelchenkette zugleich als mitschwingender Schallleiter diene.

Ich habe diese letzte Meinung schon als in Widerspruch stehend gezeigt mit klinischen und physikalischen Thatsachen. Ich möchte noch einen Gegengrund kurz berühren, der mir in Verfolg meiner Gedanken schon lange aufgefallen war, dass nämlich, wenn die Gehörknöchelchenkette wirklich mitschwingende Schallleiter darstellte, dann die beiden sich je am Hammer und Steigbügel ansetzenden kleinen quergestreiften Muskeln in niemals unterbrochener Bewegung sein müssten. Schallschwingungen treffen Tag und Nacht, immerfort auf unser Ohr, und wenn sie manchmal auch unter der Schwelle des Bewusstseins bleiben, so werden doch alle die zuleitenden Theile fortwährend, wenn auch minimal, in Thätigkeit gehalten sein müssen. Wären dieses die Gehörknöchelchen, so würden auch die mit ihnen verbundenen willkürlichen Muskeln fortwährend in Bewegung sein; ein Schluss, der in der Physiologie des Muskels bisher noch kein Bürgerrecht hat.

Während man, wie gezeigt, in der Membran des runden Fensters eine automatisch wirkende Ausweichvorrichtung zu sehen hat, die für alle gewöhnlichen Verhältnisse völlig eingerichtet ist, stellt das ovale Fenster eine reflectorische Einrichtung dar, die bei ungewöhnlicher Inanspruchnahme in Function tritt. Sie ist geeignet, in doppelter Richtung zu wirken, genau gemäss der Zugrichtung der beiden Binnenmuskeln. Diese fixiren die Steigbügelplatte, der eine — der Tensor — nach innen, der andere — der Stapedius — nach aussen von der gewöhnlichen mittleren Gleichgewichtslage, welche bei der einfachen Schallleitung sonst constant inne gehalten wird. Der Muskeleffect ist ja schon ge-

Digitized by Google

Anatomische Untersuchungen über die Wege des Blutstromes im menschlichen Ohrlabyrinth. Leipzig 1892.
 Ueber den Druck im Labyrinth, vornehmlich bei Hirntumor.
 Zeitschr. f. klin. Med. Bd. XXVII.

nügend lange und genau studirt, man hat auch den Antagonismus desselben erkannt, man musste aber zu den widersprechendsten Meinungen über dessen physiologischen Zweck gelangen, so lange man sich in den Helmholtz'schen Ansichten von der Schalleitung bewegte. Sieht man mit mir in dem Mechanismus der Gehörknöchelchenkette vom Trommelfell bis zur Steigbügelplatte lediglich den wunderbar organisirten reflectorischen Regulirapparat, so ist die Wirkungsweise erklärt.

Verkürzt sich in Folge ungewöhnlicher auftreffender Reize, passiv oder activ, der Tensor, so rückt die Steigbügelplatte nach innen. Rückt sie maximal nach innen, so wird die incompressible Labyrinthflüssigkeit schwingungsunfähig, der Innendruck auf das runde Fenster steigt so, dass dessen Federkraft dadurch aufgehoben ist; es sind keine Schwingungen der sonst schallpereiprenden Fasern mehr möglich, das Ohr ist taub, so lange dieser Druck anhält: Alle Gewalteinwirkungen, die auf unser Ohr treffen, die bei nichtgebrochenem Widerstand die zarten Gebilde des inneren Ohres mit einem Schlage zerreissen und zertrümmern würden, sind durch diesen nicht genug zu bewundernden Mechanismus auf's Allerglücklichste paralysirt.

Rückt die Steigbügelplatte nach innen, aber nicht maximal, so werden die Schwingungen der schallpercipirenden Fasern nicht völlig unmöglich gemacht, sie werden nur gedämpft, die Amplituden der sympathisch schwingenden Fasern werden abgekürzt; das ist physiologisch von hervorragendem Werth für eine exacte Perception aller der Töne, welche von den in weiten Amplituden schwingenden Fasern ressortiren, d. h für die Perception der tiefen Tone. Bei Nichtvorhandensein dieser Präcisionseinrichtung würden wir ein noch langes Nachtönen und in Folge dessen Durcheinanderschwirren und Geräuschempfindungen in diesen Tonlagen zu erwarten haben. Und das wird auf das schönste bestätigt, durch das, was wir bei pathologischen Fällen in regelmässig wiederkehrendem Befund erheben: Ist die Dämpfungsvorrichtung durch Unterbrechung oder Unbeweglichkeit ausgeschaltet, so constatiren wir allemal einen Ausfall in der exacten Wahrnehmung der tiefen Töne und Auftraten von subjectiven tiefen Geräuschen.

In diesem staunenswerthen Accommodiermechanismus fällt nun dem Stapedius als Antagonisten des Tensor die Aufgabe zu, dessen Bewegungen auf das Allerempfindlichste durch Gegenzug abstufen zu können.

Experimentelle Nachprüfungen des bisher kurz Geschilderten sind ausserordentlich schwierig, weil alle unsere Experimente nothgedrungener Weise nur unter den künstlichsten Bedingungen angestellt werden können und wir bisher gar nicht in der Lage sind, diese namenlos feinen mikroskopischen Mechanismen auch nur in ihren Vorbedingungen nachzuahmen; wir sind auf Analogieschlüsse und Beobachtungen angewiesen. Eine wesentliche Beweiskraft haben sorgfältige pathologische Beobachtungen und ich glaube schon jetzt versichern zu dürfen, dass nach den Beobachtungen, die ich seither unter dem neuen Gesichtswinkel angestellt habe, die Richtigkeit meiner Deductionen erhärtet ist: Ich habe keine Widersprüche gefunden. Indess ich muss mir vorbehalten, in einer besonderen Arbeit die sich für uns Ohrenärzte ergebenden folgenschweren Nutzanwendungen in der Pathologie des Gehörorgans näher zu schildern.

Nur noch wenige Worte zur Klärung der beiden wichtigsten diagnostischen Stimmgabelversuche:

Beim Weber'schen Versuche wird die auf die Stirn gesetzte Stimmgabel normaler Weise nicht lateralisirt, weil beide Ohren gleichgesund sind; sie wird pathologisch in das Ohr lateralisirt, wo die Dämpfungsvorrichtung unterbrochen ist und wo in Folge davon die von der Stimmgabel dem Knochen mitgetheilten Schwingungen stärker und längere Zeit die Labyrinthfasern erregen.

Beim Rinne'schen Versuche wird normaler Weise die Stimmgabel, wenn sie vom Warzenfortsatz nicht mehr gehört wird, wieder gehört, wenn man sie vor den Gehörgang hält. Das hat seinen Grund nicht in einem Wesensunterschied von Knochenund Luftleitung, noch weniger in einer Ueberlegenheit der Luftleitung, die ja notorisch ein schlechterer Schallleiter ist, sondern

erklärt sich einfach durch die Schwingungsgesetze, denen Stimmgabeln unterliegen. Es bilden sich, wie bei allen stehenden

Schwingungen, Knotenpunkte auch in der Stimmgabel, die in Ruhe sind. Nehmen wir den gewöhnlichen Fall, die Knotenpunkte liegen bei a und b, so wird das kleine Stück a b mit sammt dem Stiel, zumal es durch die umfassende Hand gedämpft wird, sehr bald keine Schwingungen mehr machen, während die freien Enden noch schwingen; es wird aber auch keine Schallschwingungen molecular fortpflanzen können, da ihm, weil es an Knotenpunkte stösst, keine mit-



getheilt werden. Also die Stimmgabel schwingt nur an den Enden noch; die hört das Ohr in der Entfernung nicht mehr - der Schall nimmt ja ab mit dem Quadrate der Entfernung - sie werden sofort gehört, wenn ich die Entfernung abkürze, wenn ich die Gabel dem Ohre nähere. Das ist die einfache physikalische Erklärung, die man bis heute verkannt hat, und deren Verkennung zu der erkunstelten Scheidung in Luft- und Knochenleitung geführt hat. Die pathologischen Abweichungen beim Rinne'schen Versuche erklären sich wieder zwanglos, wenn sie nicht durch irgend welche Störung der Schwingungsfähigkeit - Organerkrankung, rundes Fenster — bedingt waren, durch Aufhebung oder Modification der Dämpfung in der Gehörknöchelchenkette: Während das normale Ohr mit dem Moment des Abklingens des Stimmgabelstiels prompt keinen Ton mehr wahrnimmt, wohl aber die noch nicht abgeklungenen Stimmgabelenden wiederhört, schwirren in dem an der Knöchelchenkette erkrankten noch lange die Töne des schon abgeklungenen Stimmgabelstieles nach, in schlimmen Fällen oft so lange, dass bei Nähern der Stimmgabelenden mittlerweile auch diese schon keine Schwingungen mehr machen.

Man sieht, alle die Bausteine, welche ficissige Hände zum alten Hause zusammengefügt haben, lassen sich auch nach Abbruch desselben im neuen Bau noch verwenden.

Ich resumire mich heute dahin:

1. Das Trommelfell mitsammt der Gehörknöchelchenkette macht bei der Schallleitung nur moleculare Schwingungen.

2. Das Trommelfell mitsammt der Knöchelchenkette ist ein durch ein präcises Muskelspiel ausgezeichneter reflectorischer Regulirapparat; das runde Fenster wirkt als automatisches Ventil.

3. Es gibt nur eine Schallleitung zum Labyrinth: die Knochenleitung; sie kann eine directe sein von der Schallquelle selbst (z. B. Stimmgabel) oder eine indirecte durch ein noch einschobenes Medium hindurch (z. B. Luftsäule).

Damit bin ich am Schluss und ich will mit den Worten eines der wärmsten Verehrer von Helmholtz schliessen, mit den Worten Tyndall's, die er an das Ende der letzten seiner classischen acht Vorlesungen gesetzt hat:

«Ich fordere Sie nicht auf, diese Ansichten als feststehend, sondern nur als wahrscheinlich zu betrachten. Sie zeigen die Erscheinung in zusammenhängender und verständlicher Form; und sollten sie einst durch eine richtigere und umfassendere Theorie ersetzt werden, so wird man gewiss finden, dass das Wunder durch die Feststellung der Wahrheit nicht gemindert sein wird.»

Autotransfusion und Prophylaxe bei Lungentuberculose, nebst Mittheilungen aus Dr. Weicker's Heilanstalt der Gräfin Pückler in Görbersdorf.

Von Stabsarzt Dr. Eugen Jacoby in Bayreuth.

I. In No. 8 und 9 des Jahrgangs 1897 dieser Wochenschrift veröffentlichte ich ein Heilverfahren gegen die Lungentuberculose, welches ich ausdrücklich nur als ein Adjuvans der Brehmer-Dettweiler'schen hygienisch-diätetischen Heilmethode in Vorschlag brachte und das in erster Reihe darauf basiren sollte, eine Hyperaemie der Lungenspitzen zu erzeugen und so die bactericide Wirkung des Blutes und vornehmlich seiner Alexine (Buchner) gegen die Lungentuberculose nutzbar zu machen.

Ich stellte dabei die Theorie auf, dass die Lungentuberculose desshalb «fast gesetzmässig» (Bollinger) in den Lungenspitzen ihren Anfang nimmt, weil diese von allen Theilen der Lungen beim aufrecht gehenden und beim sitzenden Menschen



am wenigsten Blut erhalten, und ich stützte diese Theorie auf die genugsam bekannte Erscheinung der Hypostase, indem sich bei der aufrechten Haltung des Menschen das Blut nach dem unabänderlichen Gesetz der Schwere von den Lungenspitzen nach den tiefer gelegenen Lungenpartien, i. e. den Mittelund Unterlappen herabsenken wird trotz der treibenden Kraft des Herzens, was sich in drastischer Weise in der Reconvalescenz schwerer Typhen, Gelenkrheumatismen u. A. als hypostatische Dämpfung am Krankenbett und als sogen. Splenisation der Unterlappen am Obductionstisch beobachten lässt.

Diese so sehr verhängnissvolle Anacmie der Lungenspitzen besteht sicherlich am häufigsten bei schnell herangewachsenen, hoch aufgeschossenen, schmalbrüstigen Individuen mit dem sogen. paralytischen Thorax, bei welchen die Lungenblutgefässe durch ihre gestreckte Länge eine zu grosse Höhe der Blutsäule beim aufrecht gehenden oder sitzenden Menschen schaffen, als dass die Herzkraft noch ausreichen könnte, um das letzte Ende dieser Gefässe und somit die Lungenspitzen genügend mit Blut zu versorgen. Daher auch die uns Allen genugsam bekannte grosse Disposition solcher Individuen, an Lungentuberculose zu erkranken.

Im Gegensatz hierzu finden wir eine Hyperaemie der Lungenspitzen und damit eine gewisse Immunität gegen Lungentuberculose bei gewissen Herzfehlern, so bei Mitralinsufficienz (Rokitansky), bei den Stauungslungen der Kyphotischen und der Emphysematiker, wir kennen die Erfolge der Bier'schen Stauungshyperaemie bei Gelenktuberculose1) und endlich die spontane Heilung der Bauchfelltuberculose nach Probelaparotomie, in letzterem Falle lediglich hervorgerufen durch eine intensivere Reizung des Bauchfells und dadurch bedingten vermehrten Afflux von Blut zu dem inficirten Peritoneum. (Neuerdings von Hildebrandt2) auch durch das Thierexperiment nachgewiesen.)

Meine damalige Publication gliederte sich 1. in die Thermotherapie, 2. in die Autotransfusion und 3. in die Prophylaxe.

Die Thermotherapie bezweckte, durch ein Heisswasserbad der oberen Brustapertur bezw. durch 8 Heisswasserstrahlen eine active Hyperaemie der Lungenoberlappen auf thermischem Wege zu er-

Es wurden damals auf Veranlassung Dettweiler's Versuche in der Heilstätte Ruppertshain gemacht. Es lag damals aber keine Durchführung des Verfahrens mit Consequenz vor, indem der dirigirende Arzt, Herr College Nahm, mangels genügender Assisten das Verfahren an grösseren Versuchsreihen nicht zur Durchführung bringen konnte, weeshalb ich zunächst auch kein Urtheil über den factischen und praktischen Werth des Verfahrens, soweit die

Thermotherapie in Betracht kam, geben konnte.

Herr College Weicker in Görbersdorf hat sich für mein Heilverfahren sehr interessirt und in seiner 'Heilanstalt der Gräfin Pückler zu Görbersdorf, ebenfalls Versuche mit der Thermotherapie gemacht. Die Apparate haben sich aber als zu complicirt erwiesen, so dass maassgebliche Versuche an grösseren Versuchsreihen nicht zur Durchführung gelangen konnten, da die Patienten die Anwendungsweise vielfach refüsirten. Diesen Uebelstand gestehe ich auch selber unumwunden zu; ich muss daher einstweilen darauf verzichten, maassgebende Versuche zur Durchführung zu bringen, bis eine einfachere Construction des Apparates gelingt, wobei es nicht unerhebliche Schwierigkeiten zu überwinden gibt.

Anders steht es dagegen mit der Autotransfusion, wobei ich jedoch nochmals betone, dass ich bei diesen meinen Bestrebungen immer nur an ein Adjuvans, nicht aber an ein Radicalmittel denke.

Anfügen muss ich noch, dass mir selber hier in Bayreuth das Material fehlt, um grössere Versuchsreihen durchzuführen nur solche sind maassgebend -, wesshalb ich also gezwungen bin, mich an die Phthiseotherapeuten zu wenden, denen in ihren Heilanstalten ein grosses Material zur Verfügung steht.

Das Verfahren der Autotransfusion sollte darin bestehen, die statischen Verhältnisse der Blutsäule in den Lungen durch eine besondere Art der Lagerung des Patienten derartig zu beeineine besondere Art oer Lagerung des Ratenten derartig zu beeinflussen, dass durch die Tieflagerung der Schultern mit Elevation der unteren Extremitäten und des Beckens die ständige hypostatische Senkung des Blutes von den Lungenspitzen nach den Mittel- und Unterlappen, wie sie bei der aufrechten Haltung des Menschen nach dem Gesetz der Hypostase unzweifelhaft statthat, eingeschränkt und somit auf indirectem Wege eine bessere Versorgung der Lungenspitzen mit Blut erzielt würd

Zu dem Zweck liess ich durch meinen technischen Mit-arbeiter, Herrn Ingenieur Clemens Doerr in Germersheim, einen Liegesessel construiren, auf dem die sogen. Freiluftliegecur in Autotransfusionsstellung zur Durchführung gelangen sollte, was übrigens auch ausserhalb der Anstaltsbehandlung in jedem grösseren Garten, im Walde, auf Balkonen, Veranden etc. ausführbar ist. Wissen wir doch jetzt, dass die Phthise am Grabowsee (bei Berlin) gerade so gut heilbar ist, als in Davos oder in Kairo etc.

Ich gab damals auch den Rath, diese Autotransfusions-stellung auch prophylaktisch annähernd dergestalt in An-wendung zu ziehen, dass sie auch beim Nachtschlaf durch Fortfall der Kopfkissen (auch des Keilkissens) und somit durch Flachliegen auf den Rücken beibehalten wird, was namentlich bei schlecht genährten, blutarmen, chlorotischen, in der Entwicklung begriffenen, den paralytischen Thorax zeigenden, womöglich erblich belasteten, hustenden Individuen zu empfehlen ich mich veranlasst sah. Auch sollten bei diesen Individuen schon prophylaktisch Freiluftliegecuren in Autotransfusionsstellung in Anwendung kommen, um die Spitzenanaemie wenigstens für einige Stunden zu inhibiren.

Diese, von mir als relativ gedachte Hyperaemie der Lungenspitzen sollte

1. die im Blutserum enthaltenen Alexine Buchner's als bactericide Stoffe wirken lassen, 2. das Lungengewebe besser ernähren und

3. durch bessere Durchfeuchtung der Bronchialschleimhaut das auf ihr haftende zähe Secret leichter lösen, so dass eine Hustenattaquen minder zahlreich auftreten und die Lungen alsdann nach der Abhustung des Bronchialsecrets Ruhe haben

Es wird dann das Lungengewebe nicht, wie es bei dem hustenden Phthisiker der Fall zu sein pflegt, den ganzen Tag über durch Hustenstösse gezerrt werden und somit dürften die Chancen, dass die Laesionen des Lungengewebes ausheilen, verbessert werden, wenn die Expectoration auf eine gewisse Tageszeit eingeschränkt

Die Ruhe des Lungengewebes bildet, wie viele Phthiseotherapeuten wohl mit Recht annehmen, den Hauptfactor in der gesammten Phthiseotherapie; denn nur ein ruhendes Organ kann genesen, wenn es sich darum handelt, dass Laesionen heilen. Es wird jetzt desshalb auch die Lungengymnastik vielfach verworfen, weil sie oft von den Patienten übertrieben wird, wobei eine Zerrung des Lungengewebes unvermeidlich ist.

Nachstehend gebe ich nun die brieflichen Mittheilungen Weicker's wieder, und zwar wörtlich, um Missverständnissen oder gar Missdeutungen vorzubeugen.

W. ist dirigirender Arzt und Besitzer der chemals Graefin Pückler'schen Heilanstalt, sowie des sogenannten Krankenheims in Goerbersdorf, welches letztere vornehmlich von unbemittelten Lungenkranken frequentirt und besonders von den Berufsgenossenschaften mit Phthisikern beschickt wird.

Nach Mittheilung W.'s vom 17. VII. 1898 beträgt die jährliche Frequenz beider Anstalten zusammen 500-600 Patienten, wahrlich ein Material, an dem sich gewiss reichliche Erfahrungen sammeln lassen.

Herr College Weicker kam mir in liebenswürdigster Weise entgegen und ich nehme hiermit gern Veranlassung, ihm meinen wärmsten Dank auszusprechen.

Als ich W. im Jahre 1897 vorschlug, Versuche zu machen. schrieb er mir unter dem 6. IV. 97 u. A. Folgendes:

«Es wird Sie interessiren, dass ich die von Ihnen empfohlene Autotransfusion praktisch schon seit dem Jahre 1894 übe und vielfach positive Erfolge verzeichnet habe. Ich hatte damals eine Anzahl Knaben in der Anstalt zur Behandlung, die sich gut diri-giren liessen. Ich lasse die Patienten, nachdem die Zimmer feucht gewischt sind, flach sich auf die Diele legen (auf Decken) und systematisch athmen.

Die Knaben, welche eine intelligente Pflegerin hatten, lagen täglich 3 mal 10—15 Minuten. Daran knüpfte ich Erheben ohne Benützung der Arme; ich erzielte, dass die Jungen durch diese Athung zwar Anfangs während des Liegens mehr husteten, dann dann han weben der Kose Geschendung zwar Anfangs während des Liegens mehr husteten, dann aber während des Tags ausserordentlich wenig von Husten und Auswurf gequält wurden.»

«Ich habe die Kinder, die unter constanter Aufsicht waren, die Zahl der Hustenstösse zählen, bezüglich durch die Pflegerin notiren lassen. Der Erfolg war evident und die Besserung nachweisbar.>

«In einem Fall, der durch Prof. Fürbringer überwiesen war ich selbst erstaunt, welche Fortschritte der Knabe machte.>

«Durch diese Erfolge ermuthigt, wandte ich die «Flachliegecur bei einem kleinen Bulgaren an. Der Knabe hatte

¹⁾ Bier: Heilwirkung der Hyperaemie. Münch. med. Wochenschrift 1897, No. 32.

2) Münch. med. Wochenschr. 1898, No. 51 u. 52.

Cavernen mit foetidem Auswurf. Er empfand das Liegen als eine Wohlthat, obwohl Ströme von Eiter sich ergossen. Der sehr intelligente kleine Patient merkte bald, dass er nach der Flachliegecur enorme Erleichterung hatte. Er ist gestorben, aber die Verlängerung seines Lebens verdankt er meiner Meinung nach diesem systema tischen Flachliegen.>

Demnach habe ich in meinem Anstaltswald allenthalben Holzbänke ohne Lehnen aufstellen lassen; im Sommer veranlasse ich die Kranken «flach» zu liegen.»

«Ich war in den letzten Jahren von der systematischen Anwendung wieder abgekommen, da ich die Controlle nicht so üben konnte, wie bei meinen kleinen Patienten

Durch Ihre interessanten Mittheilungen angeregt, werde ich die Cur wieder systematisch aufnehmen und einen Assistenten mit der Controle betrauen.

«Bei meinem immerhin ziemlich grossen klinischen Material (am 5. IV. 100 Kranke) werden sich geeignete Patienten, die intelligent genug sind, um auch subjective Erscheinungen zu beobachten, finden.

Unter dem 8, VI, 97 schrieb W. u. A. Folgendes:

«Ich habe in letzter Zeit wieder Notizen über Flachliegecur und deren Resultate gesammelt; es ist entschieden wieder zu constatiren, dass die Hustenattaquen seltener auf einander folgen.
In einem 3. Brief vom 13. XI. 1897 weist W. auf die zu grosse

Complicirtheit der thermo-therapeutischen Apparate hin und er-wähnt bezüglich der Autotransfusion lediglich, dass er der Liegecur in der Hängematte sympathisch gegenüberstehe (cfr. diese Wochenschr. 1897, No. 9, pag. 332, Fig. 3).

Am 2 III. 1898 schrieb mir W., nachdem er nochmals auf die Complicirtheit der thermo-therapeutischen Apparate hingewiesen, wie folgt: «Sehr sympathisch stehe ich dagegen den Apparaten gegenüber, welche Sie als Autotransfusionsapparate bezeichnen: den verstellbaren Liegesesseln und den Hängematten, welche es ermöglichen, dass das Fussende gradatim höher, als das Kopfende

gestellt werden kann.

«Der Gedanke, welcher Sie zur Construction dieser Apparate geführt hat, ist mir nicht fremd.»

«Schon seit 1895 habe ich ähnliche Versuche gemacht, welche ergaben, dass die Lagerung bei Lungenkranken einen Heilfactor Sie betonen, dass durch den erleichterten Afflux des Blutes nach den Spitzen eine bessere Ernährung derselben stattfinden bezw. dass dadurch das bactericide Element eine stärkere Wirkung entfalten könne. Ich möchte noch auf einen Punkt physikalischer Natur aufmerksam machen.

«Meine Beobachtungen und Versuche bei der von mir als Flachliegecur bezeichneten Methode erstrecken sich zunächst auf eine Anzahl tuberculöser Knaben, welche ich unter strenger Controle dieselbe durchmachen liess.>

«Während diese Patienten zuerst durch constanten Husten und Auswurf gequält wurden, liess nach Anwendung der Flach-liegecur beides frappirend nach. Die Ursache lag meiner Auf-fassung zu Folge in der Reinigung der Bronchien und Bronchiel während des Liegens. Die gesammten Expectorationen wurden durch die Horizontal- bezw. Schräglage auf die Zeit der Flachliege cur zusammengedrängt und die Kranken hatten den übrigen Theil des Tages Ruhe. Diese Ruhe aber, welche durch eine rein mechanische Methode für die kranke Lunge gewonnen wird, ist sicher lich für den Heilungsprocess von Werth.

«Meine exact durchgeführten Versuche stammen aus dem Jahre 1895; aus brieflichen Mittheilungen weiss ich, dass es

meinen jungen Patienten noch gut geht.

«Bemerken will ich noch, dass eine Reihe meiner entlassenen Patienten sich dermassen an das Flachliegen gewöhnt haben, dass sie ohne Kopf und Keilkissen schlafen, somit diese Methode während der ganzen Nacht ausüben. Dieselben befinden sich wohl dabei.>

«Die von Ihnen construirten Apparate werden ohne Zweifel sich Anerkennung verschaffen, da sie das Princip durch ihre Construction dem ärztlichen Publicum nahe bringen. Die Gewöhnung daran soll allmählich und unter ärztlicher Controle geschehen. Gleichzeitig mache ich darauf aufmerksam, dass die Patienten, welche der Autotransfusion unterworfen werden, sich bei dem jedesmaligen Erheben der Vorsicht besleissigen müssen und das nur langsam thun dürfen, sollen nicht unangenehme Sensationen entstehen, welche dem Kranken die Cur verleiden. Besonders bei der Schräglage ist auf diese Nothwendigkeit zu achten und erstere zunächst in eine horizontale zu verwandeln. Dann erst darf der Kranke Sitzstellung einnehmen, ehe er sich erhebt.

Im vorigen Jahre hatte ich veranlasst, dass die Liegesesselfabrik von Rüping & Fritz in Coburg einen neuen Liegesessel nach meinen Directiven construirte. Erste Bedingung war, dass der Fusstheil des Sessels auf einfache Weise gradatim höher gestellt werden kann, um unangenehme Sensationen bei der Elevation zu vermeiden.

Es soll der Patient zu dem Zweck erst 5 Minuten in halb sitzender Stellung, dann 5 Minuten horizontal liegen und erst dann sollen Becken und Beine eine leichte Elevation bekommen, die gradatim gesteigert wird. Diese Autotransfusionsetellung (Schräglagerung) soll umgekehrt nach beendigter Liegezeit auch erst gradatim in die horizontale und dann in die halb sitzende Stellung übergehen, bevor der Patient sich erhebt.

Ein solcher Sessel, dessen Construction nach mehrfachen Versuchen gelang und den ich in Coburg selbst prüfte, ist in Dr. Weicker's Anstalt in Verwendung und functionirt nach einer Mittheilung W.'s vom 2. II. a. c. gut und wird benutzt.

Unter dem 17. VII. a. c. theilt W. schliesslich noch mit, dass er seine klinischen Beobachtungen an etwa 20 Patienten machte.

Anfügen möchte ich hier noch eine Mittheilung des Herrn Collegen Llorente aus Madrid, der sich nach meiner ersten Publication an mich wandte.

L. ist Vorstand eines bacteriologischen Instituts und Inhaber einer Specialheilanstalt für Lungentuberculose.

L., der sich mir in seinen Briefen als ein «ausgesprochener und begeisterter» Anhänger des Heilverfahrens bekannte, schrieb mir u. A. Folgendes:

(Ich selbst habe an einer Person meiner Familie die Autotransfusionscur mit grossem Erfolg ange-wendet, nämlich an einem 6-7jährigen Knaben. Das Fieber ist verschwunden, er hat an Gewicht zugenommen und sein all-gemeiner Zustand hat sich derart gebessert, dass man grosse Hoffnung hat auf eine baldige und vollständige Genesung.

Ich überlasse es nun dem Urtheil des Lesers, aus diesen Mittheilungen Weicker's den praktischen und factischen Werth

der Autotransfusion zu bemessen.

Ich für meinen Theil darf es wohl wagen, die Autotransfusion als ein nicht zu unterschätzendes Adjuvans der Phthiseotherapie anzusehen.

Ob die Autotransfusion auf rein physikalischem Wege wirksam ist, d. h. durch bessere Herausbeförderung des Sputums oder wie ich annehme, durch bessere Durchfeuchtung der Bronchialschleimhaut und somit leichtere Lösung ihres Secrets, ferner durch bactericide und verbesserte nutritive Vorgänge im Parenchym der Lungenspitzen, ist für den Kranken gleichgiltig. Die Hauptsache ist und bleibt, dass ihm geholfen wird.

Ich für meine Person nehme eine rein physikalische Wirkung nicht an, weil es gerade bei der Tieflagerung der Schultern und somit der Lungenspitzen nicht ersichtlich ist, wie das Bronchialsecret aus den Oberlappen nach dem Gesetz der Schwere dem Hilus zuströmen soll. Es müsste im Gegentheil das Secret in den Lungenoberlappen liegen bleiben.

Im Interesse der guten Sache soll es mich freuen, wenn die Autotransfusion sich auf Grund der obigen Mittheilungen weiter Eingang verschaffen würde und ich fordere desshalb hiermit auf, weitere Versuche zu machen und die Flach- resp. Schrägliegecur, die ja sehr einfach durchzuführen sind, prophylaktisch und therapeutisch in Anwendung zu ziehen. Eine Contraindication bilden nur stärkere Haemoptoë und Haemophilie.

Man gewöhne also alle erblich belasteten, blutarmen, hustenden, einer Disposition zur Phthise verdächtigen, in der Entwicklungsperiode begriffenen, paralytischen Thorax zeigenden und alle im Anfangsstadium der Phthise begriffenen Individuen daran, das Kopf- und Keilkissen in Fortfall kommen zu lassen und auf dem Rücken flach zu schlafen. Gewöhnung und etwas guter Wille thun schon das ihrige.

Auch empfiehlt es sich, solche Individuen morgendlich 1/4 bis 1/2 Stunde und länger die Flach- oder Schrägliegecur im Freien oder bei ungunstigem Wetter in halb offenen Räumen (Veranden, Pavillons, Liegehallen etc.) durchmachen zu lassen, wobei aber immer darauf zu achten ist, dass eine allmähliche Gewöhnung an diese Lagerung stattfinden muss, sowohl beim Liegen, als auch beim Erheben, damit keine unangenehmen Sensationen entstehen, wobei eine richtige Controle wohl am besten durch den oben erwähnten Liegesessel ermöglicht wird, auf dem sich übrigens auch die gewöhnliche Brehmer-Dettweiler'sche Liegecur durchführen lässt, wie auf den gebräuchlichen Anstaltsliegesesseln, die sich ja in jedem Garten, Walde, Zimmer, Pavillon, Veranda etc. aufstellen lassen. (Schluss folgt.)



S) Cfr. Zeitschrift für Krankenpflege 1898. No. 4. Gerhardt: «Die Lage der Kranken als Heilmittel» und dieselbe Zeitschrift 1898, No. 8. Quincke: «Zur Krankenpflege der Bronchitis.» (D. Verf.)

Zur Jubelfeier des 100 jährigen Bestehens der medicinischen Klinik in Leipzig.

Am 29. April des Jahres blickte die medicinische Klinik zu Leipzig auf 100 Jahre ihres Bestehens zurück. In wenigen Tagen wird ein grosser Kreis ehtmaliger und jetziger Schüler und Assistenten der Klinik in würdiger Weise das Ereigniss feiern.

Es sind 100 Jahre ernster Arbeit und rastlosen Vorwärtsstrebens, welche die Klinik heute hinter sich hat. Unzählige Aerzte des deutschen Vaterlandes, zahlreiche, aus aller Herren Länder nach Leipzig gewanderte Mediciner haben ihre klinische Ausbildung an dieser Stätte genossen. Ueber 100 Assistenten haben hier als junge Aerzte ihre wissenschaftliche und praktische Ausbildung vervollkommnet, an der Unterweisung ihrer jüngeren Genossen mitgewirkt. Viele von ihnen haben später an auswärtigen Universitäten einen chrenvollen Wirkungskreis gefunden. Von den Lebenden seien aus ihrer Zahl nur C. E. Hasse (Professor der medicinischen Klinik in Zürich, Heidelberg und Göttingen, lebt in Hameln), B. Th. Thierfelder (Rostock), Thomas (Freiburg), Heubner (Berlin), Bälz (Tokio), v. Strümpell (Erlangen), O. Vierordt (Heidelberg) und Krehl (Jens) genannt. Auch zahlreiche Aerzte in hervorragender, nicht akademischer Stellung gehörten der Klinik als Assistenten an, so der Oberarzt des Chemnitzer Stadtkrankenhauses Eichhorn, der sächsische Generalarzt Stecher und H. Lenhartz, der Dircotor des Hamburger allgemeinen Krankenhauses St. Georg. Von der Geschichte der Klinik, welche fast den ganzen Werdegang des modernen klinischen Unterrichts überhaupt wiederspiegelt, wird W. His jun. eine ausführliche Darstellung 1) geben, der wir hier nur die wichtigsten Daten entnehmen.

Die medicinische Klinik in Leipzig war bei Weitem nicht das älteste Institut, welches zum Zwecke der Unterweisung junger Mediciner am Krankenbett errichtet wurde. Schon vom 2. Drittel des 17. Jahrhunderts an hatten in Leyden Otto van Heurne, Kyper, Franz de la Boë (Sylvius) den Anfang gemacht, ihre Scholaren zu den Patienten zu führen, sie untersuchen und Diagnosen stellen zu lassen. Vom Beginn des 18. Jahrhunderts an wurde hier der klinische Unterricht von Boerhave systematisch ausgebildet und von nun an nach denselben Grundprincipien durchgeführt, welche noch heute für den modernen klinischen Unterricht massgebend sind. Boerhave's Schüler van Svieten trug die Methode nach Deutschland; 1745 wurde er nach Wien berufen und setzte hier im Jahre 1753 die Errichtung einer medicinischen Klinik durch.

Nachdem man den Nutzen der neuen Einrichtung gegenüber der alten rein theoretischen Lehrmethode einmal erkannt, wurde das Bedürfniss, klinische Anstalten zu gründen auch an anderen Orten bald rege. So kam es, dass gegen Ende des 18. Jahrhunderts neben einigen ausserdeutschen Hochschulen bereits Würzburg, Strassburg, Göttingen, Erlangen, Prag, Altdorf, Kiel, Jena und Tübingen Einrichtungen besassen, welche den medicinischen Unterricht am Krankenbette ermöglichten

Auch in Leipzig waren derartige Bestrebungen letendig. Auf eine Anregung des Consistorialpräsidenten v. Zedt witz hatte die medicinische Facultät in den Jahren 1785—1787 mehrfach Pläne ausgearbeitet, welche theils die Erbauung eines klinischen Spitals, theils die Errichtung einer Krankenbesuchsanstalt (Districtspoliklinik) zum Ziele hatten. Die Ausführung scheiterte an den für damalige Universitätsverhältnisse zu hohen Kosten.

Da griff Dr. Christian Gottfried Karl Braune, Amanuensis des städtischen Lazarethoberarztes Geyer, den Plan eines klinischen Unterrichts privatim auf, indem er einer Anzahl von Studirenden und Aerzten an seinem Krankenmaterial im städtischen Lazareth (späterem Krankenhaus St. Jacob) Unterweisungen ertheilte, die nach einem zeitgenössischen Bericht (1809) den lebhaften Beifall seiner Schüler gefunden haben.

Dieses Unternehmen Braune's mag wohl den Anstoss dazu gegeben haben, das einmal vorhandene Stadtkrankenhaus mit einem officiellen Unterrichtsinstitut zu verbinden. Freilich waren da zunächst grosse Schwierigkeiten zu überwinden, welche darin

¹) Leipzig, bei F. C. W. Vogel. No. 19.

gipfelten, dass sich Facultät und Stadt über ihre Competenzen einer solchen Anstalt gegenüber nicht einigen konnten. Erst den gemeinsamen, vom Präsidenten v. Zedtwitz energisch unterstützten Bemühungen des Decans der medicinischen Facultät Platner und des I. Bürgermeisters C. W. Müller gelang es, den Plan zu verwirklichen.

Am 29. April 1799 wurde das Institut unter Beisein der städtischen und Universitätsbehörden feierlich eröffnet. Auf einem Gang durch das Spital wurde der Zergliederungssaal, das Elektrisirzimmer, die zahlreichen Krankenzimmer in Augenschein genommen, wobei der erste klinische Lehrer, Dr. Koch «den Scholaren von den darinnen befindlichen Patienten vorläufig kurze Nachricht ertheilte». Die Schülerzahl der Anstalt belief sich bei der Eröffnung auf 22.

Dieser verhältnissmässig glänzende Besuch der Klinik sollte nicht lange dauern. Ein unglückliches Geschick wollte es, dass im ersten Jahrzehnt ihres Bestehens die Anstalt dreimal ihren Vorstand durch den Tod verlor. Schon 1803 war Koch gestorben. Ihm folgte der ordentliche Professor der Therapie E. B. Hebenstreit, dessen schwache Gesundheit jedoch die Anstrengungen der Spitalsthätigkeit nicht ertrug. Schon im Jahre seines Amtsantritts, im December 1803, folgte er seinem Vorgänger im Tode nach. Auch Hebenstreit's Nachfolger, der tüchtige und gewissenhafte Gelehrte C. L. Reinhold sollte die Leitung der Klinik nicht lange behalten. Er starb Ende des Jahres 1809. So kam es, dass die Hörer der Klinik sich immer mehr verringerten, bis ihre Zahl im Jahre 1808 auf 5 herabgegangen war.

In seinem Nachfolger Joh. Christian August Clarus gewann das Institut eine hervorragende Lehrkraft; fast 40 Jahre hindurch hat Clarus seinem Amte vorgestanden und in der Geschichte der Klinik dauernde Spuren hinterlassen.

Clarus war 1774 in Buch am Forst (Coburg) geboren, wurde 1798 in Leipzig promovirt, habilitirte sich 1799, wurde 1803 zum ausserordentlichen Professor der Anatomie und Chirurgie ernannt und trat im gleichen Jahre als Unterlehrer und Repetent in das Institut ein, zu dessen Leiter er 1810 ernannt wurde.

Clarus war eine bedeutende Persönlichkeit; als Lehrer imponirte er durch die Klarheit seiner im elegantesten Latein frei gesprochenen Vorträge und durch die Sorgfalt in der Beobachtung und Untersuchung der Kranken, als Arzt genoss er in weitesten Kreisen unbeschränktestes Vertrauen.

Leider wurde ihm sein Lebensabend schwer verbittert. Clarus war alt geworden und hatte schliesslich die grossen Umwälzungen in der praktischen Medicin, wie sie im ersten Drittel unseres Jahrhunderts die physikalische Diagnostik, die experimentelle Physiologie und die pathologische Anatomie Schlag auf Schlag brachten, nicht mehr mitmachen können. Die Folge waren herbe Anfeindungen durch jüngere Collegen, welche schliesslich im Jahre 1848 den 74 jährigen zum Rücktritt von seinem Lehramt veranlassten.

Jetzt brachen die alten Competenzstreitigkeiten zwischen Rath und Universität wieder aus, welche schon die Gründung beinahe vereitelt hatten. Auch diesmal nahmen sie heftige und bedrohliche Formen an, um schliesslich zu einer endgiltigen Gestaltung des Verhältnisses der beiden Behörden zu führen.

Die Frucht dieser Verständigung war die Berufung Oppolzer's, der nur unter der Bedingung nach Leipzig kommen wollte, dass die Klinik im Jacobshospitale verbleibe.

Johann Oppolzer, 1808 in Gratzen in Böhmen geboren, war seit 1841 klinischer Professor und Primararzt des Krankenhauses in Prag. Obwohl nicht Wiener Schüler, gehörte Oppolzer der dortigen Richtung an, soweit sie die sorgfältige Berücksichtigung der physikalischen Diagnostik und der Sectionsbefunde forderte; den therapeutischen Nihilismus jener Schule aber, der so unheilvolle Folgen bis in unsere Tage gezeitigt hat, bekämpfte er durch eine einfache, aller Polypragmasie abholde, aber doch bewusste Medication. Oppolzer war mit genialem diagnostischen Schafblick ausgerüstet und ein im höchsten Maasse anziehender Lehrer. So wusste er in der kurzen Zeit seines Leipziger Aufenthaltes die allgemeinsten Sympathien zu erwerben.

Seines Bleibens war nicht lange. Schon im Frühjahr 1850 verliess er Leipzig, um eine Berufung nach Wien anzunehmen. Sein Nachfolger wurde der damals erst 35 jährige Wunderlich.

Wunderlich's Thätigkeit in Leipzig bedeutete für Klinik wie Universität die Periode des grössten Aufschwungs, den sie seit ihrer Gründung erlebt. Die Leistungen Wunderlich's waren auf jedem einzelnen seiner Arbeitsgebiete über das gewöhnliche Maass weit hinausragende.

Als Schriftsteller hat er in seinem Archiv für physiologische Heilkunde, in seiner Fieberlehre und seinem Handbuch für Pathologie und Therapie die heute giltigen Grundsätze der klinischen Medicin unter den Ersten mitaufgestellt und miterfochten.

Seine Lehrthätigkeit zeichnete sich durch sorgfältigste Vorbereitung, durch den Schwung seiner Rede und die Klarheit seiner Auffassung aus.

Seir grosses Organisationstalent bewährte er ausser in vielen Ehrenämtern bei dem mit Thiersch und dem damaligen Bürgermeister Koch durchgeführten Bau des neuen Jacobshospitales.

Ende der sechziger Jahre begann Wunderlich's Kraft nachzulassen. Häufige Krankheiten schwächten ihn, der Tod seines geliebten Sohnes, der eben begonnen hatte, als Assistent unter die Specialschüler seines Vaters zu treten, brachte ihm eine unheilbare Wunde bei. Im Frühjahr 1877 sah er sich genöthigt, seine Thätigkeit einzustellen und am 25. September desselben Jahres setzte der Tod seinem arbeitsreichen Leben ein Ende.

Als die klinische Lehrkanzel durch Wunderlich's Tod verwaiste, fiel die Wahl auf E. L. Wagner, der schon während Wunderlich's Erkrankung vertretungsweise die Klinik geführt hatte

Wagner hatte in Leipzig, Prag und Wien unter den beiden Weber, Oppolzer, Skoda, Hamernyk, Rokitanski und Wunderlich studirt, wurde 1852 in Leipzig approbirt und promovirt und habilitirte sich 1855. Als Freund Bock's, des Prosectors am Krankenhause, fand er reiche Gelegenheit zu pathologisch-anatomischen Untersuchungen, bei denen er vornehmlich den mikroskopischen verhältnissen seine Aufmerksamkeit zuwandte. 1860 wurde er zum Extraordinarius ernaunt, 1862 erhielt er als Ordinarius den Lehrauftrag für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, gleichzeitig aber auch die Leitung der medicinischen Poliklinik und damit Gelegenheit zur praktischen Lehrthätigkeit. Seine Stellung als Patholog gab er 1877 bei seiner Ernennung zum Director der Klinik an Cohnheim ab.

Die Doppelnatur als pathologischer Anatom und Praktiker gab Wagner sein eigenartiges Gepräge. Stets war er bemüht, im Krankheitsfalle das anatomische Bild und am Leichentisch die Erklärung für die Krankheitsvorgänge zu fordern. Diese lebendige Anschauung, verbunden mit gewissenhafter Untersuchung und vortrefflichem Gedächtniss bedingten seine Eigenschaft als hervorragender Diagnostiker, das liebevolle Eingehen auf den Einzelfaseine unübertreffliche Befähigung zum Arzt. Sein Erfolg als Arzt und seine Popularität waren beispiellos; als er am 10. Februar 1888 starb, schätzte man die Zahl der Theilnehmer au seinem Leichenbegängniss nach Tausenden.

Seine Werke, vor Allem die Nierenkrankheiten, zeugen von einem enormen Fleiss, sie bilden noch heute eine Fundgrube sorgfältigst beobachteten Materials.

Bald nach Antritt seiner Stellung konnte Wagner einen Plan zur Ausführung bringen, den Wunderlich wohl gehegt, aber nicht mehr zur Durchführung gebracht hatte: den Bau eines eigenen klinischen Gebäudes.

Nach Wagner's Tode leitete der 1886 als Director der Poliklinik nach Leipzig berufene F. A. Hoffmann interimistisch die Klinik bis Michaelis 1888, wo Heinrich Curschmann die Stellung antrat, die er noch heute inne hat.

Curschmann studirte unter Leukardt, Eckhardt, E. Seitz in Giessen, war dann 3 Jahre Assistent im Rochusspital zu Mainz, siedelte 1871 nach Berlin über, wo er sich besonders an Traube anschloss und sich 1875 habilitirte. In diesem Jahre wurde er zum dirigirenden Arzt des städtischen Krankenhauses Moabit in Berlin, im Mai 1879 zum ärztlichen Director des allgemeinen Krankenhauses in Hamburg ernannt.

Dort entstand unter seiner Leitung jenes grosse Eppendorfer Krankenhaus, das in vieler Beziehung für spätere Bauten vorbildlich gewesen ist.

In Leipzig erstand unter Curschmann eine allen modernen Anforderungen genügende bauliche und technische Erweiterung des klinischen Gebäudes, sowie eine wesentliche, der Ausbreitung Leipzigs entsprechende Vergrösserung des mit der Klinik verbundenen Jacobshospitals.

Die Verbindung der gegen 800 Betten umfassenden inneren Abtheilung dieses Krankenhauses mit den in jeder Beziehung durch die Munificenz des sächsischen Staates auf's Vollkommenste ausgestatteten wissenschaftlichen Laboratorien und Sammlungen der Klinik bilden ein Unterrichtsmaterial, das heute wohl keinem an einer anderen klinischen Anstalt Deutschlands vorhandenen nachsteht.

Referate und Bücheranzeigen.

Kunkel: Handbuch der Toxikologie. Jena, G. Fischer. 1899. I. Hälfte. 12 M.

Das gross angelegte «Handbuch der Toxikologie» von Kunkel (2 Bande, 1. Band 564 S. stark) wird nach seiner Vollendung einen hervorragenden Platz unter den neueren Werken über Toxikologie einnehmen. Während unter diesen das Kobert'sche «Lehrbuch der Intoxicationen» (Stuttgart 1893) seiner ganzen Anlage nach, durch die ausführliche Darstellung der physiologischen und chemischen Untersuchungsmethoden, wie durch die Betonung der vivisectorisch gewonnenen Resultate, mehr für den experimentellen Toxikologen berechnet erscheint, andererseits das Lewin'sche «Lehrbuch der Toxikologie» (II. Auflage 1897, Wien u. Leipzig), das in knappstem Rahmen ein ausserordentlich reiches Material enthält, vermöge der, durch die Knappheit bedingten, Trockenheit der Diction, weniger zum Studium als zum Nachschlagen geeignet ist, nimmt das Kunkel'sche «Handbuch» vor Allem auf die Bedürfnisse des Praktikers Rücksicht, legt also den Hauptwerth auf sorgfältige Beschreibung der Symptomatologie der verschiedenen Intoxicationen, sucht aber zugleich, und dies gibt dem Werk seinen hohen wissenschaftlichen Werth, die geschilderten Einzelstörungen mittels des vorhandenen Beobachtungsmaterials und der Ergebnisse des Thierexperiments theoretisch zu erklären. Das Werk ähnelt daher mehr den älteren Werken, dem durch seine reiche Casuistik ausgezeichneten Maschka'schen Handbuch (Tübingen 1882) oder dem nach allen Richtungen hin vorzüglichen «Handbuch der Intoxicationen» (15. Band des Ziemssen 'schen Handbuchs, II. Auflage, Leipzig 1880).

Das Buch bringt nach einer kurzen Einleitung, in welcher Wesen und Art der Vergiftung, Gegenreaction des Organismus und allgemeine Therapie der Intoxicationen besprochen werden, einen Abschnitt: «Allgemeine Toxikologie der Organe und Functionen» (§ 6-18, S. 17-20). Diese Paragraphen sind überschrieben «Blut», «Leber», «Centralnervensystem», «Athmung» etc. In denselben wird die Beeinflussung der Organe bezw. Functionen nach allgemeinen Gesichtspunkten besprochen.

So werden in dem Abschnitt «Blut» behandelt die Aenderungen der Consistenz, der Alkalescenz, des Blutfarbstoffs, der Fähigkeit der Sauerstoffübertragung, die Auflösung von rothen Blutkörperchen und ihre Folgen, das Vorkommen und die Bedeutung intravasaler Gerinnungen u. s. w. Diese Erörterungen sind ganz vom Standpunkt der allgemeinen Pathologie geschrieben und enthalten eine Fülle von eigenartigen, anregenden Gedanken. Man kann nur bedauern, dass der Autor diesen Theil nicht noch ausführlicher gestaltet, und seinen ursprünglichen Plan, eine allgemeine Toxikologie aller Organe und Functionen zu schreiben, nicht vollständig durchgeführt hat.

Der dritte, bei Weitem grösste Theil behandelt die specielle Toxikologie. Der Stoff ist nach chemischem Eintheilungsprincip geordnet, welches Princip der Verfasser — wohl mit Recht — für das zweckmässigste hält. Abschnitt A (S. 90—387) enthält die anorganischen Körper. Bei diesen sind auch eine Anzahl organischer Verbindungen untergebracht, z. B. Nitropentan (nebst Nitroglycerin und Amylnitrit) bei den «salpetfigsauren Verbindungen», Jodoform bei Jod etc., während Chloroform und Nitro-



GALERIE HERVORRAGENDER ÄRZTE UND NATURFORSCHER.

Ernst Wagner.

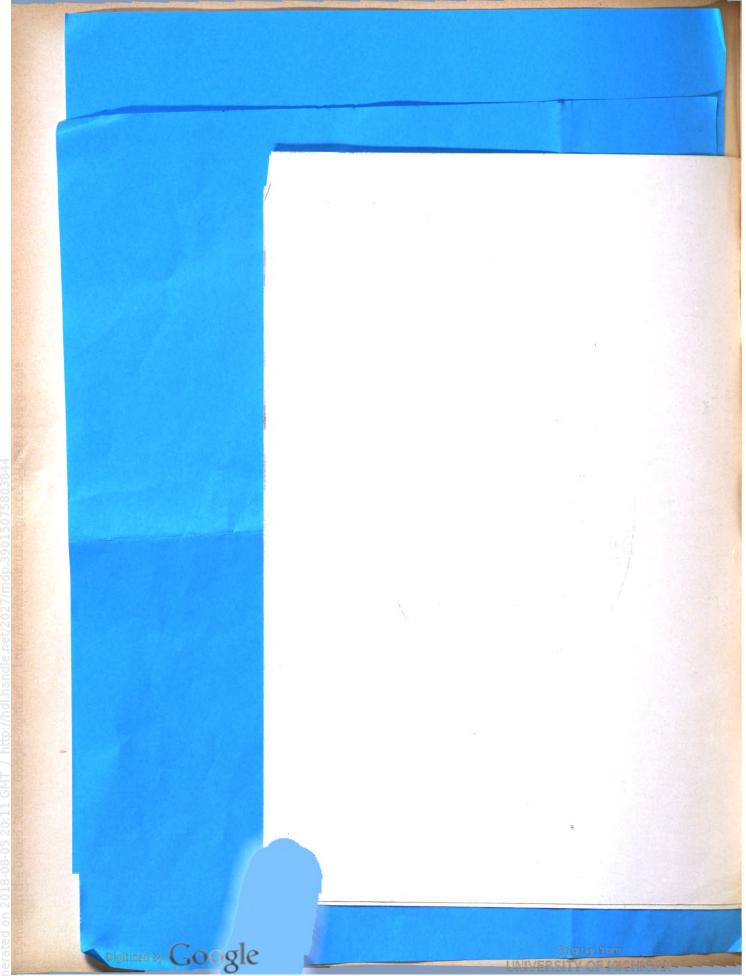


GENERAL MERCHY.
UNIV. OF MILTI.
JUN 1 1895

Beilage zur Münchener medicinischen Wochenschrift. 46:63/ Verlag von J. F. LEHMANN in München.

Digitized by Google

Original from NIVERSITY OF MICHIGAN



benzol bei den Kohlenstoffverbindungen abgehandelt werden. Der Abschnitt B (Kohlenstoffverbindungen) enthält auf S. 387—516 die Körper der Fettreihe, auf S. 516—564 einen Theil der aromatischen Körper.

Band II, der in Jahresfrist erscheinen soll, wird die gesammten N-haltigen Präparate (Alkaloide), sowie die pflanzlichen und thierischen Gifte, die sich nicht in's chemische System einreihen lassen, enthalten. Einzelnen grösseren Abschnitten sind allgemeine Capitel vorangestellt; so enthält z. B. § 97 Allgemeines über die Körper der Fettreihe; § 126 Allgemeines über die Benzolderivate. In diesen Paragraphen wird das allgemeine Verhalten dieser Körpergruppen, sowie die Beziehungen zwischen der chemischen Natur der Verbindungen und ihrer physiologischen Wirkung knapp, aber treffend, gekennzeichnet. — Den Bedürfnissen des Praktikers entsprechend, sind die häufigsten Vergiftungen am eingehendsten geschildert; jedoch sind auch die nur äusserst selten zu Intoxicationen führenden, sowie auch nur theoretisch interessante (namentlich neuere, synthetisch dargestellte) Körper besprochen, so dass eine seltene Vollständigkeit erreicht ist. - Bei den einzelnen Giften werden zunächst die chemischen und physikalischen Eigenschaften des giftigen Körpers kurz geschildert; dann wird das Zustandekommen der Vergiftungen erörtert; hierauf wird zunächst ein allgemeines klinisches Bild der Intoxication gegeben, sodann die Wirkungen auf die einzelnen Organe und Functionen analysirt, und schliesslich - in oft sehr origineller Weise versucht, eine Erklärung des Wesens der Vergiftung zu geben; zuletzt werden Diagnose, Prognose und therapeutische Maassnahmen besprochen. Gänzlich fehlt ein Abschnitt über den Nachweis des betreffenden Giftes. Der Autor sagt in der Einleitung: «Die sichere Handhabung der analytischen Methodik verlangt viele specialistische Erfahrung, die man nicht aus kurzen Notizen gewinnen kann.» Es wird daher ein für alle Male auf die Bücher von Dragendorff und Otto verwiesen.

Wenn nun auch ohne Weiteres zugegeben werden muss, dass keine, noch so eingehende Beschreibung die praktische Uebung ersetzen kann, so erscheint es doch für den Arzt, namentlich für den Gerichtsarzt, wünschenswerth, den Gang der Untersuchung überschauen zu können, zu wissen, nach welcher Zeit und mit welcher Sicherheit sich Gifte nachweisen lassen, wie bei dem betreffenden Nachweis verfahren wird, und welche Schlüsse sich aus den, von dem Chemiker vorgelegten, Beweisproben ziehen lassen. Die Einfügung dieser Abschnitte (in einer 2. Auflage) dürfte den Umfang des ja von vornherein gross angelegten Werkes nur wenig erhöhen; sie würde sicher noch zur Vervollkommnung des ausgezeichneten Buches beitragen.

J. G. Edgren, a. o. Professor der klin. Medicin am Carolinischen Medico-chirurgischen Institut in Stockholm: Die Arteriosklerose. Klinische Studien. Mit 22 Pulscurven. Leipzig. Verlag von Veit & Co., 1898. Preis Mk. 8.60.

Wenn auch einzelne Lokalisationen und Symptomgruppen der Arteriosklerose, wie z. B. die sklerotischen Veränderungen der Aorta, die Angina pectoris, bereits im vorigen Jahrhundert erkannt und gewürdigt worden waren, so haben doch erst die Arbeiten der letzten Jahrzehnte das proteusartige Krankheitsbild der Arteriosklerose als einer progressiven, mehr oder minder diffusen Erkrankung des arteriellen Systems mit grösserer Schärfe zu präcisiren gesucht. Es hat sich dabei gezeigt, dass die Arteriosklerose durch die Mannigfaltigkeit ihrer Erscheinungen, welche durch die mehr oder minder intensive Betheiligung einzelner Organgruppen hervorgerufen ist, durch ihre Combination mit einer Reihe höchst wichtiger Krankheitserscheinungen, deren Umkreis von Jahr zu Jahr sich erweitert, durch die hohe Bedeutung, welche sie geradezu für die Lebensfähigkeit ihres Trägers annimmt, zu den bedeutungsvollsten Krankheitstypen zu zählen ist, welche dem Arzte entgegen treten. Sicher ist die Bewerthung der sklerotischen Veränderungen eine gegen früher ungleich richtigere; allein ich habe den Eindruck, als wenn in den meisten derzeitigen Lehrbüchern die praktisch so eminent wichtigen Erscheinungen der Arteriosklerose in einer viel zu untergeordneten Weise behandelt würden. Wir begegnen ihnen zwar an den verschiedensten Stellen, bei der Schilderung der Nieren- und Herzkrankheiten, bei der

Darstellung krankhafter Veränderungen in den Grosshirnganglien und im Rückenmark etc., allein meist fehlt eine der Bedeutung der Arteriosklerose entsprechende, zusammenfassende und ihre Aeusserungen einheitlich darstellende Schilderung, oder sie ist nur fragmentarisch behandelt.

Das werthvolle Werk von Edgren, dessen Besprechung mir obliegt, scheint berufen, diese Lücke in vorzüglicher Weise auszufüllen. Bei seinem stattlichen Umfang von fast 300 Seiten bietet es eine höchst dankenswerthe Zusammenstellung und Verarbeitung dessen, was heute über die Arteriosklerose bekannt ist. Das Werk ist jedoch keineswegs eine Reproduction früherer Arbeiten und Forschungen über unser Thema, sondern geradezu den Haupttheil desselben bilden eigene klinische Bcobachtungen und Studien des Verfassers, die vollauf geeignet sind, unsere bisherigen Kenntnisse über die Arteriosklerose nach vielen Richtungen zu erweitern oder zu vertiefen. Die Beobachtung und praktische Analyse der 124 Fälle, welche der Arbeit zu Grunde gelegt sind, verdient meines Erachtens eine musterhafte genannt zu werden. Die ganze grosse Casuistik ist sehr vortheilhaft in Gruppen geordnet und führt zu einer in's Einzelne gehenden Besprechung der Aetiologie, Symptomatologie, der pathologisch-anatomischen Befunde der Arteriosklerose. Ein Versuch, hieraus klinische Typen der Arteriosklerose (senile, cardiale, renale, cerebrale, präsklerotische Formen) abzuleiten, die Besprechung der Prognose und eine ziemlich eingehende Darstellung der Therapie bilden den Schluss des anziehend und anregend geschriebenen Werkes. In der Darstellung der Krankheitsgeschichten vermisse ich Eins: das ist die directe instrumentelle Bestimmung des Blutdruckes. Es wäre bei der grossen diagnostischen Bedeutung, welche mit Recht von E. auf die initiale Drucksteigerung gelegt wird, von Interesse gewesen, zahlenmässige Ausdrücke für den Grad dieser Erscheinung zu haben. Es überrascht, dass Verfasser der Forschungen von Thoma · Magdeburg über die Arteriosklerose keine Erwähnung thut, während die früheren Arbeiten von Traube und seiner Schüler, von Quincke, sowie jene der Franzosen eingehend gewürdigt werden. Um noch auf eine Einzelnheit hinzuweisen, erwähne ich noch der bedeutungsvollen Rolle, welche E. der Syphilis als aetiologischem Factor der Arteriosklerose auf Grund seiner Beobachtungen zuweist. Syphilis scheint nach diesen am frühesten von allen aetiologisch wirksamen Momenten Arteriosklerose erzeugen zu können. Auch hieraus scheint mir hervorzugehen, dass der Einfluss der Syphilis auf das Gefässsystem ein noch weittragenderer ist, als bis jetzt angenommen wird.

Dem Edgren'schen Werke sind recht viele aufmerksame Leser zu wünschen, die dem Verfasser für seine mühevolle, Jahre beanspruchende Arbeit gewiss dankbar sein werden.

Dr. Grassmann-München.

Dr. Pierre Janet: Nevroses et Idées fixes. I. Études expérimentales sur les troubles de la volonté, de l'attention, de la mémoire; sur les émotions, les idées absédantes et leur traitement Avec 68 fig. Paris. Alcan. 1898. 292 Seiten. Preis 12 fr.

Prof. F. Raymond et Dr. Pierre Janet: Nevroses et Idées fixes. Fragments des leçons cliniques du mardi sur les nevroses, les maladies produites par les émotions, les idées absédantes et leur traitement. Avec 97 fig. Paris. Alcan. 1898. 559 Seiten. Preis 14 fr.

Der Begriff der fixen Idee wird von Janet anders gefasstals im Deutschen, wo er einer Anomalie des bewussten Denkens, persistirenden Wahnideen, entspricht. In der letzteren Bedeutung kommt der Ausdruck bei Janet gar nicht vor. Der Autor bezeichnet damit «psychologische Zustände, die, einmal eingetreten, ad infinitum fortbestehen und nicht mehr genügend modificationsfähig sind, um sich den verschiedenen Bedingungen der Umgebung anzupassen»; dabei handelt es sich gar nicht bloss um «Ideen» im gewöhnlichen Sinne, um intellectuelle Vorgänge, sondern auch — und zwar vorwiegend — um emotive Zustände. Eine solche «fixe Idee» braucht ferner gar nicht bewusst zu sein; oft ist es im Gegentheil für den Beobachter wie für den Kranken recht schwer, sie zu entdecken; dazu müssen automatische Schrift, Beobachtung lebhafter Träume, Hypnose und andere Kunstgriffe zu

Digitized by Google

Rathe gezogen werden. — Einer Frau, wird (fälschlich) der plötzliche Tod ihres Mannes angezeigt. Daran anschliessend entwickelt sich eine schwere Hysterie, deren einzelne Symptome eine Art (dem normalen Bewusstsein der Kranken verborgener) Weiterent-wicklung des Schrecks bilden. Eine andese Kranke war vor die Alternative gestellt worden, Mann und Kind zu verlassen, oder mit einem früheren Liebhaber total zu brechen. Ein zufälliges Unwohlsein erlaubte ihr, die Entscheidung aufzuschieben. Sie hat nicht mehr die Kraft, gesund werden zu wollen und bleibt im Bett, ohne zu wissen, dass der eigentliche Grund der Krankheit in der für sie zu schwierigen Entscheidung liegt.

Im ersten Band studirt Janet hauptsächlich den Einfluss solcher fixer Ideen auf den Willen, die Construction der Persönlichkeit, die Aufmerksamkeit, und auf das Gedächtniss, wobei ganz sonderbare Formen von Amnesien beschrieben werden. Fast alle seine Beispiele beziehen sich auf sehr lang beobachtete und ungemein eingehend untersuchte Kranke. Daneben werden noch einige sonst symptomatologisch oder principiell wichtige Fälle beschrieben, z. B. hysterische Allocheirie und hysterische Besessenheit. Für die physiologische Psychologie von Bedeutung ist ein Capitel, in dem J. nachweist, dass automatische Reactionen viel regelmässiger sind als willkürliche, von Aufmerksamkeitsanspannung begleitete, und dass bei den ersteren die Ermüdung viel später

Der zweite Band enthält, nach den hervorstechenden Symptomen geordnet, 152 sehr eingehende Krankengeschichten meist von Hysterischen. Bei vielen seiner Patienten gelingt es Janet, die Pathogenese des betr. Symptomencomplexes klar zu legen. Die Untersuchungen erinnern an die Studien von Freund und Breuer, nur ist das psychische Trauma in den Fällen Janet's durchaus nicht immer ein sexuelles. - Auffallend ist, dass ein Mann, auch wenn er Arzt der Salpétrière ist, so viele hochgradige Hysterien mit den verschiedensten seltenen Symptomen sammeln kann. Es wäre interessant, die Ursache der Häufigkeit der Krankheit in Paris kennen zu lernen. Alkoholismus des Vaters wurde in der Regel nachgewiesen.

Des Autors Auffassung der Hysterie und der Suggestion steht noch immer unter dem Einflusse Charcot's. Janet will hysterische Phänomene durch einfache psychologische Grundeigenschaften erklären, und umgekehrt die Hysterie zur psychologischen Analyse benutzen. Dies hat ungefähr die gleiche Berechtigung, wie wenn man auf Grund von hysterischen Lähmungen und Anaesthesien Studien über Nervencentren machen wollte. Die Abgrenzung und Gruppirung der hysterischen Symptome ist doch, so viel wir wissen, abhängig von den Vorstellungen und nicht von irgend welchen Elementareigenschaften unserer Psyche. Geradezu naiv ist stellenweise die Auffassung der Suggestion, wenn J., pag. 258/9, bei einem Mädchen, das durch den Verkehr mit einem Pfarrer günstig beeinflusst wurde, die Suggestion ausschliesst, «denn der Pfarrer habe sie doch gewiss weder hypnotisirt noch suggestionirt», oder wenn er meint, die Suggestion sei ein pathologisches Phänomen, denn wir, die Normalen, seien nicht hysterisch etc.

Dass es J. begegnet, ausgesprochene Katatonien als Hysterien zu diagnosticiren, darf man ihm wohl nicht hoch anrechnen, so lange man sich im Vaterlande der Katatonie noch über ihre Existenz streitet; bedenklicher ist es aber, wenn diese Diagnose ihn verführt, von der Lehre seines Meisters, dass Hysterie an sich nicht zur Verblödung führe, abzugehen.

Im Uebrigen steht Janet hoch über seinen etwas dubiösen Theorien. Seine Untersuchungen sind ausgezeichnet, die Betrachtung der ganzen Persönlichkeit erhebt seine Krankengeschichten weit über das Gewöhnliche, seine Therapie ist den Umständen gemäss eine rein psychische und eben so geschickt, wie geduldig, und es wird gewiss Niemand das hochinteressante Buch weglegen, ohne symptomatologisch, theoretisch oder therapeutisch Vieles über die Hysterie gelernt zu haben. Bleuler - Burghölzli.

Neueste Journalliteratur.

Deutsches Archiv für klinische Medicin. 62. Bd. 5. u. 6. Heft. Anschütz: Ueber den Diabetes mit Broncefarbung der Haut, zugleich ein Beitrag zur Lehre von der allgemeinen Haemochromatose und der Pankreasschrumpfung. med. Klinik zu Halle.)

Der in diesem Falle beobachtete Diabetes mellitus war als eine Folgeerscheinung der allgemeinen Haemochromatose anzusehen. Die starke Blutpigmentanhäufung, welche die Broncefärbung der Haut bedingte, war auch die Ursache von schweren Organveränderungen (Lebercirrhose, Milztumor). Die Erkrankung des Pankreas, welche in einer Pigmentinfiltration der Drüsenzellen bestand, war zweifellos für die Zuckerausscheidung warentwerlich zu machen. Der Diebetes ist somit als secundäre verantwortlich zu machen. Der Diabetes ist somit als secundare Erkrankung aufzufassen gewesen. Die Ursache für die primäre Haematolyse blieb unbekannt. Das hier ausführlich beschriebene rankheitsbild ist in Frankreich wie es scheint viel häufiger, jedenfalls besser bekannt und öfter beschrieben (Diabète broncé

Die Resultate der hier mitgetheilten eingehenden Studien (über den Eisengehalt der Organe, über das Haemosiderin und das Haemofusein) und die theoretischen Erörterungen sind im Original nachzulesen.

Posselt-Innsbruck: Die physikalischen Verhältnisse der Leber und Milz bei Erkrankungen ersterer, ihre Beziehungen zu einander und ihre diagnostische Verwerthung.

Das Verhältniss des Milzgewichtes zum Lebergewicht, welches P. als den Milz-Leberindex $\binom{M}{L}$ beseichnet, schwankt bei dem gesunden erwachsenen Individuum nur wenig um den Mittelwerth von 1:10. Bei gewissen Lebererkrankungen zeigt das Gewichts-verhältniss der Milz und Leber ganz bestimmte gesetzmässige Eigenheiten. Bei dem primären Lebercarcinom ist durch die starke Vergrösserung der Leber der $\frac{M}{L}$ -Index am kleinsten, bei der Splenomegalie mit Cirrhose (Banti'sche Krankheit) am grössten.

Hirschlaff-Berlin: Ueber Cholesterinurie.

Die Ausscheidung von Cholesterin durch den Harn war in diesem Falle bedingt durch die Eutleerung eines Cystensackes in die Harnwege, sie war also nur vorübergehend. Freund: Zur Kenntniss der Periarteriitis nodosa. (Aus

dem pathologisch-anatomischen Institut zu Königsberg.)

An den Verzweigungen der kleineren Gefässe, besonders an denen des Peritoneums und der Muskeln fanden sich kleine, gelb-weisse Knötchen von Stecknadelkopfgrösse. Nach dem mikroskopischen Befund handelt es sich um einen herdförmig auftretenden, chronisch entzündlichen Process, der von der Adventitia seinen Ursprung nimmt. Die Aetiologie dieser kleinen, oft reihenförmig an den Gefässen auftretenden Wucherungen ist noch sehr dunkel, Lues scheint dabei nicht in Betracht zu kommen.

Das klinische Bild bei dieser Erkrankung hat manche

Aehnlichkeit mit dem der Polyneuritis.

Teichmüller: Ueber Versuche zur Uebertragung der Leukaemia lienalis vom Menschen auf das Meerschweinchen. (Aus der med. Poliklinik in Leipzig.)

Die Mittheilungen, dass bei der Leukaemie Mikroorganismen im Blute (Staphylococcen, Streptococcen u. a.) nachgewiesen werden konnten, sind sehr zahlreich. Es lag nun nahe, Blutübertragungen vom Menschen auf Versuchsthiere anzustellen. Obgleich recht beträchtliche Mengen Blut von Leukaemiekranken (aus der Cubitalvene entnommen) Meerschweinchen eingespritzt worden waren, gelang es nicht, Leukaemie auf diese Thiere zu übertragen. Brunner-Diessenhofen (Schweiz): Ueber den Einfluss der

Gravitation des Mondes auf Invasion und Krisis der crouposen

Pneumonie.

Verfasser glaubt nach seinen Untersuchungen annehmen zu dürfen, «dass sich während eines Mondlaufes, in welchem die Quadratur ungefähr auf die Mitte zwischen den Apsiden fällt, Erder Zusammentreffens der croupösen Pneumonie in der Nähe des Zusammentreffens der Erdnähe mit den Syzygien häufen und zwar die Invasionen am meisten vor Vollmond. Br. versucht sich diese Hypothese dadurch zu erklären, «dass eine Verstärkung der Gravitation den Mikroorganismen eine gesteigerte Activität ver-

leiht» (1?)
Koehler: Ueber die Diagnose und Pathogenese acuter
Blasenbildungen der Haut, nebst casuistischem Beitrag zur
Febris bullosa». (Aus der med. Klinik zu Jena.)

· Febris bullosa ». (Aus der med. Klinik zu Jena.)

Von einem Kinde, das wegen idiopathischem Pemphigus in der medicinischen Klinik zu Jena in Behandlung war, erfolgte eine Weiteransteckung auf die das Kind pflegende Schwester und auf eine Schwester, die sich nur mit der Reinigung der Wäsche des Kindes zu befassen hatte; beide Patientinnen hatten neben der Blasenbildung am Körper ausgesprochene Allgemeinerscheinungen, Fieber und Durchfall. Eine Impfung des Blaseninhaltes auf den Arm des Autors hatte nur eine locale Blasenbildung zur Folge. In dem Herkunftsorte des Kindes beschränkte sich die kleine Febris bullosa-Epidemie auf 2 benachbarte Häuser.

Besprechungen.

L. R. Müller-Erlangen.

Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie. 1899. 3. Bd. 1. Heft,

1) O. Heubner-Berlin: Ueber Milch- und Milchpräparate. Nach Besprechung der neueren Untersuchungen über den Chemismus und den physiologischen Werth der Milch befasst sich Verfasser mit den Bestrebungen, die Kuhmilch zum Zwecke der



Säuglingsernährung der Menschenmilch so weit wie möglich chemisch ähnlich zu machen. Er bespricht die verschiedenen in neuerer Zeit empfehlenen Milchpräparate und kommt zu dem Schluss, dass alle diese Präparate den Nachtheil der Kostspieligkeit unter Umständen den Fehler haben, dass man sie nicht ganz frisch bekommt; sie mögen in der Krankendiätetik in manchen Fällen zweckdienlich sein, für den gesunden Säugling ist nach den Erfabrungen des Autors mässig verdünnte und versüsste, reinlich gehaltene und gewonnene Kuhmilch allen diesen Präparaten gleichwerthig, wo nicht vorzuziehen.

2) H. Weber-London: Zur therapeutischen Verwerthung von Seereisen. (Fortsetzung folgt.)

3) P. Jacob-Berlin: Ueber Extensionsbehandlung der Rückenmarkscompression nebst Bemerkungen über bahnende (Aus der I. med. Universitätsklinik des Geheim-Uebungstherapie. rath v. Leyden.)

Verfasser tritt in Anbetracht der unsicheren Resultate mit dem Calot'schen Verfahren für die orthopädische Behandlung der Kyphose ein, bei der er in 2 schweren Fällen mit Compressions-Aypnose ein, bei der er in 2 serweren Fallen mit Compressions-erscheinungen des Rückenmarks erhebliche functionelle Besserung erzielte. Er bediente sich dabei der bekannten Extensionsbehand-lung mit der Glisson'schen Schlinge, die er an ein in verschiedene Ebenen neigbares Bett oder Brett anbringen liess. Gleichzeitig empfiehlt Verfasser bei diesen Compressionslähmungen, wie bei allen Muskellähmungen, die sog, bahnende Uebungstherapie, welche zur Aufgabe hat, durch auf Commando ausgeführte einfache und später complicirtere Bewegungen, durch die Methode der Nach-ahmung, indem man bestimmte vorgeübte Bewegungen ausführen lässt, oder durch gleichzeitig mit elektrisch ausgelösten Muskel-zuckungen vorgenommene willkürliche Innervation der betreffenden Muskeln die Willensimpulse für die einzelnen Bewegungen zu

4) B. Laqueur-Wiesbaden: Ueber die Wirkungen und Indicationen der Traubencur. Nach Beobachtungen des Verfassers bef\u00f6rdern Trauben ver-

möge ihres Kohlehydratgehaltes den Eiweissansatz, ferner löschen sie den Duret, wirken leicht diuretisch, setzen die Uratausscheidung und die Acidität des Urins herab; in grösseren Mengen (mehr als 4-5 Pfund) führen sie ab. Schale und Kerne mitgenossen üben dagegen vermöge ihres Gerbsäuregehaltes mehr eine stopfende Wirkung aus.

Traubencuren sind also indicirt beispielsweise bei Arthritis deformans, Masteuren; zwecks Körpergewichtszunahme; bei der Fettleibigkeit, Leberauschoppung (congested liver) vermöge ihrer wasserentziehenden, abführenden Wirkung; gegenüber dem Durst, wie er bei Entfettungscuren Regel ist; bei Haemorrhoidalleiden zur Regelung des Stuhle; bei Gicht und Nierenleiden vermöge der diuretischen, harnsäurevermindernden und Acidität herabsetzenden und entfettenden Wirkung; bei functionellen Neurosen als Ersatzmittel eines Theiles der Eiweissnahrung, deren Herabsetzung oft bei der Behandlung derselben erforderlich ist.

M. Wassermann-Berlin

Centralblatt für innere Medicin. 1899. No. 16 u. 17.

No. 16. S. Landauer: Ein Fall von tiefsitzendem Oesophagusdivertikel. (Aus der Poliklinik von Dr. Boas-Berlin.)

Beschreibung eines seltenen Falles von tiefsitzendem Oeso-phagusdivertikel bei einem 51 Jahre alten Manne. Das Divertikel sass 36 cm unterhalb der Zahnreihe, direct oberhalb des Zwerch-fells. In der Literatur finden sich nur 4 ähnliche Fälle Die Methoden, welche die Diagnose ermöglichen, sind genau beschrieben.

No. 17. Bohland: Ueber die chemotaktische Wirkung der Toxine des Bact. typhi und des Bact. coli commune auf die Leukocyten. (Aus der medic. Klinik in Bonn.) Die Toxine des Bact. typhi bewirken bei Thieren (Kaninchen)

eine Verminderung der Leukocytenzahl, die Toxine des Bact coli commune eine Vermehrung. Dieses verschiedene Verhalten ihrer Toxine kann vielleicht als ein weiteres Unterscheidungsmerkmal dieser beiden so schwer von einander zu unterscheidenden Mikroben dienen. Da auch das Serum von Typhuskranken auf die Leukocyten negativ chemotaktisch wirkt, so wird man die bei dem Typhus by the negative chamication with a solution and the bettern Typhus abdominalis zu constatirende Hypoleukocytose auf die in dem Blut kreisenden Toxine der Typhusbacillen zurückführen dürfen. Damit stimmt sehr gut überein, dass die Hypoleukocytose bestehen bleibt, so lange das Fieber andauert, und ebenes stimmt mit dieser Annahme das Wiederauftreten bei allen Nachschüben und Reci-W. Zinn-Berlin.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 51. Bd., 1. u. 2. Heft. Leipzig, Vogel, März 1899.

1) Franz: Herniologische Beobachtungen mit besonderer Berücksichtigung der Radicaloperationen. (Chirurgische Klinik

Königsberg.)

Die Radicaloperation der Leistenbrüche geschieht an der Die Radicaloperation der Leistenbrütche geschieht an der V. Eiselsberg'schen Klinik immer nach Bassini. 100 Radicaloperationen. 75 mal prima intentio, 25 mal Wundcomplicationen, zu denen auch jede Fadeneiterung gerechnet wird. Bei 31 über ein Jahr lang beobachteten Fällen 2 Recidive.

Bei der Radicaloperation der Schenkelhernien wird das Lig. Poupar'i mit dem Ansatztheil der Adductoren vernäht, die Schenkelvene wird dabei mit dem Zeigefinger vorsichtig nach aussen geschoben.

Bezüglich des Resultates kommen von 18 Fällen 11 in Be-

t. Von diesen 11 ist ein Recidiv bekannt geworden. Epigastrische Hernien wurden 3mal, Nabelhernien 7mal radi-

spigestrated Hernen wurden Sinsi, Nationierfieh 7 mai radical operirt. Von den letzteren sind 3 recidiv geworden, 1 Kranke starb nach 14 Tagen an Lungenembolie.

Eingeklemmte Hernien wurden im Ganzen 48 operirt, 20 Ingninal-, 27 Crural- und 1 Nabelhernie. Die Einzelheiten sind grösstentheils ausserordentlich interessant. Darmresectionen wurden im Ganzen 12 mei ausgefährt. im Ganzen 12 mal ausgeführt.

Von der Anlegung eines künstlichen Afters, glaubt Verfasser, solle im Allgemeinen öfter Gebrauch gemacht werden. Wenn eben möglich, soll der Herniotomie die Radicaloperation angeschlossen

werden.

2) Hildebrandt: Ueber Amputationsstümpfe. (Chirurg. Klinik Kiel.)

An den gewöhnlichen Amputationsstümpfen bilden sich be-kanntlich Veränderungen sowohl der Weichtheile wie der Knochen aus, die man im Allgemeinen als atrophische bezeichnet. Hirsch hat zuerst darauf hingewiesen, dass diese Atrophien nur functionelle sind, dass sie nur da vorkommen, wo der Stumpf nicht direct das Körpergewicht trägt.

H. hat nun eine Reihe von nach dem Bier'schen Verfahren gewonnenen Amputationsstümpfen vermittels der Röntgenstrahlen untersucht und gefunden dass bei diesen Stümpfen, die völlig functionsfahig sind, keine Atrophie eintritt. Er hatte auch Gelegen heit, mehrere von Leichen gewonnene Stümpfe (2 Pirogoff und 2 Bier) genau zu prüfen und den Mangel von atrophischen Vorgängen nachzuweisen. Bemerkenswerth war auch die Veränderung in dem Verlauf der Knochenfasern, die zweifellos eine Anpassung

an die neuen statischen Verhältnisse erkennen liessen.
Das Maassgebende für die Tragfähigkeit eines Stumpfes scheint dem Verfasser die Knochennarbe zu sein. Dieselbe ist auf Druck schmerzhaft, normaler Knochen nicht. Verschliesst man nun die Markhöhle nach Bier mit einer Knochenplatte, so wird nur normaler Knochen dem Druck ausgesetzt, während die Narbe vor Druck geschützt wird.

Dass der Druck von Aneurysmen, Geschwülsten den Knochen zur Atrophie bringt, der Druck beim Gehen aber nicht, beruht darauf, dass der letztere ein intermittirender ist, bei dem auch mit der steigenden Beanspruchung der Blutzufluss sich erhöht.

3) Merkens Berlin: Ein Beitrag zur Kenntniss des otitischen Hirnabscesses. (Mosbit, Berlin.)
32 jähriger Patient. Seit frühester Jugend Ohrenlaufen links.
Vor 5 Wochen Radicaloperation. Seitdem Kopfschmerzen. Tief comatös eingeliefert. Leichte rechtsseitige Parese erkennbar. Sofortige Operation. Ausmeiselung eines thalergrossen Knochenstückes oberhalb des linken Gehörgangs. Eröffnung der Dura und der Rindensubstanz. Entleerung von stinkendem Eiter.
Während der genven Operation, musstan nach Vernehme der

Während der ganzen Operation mussten nach Vornahme der Tracheotomie künstliche Athembewegungen gemacht werden. Tod

nach 12 Stunden.

In dem Eiter fanden sich Bacillen, die M. als Typhusbacillen ansprechen zu müssen glaubt.

4) Francke: Zur operativen Behandlung des reponiblen

Mastdarmvorfalles. (Charité, Berlin.)

König hat das von Verneuil und Gérard Marchant angegebene Verfahren der Rectopexie in folgender Weise abgeändert: Längsschnitt 1½ ccm von der Analöffnung beginnend und dicht oberhalb der Steisskreuzbeinverbindungen endigend. Freilegung der hinteren Rectalwand theils stumpf, theils mit Instrument. Reposition des Prolapses durch Assistentenfinger. Nun Anlegung von Nähten: Jederseits eine Naht durch die hintere Rectalwand von unten nach oben, die Serosa und Muscularis 2-5 cm weit fassend, im oberen Wundwinkel den Knochen durchbohrend (Drillbohrer). Medianwärts von der ersten noch eine zweite und (Drillbohrer). Medianwärts von der ersten noch eine zweite und gegebenen Falles dritte Naht. Durch Zuschnüren der Nähte wird die Darmwand gerafft und gegen den Knochen fixirt. Darauf voll-ständige, sehr exacte Hautnaht.

Bei erheblicher Ausdehnung des Afters wird noch ein keilförmiges Stück aus der seitlichen Umrandung mit Einschluss der

Musculatur excidirt.

6 in dieser Weise operirte Patienten standen im Alter zwischen 1 und 63 Jahren. Der Wundverlauf war 5 mal ein tadelloser. 1 mal das einzige Mal, wo drainirt war - vereiterte die Wunde.

Das Resultat bei der Entlassung aus dem Krankenhause war immer ein gutes. Bezüglich des Dauerresultates liefen von 4 Patien-

ten Nachrichten ein: 2 mal dauernde Heilung, 2 mal Recidiv.
F. glaubt, dass die Rectopexie angezeigt ist bei Prolapsen
von nicht allzugrosser Länge (bei Kindern 8-10, bei Erwachsenen 10—12 cm). Für grössere und irreponible Prolapse kommt nur die Resection nach Mikulicz in Betracht

5) Strehl: Retroperitoneale Lymphcyste oder Senkungsabscess? (Chirurg. Klinik Königsberg.)
Im Jahre 1897 hat bekanntlich Narath eine Cyste beschrie-

ben, die ihren Sitz an der Vorderfläche des Oberschenkels hatte, sich durch Druck verkleinern liess und sich beim Husten wieder



füllte. Bei der ausserordentlich schwierigen und eingreifenden Operation zeigte es sich, dass die mit den Muskeln sehr innig verwachsene Cystenwand sich bis an die Querfortsätze der Lendenwirbelsäule erstreckte. Die Innenfläche der Cystenwand bestand aus einem Granulationsgewebe, in dem sich Riesenzellen fanden. St. beschreibt nun einen ganz ähnlichen Fall, bei dem allerdings zur die Pusetion gemecht zurück und deichertig ein Theil

St. beschreibt nun einen ganz ähnlichen Fall, bei dem allerdings nur die Punction gemacht wurde, und gleichzeitig ein Theil der Wandung exstirpirt. Der Inhalt der Cyste erwies sich als hellgelbe alkalische, stark eiweisshaltige Flüssigkeit mit viel Cholestearin, Lymphzellen, Fettkügelchen, Detritus. Die Innenwand war ein Granulationsgewebe mit zahlreichen Langhans schen Riesenzellen; stellenweise zeigten sich typische miliare Tuberkel. St. erklärt diese Cyste mit Bestimmtheit für einen tuberculösen Senkungsabscess und glaubt, dass es sich auch in dem Narat hischen Falle um dieselbe Affection gehandelt hat.

6) Mintz: Glandula sublingualis und Ranula. (Alt Katha-

6) Mintz: Glandula sublingualis und Ranula. (Alt Katha rinen Spital Moskau.)

Durch die sehr sorgfältige Untersuchung einer von 8 okoloff exstirpirten Ranulacyste bringt M. eine Bestätigung des in neuerer Zeit von v. Hippel geführten Nachweises, dass die Ranulacysten aus den kleinen Ausführungsgängen der Glandula sublingualis ent-

7) E. v. Meyer: Ein Fall von otitischer Sinusthrombose. Pyaemie mit Ausgang in Heilung. (Diakonissenhaus Frankfurt

a. M.)

Pyaemie bei eitriger Sinusthrombose in Folge alter Ohreiterung. Die Eröffnung eines perisinuösen Abscesses hatte nur vorübergehenden Erfolg. Aufmeiselung des Warzenfortsatzes mit Entfernung eines Sequesters im Antrum, Eröffnung des eitrig thrombosirten Sinus, Unterbindung der Vena jugularis. Zunächst noch Andauern der Schüttelfröste, jedoch allmäblich Abnahme und nach 20 Tagen völliges Aufhören. Im Ganzen waren 65

Schüttelfröste aufgetreten.

8) Bayha: Ueber Muskelangiome und ihre Exstirpation.

(Katharinen- und Ludwigsspital Stuttgart.)
Bericht über 4 Fälle. Auf Grund der Beobachtungen bei der
Exstirpation ergab sich, dass die Entwicklung und das Wachsthum
der cavernösen Angiome der Muskeln nicht durch Wachsthum
einer in sich abgeschlossenen Gefässgeschwulst mit Verdrängung der Nachbarschaft erfolgt, sondern durch angiomatöse bezw. caver-nöse Entartung des Gefässnetzes des Muskels selbst. Die Exstirpation derartiger Tumoren ist keine ganz einfache

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 17

1) Franz Neugebauer-Warschan: Eine Bemerkung zu dem Aufsatz des Herrn Opitz: «Ueber automatische Herzthätigkeit menschlicher Foeten» in No. 1 des Cbl.
Eine Abwehr der Kritik Opitz' (s. dieses Blatt 1899, No. 3, S. 91), wobei N. dabei bleibt, seine Beobachtung als selten zu bezeichnen, O.'s Annahme, der Foetus war noch nicht abgestorben, als leeren Wortstreit bezeichnet, und vor Allem energisch dagegen protestirt, er habe die Fachgenossen zu unerlaubten Experimenten, mämlich neugeborene lebensfähige Früchte zu seeiren aufgefordert.

nämlich neugeborene lebensfähige Früchte zu seeiren, aufgefordert.
2) Hubert Peters-Wien: Ueber Kranioklasie und eine Modification des C. v. Braun schen Kranioklasten.

P. bespricht zunächst die Bestrebungen der letzten Jahre zu Gunsten der Kranioklasie, die er nicht nur für die leichteren, sondern auch für die schweren Fälle von Kraniotomie der Kephalosondern auch ihr de schweren Fane von arannoume der keptanothrypsie vorzieht; dann wird der Auvard'sche Kranioklast und die von Zweifel, Walthard und Fehling daran vorgenommenen Verbesserungen erwähnt. P. hält den 3 blättrigen Kranioklasten für entbehrlich, wenn der 2 blättrige nur so gestaltet wird, dass er für jeden Fall sicher die Basis cranii zwischen seine Branchen für jeden Fall Sicher die Besie Grant zwischen zeine Biehenden fasst. P. beschreibt ferner einen von ihm seit 1889 verfertigten 2 blättrigen Kranioklasten (Fabrikant Leiter in Wien), der nach Bedarf für leichte und schwere Fälle zu verwenden sein soll und mit der Kranioklastwirkung eine kephalotribe resp. basiotribe Wirkung verbindet. Näheres siehe im Original. P.'s Erfahrungen mit dem Instrument sind noch gering; er hat dasselbe erst 2 mal in der Privatpraxis angewendet, empfiehlt es jedoch zu weiteren Versuchen. Jaffé-Hamburg.

Jahrbuch für Kinderheilkunde. 1899, Bd. 49, Heft 2 und 3.

XI. Arbeiten aus der k. k. Universitäts-Kinderklinik im Anna-Kinderspital in Graz. (Prof. Dr. Escherich.) 1) Escherich: Ueber Streptococcenenteritis im Sauglingsalter.

Der auf dem Gebiete der Physiologie und Pathologie der Darmbacterien so versirle Autor behandelt in dieser eingehenden Arbeit eine Reihe von Verdauungsstörungen des Säuglingsalters, die er unter der Bezeichnung der eprimären, im Darmcanal localisiten, klinisch und aetiologisch charakterisirten Streptococceninvasion» zusammenfasst.

In der Einleitung gibt E. ein Färbeverfahren, welches ausser der Differenzirung von blauen, nach Gram nicht entfärbten Coli-bacillen im normalen Stuhl des mit Muttermilch genährten Sauglings von den gewöhnlichen «rothen Colibacillen», den «Nachweis zahlreicher, zu zweien oder zu kurzen Ketten angeordneter, Weigertisch gefärbter Coccen in den diarrhoischen Stühlen der

genannten Streptococcenenteritis ermöglicht. Sodann folgt die Mittheilung von 20 Fällen aus der Klinik des V. und die Beschreibung des bacterioskopischen Bildes der Stühle, welches auf der Höhe der Erkrankung zur Beobachtung kommt. Daran schliessen sich die Culturversuche und die Erforschung der Herkunft der Streptococcen. (Den Tod eines «Kindes» unter Krämpfen durch 0,1 ccm des Filtrates einer Cultur hat der Druckfehlerteufel auf dem Gewissen!)

Im 6. Abschnitt bespricht E. den histologischen Befund der Organe und gibt dann auf Grund des Krankheitsbildes eine Ein-theilung in 4 Gruppen: 1) die unter dem Bilde des dyspeptischen Katarrhs rasch und glücklich verlaufenden Fälle der abortiven Streptococcenenteritis. 2) Acuter, entzündlicher Darmkatarrh mit initialem hohem Fieber, Eklampsie, Bewusstseinsverlust und anderen Erscheinungen der Allgemeinintoxication. Stürmischer acuter Verlauf, mit Ausgang in Heilung. Oft Betheiligung des Dickdarms, 9—16 zerfliessende Stühle, wenig Streptococcen, spärliche weisse und rothe Blutzellen, grün gefärbte Schleimflocken. 3) Allgemeine Cocceninvasion. (Blut, alle Organe) Meist bei herunter gekommenen Säuglingen. Schwere Erscheinungen erst mit Einsetzen der Enteritis follicularis. Zahlreiche, kleine Dickdarmstühle mit Eiter-und Blutpunkten, untermischt mit kothigem Dünndarmstuhl. Blasenkatarrh und lobuläre pneumonische Herde. Collaps, Coma, Exitus.
4) Marantische Säuglinge. Bednar sche Aphthen und Soor. Laubgrüne schleimige Stühle mit Blutbeimengung und Eiterzellen. Bild der gastrointestinalen Sepsis Fischl's bei geringer localer Alteration

des Darmes. Prognose schlecht, Heilung beobachtet. Bei der Analyse der Symptome wird die Häufigkeit der Allgemeininvasion des Organismus im Falle einer Colitis betont. Ala Invasionspforte bezeichnet E. die Blutgefässe der Darmsubmucosa und die Darmlymphgefässe, in beiden Fällen gelangen die Streptococcen in die Lunge, wohin sie auch von der Mundhöhle her aspirirt werden können. Im vorletzten 9. Capital werden die Thatsachen angegeben, welche für die Möglichkeit sprechen, von einer primären Streptococcenenteritis zu sprechen. Ein stricter Beweis ist bisher nicht zu erbringen, dass die Streptococcen primär die Enteritis verursachen, auch der Thierversuch bleibt negativ. Die charakteri-stischen Coccen werden auf der normalen Mundschleimhaut, im gesunden Darm und in der Kuhmilch gefunden. Den Schluss der

Arbeit bildet eine eingehende Literaturangabe.

2. Spiegelberg: Ueber das Auftreten von proteolytischen. Bacterien in Säuglingsstühlen und ihre Bedeutung in

der Pathologie der Darmerkrankungen.
Die fraglichen in Wasser und Erde häufigen Bacterien, durch ihre plumpe Gestalt, Grösse, Eigenbewegung, Neigung zur Kettenbildung und sehr resistente Sporen, rasches Wachsthum und die Lösung der Gelatine und anderer Eiweissnährböden charakterisirt, unterscheiden sich durch ihr Verhalten bei der Färbung leicht von der Coligruppe und anderen pathogenen Bacillen. Ihre Ab-grenzung gegenüber dem Bacillus mesentericus, mycoïdes u s. w. durchzuführen. Sie wachsen am reichlichsten in aufgeist kaum durchzutunren. Sie wachsen am reichlichsten in aurgekochter 'Hausmilch, wohl desshalb, weil beim Kochen die Concurrenten vernichtet werden. Die Milch wird (peptonisirt), bleibt
alkalisch, gibt Biuretreaction. Der Thierversuch bleibt negativ, die
zersetzte Milch aber führt beim Versuch zu schwerer Intoxication,
was in praxi kaum in Betracht zu ziehen ist, weil solche Milch
schon wegen ihres Aussehens kaum zur Verwendung kommt. Nur bei kachectischen Kindern mag ein starke Proliferation im Darm-canal ihrerseits zur Intoxication Veranlassung geben.

 L. Berton: Ueber Säuglingspflege und ihre Erfolge, Zu kurzem Referat ungeeignet. Unter den für die hohe Säuglingssterblichkeit bei Spitalbehandlung herangezogenen Factoren wird von Escherich's Schüler die Streptococcenenteritis und Colicystitis betont.

A. Schmid: Beiträge zur Casuistik und Aetiologie der Becken- und Nabelabscesse im Kindesalter.

5) Pfaundler: Ueber Lumbalpunctionen an Kindern. Nach einem auf der 70. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Düsseldorf gehaltenen Vortrage.

Referat in No. 43, Jahrgang 1895 d eser Wochenschr.
6) H. Spitzy: Ueber das Vorkommen multipler, chronischer, deformirender Gelenkentzündungen im Kindesalter.

An der Hand eines derartigen Falles, wie sie im Kindesalter selten zur Beobachtung kommen, erörtert Verfasser Pathologie und Therapin desselben und discutirt die bereits von P. Wagner, Schüller, Koplik beschriebenen ähnlichen Fälle. XII. W. Bulius: Zur Klinik und Diagnostik der Tubercu-

lose im ersten Lebensjahr.

Zusammenstellung von 27 Fällen aus der Heubner'schen
Klinik aus den Jahren 1895—1898.

XIII. Bericht der Kinde spitaler über das Jahr 1897 von Dr. Eisenschitz in Wien.

Ein hervorragendes allgemeines Interesse verdienen die Daten über die Diphtherie bei allgemeiner Anwendung des Serums, speciell aber die Zahlen betreffs der Intubation und Tracheotomie, insofern sich hier die Erfolge gegenüberstehen an Kliniken, wo die Intubation oder Tracheotomie so gut wie ausschliesslich allein angewendet wird. Von 4940 Diphtheriekranken starben 749, also 15,16 Proc. Von genau 1000 Operirten, Intubirten wie Tracheotomirten starben 325, also 32,5 Proc.! Während nun am Carolinen



spital in Wien, in Dresden und Strassburg die Intubation abgelehnt wird und unter Berücksichtigung von über 300 Tracheoto-mien in Strassburg von 1895—1897 mit 33 Proc. Mortalität, Caro-linenspital 1897 = 28,6 Proc. und Dresden 26,8 Proc., die Tracheo-tomie allein nur 29,6 Proc. Mortalität aufweist, gegenüber 32,5 Proc. bei Tracheotomie und Intubation, ergibt die principielle Austbung der Intubation unter Ablehnung der Tracheotomie in Krakau und Ofen-Pest bei 173 Intubationen 82 Todesfälle, also eine Mortalität von 44,7 Proc.! Bei fast ½ aller Intubirten war die secundare Tracheotomie nothwendig, deren schlechte Prognose gegenüber der frühzeitigen primären genügend bekannt ist. (Anm. des Ref.) Kleinere Mittheilungen:

1) Aus der Universitäts-Kinderklinik zu Breslau:
a) W. Freund: Ein Fall von Aplasie dreier Rippen.
b) Idem: Ein Fall von Persistenz der Stirnfontanelle bei einem gjährigen Mädchen.

Thiemich: Ueber einen Fall von functionellem Herz

c) Thiemich: Deber einen Fall von functionellem Herzgeräusch im Säuglingsalter.
2) Grüneberg-Altona: Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz des Herrn Dr. A. Schmidt: «Ueber passive und active
Bewegungen des Kindes im ersten Lebensjahre.»

Besprechungen.

Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde. 14. Bd., 3. und 4. Heft.

Wittern: Ein Fall von Akromegalie. (Aus der medicin. Poliklinik zu Kiel)

Beschreibung einer ungemein chronischen und relativ gutartig verlaufenden Form dieser Krankheit. Der Kranke ist seit dem Jahr 1886 in Beobachtung und hat, abgesehen von der unförmigen Vergrösserung der Hände und der Füsse, der Nase und des Unterkiefers, nur wenig subjective Beschwerden, die hauptsächlich in Schlaflosigkeit, Schwindel und Paraesthesien bestehen. Verschiedene therapeutische Versuche erwiesen sich als erfolglos.

Nonne-Hamburg: Rückenmarksuntersuchungen in Fällen von perniciöser Anaemie, von Sepsis und von Senium, nebst Bemerkungen über Marchi Veränderungen bei acut verlaufen-

den Rückenmarksprocessen.

Die bei schweren Ansemien vielfach gefundenen Rücken-marksveränderungen sind nicht als Systemerkrankungen aufzu-fassen, sondern sie sind durch acute, herdweise Markerkrankungen bedingt. Die Localisation dieser Myelitisformen zeigt einen Zusammenhang mit den Gefässen.

Dass die Schädigung dem Rückenmark durch die Blutgefässe zugeführt wird, scheint durch die Rückenmarksuntersuchungen bei septischen Erkrankungen zu beweisen zu sein. Der Befund bei solchen Fällen gleicht dem Rückenmarksbefund bei schweren Anaemien.

Oppenheim: Nervenkrankheit und Lectüre.

In diesem interessanten und ungemein anregend geschriebenen Aufsatz wird darauf hingewiesen, wie häufig gewisse Literaturproducte bei bestehender neuropathischer Beanlagung zur Neurasthenie

und Hypochondrie Veranlassung geben.

Die Unsitte der Tagespresse, über rein medicinische Vorträge, über ärztliche Congresse ausführlich Bericht zu erstatten und Krankengeschichten zu bringen, gewisse populär-medicinische Schriften, das Conversationslexikon und schliesslich die Hintertreppenliteratur haben viele «nervöse Leiden» auf dem Gewissen. Viele gesunde Personen, die ihren Wissensdrang in diesen Schriften stillten, sind zu echten Hypochondern (Oppenheim nennt sie

Etiliten, sind zu echten Hypochondern (Oppenheim nennt sie Lexikon-Hypochonder) geworden.

Es ist zu bewundern, dass in einer Zeit, in welcher den Fragen der leiblichen Diätet eine so grosse Beachtung geschenkt wird, dieser wichtige Zweig der Seelendiätetik kaum eine Berücksichtigung gefunden hat.

Verfasser beschränkt sich aber nicht nur auf Warnungen, sondern bringt auch positive Vorschläge und da empfiehlt er neben den belehrenden, wissenschaftlichen Schriften, solche, in denen sehter Humer welter und regregiet auf den unsersbrößlichen denen echter Humor waltet und verweist auf den unerschöpflichen Schatz der «bleibenden Literatur».

Bregmann-Warschau: Ein casuistischer Beitrag zur pro-

gressiven Muskelatrophie.

Aus diesen Mittheilungen lässt sich auf's Neue ersehen, dass die Begrenzung der einzelnen Formen der myopathischen, spinslen und neurotischen Muskelatrophie nicht so scharf möglich ist, wie früher angenommen wurde und dass Uebergangsfälle recht häufig zu verzeichnen sind.

Emanuel: Ein Fall von Angioma arteriale racemosum des Gehirns nebst Bemerkungen zur Frage von dem Bau und der Genese der Hirnsandbildungen. (Aus dem pathologischanatomischen Institut in Heidelberg.)

Laspeyres: Anatomische Befunde bei einem Fall von

Tabes mit Kiefernekrose. (Aus der medicinischen Klinik in

Kiel.)

Neben typischer Tabes fanden sich deutliche Zeicheu von gleichzeitiger syphilitischer Erkrankung der zarten Rückenmarkshäute und ihrer Gefässe. (Endarteriitis obliterans).

Wegen der bestehenden Kiefernekrose wurde auch die Medulla oblongata und das Ganglion Gasseri mikroskopisch unter-sucht. In dem letzteren konnten aber fast keine, in den spinalen Trigeminusursprüngen gar keine pathologischen Veränderungen nachgewiesen werden.

Kleinere Mittheilungen.

L. R. Müller-Erlangen.

Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten. 31. Band, Heft III. Festschrift, Herrn Geb. Med. Rath Prof. Dr. Hitzig in Halle zu seinem 60. Geburtstage gewidmet von seinen früheren

und jetzigen Assistenten.
18) Nonne: Ein Fall von durch Unfall entstandenem Rückenschmerz und Functionsschwäche der unteren Extremitäten, mit anatomischer Untersuchung. (Mit 2 Holzschnitten.)
(Aus dem Neuen allgemeinen Krankenhause zu Hamburg-Eppen-

dorf.)
Rückenschmerzen, beschränkte Beweglichkeit im Rücken und
Schwäche der unteren Extremitäten bilden einen nach Wirbelsäulentrauma ohne gröbere Verletzung, häufigen Symptomen-complex. Ob es sich dabei um materielle Schädigung oder func-tionelle Störung handelt, darüber sind die Autoren, namentlich der Lage einen derartigen Fall nicht nur klinisch zu beobachten, sondern auch pathologisch anatomisch zu untersuchen. — Da an Wirbelsäule und Rückenmark makroskopisch wie mikroskopisch ganz normale Verhältnisse gefunden wurden, sieht Verfasser den Beweis erbracht, dass in solchen Fällen die Annahme eines func-

tionellen Leidens nicht a priori unberechtigt ist.

19) Wille: Ueber einen Fall von Haematomyelie im Cervicalmark; über arteficielle Configurationsanomalien und über das sogenannte Neuroma verum des Rückenmarks. (Aus

der psych. Klinik in Basel.)

Bei einem nach Sturz auf die Stirne rasch unter den Zeichen der Athemiahmung verstorbenen Epileptiker ergab die Autopsie neben anderen pathologischen Befunden Haematomyelie des oberen neben anderen pathologischen Befunden Haematomyelie des oberen Halsmarkes. Bei den mikroskopischen Untersuchungen fanden sich ausser den durch die Blutung bedingten Verknderungen auch noch abnorme Gebilde, die von verschiedenen Autoren als congenitale Heterotopien und als Neuroma verum beschrieben, von anderer Seite jedoch als Configurationsanomalien in Folge postmortaler Verletzung des Rückenmarks gedeutet wurden. Für die Entstehung der letzteren hält Verfasser die durch die Blutung hervorgerufene Erweichung der Rückenmarkssubstanz disponirend.

20) Bresler-Freiburg: Klinische und pathologisch-anatomische Beiträge zur Mikrogyrie. (Mit 1 Tafel und 1 Zinkographie.)

graphie.)

Auf Grund seiner anatomischen Befunde unterscheidet Verfasser 2 Gruppen dieser Formveränderung des Gehirns. Bei der einen verdankt dieselbe ihre Entstehung mechanischen Einflüssen, namentlich exsudativen Processen mit Drucksteigerung, bei der anderen liegt eine entzündliche Erkrankung der Substanz der Windung selbst vor, welcher eine Umwandlung in Narbengewebe folgt. Für letztere Form schlägt Verfasser den Namen «Ulegyrie» (Narbenwindung) vor.

21) Richter-Berlin: Die Bedeutung der sensibel-sensoriellen Störungen bei Hysterie und Epilepsie und ihr Verhalten zu den Anfällen. (Aus der psych, und Nervenklinik der Charité,

Prof. Jolly)

Verfasser hat eine grössere Anzahl hysterischer und epileptischer Frauen hinsichtlich des Verhaltens der Sensibilität und der sensoriellen Functionen nach den gebräuchlichen Methoden untersucht. Aus dem Ergebniss dieser Untersuchungen geht hervor, dass weder Gesichtsfeldeinengungen, noch die verschiedenen Formen der Sensibilitätsstörungen oder deren Verhalten nach den Anfällen ein für die eine oder andere Erkrankung gesetzmässiges, typisches Verhalten zeigen, das a priori sichere differentialdiagnostische Anhaltspunkte geben könnte. Es schliesst sich eine tabel-larische Uebersicht über Gesichtsteldprüfungen an.

22) Juliusberger und Meyer: Beitrag zur Kenntniss der infectiösen Granulationsgeschwülste des Centralnerven-systems. (Aus der Irrenanstalt Herzberge-Lichtenberg (Geheim-rath Moeli)).

Die Section eines wegen hallucinatorischen Irreseins in der Anstalt untergebrachten Patienten, der angeblich syphilitisch infecirt war, ergab makroskopisch keine Zeichen von Syphilis oder Tuberculose. Mikroskopisch fand sich eine diffuse Rundzelleninfiltration der Pia und der Substanz des Centralnervensystems, namentlich der grauen Substanz des Rückenmarks, welche sich vor Allem dem Verlauf der Gefässe anschloss.

Gummata, Tuberkeln, Ansammlung von Eiterkörperchen oder Nekrose waren nirgends vorhanden Verfasser rechnen den Fall im Allgemeinen zu den infectiösen Granulationsgeschwülsten, ohne

ihn in eine specielle Gruppe einordnen zu können. 23) Fürstner Strassburg: Die Zurechnungsfähigkeit der

Hysterischen.
Ebenso wie auf dem Boden der Epilepsie können auch auf Rewnsstseinstrübungen entstehen, und es können von den betreffenden Trägern resp. Trägerinnen Delicte begangen werden, bei deren Ausführung ihre Zurechnungsfahigkeit auszuschliesen ist. Der Nachweis jedoch eines krankhaften, die freie Willensbestimmung zur Zeit der betreffenden That ausschliessenden Geisteszustandes, wird bei Epileptikern weit häufiger und beisten geligen als bei Hutzeinscha und leichter gelingen als bei Hysterischen



24) Idelsohn: Ueber das Blut und dessen bactericides Verhalten gegen Staphylococcus pyogenes aureus bei progressiver Paralyse. (Aus der psychiatr. Klinik der Charité und dem bacteriolog. Laborat. der Universität Berlin.)

Ausgehend von der Ansicht, die progressive Paralyse sei nicht allein Hirnkrankheit, sondern eine gleichmässig den ganzen Organismus schädigende Krankheit, bei der also auch dem Blut abnorme Beschaffenheit zukommen müsse, hat Verfasser das Blut von Paralytikern hinsichtlich seiner bactericiden Eigenschaft gevon Faratytisch missitation seiner besteht Eigenschaft ge-prüft und eine Herabsetzung derselben im Vergleich mit Blut von normalen Menschen gefunden. Er sieht darin eine specifische Eigenschaft des Paralytikerblutes und misst derselben differential-

diagnostische Bedeutung bei.

25) Jolly-Berlin: Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsatze des Herrn Dr. Idelsohn.

Nach Kenntnissnahme der einschlägigen Versuche gibt Jolly zwar die Möglichkeit einer Blutveränderung, im Sinne einer Herabsetzung der bactericiden Kraft, bei Paralyse zu, bestreitet jedoch auf's Bestimmteste den Satz, dass die Paralyse «eine gleichmässig und unaufhaltsam den ganzen Organismus zerstörende Krankheit sei». Denjenigen, welche für das häufige Vorkommen von sep-, malignem Decubitus u. s. w. bei Paralytikern abnorme Blutbeschaffenheit verantwortlich machen wollen, gibt er zu bedenken, dass man auch einmal das Othaematom zu den häufigen Begleiterscheinungen der Paralyse zählte und als Ausdruck abnormer Blutbeschaffenheit ansah! Jedenfalls hält Jolly noch zahlreiche Controlversuche für dringend geboten, ehe von der Verwerthung der bactericiden Reaction des Blutserums für die Differentialdiagnose die Rede sein kann.

26) Trömner-Hamburg: Pathologisch anatomische Befunde bei Delirium tremens, nebst Bemerkungen zur Structur der Ganglienzellen. (Aus dem Stadt-Irren- und Siechenhause zu

Dresden. Dr. Ganser.)

Verfasser fand auch bei uncomplicirten Fällen von Delirium tremens mannigfache pathologisch-anatomische Veränderungen, welche alle Bestandtheile des Centralnervensystems, Bindegewebe, Glis, Markfasern und Zellen betreffen. — Die Einzelheiten müssen im Óriginal nachgelesen werden.

27) Pick-Prag: Beiträge zur Lehre von den Höhlen-bildungen im menschlichen Rückenmark. (Mit 5 Tafeln.) An der Hand von 10 pathologisch-anatomischen, an Serien-

schnitten genau untersuchten Fällen, bespricht Verfasser die Art und Weise der Entstehung von Höhlenbildung im Rückenmark. Ohne die Möglichkeit anderer Ursachen zu leugnen, vertritt er seinen schon an anderen Stellen präcisirten Standpunkt, der ihm durch die vorliegenden Untersuchungen noch gefestigt erscheint, dass bei der Höhlenbildung im Rückenmark Entwickelungsanomalien, vornehmlich der foetalen Hydromyelie, eine ganz hervorragende Rolle zukomme.

28) Henneberg: Ueber einen Fall von chronischer Meningomyelitis mit Erkrankung der Spinalganglien und De-generation einzelner hinterer Lumbalwurzeln und ihrer intramedullären Fortsetzungen. (Mit 1 Tafel und 1 Holzschnitt im Text.) (Aus der psych und Nervenklinik der Charité. Prof. Jolly.) Für die in Rede stehende Erkrankung macht Verfasser, da

Anamnese, klinischer und pathologisch-anatomischer Befund Syphilis, Tuberculose, acute Infectionskrankheit oder andere zu chronischer Entzündung der Rückenmarkshäute führende Ursachen, als Alkoholismus, Erkältungen, Ueberanstrengung u. s. w. ausschliessen liessen, ein schweres Trauma verantwortlich, welches die im 30. Lebensjahr verstorbene Patientin mit 17 Jahren erlitten hatte.

29) Carlo Ceni: Ueber einen interessanten Fall von gliomatöser Infiltration beider Grosshirnhemisphären. (Mit 1 Holzschnitt.) (Aus der Nervenklinik zu Halle a. S. Professor

Klinischer und pathologisch anatomischer Bericht eines Falles von ausgedehntem, zellarmem Gliom beider Hemisphären, welches von der l. Hemisphäre ausgehend, sich über das Corpus callosum und die r. Hemisphäre ausdehnte und secundäre Degenerationen im Rückenmark zur Folge hatte.

30) Bratz: Ammonshornbefunde bei Epileptischen, (Aus der Anstalt für Epileptische der Stadt Berlin. Dr. Hebold.)

Auf Grund seiner anatomischen Untersuchungen an Gehirnen von Epileptikern und anderen Geisteskranken. weist Verfasser die Hypothese, dass die bei Epileptischen häufig zu findende Ammonshornatrophie eine secundäre Folge der Anfälle, d. h. irgend welcher unbekannter, durch diese veranlasste Störungen sei, zurück. Für die Frage nach der pathogenetischen Bedeutung der Ammonshornatrophie und der anatomischen Natur dieses Befundes, ob es sich hier um einen selbständigen oder nur secundären Pros handelt, findet er bei seinen Untersuchungen keine befriedigende Lösung.

Alphabetisches Namen- und Sachregister für Band I-XXX des Archives für Psychiatrie und Nervenkrankeiten. (1868–1898.) Heller · Erlangen.

Berliner klinische Wochenschrift 1899. No. 18.

1) J. Wolff-Berlin: Ueber die unblutige Einrenkung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. (Fortsetzung folgt)

2) E. Maragliano-Genua: Der wässerige Auszug der

Tuberkelbacillen und seine Derivate.

Derselbe wird hergestellt durch Aufschwemmung der von den Culturen abfiltrirten Bacillen mit destillirtem Wasser und Digeriren derselben durch 48 Stunden auf dem Wasserbad bei 90-95°. Das hiernach hergestellte Filtrat nennt M. wässeriges Tuberculin. Dasselbe besitzt alle toxischen Eigenschaften wie ein Glycerinextract, erregt bei den Injectionen keine merklichen localen entzündlichen desshalb vermieden wissen, weil es nach seinen Versuchen die vergiftende Wirkung des Tuberculins steigert. Ein 5 proc. Glycerinzusatz zu dem wässerigen Extract hat diese Nebenwirkung jedoch nicht. Versuche erwiesen ferner, dass das Wasser aus den Bacillenleibern viel mehr Giftmaterial zu entziehen vermag als das Glycerin. Bezüglich der Derivate fand Verf. den Alkoholextract des Rückstandes des Wasserextractes als das reinste giftige Product, das er aus letzterem erhalten konnte.

3) G. Flatau-Berlin: Zur Casuistik der acuten nicht

eitrigen Encephalitis.

Der 1. Fall entstand wahrscheinlich im Anschluss an Influenza. Er begann mit ticartigen Zuckungen im linken Facialisgebiet. Die übrigen Symptome wiesen auf einen Herd im Pons von unregelmässiger Verbreitung. Im 2 Falle bestand associirte von unregelmässiger Verbreitung. Im 2. Falle bestand associirte Blicklähmung, Parese des linken motorischen Trigeminus, degenerative Parese des linken Facialis, rechtsseitige Hemiparese, weshalb eine Encephalitis in der linken Ponshälfte anzunehmen ist. Der 3. Fall, der in völlige Heilung ausging, war als haemorrhagische Poliencephalitis aufzufassen. Im 4. Falle deutete der Symptomencomplex auf eine vielleicht traumatische Laesion im centralen Höhlengrau des Aquaeductus Sylvii und des III. und IV. Ventrikels; möglicher Weise lag hier eine traumatische Spätappolexie vor. apoplexie vor.

4) F. Wallenstein Berlin: Ein Fall von angeborenem totalen Defect der beiden oberen Extremitäten (Abrachius) und partiellem Defect der unteren Extremitäten (Phocomelie

nach Virchow).

Letzterer Defect bestand in einem theilweisen Fehlen der Unterschenkel und Fussknochen (cfr. Aktinogramm!), an der Stelle der oberen Extremitäten waren nicht einmal Reste von Knochen-

kernen für den Humerus vorhanden.
Als Ursache dieser Missbildungen bei dem Kinde nimmt W. ceine verminderte Wachsthumsenergie an.

Dr. Grassmann-München,

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No 17.

1) W. Rosenstein: Das Bluttrinken und die modernen Blutpräparate. (Aus dem pharmakologischen Laboratorium von Prof. L Lewin in Berlin.)

Abgesehen davon, dass der für die Heilwirkung wichtigste Factor, die Resorption des Bluteisens keineswegs sicher festgestellt ist, enthalten zahlreiche, in Folge der Reclame weitverbreitete Blutpräparate den Blutfarbstoff gar nicht oder nicht in der Form, wie es aus dem Namen der Medicamente und den Reclameanzeigen angenommen werden muss. Unter diese Rubrik fallen u. A. folgende zur Untersuchung gebrachte Specialitäten: Die Haemo-globinpräparate von Radlauer, Nardi, Pfeuffer, das Hom-mel'sche Haematogen, Haemalbumin-Dahmen, Merck's Haemoglobin, Haemogallo, Haemol, Sanguinoform und die Krewel'schen Sanguinalmedicamente. Ferner die verschiedenen Fleischsäfte: Puro, Meat-juice etc. Auf die Details der im Wesentlichen spectroskopischen Untersuchungsresultate kann hier nicht näher eingegangen werden und wird angesichts der actuellen Bedeutung der hier berührten Frage auf das Studium des Originalartikels verwiesen

2) Joachimsthal Berlin: Ueber Zwergwuchs und verwandte Wachsthumsstörungen.

Nach einem Vortrag, gehalten in der Freien Vereinigung der Chirurgen Berlins am 14. November 1899. (Schluss folgt.) 3) L. Huismans: Ein Fall von Oesophagitis et Peri-

oesophagitis phlegmonosa. (Aus der inneren Abtheilung des St. Vincenzhauses in Köln.)
Casuistische Mittheilung. Aetiologie unklar. Letaler Aus-

gang mit Sectionsbefund.

4) C. Fleischhauer-M.-Gladbach: Ueber einen seltenen Fall von Pylorusstenose, verursacht durch einen Gallenstein

(Pylorusresection, Cholecystektomie).

Vortrag mit Demonstration der operirten Patientin in der
Versammlung der Vereinigung Niederrheinisch westphälischer Versammlung der Vereinigung Niederrh Chirurgen am 19. November in Düsseldorf.

S. Watjoff: Ein seltener Fall von Hernia interna.
 (Aus dem Alexanderhospital in Sofia.)
 Hernia interna incarcerata bei einem 60jährigen Arbeiter,

entstanden in einer als congenital anzusprechenden Tasche, die auf dem unteren Theil des Kolon descendens liegt. Infolge des tiefen Sitzes der Einklemmung (S Romanum) hätte dieselbe event. durch hohe Irrigationen gehoben werden können.
6) Aus der ärztlichen Praxis:

a) Georg Kollibay-Schmiedeberg i. R.: Eine Epidemie typhoider Erkrankungen. Beobachtet nach Hochwasser. Milder Verlauf.



b) Albert Bernheim-Philadelphia: Fünflinge.

Mittheilung über die innerhalb einer Stunde bei einer VIII. Gebärenden erfolgte Entwicklung von fünf lebenden Knaben, die jedoch sämmtlich im Laufe von 3 Wochen ohne nachweisbare Todesursache starben. Die Nachgeburt bestand aus fünf voll-ständigen, aber zusammengewachsenen Placenten mit je einer getrennten Nabelschnur. F. Lacher-München.

Ophthalmologie.

Fuchs E.: Zur operativen Behandlung hochgradiger Kurzsichtigkeit. (Wiener klin. Wochenschr. 1899. 6.) Verf. hatte im letzten Jahre in seiner Privatpraxis fünf Fälle

veri. natte im letzten Janre in seiner Privatpraxis funt falle von hochgradiger Kurzsichtigkeit, die durch Operation behandelt waren, zu verzeichnen. Operirt waren sie nicht von ihm. Das Resultat der Operation war, wie er des Genaueren darlegt, bei sämmtlichen ein nicht befriedigendes. Bei zweien Netzhautablösung, in einem Falle Schwartenverschluss der Pupille, in einem Glaukom, in einem S = $^{b}/_{00}$ temporal. F. hat im abgelaufenen Jahre keinen Fall von Myopie operitt. Die von ihm für die Operation aufgestellten Grundsätze sind folgende:
1. Nur zu operiren bei einer Myopie von mehr als 15 Dioptrien.

2. Nur dann, wenn keine zu starken Veränderungen im Augenhintergrunde vorhanden sind, welche z. B. schon ein centrales Skotom bedingen.

3. Nur Patienten unter 40 Jahren.
4. Ein sonst dazu geeignetes Auge soll nicht operirt werden, wenn das andere Auge gebrauchsunfähig ist.

Denjenigen, welchen er die Operation vorschlägt, gibt er noch Folgendes zu bedenken:

1. Die Operation ist zur Erhaltung des Sehvermögens nicht unbedingt nöthig.

2. Dieselbe ist nicht absolut frei von Gefahr.

3. Die Augen werden, da die Veränderungen im Augenhintergrunde nach der Operation fortbestehen, auch nach dieser schonungs-bedürftig sein, und dürfen nicht, wie gesunde Augen, den ganzen Tag über angestrengt werden.

4. Die Operation gewährt keinen Schutz gegen solche Veräuderungen im Augenhintergrunde, welche in späteren Jahren in Folge der Kurzsichtigkeit auftreten, wie atrophische Processe in der Aderhaut, Blutungen in der Netzhaut, Abhebung derselben

Dabei ist F. durchaus kein principieller Gegner der operativen Beseitigung der Myopie. Er schliesst seine Ausführungen mit dem Satze: «Die Operation der Kurzsichtigkeit ist gewiss berechtigt und es ist verdienstlich, sie eingeführt zu haben, aber ebenso sicher ist es, dass die Grenzen ihrer Indication von Vielen noch allzuweit gesteckt werden.

Piesbergen: Beiträge zur Vibrationsmassage des Auges. (Centralbl. f. prakt. Augenheilk. Februar 1899.) Verf. benützte ein Instrument, welches in England vom

Photographen als elektrischer Retouchirstift gebraucht wird. Durch einen in eine Eisenhülse eingeschlossenen Elektromagnet wird ein Stift bewegt, der an seinem Ende den Massageknopf trägt. Dieser Stift macht in gleichen Intervallen in der Minute ca. 200 Vibrationsbewegungen mit gleichbleibender Kraft. Als Elektricitätsquelle genügt ein Flaschen- oder ein Bunsenelement, bequemer ist ein kleiner Accumulator mit Rheostat. Der Stift wird direct auf das Lid oder die Sklera aufgesetzt. Versucht wurde die Massage bei rheumatischen Lähmungen und secundärer Contracturit guten. Erfolge Sehr günstig weren die Erfolge bei sklere mit gutem Erfolg. Sehr günstig waren die Erfolge bei sklero-sirender Keratitis und bei Skleritis; ebenso bei Keratitis parenchymatosa, wenn die entzündlichen Erscheinungen bereits zurück-getreten waren. Zu empfehlen ist die Vibrationsmassage ferner bei chronischen Entzündungsprocessen der Iris und Cherioidea und ei chronischen Entzündungsprocessen der Iris und Chorioidea und deren Folgen. Bei allen acuten Processen ist vor der Anwendung zu warnen.

In den meisten Fällen massirte P. 1-2 mal wöchentlich je 3-5 Minuten mit kleinen Unterbrechungen während der Sitzung; bei Linsenquellung 3 mal täglich.

C. Kunn: Zur Theorie des Schielens. (Beiträge zur Augenheilkunde, 1899, Heft 27.)

Bei Strabismus concomitans ist die Beweglichkeit der Augen

vollkommen normal und beiderseits gleich. Wie haben beim Be-wegungsmechanismus der Augen mit folgenden Factoren zu rechnen: 1. Orbita, 2. Bulbus, 8. Muskeln und Fascien, 4. Inner-

vation.

Es steht fest, dass alle diese Factoren innerhalb physiologischer Grenzen bedeutende Schwankungen aufweisen, dass sie aber alle unter einander in einem bestimmten mechanischen Verhältstellt der Parallelismus der Schlinien ernisse stehen müssen, damit der Parallelismus der Sehlinien er-möglicht wird. Wenn dieses Verhältniss derartig gestört wird, dass der Parallelismus der Sehachsen nicht aufrecht erhalten werden kann, so entsteht Strabismus. Die Störung dieses Verhält-nisses kommt durch das Wachsthum des Individuums zu Stande; damit stehen die klinischen Erscheinungen im Einklang, indem wir wissen, dass sich das Schielen in den ersten Lebensjahren entwickeln und auch spontan heilen kann. Ursprünglich sind die Verhältnisse der Entwicklung des binoculären Sehactes, der ein Product der Erfahrung ist, günstig und der binoculäre Sehact wird auch dann noch festgehalten, wenn sich seinem Zustandekommen

mässige Schwierigkeiten entgegenstellen. Wenn aber die Schwierigheiten durch das Missverhältniss der einzelnen mechanischen Fa toren zu einander zu grosse werden, dann fängt das betreffende Individuum zu schielen an. Das Gleiche geschieht, wenn durch später eintretende optische Hindernisse der binoculäre Sehact un-

möglich gemacht wird.

Der Strabismus concomitans ist keine Bewegungsanomalie der Augen, sondern eine Stellungsanomalie, und zwar beider Augen. Letzteres wird bewiesen durch die schiefe Kopfhaltung mancher Schielenden, die eine Compensationsstellung gegen das Schielen des fixirenden Auges bildet. Die Netzbäute der Schielenden stehen aus der Schielenden stehen des fixirenden Auges bildet. Die Netzbäute der Schielenden stehen aber zu einander auch in einem bestimmten, obzwar lockeren Verhältnisse, was durch das Auftreten von Diplopie nach Schiel-operationen bewiesen wird. Der Umstand, dass die Schielenden nicht doppelt sehen, beruht nicht auf einer Unterdrückung der Bilder des schielenden Auges, sondern darauf, dass die Psyche der Strabierden die inzullen Einderfehe in ziene andere Form Strabirenden die visuellen Eindrücke in einer anderen Form verarbeitet, als bei Individuen mit binoculären Sehact. Die Schielenden sehen zwar mit beiden Augen gleichzeitig, sie sehen mit jedem Auge ein anderes Object an, sie verschmelzen diese ver-schiedenen Bilder aber nicht, sondern in ihrem Bewusstsein spielt nur dasjenige Bild eine Rolle, auf welches die Aufmerksamkeit gerichtet wird, id est, welches dem fixirenden Auge entspricht. Diese Theorie überwindet sämmtliche Schwierigkeiten, welche den früheren Theorien durch Einbeziehung der optischen Momente anhaften.

F. Ostwalt: Ueber periskopische Gläser. (v. Gräfe's Arch f. Ophuhalm. XLVI. 3) Um die für die Rundsicht günstigsten Verhältnisse zu er-

om die für die kundsicht gunstigsten verhältnisse zu erzielen, dürfen wir bei periskopischen Gläsern die Wahl des Meniscus nicht dem Optiker überlassen, sondern müssen eine bestimmte Form vorschreiben. Verf. untersuchte die Brechungsverhältnisse bei schiefem Einfall der Lichtstrahlen auf periphere Punkte der verschiedenen Menisken und hat nun auf Grund seiner Beobachtungen ein Schema ausgearbeitet, welches für jedes Convexpage of the property of the pr

Entgegen den bisherigen Anschauungen ist Verf. der Meinung,

dass für Convexgläser die Meniskenform nicht vortheilhaft ist.

Da die brauchbarsten periskopischen Gläser meist stark durchgebogen sind, so wird das Sehen in der Primärstellung durch sphä-

rische Aberration nicht beeinträchtigt.

N. Feuer: Meine gegenwärtige Trachombehandlung.
(Centralbl. f. prakt. Augenheilk. April 1899.)

F. hat, wie er sagt, gegen das Trachom nur zwei Hauptmittel: die 2 proc. Lapislösung und die 1 prom. Sublimatlösung: keines der neueren und neuesten Mittel vermag diesen zweien die Wasgschale zu halten.» In den Wochen und Monaten, wo er seine Hörer, die er «denn doch auch mit den neuesten Mitteln bekannt machen muss, nicht sieht, gelangt ausser Lapislösung und Sublimat kaum ein anderes Heilmittel in Anwendung, weil er gewöhnlich mit den genannten ausreiche, obwohl auf seiner Abtheilung die schwersten und hartnäckigsten Fälle

des ganzen Landes zusammenkommen.

Das vom Verf. geübte Verfahren ist kurz folgendes: Bei acutem und subacutem, resp. exacerbirendem Trachom, sobald das Stadium der Lösung (Secretion) eintritt, werden täglich Pinselungen mit 2 proc. Lapislösung vorgenommen und diese solange fortgesetzt, als sie sich nützlich erweisen. Beim chronischen Trachom wird, wenn die Conjunctiva stärkere Schwellung, Succulenz und Secretion zeigt, zunächst Lapislösung angewandt, aber gewöhnlich nur jeden zweiten Tag; an dem dazwischen liegenden Tage wird das Auge mit einer 3—4proc. Borsäurelösung ausgewaschen. Sobald die entzündlichen Erscheinungen nachlassen, oder wenn die erst eingeschlagene Therapie nicht erfolgreich war, wird die Bindehaut jeden zweiten Tag mit einem in 1 prom. Sub-limatlösung getauchten Wattetampon in allen ihren Winkeln mit einer der Dicke der infiltrirten Conjunctiva und der Verträglichkeit dieser und der Cornea angemessenen Energie abgerieben. Statt des Sublimats kann auch eine 1 prom. Jodtrichlorid- oder 4 proc. Bor-säurelösung verwandt werden. Wenn Pinselungen nicht vertragen werden, ist Lapis mitigatus zu empfehlen. Das Ausquetschen der Conjunctiva mit der Rollzarge und das Ausbrennen der Knoten

Norman Hansen: Wann entsteht Chorioidalriss bei Schläfenschuss. (Ibidem. S. 105.) Auf Grund seiner Beobachtungen an 8 Fällen von Schläfen

verletzungen durch Revolverschuss kommt Verf. zu der Schluss-

folgerung:
«Bei Schläfenschüssen entstehen Chorioidalrisse nur, das Projectil den Augapfel direct berührt, sowie bei solcher Dis-tension des Auges, wie sie die gewaltsame Abreissung des Nervus opticus verursacht.

In keinem Falle entstand Chorioidalruptur bei Zerschmet-terung der äusseren und oberen Orbitalwand, wenn der Augapfel selbst nicht getroffen war. Rhein-München. selbst nicht getroffen war.



Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift, 1899. No. 17.*)

1) Gussenbauer-Wien: Ueber die Behandlung der Gan-

graen bei Diabetes mellitus.
G. untersucht zunächst die Frage, ob die diabetische Gangraen als eine directe Folge des Zuckergehaltes des Blutes und der übrigen Gewebe aufzufassen oder auf andere Ursachen zu beziehen sei. Er verneint erstere Alternative. Die Gangraen entsteht häufig nach minimalen traumatischen Laesionen mit Infection der Gewebe von aussen oder Autoinfection durch die Blutbahn oder in Folge von Veränderungen am Circulationsapparat (Arteriosklerose) oder am Nervensystem. Die frühere Methode, bei der diabetischen Gangraen Operationen möglichst lange zu unterlassen und die spontane Demarcation des Brandes abzuwarten, ist heute nicht mehr berechtigt. Unter dem Schutze des aseptischen Verfahrens ist es möglich, gangraenöse und nekrotische Theile bis in das gesunde Gewebe hinein frühzeitig zu entfernen. Auch die diabetischen Carbunkel sind so möglichst bald ausgiebig zu spalten und alles Nekrotische zu entfernen. Ist Arteriosklerose mit im Spiel, so muss dem operativen Eingriff eine genaue Abtastung oder sogar sphygmographische Untersuchung des betreffenden arteriellen Gefässes vorausgeschickt werden. Nach der Opera-tion lässt sich manchmal wieder eine bessere Beeinflussung des Diabetes durch die geeignete Diat herbeiführen. G. führt Beweise für die vorstehenden Regeln eine grössere Anzahl eingehender Krankengeschichten an.

2) G. Kapsammer-Wien: Cystenkropf, ausgehend von einem papillären Cystadenom der Nebenschilddrüse.

Bei dem 58 jähr. Patienten wurde zunächst eine einfache Struma cystica diagnosticirt. Bei der Operation erwies sich die Schilddrüse jedoch als ganz normal; in losem Zusammenhang mit der grossen exstirpirten Cyste fand sich ein haselnussgrosses Geschwülstchen, eine Nebenschilddrüse. Der Zusammenhang der ersteren mit der letzteren liess sich durch die histologische Untersuchung feststellen, so dass die kleine Geschwulst als Matrix des grossen Cystengebildes anzusprechen ist. Ein derartiger Fall ist bisher nur einmal beschrieben.

E. Ludwig, K. Hödlmoser und Th. Panzer: Ueber den Franzensbader Mineralmoor.

Eingehende Mittheilung über die chemischen Analysen desselben. Zum Referate ungeeignet.

Prager medicinische Wochenschrift. 1899. No. 17.

R. Schick-Prag: Ueber Sectio caesarea in agone.

Verfasser berichtet über einen Fall, wo er bei einer 28 jähr. Frau eine halbe Stunde vor dem Tode den conservativen Kaiser-schnitt ausführte und ein lebendes Kind entwickeln konnte. Die Mutter war bei Einleitung der Operation schon bewusstlos in Folge einer tuberculösen Basilarmeningitis, die eben mit Sicherheit den baldigen Tod voraussehen liess und, da die kindlichen Herztöne kräftig hörbar waren, die Berechtigung zur Sect. caes. gab. Selbst in den relativ günstigsten Fällen pflegt ein Foetus den Tod der Mutter nicht mehr als 10—15 Minuten zu überleben. Wird die Sectio caes. erst post mortem gemacht, so sterben trotzdem 95 Proc. dieser Kinder. Sch. schlägt daher, wie auch andere Autoren, vor, bei sicherem Leben des Kindes und bei der Gewissheit des baldigsten Todes der Mutter den conservativen Kaiserschnitt noch ante mortem zu machen und befürwortet eine dementsprechende Aenderung des österreichischen Gesetzes.

L. Knapp Prag: Ueber den zweckmässigsten Gang bei der Wiederbelebung scheintodter Neugeborener.

Verfasser macht folgende Vorschläge: Bei leichterer Asphyxie verrasser macht folgende Vorschlage: Bei leichterer Asphyxie mit der Abnabelung zu warten, indess in reichlicherer Menge aspirite Massen mit dem Trachealkatheter entfernt werden, danach rhythmische Zungencontractionen; setzt die Athmung noch nicht genügend ein, dann erst Abnabelung, Hautreize. Bei schwererer Asphyxie sofortige Abnabelung und künstliche Respiration, inzwischen warmes Bad und rhythmische Zungencontractionen; bei eintretendem Erfolg Hautreize.

Bei Anaemie und Asphyxie ausserdem subcutane Kochsalzinfusionen.

F. Schenk und L. Austerlitz-Prag: Ueber den Bacteriengehalt der normalen weiblichen Urethra.

Die Verfasser haben 60 Fille untersucht und fanden in 30

die Urethra gänzlich keimfrei, in den übrigen waren die gefundenen Mikroorganismen grösstentheils nicht pathogener Natur, nur in 2 Fällen wurde Bacter. coli nachgewiesen, die übrigen waren Saprophyten verschiedener Art, die aus dem Vestibulum dorthin gelangen. Dr. Grassmann-München.

Italienische Literatur.

Zagari, bekannt durch seine Forschungen über Arthritis urica, welche wiederholt in diesen Blättern erwähnt sind, hat jüngst in zwei in Neapel, tipografia R. Pesole, erschienenen Monographien neue Beiträge zur Gicht geliefert.

Die eine betrifft Studien über die organische Stoffwechselbilanz eines Gichtikers, die andere handelt von dem Einflusse reiner Sauerstoffeinathmungen und methodischer Bewegung auf die Bildung der Harnsäure.

Bezüglich der minutiösen und werthvollen, durch viele Tabellen illustrirten Untersuchungen müssen wir den sich Interessirenden auf das Original verweisen und können hier nur kurz den Inhalt der beiden Arbeiten skizziren.

Z. ist Vorkämpfer der De Renzi'schen Idee, dass im allgemeinen Stoffwechsel der zelligen Elemente zwei Gruppen von Substanzen zu unterscheiden sind: Die Albuminate, welche Harnstoff bilden und die Nucleine, welche Alloxurbasen und Harnsäure

Die ausgeschiedene Harnsäure kann keinen Index des gichtischen Processes abgeben, wie auch anderseits die Harnsäure für sich nicht die Materia peccans, die eigentliche Ursache der Gicht

Das Wesen der Gicht ist zu suchen in Störungen des Lebens des Zellkernes derjenigen Gewebe, welche an der Gicht erkranken. Durch fehlerhaften Stoffwechsel lagert sich das Hauptproduct desselben, die Harnsäure, in der Zelle selbst ab.

Die vermehrte Bildung und Ausscheidung der Harnsäure ist übrigens keineswegs der Gicht allein eigenthümlich; wir sehen sie bei der Epilepsie, bei der Leukaemie, bei der Ernährung mit nucleinhaltigen Substanzen wie Kalbsthymus, bei Anwendung von Elektricität.

Vielleicht spielt sich ein ähnlicher Process wie die Gicht bei jenen Krankheiten ab, nur in anderen Geweben, in circu-lirenden Leukocyten und blutbildenden Organen (Leukaemie), im Nervensystem (Epilepsie, Chorea und Hemikranie).

Eine übermässige Ausscheidung von Xanthinbasen, wie sie Kolisch und Magnus-Levy behaupten, findet bei der Gicht nicht statt.

Zur Vervollständigung der Versuche über den Stoffwechsel bei Gicht ist eine Berücksichtigung des eingeathmeten Sauerstoffs nothwendig.

Die Resultate einer nach dieser Richtung hin unternommenen Untersuchung Z.'s behalten wir uns zur Erörterung vor.

Entzündliche Erscheinungen des Lymphgefässsystems vorübergehender Natur bei Gicht sind wiederholt von alten und neuen Autoren berichtet.

Moscato theilt einen Fall mit, in welchem der Gichtanfall durch Milzschwellung eingeleitet wurde. (Il Morgagni, Februar 1899). Dazu gesellten sich Lymphome der Mesenterialdrüsen.

Die richtige Disgnose gründete sich auf die hereditäre Disposition, den plötzlichen Anfang mit Verdauungsstörung und nächtlicher Gastralgie, reichliche Harnsäuresedimente im Urin, den cyklischen Verlauf des ganzen Leidens und das vollständige Verschwinden aller Tumoren mit Ausgang in Genesung.

M. erwähnt ferner eine gichtische Patientin, bei welcher ein Tumor im linken Lappen der Schilddrüse schnell entstand und sich schnell wieder verlor.

Für eine Betheiligung des Lymphgefässsystems bei der Gicht sprechen die Beobachtungen von Greve's von vorübergehenden Phlegmasien, von Niemeyer von einer gichtischen Mandelentzündung und einer Reihe französischer Autoren von diffusen Oedemen verschiedensten Art, welche auch unter dem Namen von Pseudolipomen beschrieben sind.

Im vorliegenden Falle von M. war ohne Zweifel ein Milztumor das erste Zeichen der Krankheit.

Eine Anschwellung der Leber ist heutzutage als erstes Symptom der Gicht ziemlich allgemein anerkannt. Beide Organe, meint 1, sind an der Bildung der Harnsäure betheiligt, wenn auch die Milz vielleicht in weniger hervorragender Weise.

Nach dieser Richtung hin fällt einiges Licht auf die noch dunkle Pathogenese der Gicht.

In einem Falle von Polysarcie ergaben längere Zeit fortgesetzte Untersuchungen des Urins, dass die Ausscheidung der Chlorate, des Ammoniaks, des Harnstoffs, der Harnsäure normal war und der Ernährungsart entsprach; diejenige des Phosphor war etwas geringer. Das Verhältniss der verschiedenen Stickstoffsub-stanzen zum Totalstickstoff war vollständig normal.

Die Spaltung des stickstoffhaltigen Theiles der zusammenge-Die Spaltung des suckstoffnatigen Inelies der Zusammengs-setzten Eiweisskörper, so schliesst Setti (Riv. Ven., fasc. III 1899) aus diesen Versuchen, erleidet bei Fettsucht keine Veränderung und der N.-Stoffwechsel folgt den gleichen Gesetzen wie beim normalen Menschen. Hager-Magdeburg N.



^{*)} No. 16 ist uns nicht zugegangen und wird nachgetragen werden.

Vereins- und Congressberichte.

XVII. Congress für innere Medicin

in Karlsbad vom 11. bis 14. April 1899.

(Bericht der Freien Vereinigung der deutschen medicin. Fachpresse.)

Referent: Albu-Berlin.

IV.

5. Sitzung am 13. April Vormittag.

(Fortsetzung.)

Herr Kraus-Prag hat in zwei Fällen von myelogener Leukaemie in den Leukocyten parasitäre Elemente von längsovaler Gestalt und freier Beweglichkeit gefunden. Sie liessen sich nicht unterschiedlich färben. Cultur gelang nur auf Bouillon, Thierversuche negativ.

Herr Grawitz-Berlin hat vergeblich nach Amoeben im leukaemischen Blut gesucht. Er fragt nach der Färbemethode. Die Differentialdiagnose von Leukocytose und Leukaemie beruht nicht auf quantitativem Verhältniss der rothen zu den weissen Blutkörperchen. Zuverlässiger ist schon der Maassstab der absoluten Zahlen, ohne dass aber auch dadurch eine schaife Abgrenzung möglich würde. Auf die Morphologie der Zellen ist das Hauptgewicht zu legen. Bisher ist noch kein Fall von Leukaemie bekannt, bei welchem die polynucleären L. in excessiver Weise vermehrt gefunden sind, dagegen ist fast immer der normale neutrophile Leukocytengehalt vermehrt. Von einer Polymorphie kann also keine Rede sein, vielmelur besteht zuweilen sogar eine grosse Einförmigkeit der Zellenvermehrung. Bei der Untersuchung frisch gewonnenen Knochenmarks von Leukaemischen findet man nicht nur Myelocyten, sondern auch die grossen, nicht granulirten Lymphocyten mit ihnen in grosser Zahl vermischt. Im circulirenden Blute sind letztere dagegen nicht vorhanden, müssen also im Knochenmark gebildet sein. G. bezeichnet sie desshalb als «unreife Zellen». Die diagnostische und prognostische Bedeutung der verschiedenen Leukocytenformen ist sehr unsicher, weil ihre Bildungsstätten nicht genau bekannt sind.

Herr Gumprecht-Jena: Die Leukaemie kommt zu Stande sowohl durch vermehrte Zellenneubildung in den Organen (durch die Kerntheilung erkennbar), als gleichzeitig durch häufigeres Absterben von Zellen bei mehr als über 10 Proc. der Leukocyten im Blut. Zugleich weist die vermehrte Harnsäureausscheidung und Ausscheidung anderer aus Nucleinzerfall entstehender Körper auf vermehrten Untergang von Leukocyten hin. Es gibt auch Leukaemien mit polynucleären L., wofür G. einen Fall anführt. Schliesslich macht er darauf aufmerksam, dass im Initialstadium der Leukaemie durch die Schmerzen in der Milz öfters eine Pleuritis vorgetäuscht wird.

Herr Kühnau-Breslau beobachtete beim Studium der Leukaemie eine grosse Reihe schwerer Nierenveränderungen, welche unter dem Bilde acuter parenchymatöser Nephritis verliefen. Klinisch trat unter leichtem Fieber eine Albuminurie auf mit reichlicher Ausscheidung von Cylindern. Schon nach wenigen Tagen kam es zu schweren uraemischen Erscheinungen, die rasch zum Tode führten. Die Section ergab die bekannten leukaemischen Infiltrationen in der Niere, welche theils diffuser, theils circumscripter Natur sind, und zwischen denen das Gewebe durch Compression zu Grunde gegangen war. Daneben aber bestanden ausser diesen Zellinfiltrationen echte parenchymatöse Veränderungen, trübe Schwellungen, Verfettungen und Aehnliches, die zunächst die gewundenen Canälchen, dann die Glomerulus- und Kapselepithelien, schliesslich das ganze Parenchym ergreifen K. schliesst daraus, dass im Blute des Leukaemikers toxische Substanzen eirculiren, welche zur parenchymatösen Degeneration führen.

culiren, welche zur parenchymatösen Degeneration führen.

Herr Jacob-Berlin gibt ein kurzes Resumé seiner früheren, gemeinschaftlich mit Gold scheider angestellten Untersuchungen betreffs der Leukocytose. Es besteht keine genaue Parallele zwischen Harnsäureausscheidung und der Stärke des Leukocytenzerfalls, ebensowenig mit der Blutalkalescenz. Redner betont die Bedeutung der Leukocyten als Schutz gegen die Bacterien bei acuten Infectionskrankheiten (auf Grund der Metschnikoffschen Phagocytentheorie). Durch den Gehalt an Nucleinsäure wirken sie bactericid (Kossel). Aber nur die lebenden, activ wirkenden Zellen haben diese Bedeutung. Dieses mechanische Moment in der Entwickelungsgeschichte der Leukocytose kommt freilich erst in zweiter Reihe in Betracht. Voran gehen ihnen chemische Wirkungen

chemische Wirkungen.

Herr Goldscheider-Berlin will ein Urtheil über die Amoeben Löwit's noch zurückhalten, aber er hat Bedenken gegen dessen Versuche betreffs Uebertragung der leukaemischen Infection auf Thiere. Eine Leukocytose von 80,000 ist noch lange keine Leukaemie, auch fehlten die leukaemischen Organveränderungen. Die erhaltenen Resultate sind also nur quantitativ von den früheren Versuchen G.'s verschieden, in denen nach Injectionen von Verreibungen von Milz und Knochenmark gesunder Thiere auch Leukocytosen bis zu 46,000 eintraten. Die Auffassung Jacob's von der Bedeutung der Leukocyten bei den Infectionskrankheiten theilt G. nicht, er hält vielmehr die Phagocytentheorie klinisch längst

für erledigt. Das Wesentliche ist die Erzeugung von chemischen Schutzstoffen in den Zellen.

Herr Mannaberg-Wien bezweifelt die allgemeine Richtigkeit der Löwit'schen Befunde. Er selbst hat früher in einem einzigen (schon bekannt gegebenen) Falle eine Amoebe gefunden, aber sonst nie wieder trotz ihres leichten Nachweises. Jener Fall hat sich post mortem als eine besondere Form der Leukaemie durch die grossen cystischen Körper (Protozoenproducte) in den Organen erwiesen. Dieser Befund ist daher nicht zu generalisiren. Im peripheren Blut hat er sonst nie dergleichen gefunden. Die Punction der Milz zwecks Blutgewinnung ist bei Leukaemischen lebensgefährlich.

Herr Kraus-Graz weist eine Tabelle vor, welche zeigt, dass zwischen dem Gang der Leukocytose und der Ausscheidung von Alloxurkörpern im Verlaufe einer Pneumonie keine Parallele besteht.

Herr Krönig-Berlin hebt Herrn Goldscheider gegenüber hervor, dass die Diagnose der Leukaemie nicht allein gemacht werden kann aus der grösseren oder geringeren Menge von Leukocyten im chum, sondern vor Allem aus dem Befund an gleichzeitigen Kornde generationen mononucleärer Elemente. Die Degenerationsform ist eine zweifache: Für gewöhnlich wird zuerst das Plasma der Kerne befallen. Vacuolen in mehr minder grosser Zahl treten auf und bringen das Kerngerüst unter gleichzeitiger Anschwellung der ganzen Kernmasse zur Atrophie. In anderen Fällen wird primär das Kerngerüst nekrotisch und wandelt sich unter Verlust der Netzstructur und Verminderung des Chromatingehalts in ein streifiges Gebilde um. Nach weiterer Auflösung des Protoplasmamantels saugt sich alsdann die Kernmasse wie ein Schwamm mit Serum voll und schwillt zur 2-3 fachen Grösse an.

Schwamm mit Serum voll und schwillt zur 2-3fachen Grösse an. An der weiteren Discussion betheiligen sich noch die Herren Winkler-Wien, Türk-Wien und Löwit-Innsbruck, welcher Hrn. Goldscheider gegenüber betont, dass er selbstverständlich Controlversuche mit gesunden Organen gemacht habe. Was er erzeugte, war keine Leukocytose, sondern constante charakteristische Veränderungen des Blutes. Die Amoeben fanden sich nicht nur im Blute, sondern auch in den blutbildenden Organen. Im lymphaemischen Blute hat L. gleich Mannaberg nur einmal die Amoeben gefunden, aber sie waren reichlich in den blutbildenden Organen bei dieser Erkrankungsform nachweisbar.

6. Sitzung vom 13. April Nachmittag.

- 1. Herr Schrötter jun. Wien macht eine kurze Mittheilung über einen Fall von Gasabscess in der Bauchwand.
- 2. Die Herren Kraus, A. Kossler und W. Scholz-Graz: Ueber die Sauerstoffcapacität des menschlichen Blutes in Krankheiten.

Zur quantitativen Bestimmung des Oxyhaemoglobins im Blute wurde die spectrophotometrische Methode benutzt. Das verwendete Instrument war das Glan'sche. Die Bestimmung der Extinctionscoefficienten wurde ausgeführt im zweiten Absorptionsbande des Oxyhaemoglobins, speciell im Intervall zwischen den Wellenlängen von 547 bis 538 $\mu\mu$. Das Blut war dazu auf das 100- oder 150 fache verdünnt; die Extinctionscoefficienten sind nachher stets auf das Verdünnungsverhältniss 1:100 ausgerechnet worden. Von den in der bloss mit destillirtem Wasser hergestellten Blutlösung suspendirten trübenden Theilehen wurde dieselbe durch anhaltendes Contrifugiren befreit. Mit Hilfe des (von Hüfner für die betreffende Spectralregion und thierisches Blut gefundenen) Absorptionsverhältnisses wurde der entsprechende absolute Haemoglobingehalt berechnet. Zur Ermittlung der Sauerstoffcapacität diente das Evacuationsverfahren: Sättigung des Blutes durch Schütteln mit O2-Gas bei Atmosphärendruck im Glascylinder des Miescher absorptionstonometers, nachherige Entgasung einer Blutprobe mittels der Kahlbaum-Eger'schen Quecksilberluftpumpe bei 40 bis 50° C. und Analyse des gewonnenen Gases mit Hilfe des von W. Hempel angegebenen Apparates zur exacten Gasanalyse. Das zur Untersuchung dienende Blut (Mensch) wurde durch Aderlass gewonnen und meist (an der Luft) defibrinirt. Die Druckdifferenz im Cylinder des Absorptiometers überstieg in sämmtlichen Versuchen nicht 21 mm. Der mittlere Fehler bei der Gasanalyse betrug ca. 0,6 Proc. In Doppelversuchen mit defibrinirtem Rindsblut, wovon zwei zusammengehörige Portionen unter identischen Bedingungen mit Sauerstoff gesättigt wurden, betrug die mittlere Differenz zwischen zwei Bestimmungen der wirklich erreichten (procentischen) Sauerstoffsättigung 1,45 Proc. Die zwischen zwei Parallelversuchen verstrichene Zeit scheint bloss von geringem Einfluss auf den Fehler zu sein.



Mit Rücksicht auf die von Biernacki angenommene Regulirung der Sauerstoffcapacität durch die Fibringeneratoren wurden zunächst einige Vergleichsversuche mit ungerinnbar gemachten und mit defibrinirten Portionen normalen Menschenblutes angestellt. Als gerinnungshemmendes Mittel diente Natriumfluorid. Die Werthe für die Sauerstoffcapacität des ungeronnenen und des defibrinirten Blutes weichen aber nur sehr wenig von einander ab; meist liegt allerdings der betreffende Werth für das Fluoridblut um ein geringes höher. Es ist wenigstens möglich, dass bei der Fibrinbildung eine ganz kleine Menge Sauerstoff fester gebunden wird.

Es wurde desshalb weiterhin ausschliesslich mit defibrinirtem Blut gearbeitet. Das wichtigste thatsächliche Ergebniss der an gesunden und anaemischen Menschen ausgeführten 22 Versuche besteht in dem Nachweis, dass die Sauerstoffaufnahmsfähigkeit des Blutes anaemischer Menschen parallel abnimmt mit dem durch den Extinctionscoefficienten gemessenen Haemoglobingehalt. In den Einzelversuchen schwankt die auf 1 g Haemeglobin schätzungsweise berechnete Sauerstoffcapacität (O/Hb) nicht unerheblich. Die dafür gewonnene Mittelzahl 1,37 stellt aber immerhin einen Näherungswerth des von Hüfner für das Blut mehrerer Thiere durch theoretische Ableitung und empirisch festgestellten Werthes 1,34 ccm dar. Darf man aber mit einer solchen Constanten rechnen, dann genügt schon eine Bestimmung des Oxyhaemoglobingehaltes mit dem Spectrophotometer, um sogleich auch zu messen, wie viel Sauerstoff das betreffende Blut aufzunehmen vermag; die spectrophotometrische Methode verdient desshalb in der Klinik grössere Berücksichtigung als bisher.

3. Herr v. Noorden: Zur Behandlung der chronischen Nierenkrankheiten.

Im Gegensatz zu den bisher meist üblichen Grundsätzen bezüglich der Diät bei Schrumpfniere empfiehlt Vortragender folgende Ernährungsweise: Gleichmässige Berücksichtigung des braunen wie des weissen Fleisches, weil ersteres die ihm nachgesagten Schädlichheiten durchaus nicht besitzt. Es ist keineswegs reicher an stickstoffhaltigen Extractivstoffen, sondern nur an Farbstoff, der ohne Belang ist. Die N-Ausscheidung ist nicht grösser. Die Abwechslung in der Fleischnahrung schützt vor dem Eintreten des Widerwillens gegen Fleischnahrung überhaupt. Die Flüssigkeitszufuhr ist zu beschränken, namentlich in den vorgerückten Stadien, wo schon asthmatische Herzbeschwerden und Dilatation des linken Ventrikels bestehen. Die Athemnoth lässt nach, das Herz wird kleiner, die Diurese reichlicher. Die Bosserung halt oft Monate und Jahre an, freilich nicht in allen Fällen. Die nothwendige Elimination der Stoffwechselproducte wird durch Flüssigkeitsbeschränkung, die bis auf 1 1/2 Liter pro die gehen kann, selbst im Stadium der uraemischen Intoxication nicht beinträchtigt, vielleicht steigt sie zuweilen sogar noch. Die Zufuhr grosser Flüssigkeitsmengen wirkt dagegen für diese Kranken oft geradezu nachtheilig. Auch in den leichteren Stadien der Schrumpfniere soll man prophylaktisch die Flüssigkeitszufuhr sehon beschränken. Auch bei chronisch parenchymatöser und acuter Nephritis hat v. N. bei dieser Diat bereits gleich gunstige Erfahrung, wenn auch erst in geringerer Zahl, gemacht.

Herr Ewald-Berlin befolgt die gleichen Grundsätze in der Therapie der Schrumpfniere seit einigen Jahren und hat günstige Erfolge gesehen. Die Art des Fleisches und des Eiweisses der Nahrung überhaupt ist für die Höhe der N-Ausscheidung ohne Belang. Die Beschränkung der Flüssigkeitszufuhr erleichtert den kranken Nieren die Arbeit.

- 4. Herr Petersen-Heidelberg: Ueber die Anzeichen zu chirurgischen Eingriffen bei gutartigen Magenerkrankungen.
- P. berichtet über 77 Operationen aus der Heidelberger Klinik.
- 1. Absolute Indicationen bildete die Pylorusstenose mit schwerer mechanischer Insufficienz: 57 Fälle, davon waren die Ursache 40 mal Ulcus, 8 mal Choleithiasis, 4 mal Verätzungen u. s. w. 2. Relative Indication, bedingt durch Gastralgie, unstillbares Erbrechen und 15 mal bei Ulcus, 2 mal bei Choleithiasis. 3. Bedrohliche Magenblutungen 6 mal. Von diesen 77 sind 8 = 11 Proc. gestorben. Die Mortalität betrug vor 1895 = 22 Proc., seitdem 2,3 Proc. Die Ursache dafür sind die Ueberweisung des Patienten

in besserem Ernährungszustand, die Besserung in der Auswahl der Operationsmethode und die Verbesserungen der Technik, von denen namentlich die Verwendung des Murphy-Knopfes bei Gastroenterostomien die Dauer der Operation ganz erheblich abgekürzt hat. Die neueren Verfahren vermeiden die Sporenbildung und ermöglichen eine schnellere natürliche Ernährung der Operirten. Die Erfolge der Operation sind andauernde. Die Gastroenterostomie gibt bessere Resultate als die Pylorusresection: 70 Proc. Heilung in den beiden ersten Gruppen, in der dritten sogar ohne Inangriffnahme der blutenden Geschwürsfläche selbst, offenbar in Folge der eintretenden Entlastung des Magens. Hinsichtlich der Magenfunction nach der Operation ist zu bemerken: Die Dilatation geht schnell zurück, die motorische Function wird wieder normal, die freie HCl sinkt stets, die Milchsäure verschwindet. Galle tritt oft in den Magen in geringen Mengen über. An der Stelle der Magendarmfistel bildet sich oft ein pylorusartiger Sphincter aus.

Herr Ewald begrüsst es mit besonderem Danke, dass die Chirurgen ihre Erfahrungen und Erfolge auf diesem dem Grenz-gebiete zwischen innerer Medicin und Chirurgie angehörenden Felde dem Congress mittheilen. Er selbst will in Kürze im Rahmen der Discussion über Beobachtungen berichten, die er unter der Bezeichnung «Appendicitis larvata» zusammenfasst. ebenfalls dem Grenzgebiete angehören, so hat er bereits ausführlicher auf dem diesjährigen Chirurgencongress den Gegenstand besprochen. Es handelt sich dabei um Fälle, die nicht das classische Bild der Perityphlitis bieten, sondern unter jahrelangen Beschwerden verlaufen, die bald auf eine Magen- oder Leber-, resp. Nierenerkrankung, bald auf eine Darmaffection (Gas koliken, Stuhlunregelmässigkeiten, Blut- und Schleimabgang u.s.f.) hinweisen und meist anamnestisch kein en Anhaltspunkt für eine vorausgegangene Erkrankung des Appendix bieten. ten werden vergeblich mit allen möglichen internen Mitteln und Proceduren behandelt und schliesslich für Neurastheniker, Hysterische oder Unheilbare erklärt. Gelingt es bei diesen Kranken, den Appendix mit den bekannten Hilfsmitteln als verdickt und local schmerzhaft nachzuweisen und durch sorgfältigste Differentialdiagnose - bei Frauen sonders auch den sogen. Adnexerkrankungen gegenüber anderweitige in Frage kommende Affectionen auszuschliessen, kann durch einen operativen Eingriff, Lösen etwaiger Adhaesionen und Entfernung des erkrankten Wurmfortsatzes, ein völliger Schwund der Beschwerden und dauernde Heilung erzielt werden. Redner hat einen derartigen Fall seit dem Jahre 1894 unter Augen und im Ganzen seit dieser Zeit 6 resp. 7 Fälle operiren lassen. Sie sind also verhältnissmässig selten. Er theilt einige Operationsprotokolle mit, welche die Veränderungen der Appendix illustriren. In jedem der bisher überhaupt operirten Fälle wurde die Diagnose durch die Operation bestätigt, in keinem wurde sie erfolglos ausgeführt. Dass hierbei nicht etwa suggestive Momente mitwirken, ergibt sich aus Folgendem: Erstens waren die Patienten zwar theilweise nervös, aber nicht hysterisch. Die Nervosität war Folge, nicht Ursache der Erkrankung. Zweitens sind suggestive Erfolge nur von kurzer Dauer. Drittens, bei Patienten mit ähnlichen Beschwerden, aber aus anderen Ursachen, bei denen acute Anfälle von Appendicitis die Entfernung der Appendix nothwendig machten, blieben die bezüglichen Beschwerden bestehen, trotzdem die Appendix entfernt war. Hier handelt es sich um ein echtes «Grenzgebiet», dem die inneren Mediciner um so mehr ihre Aufmerksamkeit zuwenden müssen, als die Kranken naturgemäss zunächst die Hilfe des Internisten anrufen.

 Herr R. Schütz-Wiesbaden: Zur Differentialdiagnose des Ulcus ventriculi.

Gewisse Dickdarmaffectionen, wie Katarrh und Entzündung, sowie die verschiedenen Formen der Lageveränderung, aber auch einfache schwere Obstipation (und ausserdem die allgemeine Enteroptose) vermögen das Krankheitsbild des Magengeschwürs in hohem Maasse nachzuahmen und führen um so leichter su Verwechslungen mit dieser Krankheit, als der Druckschmerz des Kolon transversum von dem des Magens nur schwer zu trennen ist. Daher empfiehlt es sich in allen Fallen, die nicht durch Blutung als Geschwüre erwiesen sind, bei der äusseren Untersuchung und mittels Besichtigung des Stuhls auf die genannten Affectionen des Kolons zu achten. Für die Möglichkeit eines ursächlichen Zusammenhangs zwischen angeblichen Magenschmerzen und einer Dickdarmaffection spricht die Beobachtung, dass erstere bei gründlicher Entleerung des Kolons auffallend nachlassen. Sicherer begründet wird diese Annahme aber erst durch den Nachweis einer erheblichen Verminderung resp. des Fehlens der freien Salzsäure. Dieser Befund ist bei den erwähnten Dickdarm-



affectionen relativ häufig zu erheben. Er kann auch zur Entscheidung der Diagnose dienen in den häufigen Fällen, wo bei anaemisch-nervösen Personen ein Magengeschwür in Frage steht; derselbe kann uns davor schützen, Kranke mit zweifelhaften Geschwürssymptomen den Unannehmlichkeiten einer unnöthigen Ulcusour auszusetzen.

6. Herr Escherich-Graz: Beiträge zur Kenntniss des Bacterium coli.

Das Bacterium coli stellt heute, wie allgemein angenommen, den Sammelnamen dar für eine Gruppe morphologisch und biologisch nahestehender Kursstäbchenarten, welche den Mangel von Sporen, die Entfärbung nach Gram, die bekannte üppige Entwicklung auf den Nährböden, pathogene Wirkung auf Vorsuchsthiere und energisches Spaltungsvermögen für Eiweiss und Zucker gemein haben. Gerade der letzte Punkt zeigt grosse Verschiedenheiten und Abstufungen, die man wohl als functionelle Anpassung an das Nährmedium zu betrachten hat, und eignet sich als Eintheilungsprincip für die Differencirung der Spielarten oder Colirassen.

Gehören die im normalen Stuhle eines Säuglings bekanntlich in Reincultur vorhandenen Colibacillen einer oder mehreren Spielarten an?

Zur Entscheidung dieser Frage dient das Serum eines Meerschweinchens, welches durch die Injection eines aus dem Stuhle geauchteten Colistammes immunisirt war und nunmehr ein specifisches Agglutinationsvermögen auf den betreffenden Stamm und die ihm verwandten Bacillen besitzt. Dr. Smith, der diese Versuche an meiner Klinik ausgeführt, fand, dass bei den natürlich wie künstlich genährten Säuglingen sämmtliche aus dem Stuhle gewonnenen Coliculturen bis auf vereinzelte Ausnahmen vom Serum dieses Meerschweinchens agglutinirt werden. Ebenso verhalten sich die aus anderen Stühlen desselben Individuums gezüchteten Bacillen, während die von den Stühlen anderer Säuglinge stammenden dieselbe vermissen liessen. Es besteht somit im Darme eines jeden Menschen eine dieser eigenthumlichen, individuellen Colirassen.

Eine weitere Eigenthümlichkeit der im Stuhle eines gesunden Brustkindes vorhandenen Colibacillen ist das abweichende, färberische Verhalten gegenüber der Gram'schen resp. Weigert'schen Färbung, für das eine sichere Erklärung noch aussteht.

Auch das normale Stuhleoli hat pathogene toxische Eigenschaften für den Thierkörper. Es scheint aber, dass diese giftige Wirkung gegenüber dem Organismus, auf welchen es individuell angepasst ist, nicht besteht, da eine Reaction des Blutserums, wie sie beispielsweise bei Colicystitis in schweren Fällen regelmässig zu Stande kommt, gegenüber den im Darme vorhandenen Colibacillen vermisst wird, dagegen sehen wir diese Reaction im Anschlusse an pathologische Zustände des Darmes auftreten, bei der als Colitis contagiosa oder Colicolitis bezeichneten Erkrankung. Dieselbe wurde zumeist als Hausepidemie, aber auch bei mehreren von aussen eingebrachten Kindern (im Ganzen in ca. 40 Fällen) beobachtet.

Die klinischen Erscheinungen sind diejenigen der Dickdarmentzundung. In den blutigen, eiterigen Stühlen sind in reinen Fällen fast ausschliesslich Colibacillen sichtbar und zuchtbar. Eine Anzahl derselben gibt mit dem Blute der Patienten die typische Gruber-Widal'sche Reaction bis 1:200. Man kann daraus nach Analogie des Typhus schliessen, dass diese nur auf der Höhe des Krankheitsprocesses nachweisbaren Colibacillen in aetiologischer Beziehung zu dieser Erkrankung stehen. Die Frage, in wie weit diese Fälle mit der Dysenterie und diese Colibacillen mit den von Anderen beschriebenen Dysenteriebacillen identisch sind, bleibt noch eine offene.

Discussion: Herr Jacoby-Berlin.

7. Herr A. Schmidt-Bonn: Fortgesetzte Mittheilungen über Functionsprüfung des Darmes.

Durch Versuche über Darmgährung war Sch. zu der Ansicht gelangt, dass eine erhöhte Gasgährung der Facces für bestimmte Störungen der Darmthätigkeit, welche inzwischen von Strasburger genauer als katarrhalische und functionelle Dünndarmerkrankungen präcisirt wurden, charakteristisch sei. Diese Störungen müssen im Allgemeinen als leichtere betrachtet werden,

denn nach neueren Erfahrungen hat sich gezeigt, dass sehwerere organische Darmerkrankungen umgekehrt mit einer Verminderung, ja Aufhebung der Faccesgährung einhergehen. Es sind das speciell solche, bei denen die Fett-resp. die Eiweissausnützung in erheblicherem Grade beeinträchtigt sind.

Da es Sch. besonders auf die Erforschung katarrhalischer Processe des Darmes, bei denen der Ausnützungsversuch in der Regel versagt, ankam, so suchte er nach einer einfachen Methode zur Schätzung der Eiweissverdauung, welch' letztere bei diffusen Affectionen des Darmes proportional der Schwere herabgesetzt zu sein pflegt.

Indem er zunächst eine consequente Durchmusterung der Faeces auf makroskopisch sichtbare Fleischreste durchführte, konnte er feststellen, dass derartige Reste meistens aus Ueberbleibseln von Bindegewebe bestehen, und dass diese nicht auf Störungeu der Darm- resp. Pankreasverdauung, sondern auf Insufficienz der Magenthätigkeit beruhen. Demgegenüber spricht eine reichliche Ausscheidung mikroskopischer Muskelreste entschieden für Störungen der Darmthätigkeit; dieselbe ist aber nur bei einer bestimmten Probekost und nach Ermittelung eines zuverlässigen Grenzwerthes zwischen normaler und krankhafter Ausscheidungsgrösse klinisch verwerthbar. Eine brauchbare Methode dazu ist noch nicht gefunden.

S. benützte zur Messung der unausgenützten entleerten Eiweissreste die Nachverdauung der Faeces durch Magensaft. Die
von einer bestimmten Probekost herrührenden Faeces werden verrührt, eine Probe durch Centrifugiren vom Detritus gesäubert
und mit dünner Salzsäure und Aether von störenden Salzen und
Fettbestandtheilen gereinigt. Der übrig gebliebene Bodensatz,
welcher neben Celluloseresten im Wesentlichen nur gröbere unverdaute Eiweissstückchen enthält, wird der Nachverdauung unterworfen und aus der Abnahme, welche er dabei erleidet, die Menge
der vorhandenen Eiweissreste geschätzt.

Mittels dieses Verfahrens hat S. zunächst 50 verschiedene Stuhlgänge untersucht und dabei gefunden, dass bei allen mit diffusen Darmstörungen irgend welcher Art behafteten Patienten die gewonnenen Werthe über die normalen Zahlen hinausgingen, während das bei ausschliesslich auf den Magen oder auf eireumscripte Darmabschnitte beschräukten Störungen nicht der Fall war. Bei Enteritiden war die Verschlechterung der Eiweissausnützung im Allgemeinen um so grösser, je schwerer die Erkrankung war, und zwar unabhängig von dem Grade des Durchfalles.

Durch Combination der Nachverdauungsprobe mit der Gährungsprobe ist es also möglich, unter den diffusen Dünndarmaffectionen leichtere und schwerere zu unterscheiden: Erstere zeichnen sich durch erhöhte Gährung und geringe Herabsetzung der Eiweissverdauung, letztere umgekehrt durch aufgehobene Gährung und stark verschlechterte Eiweissausnützung aus.

Discussion: Herr Rumpf-Hamburg.

- 8. Herr Gans Karlsbad: Ueber den Einfluss von Bacterienproducten auf die Darmfäulniss.
- 2-4tägige Reinculturen von Bacterium celi steigern die Aetherschwefelsäure beträchtlich, ohne dass Indican nachweisbar ist.
- 2. 4—7 tägige Reinculturen von Proteus vulgaris steigerten wesentlich die Indicanausscheidung, die Aetherschwefelsäure war einmal enorm gesteigert, ein anderes Mal blieb die Steigerung aus.
- 2-4 tägige Reinculturen von Bacterium acidi lactici riefen theils Steigerung der Actherschwefelsäure hervor, theils nicht. Indican wurde nicht ausgeschieden.
- 4. 10 g in 200 Wasser suspendirter Hefe riefen Indicanausscheidung hervor, ohne auf die Aetherschwefelsäure einen deutlichen Einfluss auszuüben.
- Gleichzeitige Darreichung von Bacterium coli und Bacterium acidi lactici steigerte die Aetherschwefelsäure ganz deutlich, ohne den Indicangehalt zu steigern.
- 9. Herr Leubuscher Meiningen: Ueber die Fettabsonderung des Körpers.
- L. hat die Fettabscheidung der menschlichen Haut bei einer grossen Anzahl verschiedener Individuen untersucht. Er hatte sich folgende Fragen gestellt:



- 1. Wie gross ist die Fettabsonderung der Haut bei Gesunden, und welche Verschiedenheiten sind hier bei verschiedenen Menschen vorhanden; und an verschiedenen Hautstellen desselben Menschen?
- 2. Wie ändert sich die Fettabsonderung bei krankhaften Zuständen?
- 3. Lässt sich die Fettabscheidung der Haut durch Einflüsse irgendwelcher Art (Aenderungen der Ernährung, durch Medicamente, durch stärkere körperliche Bewegungen) verändern?

Bei den einzelnen Menschen ist die Fettabscheidung der Haut sehr verschieden. Sie ist abhängig vom Alter; besonders ist hier die Steigerung der Fettabsonderung in den Pubertätsjahren zu constatiren; im Alter ist sie geringer, als in der Jugend. Zwischen den beiden Geschlechtern ist kein nennenswerther Unterschied vorhanden; brunette Personen scheinen im Allgemeinen mehr Fett abzusondern, als blonde Individuen.

Abgeschen von diesen Verschiedenheiten, gibt es aber gesunde Menschen, die ständig eine doppelte bis vierfache Fettmenge absondern, als andere Personen. Derartige Menschen sind stets eher mager als fett und setzen trotz guter Ernährung kein übermässiges Körpersett an. Im Gegensatz dazu hat Versasser meist bei sehr corpulenten Menschen die Fettabsonderung durch die Haut auffallend gering gefunden. Es ist desshalb die Vermuthung gerechtfertigt, dass zwischen der gesteigerten oder verringerten Fettabsonderung durch die Haut und dem Fettansatze im Körper eine gewisse Beziehung besteht.

Die ungefähre Gesammtmenge des vom Körper durch die Haut innerhalb einer Woche abgeschiedenen Fettes stellt sich nach dem Verfasser auf ca. 100,0 Fett. Bei den erwähnten Personen mit übermässiger Fettabscheidung dagegen bis auf 300,0 und darüber. Die Berechnung ist desshalb schwierig, wil die Fettabsonderung an den einzelnen Stellen der Hautoberfläche schr verschieden ist. Am stärketen ist sie im Gesicht (Stirn, Nase, Kinn).

Stärkere körperliche Anstrengungen, verbunden mit starker Schweisssecretion steigern die Fettabsonderung nicht; ebensowenig kann man sie durch die benutzten Arzneimittel (Pil)carpin, Atropin, Thyreoidin) beeinflussen.

Dagegen ist ein Einfluss der Ernährung unverkennbar. Bei sehr fetthaltiger Kost wird mehr Fett durch die Haut abgeschieden, als bei fettarmer Ernährung; daraus erklärt sich, dass manche Menschen bei Genuss von fetten Speisen Hautausschlöge bekommen. Was die verschiedenen krankhaften Zustände anlangt, die auf die Fettabsonderung hin untersucht wurden, so findet man bei Akne vulgaris gewöhnlich stärkere Fettabsonderung.

Bei langedauernden fieberhaften Krankheiten (Abdominaltyphus) sinkt die Fettabsonderung; ebenso vermindert sie sich successive bei Tuberculose und Carcinom. Bei letzterer Krankheit wurde schliesslich überhaupt kein Hautfett mehr vorgefunden.

- 10. Herr Blum Frankfurt a. M.: Zur Physiologie der Schilddrüse.
- 11. Herr Lennhoff-Berlin berichtet nach gemeinsam mit Wolf Becher-Berlin angestellten Untersuchungen über Beziehungen zwischen Körperform und Lage der Nieren. Ausgangspunkt der Untersuchungen war die Wahrnehmung, dass sich bei gesunden Individuen aus der Betrachtung der Körperform Schlüsse auf die Palpirbarkeit der Nieren ziehen lassen. Die Besonderheiten dieser Körperform wurden durch Messungen an Samoanerinnen festgestellt, das ist an Personen, deren Körper durch keinerlei culturelle Einwirkungen (Schnüren etc.) beeinflusst war. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen fanden sie bei der Nachprüfung in der Litten'schen Poliklinik, sowie an besonders schön gebauten Modellen Berliner Bildhauer auch für unsere Bevölkerung als zutreffend. Unter Berücksichtigung verwandter Fragen aus der Nierenpalpation stellten sie folgende Leitsätze auf:
- 1. Unter physiologischen Verhältnissen ist, wie Litten schon auf dem 1887 er Congress mitgetheilt hat, jede Niere respiratorisch verschieblich.
- 2. Die Palpirbarkeit einer Niere an sich ist kein Zeichen einer Lockerung oder Verlagerung des Organs.
- 3. Vielmehr ist die Palpirbarkeit einer Niere unter physiologischen Verhältnissen vorausgesetzt, dass Spannung der Bauch-

- decken etc. kein Hinderniss für die Palpation abgeben abhängig von der Körperform.
- 4. Personen mit palpirbaren Nieren weisen im allgemeinen einen anderen Körpertypus auf, als solche mit nicht palpablen Nieren.
- 5. Diese Typen werden gekennzeichnet durch einen aus Körpermessungen abgeleiteten Index, $\frac{d \cdot (j-p)}{(c \cdot a)} \times 100$, in welchem d $\cdot (j-p)$ Distantia jugulo-publica und c · a die kleinste Circumferentia abdominis bedeutet.
- Individuen mit hohem Index weisen im allgemeinen palpable Nieren auf, s.lche mit niedrigem Index nicht palpable.
- 7. Die Verschiedenheit der Körpertypen kommt auch zum Ausdruck in der Verschiedenheit der Lendengegend, bezw. der paravertebralen Nischen (Wolkow und Delitzin).
 - 8. Der Durchschnittsindex variirt nach Gegenden.

Der Vortragende erläuterte seine Ausführungen durch Demonstrationen von Abbildungen der verschiedenen Körpertypen, der untersuchten Samoanerinnen, sowie von antiken Bildwerken mit durchwegs niedrigem Index und modernen (Begas, Brütt, Unger) mit hohem Index. Bei einem Theil der Mädchen, die zu letzteren Modell gestanden, hatte er die rechte Niere palpiren können. (Schluss folgt.)

28. Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.

Referent: Wohlgemuth-Berlin.

IV.

III. Verhandlungstag, Vormittagssitzung.

Herr Wehr-Lemberg berichtet über seine Thierexperimente zur Herznaht und Herzwandresection und demonstrirt die betreffenden Präparate.

Herr Krönlein-Zürich demonstrirt einen neuen Anschlussapparat an elektrische Leitungen für alle chirurgischen Zwecke und hebt den Werth der kleinen elektrischen Kreissäge für die Schädeleröffnung hervor, mit der man allerdings leicht Duraverletzungen machen kann.

Zur Discussion bemerkt Herr v. Bergmann, dass man, um eine Verletzung der Dura auszuschliessen, nur die Tabula externa durchzusägen, die Tabula vitrea dann mit einem Meisel zu durchtrennen braucht.

Herr Neuber-Kiel: Zur Klumpfussbehandlung. Vortragender demonstrirt einen Apparat zur Nachbehandlung nach Geradestellung des Klumpfusses durch Osteotomie. Er lässt den Apparat 8—14 Tege liegen, dann Massage, ½ Stunde ohne Apparat, dann wird derselbe wieder angelegt. Später wird dann über Tag ein Scarpa'scher Stiefel, Nachts jahrelang der Apparat angelegt. Redner geht dann mit einigen Worten auf die Technik der Tenotomie der Achillessehne ein. Man sieht nicht selten, dass nach derselben ein Pes calcaneus eintritt, wenn die Sehnenenden sich nicht wieder vereinigen. Er empfiehlt desshalb nach der Tenotomie nicht gleich einen Verband anzulegen, der die Sehnenenden auseinander bringt, oder nach seiner Methode die Tenotomie etwas höher zu machen, dort, wo die Sehne zu ²/s aus Sehnengewebe, zu ¹/s aus Muskelsubstanz bestelht. Hier durchtrennt er nur die Sehne, so dass die Muskelverbindung bleibt.

Herr Sprengel-Braunschweig: Demonstration eines nicht operirten und eines operirten Falles von Coxa vara traumatica.

Der erste Fall hatte eine functionelle Verkürzung von 11 cm, von denen 6 cm richtige, 5 cm nur scheinbare Verkürzung in Folge Beckenhochstandes waren. Das Röntgenbild zeigte eine Abknickung zwischen Kopf und Hals nach Kocher's Theorie, nicht zwischen Hals und Schaft, wie Hofmeister es annimmt. Die Annahme, dass es sich um eine Coxa vara traumatica handele, wurde durch die Anamnese bestätigt. Der Patient war von der Treppe gefallen, konnte sich Anfangs nicht erheben, ging aber dann weiter. S. glaubt, dass man der Coxa vara in den meister Fällen ansehen kann, ob ein Trauma die Ursache gewesen ist. Verschiedene Momente sprechen dafür: 1. wenn die Erscheinungen plötzlich aufgetreten sind, 2. wenn ein heftiger Schmerz vorhanden, 3. wenn das Leiden einseitig ist, 4. wenn andere Belastungsdeformitäten fehlen. Es folgt dann die Vorstellung eines operirten Fälles

Zu dem Sudeck'schen Fall bemerkt Sprengel, er glaube, dass es sich um einen Fall von subcapitaler Schenkelhalsfractur handele neben der Epiphysenlinie. Er warnt davor, den Begriff Coxa vara zu weit auszudehnen. Für die Operation der Coxa vara empfiehlt er seinen Beckenrandschnitt, den er für die Resection des Hüftgelenkes angegeben hat.



Herr Bunge Königsberg: Zur operativen Behandlung der veralteten Ellenbogengelenksluxation.

B. hat 1 mal das Radiusköpfehen, 12 mal beide Knochen nach hinten vorspringen sehen. Ausserordentlich häufig hat er das Abspringen kleiner Knochenstückehen beobachtet. Sehr wichtig ist die gleichzeitige supracondyläre Querfractur, die oft wegen der schrägen Heilung des Bruches eine Reluxation im Gefolge hat, weil die Stützpunkte für den Vorderarm sich verschoben haben. Häufig drängt sich hier der Wunsch nach blutiger Reposition auf. B. macht zwei Längsschnitte an den Seiten, löst die Weichtheile bis oberhalb und unterhalb der Kapsel ab und macht dann die sehr leichte Reposition. Bei geeigneter Nachbehandlung ist die Function dann eine sehr gute. Schon am 3.—5. Tage wird mit Bewegungen begonnen. Dass seine Methode auch für das Huftgelenk brauchbar ist, hat B. an einem Falle erprobt.

Herr Gocht. Würzburg: Ueber Blutergelenke und ihre Behandlung.

G. legt besonderen Nachdruck auf die Nothwendigkeit rein conservativer Behaudlung. Frische Ergüsse sollen mit Ruho, Compression und Eisumschlägen, die Entzündung mit portativen Apparaten, Contracturen mit langsamen Dehnungen behandelt werden.

Herr Hoffa-Würzburg: Die habituelle Luxation der Patella und ihre Behandlung.

Vortragender demonstrirt eine Patientin mit congenitaler Luxation der Patella und bespricht die früheren Behandlungsmethoden, Excisionen aus der Kapsel, Abmeiselung und Umwendung der Tuberositas tibiae, Anfrischung der Patella und Fixirung derselben an die angefrischten Condylen. In diesen Falle hat H. die le Den tu'sche Operation, starke Faltung der Kapsel, gemacht und ein gutes Resultat erzielt.

Discussion: Herr Hofmeister-Tübingen bemerkt zu dem Sprengel'schen Vortrag, dass die Unterscheidung der statischen von der traumatischen Coxa vara unter Umständen sehr schwer ist, besondere wenn die Anamnese im Stich lässt. In dem Sprengelschen Falle ist von vornhinein die statische Form auszuschliessen gewesen wegen der kolossalen Verkürzung und der starken Contracturen. Es ist nur auffällig gewesen, dass die Beschwerden, Schmerzen etc. schon vor dem Trauma bestanden haben. Zur Illustration dieser auffälligen Umstände möchte er einen Fall anführen, wo ein Trauma stattfand, das Röntgenbild zeigt eine Fractur, wo er aber schon vorher eine Coxa vara festgestellt hatte. Dass die Unterscheidung zwischen der statischen und traumatischen Form der Coxa vara oftmals sehr schwer ist, demonstrirt er an einem Röntgenbild, an dem er selber die Differentialdiagnose nicht machen konnte.

Herr Joachimsthal-Berlin zeigt das Röntgenbild einer Patientin mit Coxa vara, welche in Bezug auf die Aetiologie interessant ist. Er betraf ein 6jähriges Mädchen, welche das Leiden nach einem Sprung durch den Reifen acquirirte. Man musste hier also eine Eniphysenlösung annehmen

musste hier also eine Épiphysenlösung annehmen.

Herr Hoffa-Würzburg empfiehlt die schiefe subtrochantere
Osteotomie.

Herr Lauenstein-Hamburg warnt davor, ein Trauma anzunehmen, wo keines ist.

Herr Küttner-Tübingen sieht bei Blutergelenken in der nicht selten geübten Heftpflasterextension eine grosse Schädigung. Man erlebt oft schwere Ekzeme und Blutungen.

Herr Kocher-Bern anerkennt das Verdienst Sprengel's, seine Fälle zur Klärung der Aetiologie der Coxa vara vorgeführt zu haben. K. will als echter Coxa vara diejenigen Fälle aufgefasst wissen, die langsam durch Belastung entstehen. Er führt einen Fall an, der nur auf's Knie gefallen ist, nur über Schmerzen im Knie geklagt hat und doch eine Coxa vara mit Epiphysenlösung darbot. Was die operative Heilung anlangt, so glaubt er, mit der Resection bessere Resultate zu erzielen als mit der Osteotomie.

Herr Sprengel-Braunschweig glaubt, dass die Schenkelhalsfractur bei jüngeren Individuen doch häufiger vorkommt als man anzunehmen pflegt. Gewöhnlich ist die subcapitale Epiphysenlösung der Ersatz für die Schenkelhalsfractur im späteren Alter. Herr Henle-Breslau berichtet über die von Mikulicz bei

Herr Henle Breslau berichtet über die von Mikulicz bei Coxa vara geübte Operationsmethode, die nur in Abmeiselung der am Kopf und Trochanter vorspringenden Knochenstücke besteht, wonach auch sofortige gute Bewegung eintritt.

am Kopf und Pochanter Vorspringenden Knochenstücke besteht, wonach auch sofortige gute Bewegung eintritt.

Herr Franke-Braunschweig: Ueber Ostitis fibroplastica.

F. berichtet über einen Fall, wo der Oberschenkelknochen 10 bis 12 cm weit vollständig in fibröses Gewebe verwandelt war. Er dachte zuerst an ein Sarkom, die Untersuchung ergab jedoch eine fibröse Degeneration des Knochens mit kleinen Knochensequestern. Das Mark war verloren gegangen. Intercurrent trat während der Behandlung eine Ostitis am Fuss auf, die in kurzer

Zeit ausheilte. Die Aetiologie war vielleicht ein Trauma, der Patient war 8 Monate vorher auf's Knie gefallen. Der Process ist der Osteomalacie ähnlich, bei der ja ein Trauma eine bekannte Aetiologie ist. Bekannt ist auch die Spondylitis traumatica. Möglicherweise ist auch in dem beschriebenen Falle eine Infection schuld, da auch eine Influenza vorausgegangen ist.

Herr v. Stubenrauch-München: Experimentelle Untersuchungen über Phosphornekrose.

Um der Frage auf den Grund zu kommen, ob der Phosphor durch directe Berührnng mit der Knochensubstanz schädigend wirkt, hat St. an Meerschweinehen und Hunden Versuche angestellt. Einmal hat er den Unterkiefer angebohrt, vom Zahn aus Phosphor hineingebracht, den Zahn plombirt und hat gar keine oder nur ganz geringe Nekrose bekommen. Dann hat er mit Phosphordampfen zwei Jahre lang experimentirt, ohne dass die Thiere eine Nekrose zeigten. Schliesslich hat er die Thiere in eine Zundholzfabrik geschickt, nachdem er ihnen den Kiefer, den Schälel etc. vom Periost freigelegt resp. angebohrt hat, um ähnliche Verhältnisse wie beim Menschen zu schaffen. Sämmtliche Thiere sind gesund geblieben, trotzdem sie in dem Raume eingeschlossen waren, der der gefährlichste für den Menschen ist, wo die Zundhölzer getrocknet werden. Jedenfalls ist keine typische Nekrose des Kiefers aufgetreten. Auch nach Eitereinführung in den Kiefer ist es ihm nicht gelungen, eine Phosphornekrose zu erreichen. St. kommt desshalb zu dem Schlusse, dass die Phosphornekrose des Menschen eine diesem specifische Krankheit ist, dass die Phosphordämpfe allein nicht die typische Nekrose zu Wego bringen, der Phosphor schafft nur die Disposition, Eiterung etc. bildet ein wichtiges Moment.

Vortragender demonstrirt dann das Präparat einer Patientin mit totaler Kiefernekrose, wo das Mark vollständig abgestorben, die Gefässe thrombosirt waren. Er hält es für wichtig, die Zähne zu durchleuchten, um zu sehen, ob die Pulpa lebendig oder nekrotisch ist.

Herr v. Modlinski Moskau spricht über zweizeitige Gastroenterostomie mittels elastischer Ligaturen.

Herr Ledderhose-Strassburg berichtet über einen Fall von Gastroenterostomie wegen Stenose des unteren Duodenums.

Er glaubt, dass hier die Verdauungssäfte durch den Pylorus in den Magen ihren Weg nahmen, da das Allgemeinbefinden ein so gutes war.

Herr Lexer-Berlin: Magenschleimhaut im persistirenden Dottergang.

In einem Nabelprolaps wurde die Schleimhaut im Bau und Secret ähnlich wie die Magenschleimhaut gefunden, und es wurde desshalb ein abgeschnürtes Magendivertikel angenommen, während Ziegenbeck's Fall unter der Diagnose eines Darmdivertikels ging, bei dem dann eine Schleimhaut gefunden wurde, die der Pylorusschleimhaut ähnlich war und desshalb als Pseudopylorusschleimhaut bezeichnet wurde. Der Fall, über den Vortragender berichtet, hatte eine Nabelfistel mit einem dem Magensaft ähnlichen Saftfluss. Die Operation legte einen Gang offen, der bis zum Dünndarm führte und durch Verschluss 2 cm hinter dem Nabel in zwei Abtheilungen verschiedener Art getheilt war. Der grössere Abschnitt bot das Bild eines Meckel'schen Divertikels mit Lieberkühn'schen Drüsen, der kleinere zeigte eine Pseudopylorusschleimhaut mit Cylinderepithel, Muscularis mucosae und Serosa. Das Epithel war nicht ganz genau dasselbe, wie das der Magenschleimhaut, sondern befand sich in einem Wucherungsstadium. Der Uebergang zwischen den beiden Abschnitten war sehr complicirt. An einer bestimmten Stelle waren zwei Lumina, eines mit Pylorusschleimhaut, eins mit Lieberkühn'schen Drüsen ausgekleidet; in dem letzteren aber sass eigenthumlicher Weise ein Pfropf von Pseudopylorusschleimhaut. Lexer nimmt eine frühzeitige Perforation hier an. Den Fall selbst hält er für einen Dünndarmdivertikel.

Herr Kelling-Dresden berichtet über physiologische Experimente zur Gastroenterostomie, die er in der Mikulicz'schen Klinik angestellt hat.

Discussion: Herr König jun. Berlin stellt eine Patientin mit Gastroenterostomie vor, bei der die Krankengeschichte sehr interessant ist. An dieser Patientin war vor längerer Zeit die Hacker'sche Gastroenterostomia retrocolica gemacht worden. Als



es ihr bald darauf wieder schlecht giug, wurde eine Anastomose der Darmschlinge nach Braun gemacht, dann kam sie wegen erneuter Beschwerden in die Klinik. Bei der dritten Operation ergaben sich nun sehr schwierige Verhältnisse, an denen nichts mehr zu ändern war. Desshalb entschloss sich K., eine andere Gastroenterostomia antecolica nach der ersten Wölfler'schen Methode zu machen, die er überhaupt für die beste hält. Der Magen der Patientin hat nun 4 Löcher. Es trat jetzt vollkommene Heilung ein. Heilung ein.

Herr Braun Göttingen spricht über einen Fall von Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, den er beobachtet hat. Herrn König erwidert er, dass er bei der zweiten Laparotomie den Schnitt etwas links von der Mittellinie machen würde, um complicirte Verhaltnisse zu vermeiden. Allerdings müsse man hier eine grössere Blutung mit in den Kauf nehmen.

Herr Hahn Berlin hat einen ähnlichen Fall von Ulcus pepticum beobachtet.

Herr Kausch-Breslau empfiehlt nur die Gastroenterostomia

anterior.

Herr Kader-Breslau berührt die Frage der Vermeidung des Circulus vitiosus bei der Gastroenterostomie. Zuerst hat er den zu-führenden Theil des Darmes oben fixirt, hat aber diese Methode wieder verlassen, nachdem er mit dem Murphyknopf keine Stauungen mehr erlebt hat.

Herr Hansemann-Berlin spricht nachträglich zu dem Graserischen Vortrage über Darmdivertikel. Er hat in den letzten Jahren über 50 solcher Divertikel gesehen und muss sagen, dass nicht mehr als sonst Herzfehler darunter gewesen sind. Die Disposition zu Divertikeln durch einen Herzfehler gibt er zu, aber die Basis der Stauungserscheinungen durch den Herzfehler muss er bestreiten, ebenso dass diese falsche Divertikelbildung haupt sächlich im S Romanum vorkommt. Ein Zusammenhang zwischen Divertikel und Adhaesion kann wohl bestehen.

Herr v. Beckh-Karlsruhe berichtet über einen Fall von Gastroenterostomie, wo der Knopf nach 3 Monaten noch fest im Magen sass. Durch eine zweite vordere Gastroenterostomie wurde der Knopf gelockert und ging nach 3 Tagen ab. Es trat gute Function ein. Ausserdem gibt er die Krankengeschichte von 2 Fällen, wo einmal nach Perityphlitis, einmal ohne solche Symptome von Darmverschluss im Kolon mit Gersuny'schen Adhaesionen auftraten. Einmal wurde das Kolon durch die geschrumpfte Gallenblase abgeknickt.

Redner berichtet dann noch über einen merkwürdigen Fall, wo angeblich durch gewaltsames Aufsitzen auf eine Wasserkaraffe, auf welcher ein Trinkglas umgestülpt stand, dieses letztere in's Rectum vollständig hineinging. Der Sphincter war nur wenig ein-gerissen, wurde theilweise gangraenös und es trat vollständige

Herr Eichel-Strassburg demonstrirt einen Apparat für intraperitoneale Kochsalzinfusion vermittels eines Nélaton-

Herr Körte-Berlin bemerkt zum Vortrage Rehn's über Gallensteinileus, dass er 7 solche Fälle operirt hat, von denen er nur einmal die Diagnose mit Wahrscheinlichkeit stellen konnte. Als Grund der Einklemmung nimmt er (wie Rehn schon angeführt hat) eine entsündliche Reizung der Darmwand an. Zum Vortrag Riese bemerkt er, dass er auch einen Fäll von Hernia ileocoecalis, im Ganzen 4 Fälle von innerer Einklemmung, operirt hat.

Herr Kredel-Hannover berichtet zum Vortrag Ludloff's über Rectumprolaps, dass er Fälle mit ganz gangraenösem Prolaps gesehen hat. Er pflegt nicht den Darm zu amputiren, sondern den Darm selbst, oder das Mesokolon mit gutem Erfolge anzunähen

Herr Kader · Breslau: Als ein Seitenstück zu dem von Rehn berichteten Falle von Tupfer im Darm möchte er einen ähnlichen erwähnen. Nach einer Adnexoperation war 10 Tage lang das Beframenen. Then emer Adnexoperation was 10 lage lang das befinden gut, plötzlich stellten sich ileusartige Schmerzen ein, die Wunde brach auf und brauchte dann 6 Monate zur Zuheilung unter häufigen Ileuserscheinungen. Eines Tages wurde aus der Analöffnung ein grosses tsachentuchartiges Stück herausgezogen. Später traten dennoch Erscheinungen innerer Einklemmung auf, allgemeine Peritonitis, Pneumonie und trotz Operation Exitus letalis. Die Section ergab grosse Verwachsungen in den Därmen, grosse strahlige Narben, die das Einwandern des Tuches aus der freien Bauchhöhle in den Darm wahrscheinlich machten. Um den Mechanismus der Einwanderung zu erklären, hat K. Thierversuche gemacht. Er band eine Darmschlinge mit einem Faden ab, und während die ersten Versuche nur die gewöhnlichen Verwachsungen unter den Därmen zeiten konnte an bei spilteren Ernerimenten. unter den Därmen zeigten, konnte er bei späteren Experimenten constatiren, dass der Faden, nachdem er rings herum aussen über-brückt war, in den Darm hineinwanderte.

Herr Marwedel-Heidelberg spricht zum Vortrage Rehn

über Gallensteinileus.

Herr Hartwig berichtet ad vocem Vorkommnisse in der Bauchhöhle über folgenden Fall: In einem Ileusfall wurde ein Anus praeter naturam gemacht, ohne dass Heilung eintrat. Bei einer darauf folgenden Laparotomie sollte, als das Hinderniss nicht gefunden wurde, eine Enteroanastomose gemacht werden, als man wenige Zoll unterhalb des Anus praeternaturalis ein voll-

kommen blind endigendes Darmstück (Dünndarm) mit vollkommener Trennung von dem abführenden Stück entdeckte. Im kleinen Becken wurde schliesslich das andere Darmende gefunden. Die Entfernung der beiden Enden betrug 6 cm. Es wurde ein neuer Anus praeternaturalis gemacht und nun trat Heilung ein. H. nimmt an, dass es sich um eine Appendicitis mit Adhaesionen und Einklemmung gehandelt habe.

Herr Krause-Altona empfiehlt bei der Gastroenterostomie zur Vermeidung der Spornbildung die Operation nach Kapler, Annähung des Darmes mehrere Centimeter weit beiderseits an den

Herr Hertzel-Ofen-Pest redet der Hacker'schen Methode das Wort. Die zuführende Schlinge soll möglichst hoch am Magen angenäht werden. Dass bei Anwendung des Murphyknopfes keine Spornbildung eintritt, kann er zugeben, wenn der Kopf vollkommen grade liegt. Ist man gezwungen, einseitig Schutznähte der Serosa zu machen, kann ein Sporn doch auftreten. Er warnt vor zu vielen Fixationsnähten bei Anwendung der Krenfer. des Knopfes.

Zur Frage der Fremdkörper in der Bauchhöhle berichtet er über einen Fall von Echinococcenoperation, die Umstände halber schnell beendigt werden musste. 11/2 Jahre später präsentirte sich eine grosse Geschwulst in der Bauchhöhle. Es wurde ein Recidiv angenommen. 21/4 Jahr nach der ersten Operation traten lleuserscheinungen auf. Bei der Laparotomie wurde in der Tiegen Exaudat entdeckt und man stiess auf einen harten Frandein Exsudat entdeckt, und man stiess auf einen harten Fremdkörper, der sich als ein starker Bergmannscher Schieber entpuppte. Nachdem er $1^1/2$ Jahre ohne irgendwelche Störungen in der Bauchhöhle gelegen, hat er schliesslich Perforation und Ileus

Herr Franke-Braunschweig spricht über die Vermeidung der Spornbildung bei Gastroenterostomie.

Herr v. Büngner-Hanau: Aufruf zur Sammelforschung über die Entstehung von Geschwülsten im Anschluss an Verletzungen.

Die Frage nach der traumatischen Entstehung der Geschwülste ist noch immer eine ungelöste, und es ist in Rücksicht auf die Unfallversicherung und die Begründung der Gutachten dringend nothwendig, eine feste Grundlage für die Beurtheilung dieser Fälle zu schaffen. Er verkenne keineswegs, dass es sehr schwierig durchzuführen sei, eine Geschwalststatistik im grossen Stile zu schaffen, weil eine solche mannigfache Fragen berühren muss. Hier soll es sich jedoch nur um die eine Frage der Entstehung von Geschwülsten im Anschluss an Verletzungen handeln. Er wird den Aerzten Fragebogen zukommen lassen.

Herr Rehn-Frankfurt a.M. demonstrirt zu seinem Vortrage: Weitere Mittheilungen über Blasengeschwülste bei Anilinarbeitern seine mikroskopischen Präparate.

Herr Gluck-Berlin: Kehlkopfexstirpation und Laryngo-

Vortragender demonstrirt einen Patienten mit einem künstlichen Sprechapparat, der den Phonationsluftstrom aus der Nase vermittels eines Nélatonkatheters erhält.

Herr Braatz-Königsberg spricht zum Schluss der Vormittagssitzung über Operationshandschuhe. (Fortsetzung folgt.)

Berliner Briefe.

(Eigener Bericht.)

Dienststellung des Kreisarztes. — Doctorpromotion. Umfrage über die staatlichen Ehrengerichte. - Vorbereitungen zum Tuberculose Congress.

Bei der ersten Lesung des Gesetzentwurfes betreffend die Dienststellung des Kreisarztes kam das nicht nur in ärstlichen Kreisen empfundene Bedauern über das Missverhältniss zwischen dem in Aussicht gestellten Plan einer Medicinalreform und dem vorliegenden Entwurf auch parlamentarisch zum Ausdruck. Dass dieser Entwurf noch verbesserungsfähig sei, gab auch der Minister zu, erklärte jedoch, dass für die Erhebung des Kreisarztes sum vollbesoldeton Beamten unter Verbot der Privatpraxis ein allgemeines Bedürfniss nicht vorliege; doch sei es nicht ausgeschlossen, dass in Zukunft die Stellung des Kreisarztes einen derartigen Ausbau erfahren würde. Das bedeutet also nach 30 jähriger Wartezeit einen neuen Wechsel auf die Zukunft. Inzwischen hat die Commission, welcher die Vorlage überwiesen wurde, ihre Arbeiten beendet und versucht, die nothwendigen Verbesserungen wenigstens theilweise su erreichen. Der § 3 der Vorlage wurde dahin abgeändert, dass «wo besondere Verhältnisse es erfordern», vollbesoldete Kreisärzte angestellt werden können, denen dann die Ausübung der Praxis untersagt ist. Ob diese Fassung eine sehr



glückliche ist, kann füglich bezweifelt werden. Es hat doch etwas sehr Bedenkliches, ein Amt zu schaffen, dessen verschiedene Vertreter so gänzlich verschiedene Functionen, verschiedenes Gehalt und als Folge davon auch verschiedenes Ansehen haben. Von grösserer Bedeutung ist ein Zusatz zu § 4, nach dem dem Kreisarzt ein oder mehrere kreisärztlich geprüfte Assistenten beigegeben werden können. Diese Bestimmung könnte, wenn sie eine gesetzliche wäre und häufig praktische Anwendung findet, eine Anbahnung zu der in Aussicht gestellten umfangreicheren Reform bedeuten. Denn wenn ein Amt einerseits so wenig Zeit und Kraft erfordert, dass es nebenamtlich verwaltet werden kann. andererseits so viel, dass die Hülfe eines oder mehrerer Assistenten nothwendig wird, so liegt darin ein Widerspruch, der bei häufiger Inanspruchnahme der Assistenz klar beweisen müsste, dass das Amt die volle Kraft eines Mannes erfordert. Dem Kreisarzt schon jetzt umfangreichere Functionen und größere Befugnisse su ertheilen, als im Entwurf vorgesehen ist, wurde ebenfalls versucht. Es waren mehrere dahinzielende Anträge gestellt worden, die aber mit 10 gegen 10 Stimmen abgelehnt wurden.

Bei Gelegenheit der Berathungen kam auch eine Frage zur Sprache, die in anderer Beziehung von Interesse ist. Es waren zwei Antrage bezüglich des Doctordiplomes als Bedingung für die Anstellung gestellt worden; der eine wollte das Diplom jeder deutschen, nicht bloss einer preussischen, Universität gelten lassen. der andere wollte von dem Besitz der Doctorwürde ganz absehen. Die Anträge wurden abgelehnt, und zwar desshalb, weil der Minister von einer bevorstehenden zeitgemässen Regelung der Frage Mittheilung machte. Es schweben Verhandlungen mit den anderen Bundesstaaten, um einheitliche Bedingungen für die Erlangung der Doctorwürde zu vereinbaren und zugleich besteht die Absicht, die dafür erforderlichen wissenschaftlichen Leistungen auf ein höheres wissenschaftliches Niveau zu heben. Man hat schon öfter von dem Bestehen solcher Pläne, von Verhandlungen, Conferenzen u. dergl. gehört, ohne dass bisher ein greifbares Resultat zu erkennen war. Dem einfachen Laienverstande wird es schwer, einzusehen, dass so grosse juristische oder verwaltungstechnische Schwierigkeiten der Abschaffung einer Institution im Wege stehen, die sich schon längst als zopfig erwiesen hat.

Auch für den Gesatzentwurf betreffend die staatlichen Ehrengerichte für Aerzte sind die Commissionsberathungen beendet. Wie zu erwarten war, wurde die Bestimmung, dass politische, wissenschaftliche und religiöse Ansichten oder Handlungen eines Argtes als solche niemals Gegenstand eines ehrengerichtlichen Verfahrens werden können, in den Gesetzentwurf aufgenommen. Die Urabstimmung, welche unter den preussischen Aerzten in's Werk gesetzt war, um als weiteres Material für die Berathungen zu dienen, hat auf Seiten der Regierung wenig Sympathien erweckt; ihr Vertreter in der Commission sah sich veranlasst, sie als directionslos und unangemessen zu bezeichnen. Man muss annehmen, dass die Umfrage für die Regierung recht unbequem ist, denn sonst ist kein Grund für dieses herbe Urtheil zu erkennen, da - wie man auch sonst über die Abstimmung denken mag — die Ergebnisse jedenfalls recht interessant sind. Von über 14 000 Aerzten, welche Stimmzettel erhielten, haben über 7000, also ungefähr die Hälfte, geantwortet. Von diesen haben sich mehr als 2000 unbedingt gegen staatliche Ehrengerichte ausgesprochen. Rechnet man im äussersten Fall, wie es z. B. das «Aerztliche Vereinsblatt» für berechtigt hält, sämmtliche Stimmenthaltungen den Anhängern der staatlichen Ehrengerichte zu, so ergibt sich immer noch 15 Proc. für die unbedingten Gegner. In Wirklichkeit dürfte diese Zahl sich noch höher stellen, und damit ist jedenfalls einwandsfrei erwiesen, dass die Mittheilung des Ministers, 11/12 aller Aerzte Preussens sei für das Zustandekommen des Gesetzentwurfs eingetreten, auf einem Irrthum beruht. Ebenso zweifellos aber geht aus der Abstimmung hervor, dass die Majorität der Aerste Ehrengerichte

Ganz anders aber gestaltet sieh das Verhältniss, wenn man die Stimmabgabe über den von der Regierung vorgelegten Gesetzentwurf betrachtet. Dieser fand nur 718 Freunde, also von den abgegebenen Stimmen die winzige Zahl von 10 Proc. Die grosse Mehrzahl stimmte gegen den ministeriellen, aber für einen ver-

änderten Entwurf. Zahlen beweisen; und der Bedeutung dieser Zahlen werden sich die maassgebenden Körperschaften wohl schwerlich verschliessen können.

Der Congress zur Bekämpfung der Tuberculose, welcher in der Pfingstwoche hier zusammentreten wird, und zu dem bereits über 1000 Anmeldungen vorliegen, wirft schon seinen Schatten voraus. Fremde Regierungen haben ihre Delegirten für den Congress bestimmt, und auch der Magistrat von Berlin will sich auf ihm vertreten lassen. Wie bei solchen Gelegenheiten üblich, werden neben den wissenschaftlichen Arbeiten auch festliche Veranstaltungen einen breiten Raum einnehmen. Der Magistrat beabsichtigt, die Mitglieder des Congresses am 24. Mai in den Abendstunden als seine Gäste zu begrüssen und ihnen eine Festschrift über die Ergebnisse der Behandlung in den städtischen Heimstätten für Tuberculöse zu überreichen. K.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 6. Mai 1899.

Aerztlicher Nachtdienst. — Gegen die briefliche Behandlung von Kranken. — Privatordinationsräume sind nicht als «Ambulatorium» zu bezeichnen. — Verbot des Voltakreuzes. — Mycosis fungoides. — Hysterische Lähmung der Halsmusculatur. — Phosphometer.

Viele Jahre lang wurde immer wieder der Ruf nach Organisation eines ärztlichen Nachtdienstes in Wien laut und zwar war es ein Theil des Publicums, welches einen solchen verlangte, während die Aerzte selbst und die Behörden ihn für entbehrlich hielten, die communale Verwaltung vielleicht bloss desshalb, weil ein solcher Nachtdienst viel Geld kostet, welches man in keiner Stadt der Welt, so auch nicht bei uns, überflüssig hat. In crassen Fällen kam übrigens die musterhaft organisirte Wiener Rettungsgesellschaft, auch bei Entbindungen etc., zu Hilfe. Das stand fest, dass, wenn ein solcher ärztlicher Nachtlienst organisirt werden sollte, er selbstverständlich die Gesammtheit der Aerzte Wiens umfassen sollte - jene Aerzte etwa ausgenommen, welche sich selbst hievon ausschlossen, sei es wegen hohen Alters, körperlicher Leiden etc. Es kam aber anders. Der «Wiener Aerzteverein», ein auf separatistischer Grundlage errichteter Verein, liess für seine Mitglieder und für die diesen sinnesverwandten Aerzte vom «Wiener Rettungscorps», einem Concurrenzunternehmen der Rettungsgesellschaft, vor einigen Wochen einen ärztlichen Nachtdienst in allen Bezirken Wiens insceniren, an welchem eben nur einzelne Aerzte und nicht deren Gesammtheit participirte. Darüber entstand grosse Entrüstung in allen Bezirksvereinen und wurden an die Wiener Aerztekammer Resolutionen geleitet, mit der Bitte, hier einzuschreiten und die Regelung des ärztlichen Nachtdienstes in bessere Geleise zu bringen. Die Kammer setzte sich mit dem Wiener Magistrat in Verbindung, welcher sich principiell zu Gunsten der Nothwendigkeit eines solchen Dienstes aussprach und diesbezügliche Vorschläge zu machen sich bereit erklärte. Die Aerztekammer liess also den Bezirksvereinen sagen, sie mögen diese Vorschläge abwarten und vorderhand nichts unternehmen. Wochen vergingen, es rührte sich nichts. Der Magistrat hatte es eben nicht sehr eilig, eine kostspielige Institution zu insceniren, zumal überdies der vom «Wiener Rettungscorps» eingerichtete ärztliche Nachtdienst schon existirte, den Stadtsäckel nicht belastete und sich «einleben» sollte.

Die Aerzte des IX. Bezirkes in Wien waren jedoch anderer Ansicht, sie wollten nicht länger zuwarten und griffen zur Selbsthilfe. Sie errichteten einen ärztlichen Nachtdienst für ihren eigenen Bezirk, mit dem Wunsche, die Aerzte der anderen Bezirke möchten ihrem Beispiele folgen. Von den 120 Aerzten des IX. Bezirkes meldeten sich sofort 60 für den Nachtdienst. Der Bezirk wurde in fünf Rayons getheilt, in welchen von 9 Uhr Abends bis 5 Uhr Morgens ebensoviele Aerzte in ihren Wohnungen sich aufhalten und über Berufung zur Verfügung stehen. Das betreffende Polizeicommissariat, sämmtliche Sicherheitswachstuben, die im Dienste stehenden Wachmänner, die Apotheehen etc. werden ein gedrucktes Verzeichniss der jeweilig diensthabenden Aerzte erhalten, um im Falle der Noth den dem Kranken



zunächst wohnenden Arzt requiriren zu können. Ueber die Honorarfrage wurde vorerst noch nicht entschieden, man stellte es den Aerzten frei, ihr Honorar in der bisher üblichen Weise einzufordern; nur in jenen Fällen, in welchen bei constatirter Armuth oder aus sonstigen Gründen das Honorar für eine Nachtvisite nicht erlangt werden könne, steht der ärztliche Verein selbst dem Arzte für das Honorar ein. Wie aber der Verein zu seinem Gelde kommen wird, das sei einstweilen noch nicht erörtert, es ist eben ein Versuch, der in dieser Form in Wien noch nicht gemacht wurde, und dem die übrigen Aerzte darum mit Spannung entgegensehen. Das Eine sei bloss verrathen, dass der Verein die uneinbringlichen Honorare für die Nachtvisiten dort wird eineassiren lassen, wo man für die Beistellung ärztlicher Hilfeleistung für Arme (bei Tag und bei Nacht) gesetzlich verpflichtet ist.

Die niederösterreichische Statthalterei hat jüngst die Aerztekammer aufgefordert, ihr darüber Bericht zu erstatten, welche Mittel man zur Hintanhaltung der brieflichen Behandlung von Kranken seitens einzelner Aerzte anwenden könne.

In einem speciellen Falle hat das k. k. Ministerium des Innern dem Recurse eines Arztes, welchem die Bezeichnung und Ankundigung seiner Privatordination als «zahnärztliches Ambulatorium» untersagt worden war, keine Folge gegeben, weil die für besondere Anstalten zur Krankenbehandlung übliche Bezeichnung «Ambulatorium» für die während der Ordinationsstunden eines Arztes geübte private Krankenbehandlung nicht zutreffend und für das Publicum irreführend ist. Ambulatorien, heisst es in der amtlichen Begründung, bilden ständige Einrichtungen der Spitäler und Kliniken und einen wescntlichen Bestandtheil dieser Heilanstalten, welche letzteren nur mit behördlicher Genehmigung errichtet werden dürfen. Im Gegensatze zu diesem Begriffe des «Ambulatoriums» steht die während der bestimmten Ordinationsstunden in der Wohnung des Arztes geübte Krankenbehandlung, welche als Ausübung des Berufes gemeiniglich «Hausordination» genannt wird. Wenn nun auch Hausordinationen oft genug unentgeltlich ertheilt werden, so prägt dieser Umstand der Ordination noch nicht den Charakter eines Ambulatoriums auf, weil ja für dieses — als Humanitätsanstalt — die besondere behördliche Bewilligung erforderlich ist.

Ein Erlass des Ministers des Innern an die Statthalterei in Wien verbietet den Verschleiss und die Annoneirung des sogen. Voltakreuzes als Heil- und Schutzmittel gegen Krankheiten. «Abgesehen davon, dass dem aus Kupfer- und Zinkmetall hergestellten Apparate (nach Art der Geheimmittel, Arcana) in fälschlicher und das Publicum irreführender Weise geheimnissvolle Heilwirkungen gegen verschiedene Krankeitszustände zugeschrieben werden, ist derselbe geeignet, durch die beim längeren Tragen am blossen Körper mit den Absonderungen der Haut sich bildenden giftigen Metallverbindungen Hauterkrankungen, ja selbst Blutvergiftung hervorzurufen. Der gewerbsmässige Vertrieb derselben in der bezeichneten Art ist daher sanitär unzulässig.»

Einen Fall seltener Erkrankungsform stellte jüngst Hofrath Prof. Neumann in unserer Gesellschaft der Aerzte vor, nämlich von Mycosis fungoides. Die 20 jährige, schwächlich gebaute Kranke zeigt an mehreren Körperstellen Geschwülste, welche Gummen nicht unähnlich sind, etwa apfel- oder nussgross, im Centrum kraterförmig vertioft, mit dünner festhaftender Borke bedeckt. Ueberdies an der Haut zerstreut stehende, erbsen- bis pfenniggrosse, kreisrunde, elevirte, glatte oder oberflächlich schuppende Efflorescenzen, daneben wieder kreuzergrosse Geschwüre mit unterminirten Rändern oder framboesieartige Wucherungen. Die Geschwülste entstanden hier aus Formen, welche denen bei Erythema nodosum ähnlich sind. Die Kranken bekommen Arseninjectionen (Natrium cacolylicum 4:20) und die Knoten pflegen sich zumeist zurückzubilden. So auch im demonstrirten Falle.

Im Wiener medicinischen Club demonstrirte Docent Dr. H. Schlesinger aus dem Ambulatorium des Professor Lorenz einen eigenthümlichen Fall von hysterischer Lähmung der Halsmusculatur. Die Lähmung setzte bei dem 15 jährigen Mädchen ohne Veranlassung plötzlich ein und manifestirte sich in der Weise, dass die Kranke, wenn sie den Kopf nach rückwärts gebracht hatte, ihn anscheinend activ nicht nach vorne bringen

konnte und zu diesem Zwecke mit der Hand in den Mund fuhr und den Kopf am Unterkiefer nach abwärts ziehen musste. Vor zwei Jahren litt sie schon an derselben Affection, welche nach elfmonatlichem Bestande unter suggestiver Einwirkung plötzlich versehwand. Es sind hysterische Stigmata vorhanden. Wird die Aufmerksamkeit der Patientin abgelenkt, so erfolgt die Beugung des Kopfes in normaler Weise.

Sodann besprach Dr. Adolf Jolles die Bedeutung und die Methodik der Phosphorbestimmung im Blute unter Demonstration eines Apparates — Phosphometer genannt —, welcher eine möglichst verlässliche Bestimmung des Phosphors resp. der Phosphorsäure in minimalen Blutquantitäten in relativ kurzer Zeit gestattet. Das Princip der Methode beruht auf den gelben Färbungen, welche bei geringen Mengen von phosphorsauren Salzen mit Kaliummolybdat entstehen, mit der Temperatur an Intensitz zunehmen und bei ca. 80° C. das Maximum erreichen. Der Phosphometer enthält also mehrere Vergleichsflüssigkeiten, die Phosphorbestimmung ist mithin eine calorimetrische.

Indem wir von einer näheren Beschreibung des Apparates und der Methode absehen, sei es uns gestattet, noch der Resultate des Vortragenden kurz Erwähnung zu thun. Nach den vorläufigen, an 22 gesunden Individuen durchgeführten Untersuchungen des Vortragenden stellt der Phosphorgehalt weder im Gesammtblute, noch in den Blutzellen und im Blutserum eine fixe Grösse dar, sondern ist nach Alter, Geschlecht, Ernährung etc. beträchtlichen Schwankungen unterworfen. Die Zahl der pathologischen Falle, bei denen Vortragender Phosphorbestimmungen im Blute durchführte, ist noch zu gering, um irgendwelche Schlüsse aus denselben ziehen zu können. Erwähnenswerth ist jedenfalls die Thatsache, dass bei einem Falle von Typhus, bei welchem der sonstige Blutbefund bis auf die subabnormen Werthe der Leukocyten nichts Besonderes ergab, der Phosphorgehalt im Gesammtblute, sowie der Phosphorgehalt des Blutserums gegenüber dem der Blutzellen sehr stark vermehrt war. Auch bei 2 Fällen von schwerem Diabetes und bei einem Falle von Uraemic fiel der ausserordentlich vermehrte Gehalt an Phosphor im Gesammtblute und im Blutserum auf, hingegen war der Phosphorgehalt bei einem Falle von perniciöser Anaemie sowohl im Gesammtblute als im Blutscrum vermindert.

Londoner Briefe.

(Eigener Bericht.)

Eine ärztliche Fortbildungsschule. — Geldnoth der Krankenhäuser. — Syphilis in England.

Anfangs Mai wird hier ein Institut eröffnet werden, das einem in ärztlichen Kreisen schon lange gefühlten Bedürfnisse abhelfen soll. Es ist dies ethe Medical Graduates' College and Polyclinic», eine Schule, die ausschliesslich für Aerzte bestimmt ist, und eine Art Centralisirung des ungeheuren Unterrichtsmaterials, welches in den vielen Krankenhäusern Londons zerstreut ist, herbeiführen soll. Zwar bestanden seither schon die «Post-Graduate Courses», welche etwa den Feriencursen für Aerzte deutscher Hochschulen entsprechen, doch war es bei der grossen räumlichen Entfernung der einzelnen Hospitäler und dem Mangel einer genügenden Organisation dem jungen Arzt, der - namentlich vom Auslande - nach London kam, um an dem reichen Materiale der hiesigen Krankenanstalten seine Kenntnisse zu erweitern, ohne viel Mühe und grossen Zeitverlust bisher nicht möglich, seinen Zweck zu erreichen. Diesem Mangel soll nun die neue Poliklinik abhelfen, welche sowohl dem in der Praxis stehenden älteren als auch dem jungen, eben frisch diplomirten Arzte jede mögliche Erleichterung zu seiner weiteren wissenschaftlichen und technischen Ausbildung gewähren wird. Die Lehrthätigkeit des neuen Instituts erstreckt sich über das ganze Jahr und ausser regelmässigen Vorlesungen und klinischen Krankenvorstellungen sollen eine Reihe von Cursen in allen Specialfächern abgehalten werden. Auch die Krankheiten der Tropen sowie die Röntgenstrahlen sind dabei nicht vergessen. Klinische Laboratorien bieten Gelegenheit zum experimentellen Arbeiten und ein Museum und Bibliothek mit Lesczimmer werden den Werth des Institutes noch erhöhen. Ferner wird die Poliklinik eine Centralauskunftsstelle enthalten, wo der Interessent alle Einzelheiten über Operationen,



Vorlesungen an den verschiedenen Hospitälern etc. erfahren kann, und wird auch selbst, abgesehen von der eigenen Lehrthätigkeit, in enge Verbindung mit den bereits bestehenden Krankenanstalten und medicinischen Schulen treten, um das Lehrmaterial dieser Institute zu ihren Zwecken heranzuziehen.

Bekanntlich haben die meisten der englischen Hospitäler kein fundirtes Einkommen, noch erkennen Staat und Gemeinde ausgenommen bei den «Fever Hospitals» - irgend welche Unterhaltungspflicht an. Letztere sind demnächst durchaus abhängig von den freiwilligen Beiträgen, die ihnen die private Wohlthätigkeit spendet, und so ist es nicht zu verwundern, dass viele Krankenhäuser in beständigen Geldnöthen sind und jahraus jahrein aus Mangel an Mitteln eine Anzahl Betten freistehen lassen müssen. Ein Aufsehen erregender Fall in dieser Hinsicht hat sich vor kurzem in Liverpool ereignet, wo das «Lock Hospital» für weibliche Syphiliskranke geschlossen werden musste, weil die nöthigen Geldmittel zu seiner Weiterführung nicht aufzutreiben waren. Da mit Ausnahme der Krankenabtheilung des Arbeitshauses kein anderes Spital in Liverpool derartige Fälle aufnimmt, so herrscht in dieser zweitgrössten Hafen- und Fabrikstadt Englands z. Zeit der kaum glaubliche Zustand, dass weibliche Kranke mit frischer Syphilis, einerlei ob schwer oder leicht, lediglich ambulant behandelt werden können.

Dass auch in London ganz ähnliche traurige Verhältnisse in dieser Beziehung vorhanden sind, entnehme ich einer Statistik von Lowndes, 1) worin gezeigt wird, dass in den 12 grossen allgemeinen Hospitälern Londons zusammen nur 57 Betten zur Aufnahme weihlicher Kranker mit Geschlechtskrankheiten zur Verfügung stehen. Da wie bekannt ferner in England die polizeiärztliche Ueberwachung der Prostitution als mit der persönlichen Freiheit des Individuums für unvereinbar gehalten wird, so wird man sich nicht wundern, dass bei dem völligen Fehlen jeder Prophylaxe und so ungenügender Behandlung die Geschlechtskrankheiten und vor allen die Syphilis von Jahr zu Jahr zunehmen und geradezu eine Volksgefahr zu werden drohen.

Mit am schlimmsten durchseucht ist die Armee - hat doch, um nur ein Beispiel herauszugreifen, nach der Erklärung des Staatssecretärs für Indien die Zahl der wegen Geschlechtskrankheiten als invalid von Indien nach England zurückgesandten Soldaten von 301 im Jahre 1894 bis auf 662 im Jahre 1897 zu-

Es ist übrigens die bedenkliche Zunahme der Syphilis in der Armee und Marine auf der nächsten Versammlung der British medical Association in Portsmouth zur Discussion auf die Tagesordnung gesetzt und ist zu hoffen, dass sowohl von dort als auch von dem in diesem Jahre in Brüssel tagenden internationalen Congress zur Vorbeugung der Syphilis und der Geschlechtskrankheiten Anregungen ausgehen werden, welche eine Beseitigung der in dieser Hinsicht hier zu Lande herrschenden grossen Missstände W. Fürth-London. anzubahnen vermögen.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften. Société médicale des hôpitaux.

Sitzung vom 24. März 1899.

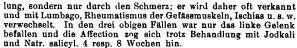
Faisans bezeichnet als wirkliche Ursache der Appendicitis die Influenza, indem er sich auf die Häufigkeit dieser Affec tion seit 10 Jahren während der grossen Influenzaepidemien und auf die Zunahme derselben stützt, welche jedesmal zu beobachten sei, wenn die Grippe einen bedrohlich epidemischen Charakter annimmt. Mag die Appendicitis im Verlaufe einer Influenzaattaque oder mehr oder weniger lange Zeit nach einer solchen ausbrechen, in allen Fällen besteht für F. ein Zusammenhang wie zwischen Ursache und Wirkung, nur bei derjenigen Art, welche durch die Influenza verursacht wird und sie überdauert, entwickelt sie sich ganz im Stillen, bis unter dem Einflusse einer neuen Influenza oder einer ganz anderen Ursache der acute Anfall der Appendicitis mit den wohlbekannten Symptomen sich einstellt.

Sitzung vom 14. April 1899.

Der Rheumatismus der Articulatio sacro-iliaca.

Galliard hat denselben mehrmals bei Frauen und auch bei Männern beobachtet; drei der Fälle bei letzteren, wovon ein blennorrhagischer Rheumatismus, beschreibt er genauer. Dieser Rheumatismus verräth sich weder durch Röthe noch durch Schwel-

1) Brit. medic. Journ. N. 1998.



verwechselt. In den der Obigen Fallen war nur das inne Gelenk befallen und die Affection zog sich trotz Behandlung mit Jodkali und Natr. salicyl. 4 resp. 8 Wochen hin.

Rendu berichtet als ungewöhnliche Manifestation des Rheumatismus einen Fall, welcher den Uebergang zwischen gewöhnlichem Rheumatismus der Wirbelsäule und der Spondylose rhizomelique Marie's darstellt.

Der X. Congress französischer Irrenärzte und Neurologen

wurde vom 4.—8. April d. Js. zu Marseille abgehalten; Gegenstand der Besprechung waren neben einer Reihe von Einzelvorträgen folgende 3 Hauptthemata: 1. Die secundäre Verrücktheit, 2. die polyneuritischen Psychosen und 3. die Verken-nung und fälschliche Verurtheilung von Geistes-kranken. Das erste wurde von Anglade besonders in seiner historischen Entwicklung besprochen und schliesslich in 4 Untergruppen eingetheilt, je nachdem die secundäre Verrücktheit a) nach Melancholie, b) nach Manie, c) Neurosen und Intoxicationen und d) nach dem seltenen, aus a) und b) gemischten Krankheitsbilde entsteht. Der Referent des zweiten Themas, Gilbert Ballet, er-kennt zwar zahlreiche klinische Formen der Geistesstörungen, welche mit Polyneuritis associirt sind und dieselbe toxisch-infeewelche mit Polyneuritis associirt sind und dieselbe toxisch infectiösen Ursache wie diese haben, an, glaubt aber doch, eine Eintheilung in folgende 3 Hauptgruppen vornehmen zu können: a) die delirirende Form, b) die amnestische (mit der Amnesie als Hauptsymptom) und c) die Form geistiger Sehwäche, welche schlieselich meist zur Demenz führt. Besonders lebhaft gestaltete sich die Discussion über das dritte Thema, die unschuldig verurtheilten Geisteskranken, worüber Taty-Lyon Hauptberichterstatter war. Er führte ausser verschiedenen Einzelfällen als statistisches Ergebniss an, dass im Quinquenium von 1836—1890 in Frankreich 255 Justizirrthilmer an Geisteskranken begangen wurden, also durchschnittlich 50 per Jahr. Die mangelhafte Ausbildung der Aerzte, besonders der gerichtlichen Sachverständigen, in der Psychiatrie sei zum grossen Theil Schuld an diesem traurigen Ergebnisse. Die militärätztliche Seite der Frage wurde ebengen Ergebnisse. Die militärärztliche Seite der Frage wurde eben-falls besprochen und fostgestellt, dass die Zahl der Geisteskranken in den Strafanstalten 4 mal und in den Strafcompagnien ca. 8 mal in den Strafanstalten 4 mai und in den Strafcompagnien ca. 8 mai so gross sei wie bei den regulären Truppentheilen; zahlreiche prädisponirte, schon im Anfange des geistigen Leidens Stehende oder gar völlig Erkrankte würden eben als solche bei ihrem Erscheinen vor dem Kriegsrath oder den Disciplinargerichten nicht erkannt. Der Congress fasste schliesslich folgende Resolution mit Einstimmigkeit: Bei den Militär sollten ebenso wie bei den Civil Gerichten speciell ausgebildete medicinische Sachverständige aufgetallt. richten speciali ausgebildete medicinische Sachverstandige autgestellt und speciali jeder Soldat, der vor dem Disciplinar- oder Kriegsgericht erscheint, auf seinen Geisteszustand, womöglich unter Beiziehung specialistischer Civilärzte, untersucht werden. Der nächste Congress der franz. Neurologen wurde auf das

Jahr 1901 festgesetzt.

Verschiedenes

Galerie hervorragender Aerzte und Naturforscher: Anlässlich des 100 jährigen Jubiläums der medicinischen Klinik in Leipzig legen wir der heutigen Nummer das Portiät von Ernst Wagner bei. (92. Blatt der Galerie.) Das leider nicht rechtzeitig fertig gewordene Porträt Wunderlich's wird mit der nächsten Nummer folgen.

Therapeutische Notizen.

Kindler berichtet über die weitere Anwendung des Ortho-forms auf der Abtheilung Prof. Goldscheider's im Moabiter Krankenhause zu Berlin (Fortschritte der Medicin 1899, No. 7). Mittel hat sich auch weiter bei Geschwürsbildung oder über-haupt Schleimnautdefecten im Kehlkopf bewährt und glaubt K. das Brennen, welches bei der Orthoforminsufflation dem Eintritt der Anaesthesie vorangeht, als ein brauchbares differential-diagnostisches Zeichen für Schleimhautdefecte angeben zu können. Bei schmerzhaften Magenaffectionen wurde das basische Orthoform (3 Messerspitzen in einem Glas Wasser aufgeschwemmt) gegeben mit dem Resultate, dass bei Ulcus ventriculi und ulceem Carcinom ca. 10 Minuten nach Einnahme des Mittels vollkommenes Nachlassen der Schmerzen beobachtet wurde, während bei Magenkatarrhen, chlorotischen Gastralgien, gastrischen Krisen nicht nur keine schmerzlindernde Wirkung eintrat, sondern im Gegentheil oft über ein Gefühl der Schwere in der Magengegend Gegentheil oft über ein Gefühl der Schwere in der Magengegend geklagt wurde. K. erkennt dem Mittel eine diagnostische Bedeutung zur Erkennung ulcerativer Processe des Magens zu in der Weise, dass auftretende Analgesie mit Sicherheit für ein Ulcus spricht, ausbleibende dagegen nicht sicher gegen ein solches, weil die Wirkung vom Füllungszustand des Magens (am besten bei leerem Magen) und davon abhängig ist, ob der Geschwürsgrund gereinigt ist oder ob Gerinnsel etc. die directe Einwirkung des Mittels auf die Nervenendigungen verhindern. In einem Fall von Magencarcinom gelang es ihm, mit Hilfe des Orthoforms die

richtige Diagnose zu stellen.

Eine Dissertation von Ducray (L' orthoforme et ses indications en laryngologie. Paris 1898, Maloine) kommt auf Grund einer Reihe von Krankengeschichten aus dem Höpital St. Pothin zu den Schlussfolgerungen, dass das Orthoform vollständig ungiftig ist und in der Laryngologie, bei der Behandlung tuberculöser und krabeiger Dyenheiten von verstellicher Wirkung und den übrigen krebsiger Dysphagien von vorzüglicher Wirkung und den übrigen bekannten Anaestheticis, speciell dem Cocain, weit überlegen ist. Auch Freudenthal New York findet die analgesirende Wirkung des Orthoforms bei der Behandlung der Schlingbeschweiden der Phthisiker von ausserordentlicher Bedeutung und constatirte auch eine Verminderung der eitrigen Exsudation und damit eine Heilung der Ulcerationen bei seiner Anwendung. Er empfiehlt Einspritzung (bei empfindlichen Patienten nach vorheriger Cocainisirung) einer

> Rp. Menthol 10.0 Ol. amygd. dulc. 30,0 Vitell, ovor. II Orthoform 12,5

Aq. dest, q. s. ad 100.0 M. F. emulsio. (Monatsschrift für Ohrenheilkunde 1899 No. 3.)

Endlich hat Epstein-Breslau (Dermatolog. Centralblatt 1899, No. 5) nach dem Vorgange von Loeb-Mannheim versucht, durch Zusatz von 8-10 Proc. Orthoform neu die Schmerzhaftigkeit der antisyphilitischen Injectionscur mit Hydrarygrum salicylum zu bekämpfen. In einigen Fällen war der Erfolg gut, in anderen, bei denen die Hg-Injectionen überhaupt wenig Beschwerden machten, war ein Unterschied nicht zu bemerken, in 2 Fällen traten nach dem Orthoformzusatz toxische Erscheinungen auf, die jedenfalls. namentlich bei Beginn der Cur, zur Vorsicht mahnen.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 9. Mai. In die Ehrengerichtsordnung für die ärztlichen Bezirksvereine in Sachsen (d. W. 1896, S. 553 u. 1003) wurde folgende Ergänzung zu § 13 eingefügt: «Eine Vertretung oder Unterstützung der Parteien durch Rechtsanwälte, wie überhaupt durch Nichtärzte, ist im ehrengerichtlichen Verfahren nicht gestattet.

— Das k. sächs. Ministerium des Innern hat angeordnet, der Austen und Wundfarste undebe neb S. 1 des Gesetzes

— Das k. sächs. Ministerium des Innern hat angeordnet, dass Aerzte und Wundärzte, welche nach § 1 des Gesetzes vom 23. März 1896 zum Beitritt in die ärztlichen Bezirksvereine verpflichtet sind, sich bei dem Vorstande des ärztlichen Bezirksvereins, zu dessen Bezirk der Niederlassungsort gehört, im Falle der Niederlassung an- und im Falle des Wegzuges abzumelden haben. Diese Meldung hat schriftlich und zwar die Anmeldung binnen 14 Tagen nach erfolgter Niederlassung, die Abmeldung binnen 14 Tagen nach erfolgter Aufgabe des Wohnortes zu erfolgen. Nichtbeachtung dieser Vorschrift wird auf Antrag des Vorstandes des ärztlichen Bezirksvereines mit Geldstrafe bis zu 20 M. geahndet.

bis zu 20 M. geahndet.

Das k. b. Staatsministerium des Innern hat angeordnet, dass bei den Anzeigen über Sublimatvergiftungen die Fälle von Vergiftung durch Sublimat pastillen von denjenigen Fällen, bei denen es sich um Vergiftung durch Sublimat in Lösung, Pulver oder anderer Form handelt, getrennt aufgeführt werden.

— Zur Bekämpfung des K in d bettfiebers hat der preuss.

— Zur Bekämptung des Kind Dettfiebers hat der preuss. Minister der Medicinalangelegenheiten einen Runderlass an die Regierungspräsidenten gerichtet. Zur Verbütung der Verschleppung des Kindbettfiebers ist es erforderlich, dass Hebammen, in deren Thätigkeitsbereiche Kindbettfieber oder andere übertragbare Krankleiten vorgekommen sind, zeitweilig die Ausübung ihres Berufes untersagt wird. Diese Untersagung geschah nach einer Anweisung des Ministers früher durch den zuständigen Physikus. Durch eine Reichsgerichtsentscheidung ist aber das Recht zu solcher Untersagung der Berufsübung als «zu der Zuständigkeit des Reeine Reichsgerichtsentscheidung ist aber das Recht zu solcher Untersagung der Berufsübung als ezu der Zuständigkeit des Regierungspräsidenten allein gehörig» bezeichnet worden. Dadurch haben sich Schäden für die Bekämpfung des Kindbettfiebers ergeben, weil das erforderliche schleunige Eingreifen der örtlichen oder Kreismedicinalbehörde hintangehalten wird. Mit Rücksicht darauf ordnet der Medicinalminister in seinem Runderlass an die Begierungspräsidenten aus Ergerscheidungspräsidenten aus der Regierungspräsidenten an: «Es erscheint erforderlich, die bestehenden Polizeiverordnungen oder Anweisungen der durch die Reichsgerichtsentscheidung geschaffenen Rechtslage anzupassen. Es wird hierbei genügen, wenn den Kreisphysikern aligemein die Ermächtigung ertheilt wird, bei den der Hebamme gemäss § 15 der Anweisung zur Verhütung des Kindbettfiebers zu gebenden Ver-Anweisung zur Verhütung des Kindbettfiebers zu gebenden Verhaltungsmassregeln nöthigenfalls auch die sofortige Einstellung der Berufsthätigkeit im Namen und Auftrag des Regierungspräsidenten auf eine bestimmte Zeit — jedoch höchstens bis zu acht Tagen — der betreffenden Hebamme aufzugeben. Von einer derartigen Maassregel hätte der Kreisphysikus dem Regierungspräsidenten durch Vermittlung des Landraths sofort Anzeige zu erstatten und, wenn eine acht Tage übersteigende Enthaltung von der Hebammenthätigkeit für nothwendig befunden wird, die Anordnung derselben unter Darlegung der Gründe zu beantragen. Mit Rücksicht auf den für die Hebammen zu befürchtenden Erwerbsverlust und die Schädigung ihres Rufes, sowie auf die aus einer längere Zeit dauernden Suspension etwa erwachsende Begünstigung der Hebammenpfuscherei ist besonders darauf aufmerksam zu machen, dass den Hebammen die Ausübung ihres Be-rufes nicht ohne zwingenden Grund untersagt, und dass nament-lich auf dem Lande und in dunn bevölkerten Gegenden, wo ein Hebammenersatz schwer zu beschaffen ist, nur in den dringendsten Fällen solche Maassregel angeordnet werden darf.

— Mit Vorschlägen zum Erlass eines Reichswohnungs-gesetzes sollen nach der «Post» Bundesrath und Reichstag dem-nächst befasst werden. Das Blatt stützt sich bei dieser Annahme auf die Mittheilungen, die der Commissär des Ministers des Innern am Mittwoch im Abgeordnetenhause über den Abschluss von Veram Mittwoch im Abgeordnetenhause über den Abschluss von Verhandlungen zwischen den betheiligten Ressorts des Reichs und Preussens in Bezug auf die Wohnungsfrage und die Beseitigung des Schlafstellenunwesens machte. Danach haben die Verhandlungen über diese Materie auf der ganzen Linie zu einem positiven Ergebniss geführt. Man hat sich sowohl über ein Vorgehen im Wege der Gesetzgebung, als über die Maassregeln geeinigt, die namentlich gegen das Schlafstellenunwesen auf polizeilichem Wege, insbesondere durch Erlasse von Polizeiverordnungen zu treffen sein werden.

— In der 16. Jahreswoche, vom 16. bis 22. April 1899 hatten von deutschen Städten fiber 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Regensburg mit 41,0, die geringste Bielefeld mit 11,8 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Altendorf, Elberfeld und Ludwigshafen, an Diphtherie und Croup in Bromberg, Koblenz und Zwickau.

 An anderer Stelle dieser Nummer bringen wir den be-deutsamen Erlass des Reichskanzlers vom 24. April 1899 zum Abdruck, durch welchen Frauen in Deutschland endgiltig zu den Prüfungen für Aerzte, Zahnärzte und Apotheker zugelassen werden.

– In die Redaction der «Klin. Monatsblätter für Augenheilkunde» ist zur Unterstützung des Herausgebers Professor W. v.
Zehender mit diesem Monat Professor Th. Axenfeld in Rostock

eingetreten.

(Hochschulnachrichten.) Erlangen. Prof. v. Heineke feierte am 6. ds. sein 25 jähriges Jubiläum als Director des Universitätskrankenhauses. Aus diesem Anlasse wurde ihm das Ehrenbürgerrecht der Stadt Erlangen verliehen. — Würzburg. Privatdocent Dr. Gudden in München, der von der hiesigen medicinischen Facultät in erster Linie als Nachfolger des von seiner Professur für gerichtliche Medicin zurückgetretenen Hofraths Dr. Rosenberger in Vorschlag gebracht wurde, hat auf seine Bernfung Vorzicht geleistet.

Rosenberger in Vorschlag gebracht wurde, hat auf seine Berufung Verzicht geleistet.

Prag. Wie wir erfahren, hat die Deutsche med Facultät für die ord. Professur für experimentelle Pathologie an erster Stelle Professor Krehl Jena, an zweiter Stelle die Professoren Löwit-Innsbruck und Klemensiewicz-Graz in Vorschlag gebracht.

(1 odesfälle.) Dr. Ludwig Büchner, der als Verfasser des Buches Kraft und Stoffs berühmt gewordene Arzt, ist in Darmstadt, 75 Jahre alt, gestorben.

Personalnachrichten.

Personalnachtichten.

Bayern.

Niederassung: Dr. Richard Frank aus Lauchheim in Württemberg in Sulzbach. Dr. Hermann Walther Gast, appr. 1898.
Dr. Oettinger, approb. 1894, beide in Kitzingen. Dr. Otto v. Franqué, approb. 1890, bisher I. Assistent an der Universitätsfrauenklinik zu Würzburg. Dr. Dürig, approb. 1896, Millerhuber Fritz, approb. 1889, beide in München.

Abschied bewilligt: Von der Reserve den Stabsärzten Dr. Georg Niedermair (II. München), Dr. Otto Ohlendorf (Aschaffenburg) und Dr. Friedrich Rückert (Hof), dem Oberarzt Dr. Philipp Kullmer (II. München); von der Landwehr 1. Aufgebots dem Stabsarzt Dr. Gustav Seiz (Augsburg), den Oberärzten Dr. Robert Schütz, Dr. August Hölscher, Dr. Alfred Knüppel und Dr. Josef Thomanek (Hof), dem Assistenzarzt Dr. Stanislaus Szuman (Hof); von der Landwehr 2. Aufgebots den Stabsarzten Dr. Georg Thomsen (Aschaffenburg), Dr. Friedrich Münch Dr. Georg Thomsen (Aschaffenburg), Dr. Friedrich Münchmeyer (Hof) und Dr. Karl Spies, (Kaiserslautern), den Oberärzten Dr. Wendelin Biechele (Mindelheim), Dr. Heinrich Busekist und Dr. Ludwig Siebenbürgen (Hof), Dr. Eduard Pankok (Kaiserslautern).

Gestorben: Dr. L. Eckhardt, 32 Jahre alt, München, 26. April 1899.

Amtlicher Erlass. Deutsches Reich.

Bekanntmachung, betreffend die Auslegung der Prüfungs-ordnungen für Aerzte, Zahnärzte und Apotheker. Auf Grund der Bestimmungen im § 29 der Gewerbeordnung

für das Deutsche Reich hat der Bundesrath beschlossen, dass den Prüfungsordnungen für Aerzte, Zahnärzte und Apotheker fortan folgende Auslegung gegeben werde:

1. Als Universitätsstudium im Sinne
des § 3 Abs. 2 b und Abs. 3 der Bekanntmachung, betreffend
die ärztliche Vorprüfung, vom 2. Juni 1883 (Centralbl. für das Deutsche Reich S. 198),



des § 4 Abs. 4 Ziff. 2 und 3 der Bekanntmachung, betreffend die ärztliche Prüfung, vom 2. Juni 1883 (Centralbl. für das Deutsche Reich S. 191),

des § 4 Abs. 1 Ziff. 3 der Bekanntmachung, betreffend die

des § 4 Abs. 1 Ziff. 3 der Bekanntmachung, betreffend die die Prüfung des Zahnärzte, vom 5. Juli 1889 (Centralbl. für das Deutsche Reich S. 417),
den § 4 Abs. 3 Ziff. 3 der Bekanntmachung, betreffend die Prüfung der Apotheker, vom 5. März 1875 (Centralbl. für das Deutsche Reich S. 167)
gilt auch die Zeit, in welcher die zur Prüfung sich Meldenden gastweise (als Hospitanten oder Hospitantinnen) an einer Universität — bei der Apothekerprüfung auch an einer gleichstehenden Lehranstalt — Vorlesungen besucht haben, sofern sie ungeachtet des Nachweises der für die Zulassung vorgeschriebenen schalwissenschaftlichen Vorbildung, sowie der erforderlichen sittlichen Führung aus Gründen der Universitätsverwaltung von der Immatriculation ausgeschlossen waren, und die Einhaltung eines Immatriculation ausgeschlossen waren, und die Einhaltung eines ordnungsmässigen akademischen Studienganges nachgewiesen wird.

2. Als Universitätsabgangszeugniss im Sinne des § 3 Abs. 4 und des § 9 Abs. 1 der Bekanntmachung, betreffend die ärztliche Vorprüfung, des § 4 Abs. 4 Ziff. 2 und des § 23 Abs. 2 der Bekanntmachung, betreffend die ärztliche Prüfung, des § 11 Abs. 2 der Bekanntmachung, betreffend die Prüfung des § 11 Abs. 2 der Bekanntmachung, betreffend die Prüfung der Zehnägte.

der Zahnärzte. des § 4 Abs. 3 Ziff. 3 und des § 17a Abs. 2 der Bekannt-

machung betreffend die Prüfung der Apotheker, gilt in den unter 1 bezeichneten Fällen jede Bescheinigung der Universitäts- oder Anstaltsbehörde über die vollständige Erledigung des Studiums.

3. Als Anmeldebuch im Sinne des § 3 Abs. 4 der Bekannt-

3. Als Anmeideouch im Sinne des § 3 Abs. 4 der Besanntmachung, betreffend die ärztliche Vorprüfung, gilt in den unter
1 bezeichneten Fällen jede Bescheinigung der Universitätsbehörde
über die Annahme von Vorlesungen.
4. Der Immatriculation im Sinne des § 1 Abs. 1 und des
§ 8 der Bekanntmachung, betreffend die ärztliche Vorprüfung, wird
in den unter 1 bezeichneten Fällen die Zulassung zum gastweisen
Resunde der Vorlesungen elich geschtet

Besuche der Vorlesungen gleich geachtet.
5. Dem wissenschaftlichen Qualificationszeugnisse für den einjährig-freiwilligen Militärdienst im Sinne des § 4 Abs. 3 Ziff. 1 der Bekanntmachung, betreffend die Prüfung der Apotheker, steht das Zeugniss einer als berechtigt anerkannten Schule über den

Erwerb der entsprechenden wissenschaftlichen Vorbildung gleich.
Berlin, den 24. April 1899.
Der Reichskanzler.

In Vertretung: Graf von Posadowsky.

Briefkasten.

Zu unserem lebhaften Bedauern sind wir veranlasst, nochmals auf den Inhalt der Briefkastennotiz in vor. Nummer zurückzukommen. Allein Herr Dr. Krüche scheint zu wünschen, dass die Grundsätze, nach denen er bei Behandlung von Postsendungen, die irrthümlicher Weise in seine Hände gelangen, verfährt, in ein helleres Licht gestellt werden, als dies in vor. Nummer geschah. Habeat sibi! Herr Dr. Krüch e sendet uns folgende «Berichtigung»:

1. Es ist vollständig unwahr und aus der Luft gegriffen, dass ich widerrechtlich einen Artikel des Herr Dr. Karl Schäfer, welcher für die Münchener Medicinische Wochenschrift bestimmt weicher für die Bunchener Medichische Wollenschilb Verstallen. Gewesen sein soll, mir angeeignet und publicit hätte. Vielmehr trägt der, glücklicher Weise noch in meinen Händen befindliche, mit dem Namen des Absenders handschriftlich versehene Briefumschlag die Adresse: «Herrn Dr. Krüche, "Herausgeber». Auch hat der Absender bei dem Verlag Seitz und Schauer seine Honorarnota eingereicht.

9 Feiter nusehr dass ich eine andere Postsendung, welche

2. Es ist unwahr, dass ich eine andere Postsendung, welche versehentlich in meine Hände gelangte, mir 'angeeignet' hätte, versenentich in meine Hande gelangte, mir angeeignets natie, vielmehr habe ich die von meinem Stenographen eröffnete Postsendung, als ich aus der Ueberschrift ersah, dass sie nicht für mich bestimmt sei, sofort ungelesen wieder verschlossen und sorgfältig verwahrt, auch den Verlag der Münchener Medicinischen Wochenschrift per Karte benachrichtigt, dass eine für ihn bestimmte Sendung hier zur Abholung bereitliege. Thatsächlich ist dieselbe in unberührtem Zustande dem abholenden Postboten in der der sehen worden und hat derselbe seinen Dank für die sorgthergeben worden, und hat derselbe seinen Dank für die sorg-fältige Verwahrung ausgesprochen.

Nun, wie weit unsere Behauptung ad 1. caus der Luft gegriffen, war, ersehen unsere Leser aus nachstehenden Briefen, welche die Grundlage für unsere Notiz bildeten:

München, 26, III, 99.

Verehrliche Münchener Medicinische Wochenschrift!

Am 15. März c. sandte ich Ihnen für Ihre Münchener Medicinische Wochenschrift einen Beitrag, betitelt: «Das Eigenthum am Recept, ein und ersuche um gefl. Mittheilung, ob Sie diesen Beitrag behalten wollen.

 $Hoch a chtungsvoll\,!$

Dr. Schaefer.

Auf unsere Mittheilung, dass wir das bezeichnete Manuscript nicht erhalten, wohl aber dasselbe in der «Aerztlichen Rundschau» publicirt gefunden hätten, antwortete uns Herr Dr. Schaefer Folgendes

München, 5. April 1899.

An die verehrl. Redaction der Münchener Medicinischen Wochenschrift, München, Ottostrasse 1.

Sehr geehrter Herr!

Von einem Osterausflug in die Berge zurück, finde ich Ihr

Geehrtes vom 29. v. M. vor.

Ich bitte Sie, mir die betr. Nummer der «Aerztl. Rundschau», in der mein Aufsatz «Eigenthum am Recept» enthalten ist, gef. zuzusenden. Ich weiss davon gar nichts und constatire, dass meine Manuscriptsendung an die «Münchener Medicinische Wochenschrift» adressirt war mit Courirmarke.

Es scheint nun, die Aerztliche Rundschau hat das Manuscript erhalten, den Aufsatz aber, ohne mich zur Sache zu benachrichtigen, abgedruckt. Ich besitze bis heute von dort her weder Empfangsanzeige, noch Belegnummer, was ich doch erwartet hätte, für den Fall meine Sendung an die unrichtige Adresse ge-langt wäre.

Ich ersuche also nochmals höfl., mir die Nummer der Aerztl. Rundschau gef. zu übermitteln, ferner mir die genaue Adresse von Verlag und Erscheinungsort der «Aerztlichen Rundschau» anzugeben. Ich kenne denselben nicht. Mit Hochachtung!

Dr. Schaefer.

In wieweit ferner unsere Behauptung «vollständig unwahr-gewesen ist, möge aus nachstehendem, von Heirn Dr. Schaefer an Herrn Dr. Krüche gerichteten Briefe hervorgehen, den wir mit Genehmigung des Absenders abdrucken:

München, 4. Mai 1899. An die verehrl. Redaction der Aerztlichen Rundschau, Herrn Dr. med. Krüche in München.

Auf Ihr heute bei mir eingegangenes Schreiben vom 3. Mai c. beehre ich mich zu erwidern:

Ich weiss bestimmt, dass mein Schreiben von Anfang Marz J., welches den in der «Aerztlichen Rundschau» No. 12, 1. J., welches den in der «Aerztlichen Rundschau» No. 12, 1899 erschienenen Beitrag enthielt, auf dem Briefumschlag die «Münchener Medicinische Wochenschrift» als diejenige Zeitschrift namhaft machte, für welche jener Beitrag von mir zur Veröffentlichung bestimmt war. 1) Die fälschliche Zustellung der Sendung durch die Post an Ihre Zeitschrift erfolgte desshalb, weil ich Sie auf dem Briefumschlag als Herausgeber der Münchener Medicinischen Wochenschrift bezeichnete. Lediglich also, weil ich mich bei Adressirung des Couvertes in der Person des Herausgebers geirrt hatte?) und glaubte, Sie seien Herausgeber der «Münchener Medicinischen Wochenschrift» gelangte meine an die Münchener Medicinische Sie seien Herausgeber der Münchener Medicinischen Wochenschrift, gelangte meine an die Münchener Medicinische Wochenschrift adressirte Sendung an Sie zur Zustellung. Auf dieses Qui pro quo dürfte also die Zustellung meines Beitrages an die Aerztliche Rundschau und nicht an die auf der Adresse genannte Münchener Medicinische Wochenschrift zurückzuführen sein.

Allerdings wäre es wohl an Ihnen als Redacteur der «Aerztlichen Rundschau» gelegen gewesen, nach Empfangnahme meines an die «Münchener Medicinische Wochenschrift» gerichteten Briefes mebst Inhalt sich an mich im Schriftwechsel zu wenden, zumal mein Manuscript den Vermerk an der Spitze trug, dass das Ho-norar mit dem Einsender zu vereinbaren sei. Wäre dies Ihrerseits geschehen, so hätte sich die Sache sofort aufgeklärt. Anstatt dessen sind Sie gleich zur Veröffentlichung des Artikels geschritten, derselbe erschien sofort in No. 12 der «Aerztlichen Rundschau», ohne dass mir beim Erscheinen die übliche und aus drücklich ausbedungene Belegnummer zuging. Ich wüsste bis heute noch nicht, dass meine Arbeit bei Ihrer Zeitschrift durch Abdruck Verwendung gefunden hat, wäre nicht die «Münchener Medicinische Wochenschrift» auf eine an sie wegen der Einsendung gerichtete Interpellation meinerseits in die Lage versetzt worden, mich dahin aufzuklären, dass der fragliche Aufsatz an leitender Stelle in der «Aerztlichen Rundschau» abgedruckt sei. Nachdem sich die «Münchener Medicinische Wochenschrift» dann noch zum Nachweis dieser Thatsache herbeiliess und mir die betreffende Nummer der «Aerztlichen Rundschau» zustellte, ersah ich, dass mein Beitrag nicht an die richtige Adresse ge-

langt war.

Wenn Sie in Ihrem Schreiben erwähnen, ich hätte brieflich chaldthunlichsten Abdruck, gewünscht, und damit Ihr bisheriges vollständiges Stillschweigen mir gegenüber motiviren, so ist das nicht richtig. In meinem Begleitschreiben war ein derartiger Wunsch nicht ausgesprochen, wie ich überhaupt nie einen derartigen Wunsch bei Einsendungen an Redactionen stelle, vielmehr



¹⁾ Die Berichtigung des Herrn Dr. Krüche verschweigt diese

Thatsache.

2) Dieser Irrthum ging aus dem obigen 2. Briefe des Herrn
Dr. Schaefer nicht hervor, selbstverständlich war uns davon

Notic abfassten. Der Irrthum benichts bekannt, als wir unsere Notiz abfassten. Der Irrthum berechtigte aber Herrn Dr. Krüche nicht, die Sendung nun ohne Weiteres als sein Eigenthum zu betrachten, wie Herr Dr. Schaefer im Folgenden sehr richtig ausführt.

diesen den Zeitpunkt nach Raum selbst zu bestimmen stets überlasse.

Dies der Sachverhalt. Nachdem der Abdruck meiner Arbeit bei Ihnen erfolgt und ich durch Dritte entsprechend benachrichtigt war, reichte ich selbstredend bei Ihnen Honorarliquidation ein. Hochachtend!

Dr. Schaefer.

Nach dieser Darlegung bleibt die Thatsache bestehen, dass Herr Dr. Krüche sich das für uns bestimmte Manuscript «angeeignet, hat.

Was den sub 2 der Berichtigung erwähnten Fall betrifft, so handelte es sich um ein Manuscript des Herrn Dr. Alsberg in Hamburg, das am 8. August 1898 vom Autor an uns eingeschrieben abgesandt wurde, von der Post irrthümlich Herrn Dr. Krüche zugestellt und von diesem angenommen und zurückbehalten wurde. Erst Ende October gelangte die Sendung, nachdem die Post auf Reclamation des Autors hin Nachforschungen angestellt hatte, in unsere Hände. Der Berichtigung gegenüber constatiren wir, dass der Verlag der Münch, med. Wochenschr. die ihm angeblich gesandte Karte niemals erhalten hat; derselbe wäre auch gar nicht zur Annahme einer an die Redaction gerichten eingeschriebenen Sendung berechtigt gewesen. Es war ten eingeschriebenen Sendung berechtigt gewesen. Es war vielmehr die irrthümlich bestellte und angenommene Sendung der Post zurückzugehen; aber nicht erst nach fast 3 Monater und auf erfolgte Reclamation hin, sondern sofort und freiwillig. Hätte der Autor nicht bei der Post reclamirt, so wären

wir wohl heute noch nicht im Besitz jener Manuscriptsendung.
Unsere Briefkastennotiz in vor. Nummer, sowie jene in
No. 45 v. J., verfolgte ausschliesslich den Zweck, an unsere Mitarbeiter die Mahnung zu richten, ihre Sendungen an uns genau zu adressiren. Aus dem Vorstehenden geht zur Genüge hervor, dass wir zu solcher Mahnung im Interesse unseres Blattes wie unserer Mitarbeiter sehr begründete Ursache hatten. Im Uebrigen können wir wohl das Urtheil über die Handlungsweise des Herrn Dr. Krüche getrost unseren Lesern überlassen und bemerken nur noch, dass wir auf die anderweitigen Angriffe des Herrn Dr. Krüch e gegen uns nicht antworten werden.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

in der 16. Jahreswoche vom 23. bis 29. April 1899. Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 4 (11*), Diphtherie, Croup 34 (21), Erysipelas 18 (28), Intermittens, Neuralgia interm. 1 (4), Kindbettfieber — (1), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbilli 1 (2), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 13 (6), Parotitis epidem., 11 (17), Pneumonia crouposa 32 (27), Pyaemie, Septikaemie—(—) Rheumatismus art. ac. 48 (55), Ruhr (dysenteria) I (10), Scarlatina 10 (17), Tussis convulsiva 25 (1), Typhus abdominalis 1 (1), Varicellen 12 (14), Variola, Variolois—(—). Summa 211 (214).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 16. Jahreswoche vom 23. bis 29. April 1899.

während der 16. Jahreswoche vom 23. bis 29. April 1899.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach 1 (1), Diphtherie und Croup 3 (4), Rothlauf — (—), Kindbettfieber 2. (—), Blutvergiftung (Pyaemie) — (1), Brechdurchfall 1 (4), Unterleibstyphus 1 (—), Keuchhusten 1 (2), Croupöse Lungenentzündung 8 (4), Tuberculose a) der Lungen 31 (32), b) der übrigen Organe 12 (8), Acuter Gelenkrheumatismus 1 (1), andere übertragbare Krankheiten 3 (9), Unglücksfälle 3 (2), Selbstmord 2 (2), Tod durch fremde Hand — (—). Die Gesammtzahl der Sterbefälle 213 (228), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 24,9 (26,6), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 18,4 (16,7).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Morbiditätsstatistik der Infectionskrankheiten in Bayern: Februar¹) und März 1899.

Regierungs- bezirke bezw. Städte mit über 30,000 Einwohnern	Brech- durchfall		Diphtherie, Croup		Erysipelas		Intermittens, Neuralgia int.		Kindbett- fleber		Meningitis cerebrospin.	Morbilli		Ophthalmo- Blennorrh. neonator.		Parotitis epidemica		Pneumonia		Pyaemie, Septikaemie		Rheumatis- mus art. ac.		Ruhr (dysenteria)		Scarlatina		Tussis		Typhus		Varicellen		Variola,	Variolois	al der Aerzte überhaupt	Zahl der be- theilig.Aerzte
	F.	M.	F.	M	F.	M.	F.	M.	F. 1	M. F	. M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	М.	F.	M.	F.	M	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	Zal	M.
Oberbayern Niederbay. Pfalz Oberpfalz Oberfrank. Mittelfrank. Unterfrank Schwaben Summe	119 36 35 44 10 87 32 70	136 49 42 31 25 127 46 82	224 75 142 67 134 133 80 108	25 2 54 128 59 111 120 85 74	105 40 51 29 45 68 41 78	145 33 56 21 54 61 27 82	49 15 10 16 8 5 1 8 112 1	101 26 11 7 1 6 1 11	10 -8 -7 -4 -6 -5 -1 10	11 7 13 2 3 8 3 6	1 4 - 3 - 2 1 2 1 5 1 1 - 3 2 1	181 55 273 7 30 58 19 16	87 81 312 7 61 47 36 6	1 1 1 5	33 5 8 4 1 - 5	89 17 27 2 8 14 12 75	17 30 5 71 12 9 42	277 211 290 163 190 250 172 215	470 344 400 265 258 412 201 385	2 3 4 3 1 2 - 4	7 4 2 1 1 6 1 5	224 66 72 78 49 126 38 108	33 140	- 1	1 - 1 - -	44 9 21 34 29 56 41 25	51 29 19 10 24 34 26 22 215	288 32 91 101 79 334 50 25	222 34 72 68 87 250 48 84	17 2 19 2 15 3 28 11	9 17 11 -6 3 7 10	126 13 26 16 17 113 16 21	146 14 25 18 22 37 8 45	111111	111111	851 180 287 155 192 342 294 285 2586	535 107 133 88 117 176 98 200
Augsburg ⁵) Bamberg Fürth Kaiserslaut, Ludwigshaf, München ⁵) Nürnberg Regensburg Würzburg	11 1 3 1 19 34 54 10 24	25 5 11 2 12 41 69 10 30	14 22 4 5 125 67 22 13	17 15 3 11 22 149 67 18	23 3 1 2 10 55 26 7	24 9 2 1 4 85 35 7	1 5 - 3 6 3 12	- 1 - 6 9 2 5	1 7 1 - 1	3 4	1 1		1.4		2 300 1 2	17 1 - 45 6	24 2 - 3 67 4 2 4	28 6 7 7 30 90 55 31 22	180	- 2 - 1	2 2 3	29 4 6 4 19 123 62 17 7	29 4 11 3 12 170 66 8 7	1	1	3 2 - 2 36 42 8 14	1 2 1 5 44 24 3 15	10 14 12 2 11 139 298 30 9	31 15 7 4 141 217 19 5	2 - 1 4 10 1 30 9	- - 5 1 1	2 6 1 1 5 116 103 8 8	24 5 2 - 3 116 26 2 6	11111111	111111111	58 42 30 21 19 522 133 40 77	58 17 4 5 19 426 110 35 30

Würzburg | 24 | 30 | 48 | 49 | 40 | 7 | - | 1 | 4 | 4 | - | 3 | 4 | - | - | - | 5 |
Bevölkerungsziffern: Oberbayern 1,186,950, Niederbayern 673,623, Pfalz 765,991,
Oberpfalz 546,834, Oberfranken 586,061, Mittelfranken 737,181, Unterfranken 682,088, Schwaben 689,446. — Augsburg 81,896, Bamberg 38,940, Fürth 46,726, Kaiserslautern 60,228, Ludwigshafen 39,799, München 411,001, Nürnberg 193,890, Regensburg 41,471,
Würzburg 68,747.
Einsendungen fehlen aus den Aemtern Ingolstadt, Eggenfelden, Neunburg v. W., Hof, Ansbach, Erlangen, Gunzenhausen, Neustadt a. A., Alzenau, Brückenau, Ebern, Hassfurt, Konigshofen, Lohr, Markheidenfeld, Mittenberg, Neustadt a. S., Obernburg, Augsburg, Mindelheim, Oberdorf.
Höhere Erkrankungszahlen (ausser von obigen Städten) werden gemeldet aus folgenden Aemtern bezw. Orten:

Diphtherie, Croup: Schulschluss wegen Diphtherie in Wörth (Mühl-dorf); häufige Erkrankungen in Amte Aschaffenburg und zwar in Glattbarh mit, in Höslach ohne Scharlach, 34 beh. Fälle; leichte Epidemie in Hainthal (Gerolzhofen), feren häufigere Erkrankungen in Hawangen und Ottobeuren (Memmingen), sowie in Neukirchen (Neuburg a. D.). Aemter München II 40 (hievon 25 im A.-G. Wolfratshausen), Ebermannstadt 32, Pirmasens 24 gem. Fälle.

Neuralgia interm.: Aerztl. Bezirk Penzberg (Weilhelm) 76 Fälle, meist

Wolfratshausen), Ebermannstadt 32, Pirmasens 24 gem. Fälle.

Neuralgia interm.: Aerztl. Bezirk Penzberg (Weilheim) 76 Fälle, meist im Zusammenhange mit Influenza.

Morbilli: Fortdauer der Epidemie im Amte Mühldorf (64 beh. Fälle, Schulschluss in Buchbach), ferner in Ludwigsbafen (146), Mundenheim (31) und Fussgonheim (23 Fälle); Epidemie in Mainaschaff und Stockstadt (Aschaffenburg); Stadt- und Landbezirk Landshut 31, Aemter Höchstadt a. A. 4t, Vilsbiburg 38 gem. Fälle.

Rubeolae: Aerztl. Bezirk Ruhpolding (Traunstein) 26 Fälle.

Parotitis epidemica: Epidemie im ärztl. Bezirk Illereichen (illertissen), im Amtsbezirke Forchheim (68 Fälle) und in Buxheim (Memmingen).

Pneumonia erouposa: Stadt- und Landbezirk Günzburg 68, Passau 45, Schwabach 33, Aemter Hersbruck 73, Zweibrücken 58, München II 56, Pfaffenhofen und Pirmasens je 37 Fälle.

Scarlatina: Härfige Erkrankungen in 3 Gemeinden des Amtes Neuburg a. D.

burg a. D. Tussis convulsiva: Epidemie in Penzberg (Weilheim) im Erlöschen. Epidemie in Prichsentadt (Gerolzhofen), in 3 Gemeinden des Amtes Donauwörth, in Hawangen (Memmingen) und Hollenbach (Neuburg a. D.)

Typhus abdom in alis: Aemter Landau a. I. 15, Pirmasens 6 Fälle. Varicellen: Epidemie in Hilpoltstein.

Ueber weitere Verbreitung von Influenza liegen Mittheflungen aus nachverzeichneten Bezirken vor: Aichaeh (häufig), Neuötting (41), Berchtesgalen (26), Ebersberg (ärztl. Bezirk Zorneding 22 beh., ausserdem viele nicht beh. Falle, Erding (viele), Freising (ausgebreitete Epidemie im ärztl. Bezirk Haag, nur die sehwersten in Behandlung), Friedberg (21), Garmisch (66), Landsberg (34), München I (ärztl. Bezirk Pasing 38), München II (häufig im A.-G. Wolfratshausen), Rosenheim (A.-G. Frein ca. 40 beh Fälle), Kötzting (zahlreiche Erkrankungen mit vorzugsweiser Betheiligung der Respirationsoreane), Viechtach (1 Arzt an durch ir fluenza bedingter Meningitis gestorben), Landau i. Pf. (noch häufig in Landau, Offenbach und Edenkoben), Pirmasens (Fortsetzung der Epidemie), Zweitücken (328 Fälle), Amberg (sehr verbreitet in Stadt und Land), Burglengenfeld (A.-G. Schwandorf 140 beh. Fälle), Cham (A.-G. Furth 111 beh. Fälle), Neustadt a W.-N. (72 beh. Fälle), Stodt Bamberg (497), Bayreuth (165), Berneck (36) Foreinder (111), Münchberg (grosse Verbreitung im Bezirke), Naila (über 100 beh. Fälle), Exalt Samberg (497), Bayreuth (165), Berneck (36) Foreindemi (111), Münchberg (grosse Verbreitung im Bezirke), Naila (über 100 beh. Fälle), Stadtsteinach (noch Epidemie in grosser Ausdehung), Tenschnitz (Fort-dauer der Epidemie unter den Schieferarbeitern, häufig compl. Pneumonien), Wunsiedel (zahlreiche Fälle), Stadt Nürnberg (2943 Fälle), Färlt (ärztl. Bezirk Zirndorf 58), Hilpolistein (Pandemie, 102 beh. Fälle), Stadt Schwabach (127 b-h., viele nicht beh. Fälle), Weissenburg (gehäufe Fälle) in Freuendingen), Uffenheim (in färztl. Bezirk Windsheim bei Kindern häufige Compl. mit Pneumonie), Gerolzhofen (sehr häufig), Kissingen (über den ganzen Bezirk verbreitet, in Stelnach einzelne schwerer Fälle mit nervösen und dyspeptischen Erscheinungen), Oebsenfurt (37), Stadt Augsburg (163), Dillingen (im A.-G. Lauingen besonders bei 2-e-fjähr. Kindern mit sehwern Compl.), Donauwört (Fortdauer der Epidemie in Stadt und Land, 61 beh. Fälle), Günz

Im Interesse möglichster Vollständigkeit vorliegender Statistik wird um regelmässige und rechtzeitige Einsendungen der Anzeigen (event. Fehlanzeigen) derligend ersucht. Bezüglich des Einsendungstermines, Abschluss der Sammelkarten, Mittheilung von epidemischem Auftreten einzelner Krankheitsformen, Grenzpraxis etc. vergl. No. 6 d. Zeitschr. 1893.

Portofreie Postkartenformulare für vorliegende Statistik sind durch die zuständigen Herren k. Bezirksärzte zu erhalten, welche sich im Bedarfsfalle unter Angabe der Zahl der sich betheiligenden Aerzte an das K. Statistische Bureau wenden wollen.



¹⁾ Einschliesslich einiger seit der letzten Veröffentlichung (No. 15) eingelaufener Nachträge. — 2) Im Monat Februar 1899 einschliesslich der Nachträge 1496.
2) 5. mit 8. bzw. 9. mit 13. Jahreswoche.

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Zlemssen, München.

Freiburg i. B. München.

Lelpzig Berlin.

Erlangen Nürnberg.

Würzburg Nürnberg.

München.

München.

München.

№ 20. 16. Mai 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus dem städtischen Krankenhause zu Kiel. (Dirigirender Arzt: Prof. Dr. Hoppe Seyler.)

Ueber Pulsveränderungen in Folge von Aortenaneurysmen.*)

Von Dr. H. Steudel, Assistenzarzt.

Die Pulsveränderungen in Folge von Aortenaneurysmen sind hinsichtlich ihrer mechanischen Ursachen früher ein Gebiet eifrigen Studiums gewesen, in den letzten Jahren aber weniger berücksichtigt worden.

Trotzdem ist dieses Capitel noch keineswegs so in sich abgeschlossen, dass nicht durch neue Beobschtungen die alten Anschauungen erweitert und ausgebaut werden könnten. So kann auch wohl der folgende Befund, der im städtischen Krankenbause zu Kiel gelegentlich der Behandlung eines Falles von Aneurysma aortae sich fand, sowie die Verhältnisse, die sich bei der Obduction seigten, dazu beitragen, das Zustandekommen des sogenannten verspäteten Pulses zu illustriren.

Eine fünfzigjährige Frau (1898 J. No. 678) wurde hier am Eine unizigjanige frau (1898 J. No. 016) wurde hier am 20. VI. 1898 wegen sexueller Erkrankung eingeliefert. Ausserdem klagte die Patientin, dass sie sich schon seit längerer Zeit schwach und unwohl fühle; auch habe sie keinen Appetit; seit etwa 14 Tagen leide sie an fortwährendem Frösteln, in letzter Zeit auch an dauerndem quälenden Husten, ohne etwas expectoriren zu

Aurser Sexualerkrankungen will die Patientin stets gesund gewesen sein. Auffallend ist ihre tonlose Sprache, welche schon seit Jahren bestehen und sich ganz allmählich eingestellt haben soll.

Wegen Geschlechtskrankheit war die Frau wiederholt im Krankenhause behandelt worden, seit 1693 fast in jedem Jahre, immer wegen Urethritis gonorrhoica und Cervicalkatarrh. Luetische Infection wurde geleugnet, auch fand sich nichts von Syphilis in den früheren Krankengeschichten notirt. Die Frau ist seit 25 Jahren verheirathet, lebt seit Jahren von ihrem Manne getrennt und hat einen bereits erwachsenen gesunden Sohn. Aborte will

sie nie gehabt haben.

Die Menses bestehen bei ihr noch fort; sie sind regelmässig und dauern etwa 3-4 Tage. Die Blutmenge beginnt jetzt aber abzunehmen.

In ihrer Kindheit will Patientin skrophulös gewesen sein, mit

dem 17. Jahre Typhus überstanden haben. Status: Mittelmässig genährte, ihrem Alter entsprechend aussehende Frau von ziemlich trockener, schmutzig brauner Haut und blassen Schleimbatten. Sie klagt über allgemeine Schwäche, Frösteln, Appetitlosigkeit und quälenden Husten mit mangelhafter Expectoration. Zu Bett gebracht, klagt sie auch über heftige Schmerzen in der Gegend der linken Scapula und in der linken Brustseite. Schluckbeschwerden bestehen nicht.

Brinsteeite. Schluckbeschwerden bestehen nicht.
Objectiv findet sich eine ganz mässige, flache Vorwölbung der linken vorderen Thoraxseite, besonders in den oberen Partieen, die Zwischenrippenräume sind nicht so deutlich ausgeprägt wie rechts, die Infra und Supraclaviculargruben etwas verstrichen. Aus einiger Entfernung betrachtet, werden die Verhältnisse besonders deutlich. Bei tiefem Luftholen bewegen sich beide Thoraxhaltten gleich, es findet kein Nachschleppen der linken Seite statt.

Der Thorax ist fassförmig, mit ziemlich grossem Rippenwinkel, recht starr.

No 20.

Circulation sapparat: Spitzenstoss im fünften Intercostalraum in der Mammillarlinie, nicht verbreitert. Die absolute Herzdämpfung ist eher etwas verkleinert; die relative Dämpfung, mässig nach rechts verbreitert, setzt sich nach oben in einen in gleichem Maasse, in seinem mittleren Theile (besonders nach links hin gelegen) etwas stärker gedämpften Bezirk auf das Manubrium sterni und links davon fort.

Der Puls ist von normaler Frequenz und Stärke; wenigstens an der rechten Radialis und Brachialis ist er deutlich und kräftig füblbar, fast gleichzeitig mit der Herzcontraction. Dagegen ist es höchst auffallend, dass er am linken Arm nur schwach und kaum palpabel ist und vor allen Dingen deutlich gegen rechts verspätet, so dass die Pulswelle erst dann fühlbar wird, wenn die Herzcontraction schon längst vorüber ist. An den Carotiden ist der Puls beiderseits gleich kräftig. der Puls beiderseits gleich kräftig.

Ausserdem besteht mässige Arteriosklerose an der Radialis

und Temporalis.

Geräusche sind über dem Herzen und dem gedämpften Bezirk nirgends zu hören, die Herztone sind an allen Ostien leise,

aber rein.

Ueber den Lungen ist, abgesehen von dem oben erwähnten Bezirk lauter, dumpfer Schall. Lungenlebergrenze am oberen Rand der 7. Rippe in der rechten Mammillarlinie, nur wenig verschieblich, bei tiefster Inspiration um 2 cm.

Vorne über der rechten Spilze verlängertes und verschärftes Exspirium, im Uebrigen überall normales Vesiculärathmen, über dem gedämpften Bezirk kaum hörbar. Das Athemgeräusch wird besonders links an vielen Stellen in und exspiratorisch von bronchitischen Geräuschen, meist trockenen Charakters, verdeckt oder begleitet.

Die Patientin muss viel husten, doch sind die einzelnen Hustenstösse nur schwach; energischere Exspirationsstösse zu machen ist sie nicht im Stande. Beim Husten wird nur wenig schaumiges, serös-schleimiges, kaum etwas eitriges Secret ex-

pectorist.

Die Stimme der Patientin ist schwach, rauh und klangarm.

Laryngoskopisch steht das linke Stimmband bei der Phonation völlig unbeweglich in Mittelstellung zwischen Ad- und Abduction mit excavirtem Rande. Das Schlottern des Stimmbandes hört man Trachealzucken haben wir nicht beobachten können.

Beide Pupillen sind gleich weit und reagiren gut auf Licht-

Das Abdomen ist normal gewölbt, die Leber überragt den Rippenbogen etwas, sie ist weich, ihr Rand gut palpabel, glatt,

Harn klar, hellgelb, ohne pathologische Beimengungen.
Stuhlgang regelmässig.
Appetit mässig, Zunge otwas belegt.
Die Umgebung der Genitalien und die Vulva stark geröthet.
Am hinteren Scheideneingang, etwas nach links zu, eln kleines, etwa bohnengrosses Ulcus mit geiblich-eitrigem Grunde.
Die Mündung der Urethra ebenfalls geröthet, aus der Urethra

Die Mündung der Urethra ebenfalls geröthet, aus der Urethra selber lässt sich nur wenig serös-schleimiges Secret streichen, das keine Gonococcen enthält.

Die Vagina mässig geröthet; an der Portio einige bis zu fünf-pfennigstückgrosse flache Erosionen, mässiges Ektropium; reichlich schleimig eitriges Secret aus dem Muttermunde.

Uterus normal anteflectirt, nicht druckempfindlich.

Ebenso ist in den Parametrien keine besondere Resistenz und Druckempfindlichkeit vorhanden.

Geringe schmerzhafte Schwellung der Leistendrüsen beiderseits. Die Temperatur, die bei der Aufnahme 39,4° war (Rectum-

temperatur) bewegte sich in den folgenden Tagen zwischen 38 und 39°, der Zustand der Patientin blieb im Grossen und Ganzen derselbe, nur die Schmerzen im Rücken nahmen etwas ab.

Es wurde dann eine Röntgenaufnahme von der Patientin ge-macht; auf dem Bilde (s. Fig.) sieht man, der percutorischen



^{•)} Nach einem im physiologischen Verein zu Kiel gehaltenen Vortrag.

Dämpfung entsprechend, deutlich einen dunklen Bezirk in der Gegend des Arcus aortae; den Schatten des Arcus selber sieht man rechts vom Sternum in einer Ausdehnung, wie es gewöhnlich nicht der Fall sein pflegt, sondern wie es nur bei Erweiterung der Aorta in Folge von Arteriosklerose, Verlagerung des Herzens in Folge von Thoraxveränderungen u. s. f. vorkommt. Am 31. VII. Morgens fühlte sich die Patientin plötzlich sehr

schlecht, sie warf reichlich schaumiges, von frischem Blute leicht geröthetes Sputum aus und erbrach etwa einen Tassenkopf voll dunklen, klumpig geronnenen Blutes. 6 Uhr Nachmittags wurde die Patientin plötzlich besinnungslos, sie lag todtenbleich, vollkommen schlaff, mit fast erloschenen Reflexen da. Sie hatte reichliche Mengen breitgen, schmierigen, pechschwarzen, zum Theil etwas fisch-blutigen Stuhles entleert. Pals nicht fühlbar, Herztöne dumpf, sehr leise. Athmung ganz oberflächlich. Unter diesen Erscheinungen trat dann bald der Exitus ein.

Bei der am nächsten Tage vorgenommenen Obduction fand sich, der klinischen Diagnose entsprechend, ein grosses Aneurysma des Arcus aortae mit Durchbruch in die Speiseröhre. Ausserdem: Usur des 3. und 4. Brustwirbels. Compression des linken Oberlappens. Starkes Lungenoedem. Fettleber mit Schnürfurche. Starke Füllung von Magen und Darm mit flüssigem und geronnenem Blute. Kirschkerngrosses Divertikel des Gallenblasenfundus. Grosse singuläre Nierencyste. Kleine Schwiele des Herzfleisches. Verschluss der Tubenostien. Ausgedehnte Residuen von Perimetritis. schluss der Tubenostien. Ausgedehnte Residuen von Perimetritis. Kleine Myome des Uterus.

Speciell an den Brustorganen fand sich:

Die rechte Lunge nur nach oben ziemlich fest verwachsen, sonst frei.

Die linke Lunge an der ganzen Spitze sehr fest

wachsen. In beiden Pleurahöhlenge-Mengen ringe seröser Flüssigkeit.

Die Gegend der linken Spitze

von einem festen, etwa faustgrossen Tumor eingenomauch in die vordere Brustapertur hineinsieht. DerTumor dringt der linken Hälfte in den 3, und 4. Brustwirbelkörper ein. Nach der Ablösung zeigt sich tiefgreifende Usur derselben.

Lungen bis die linke auf die comprimirte Spitze lufthaltig, sehr pigmentarm, mässig blutreich,

stark oedematös.
Im Herzbeutel eine geringe Menge klaren Serums.

Herz: Mitralis mässig verdickt, ebenso die Aortennoduli. Musculatur sehr derb, mit einzelnen kleinen graulichen Herden. Aor a: Ueber den Klappen aufgeschnitten 7½ cm messend. Aufsteigende Aorta mit vereinzelten kleinen, gelblich-weissen Platten, im Uebrigen sehr ungleichmässig verdünnt und feinrunzelig; über den Klappen 2 etwa linsengrosse Stellen besonders verdünnt und ausgehendte. Der Aruss zu einem der Länge nach 18 und und ausgebuchtet. Der Arcus zu einem der Länge nach 12 und von vorn nach hinten 9 cm messenden grossen Tumor erweitert, der besonders nach hinten und oben mit ausgedehnten, zum Theil der besonders nach hinten und oben mit ausgedennten, zum inen bis zu 4 cm dicken Fibrinmassen verdickt ist. Die se Fibrinmassen verlegen klappenartig den Abgang der linken Arteria subclevia. Die absteigende Aorta, unmittelbar unterhalb des Aneurysma bis zu 7½ cm, weiterhin 8 und über dem Zwerchfell 7 cm messend, zeigt neben verkalkten, verfetteten endarferiitischen Schwielen sehr verdünnte ausgebuchtete Stellen. Weiter nach unten ist die Aorta in Längsfältchen gerunzelt. Der Weiter nach unten ist die Aorta in Längsfältchen gerunzelt. Der sm stärksten nach hinten gewendete Theil des Aneurysmas zeigt einen bis 2,7 cm langen, 1,2 cm breiten Durchbruch in die Speise-röhre. Die ganze Wand der Speiseröhre ist in der Umgebung dunkelgraublau gefärbt. Die Trachea ist an der entsprechenden Stelle etwas schlitzförmig eingeengt und graumissfarbig. Mikroskopisch fanden sich an der Aorta die von Prof. Döhle u.s.w. als charakteristisch für die Mesarteriitis syphi-litics aufgestellten Zeichen!)

litica aufgestellten Zeichen.1)

Es wurden zur Untersuchung Stückehen aus der Aorta descendens an Stellen entnommen, wo die Intima noch möglichst normal erschien. Die Intima der Aorta ascendens war so sehr durch Endarteriitis verändert, dass sich normale Stellen kaum finden liessen.

Färbung mit Haematoxylineosin. Bei den Schnitten des ersten Stückchens zeigt es sich, dass hier der Entzündungsprocess schon fast ganz abgelaufen ist. Die Media ist in geringem Grade diffus mit Leukocyten durchsetzt; die Gefässe sind sehr weit; einzelne Stellen machen den Eindruck einer Narbe. Nur an der Grenze von Media und Adventitia finden sich vereinzelt grössere Anhäufungen von Leukocyten. In der Adventitia sieht man ebenfalls fungen von Leukocyten. In der Adventitia sieht man ebenfalls eine geringe entzündliche Infiltration; die Gefässe sind theils sehr weit, theils verengern Wucherungen der Wandung das Lumen zu einem feinen Spalt. Die Intima ist enorm verdickt. Mitten in der Intima, stellenweise bis unmittelbar an die Media reichend, ist eine schon makroskopisch erkennbare, ausgedehnte Stelle, wo die Schnitte überhaupt keine Kernfärbung zeigen.

Das zweite, der Aorta entnommene Stück zeigt den Process in vollem Gange. Die Media ist in ihrer ganzen Ausdehnung mit zahlreichen kleineren und grösseren Herden durchsetzt — dia

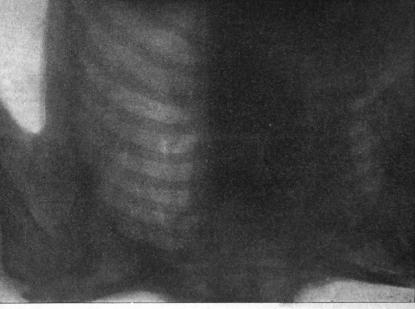
in vollem Gange. Die Media ist in ihrer ganzen Ausdehnung mit zahlreichen kleineren und grösseren Herden durchsetzt — die grössten sind schon makroskopisch erkennbar. Die Lage der Infiltrate ist in der Umgebung von Gefässen, ohne dass deren Lumen wie in den obigen Schnitten erweitert ist. An einzelnen Stellen hat sich die Media nur diffus gefärbt; wieder an anderen ist sie narbig umgewandelt. Die Adventitia zeigt namentlich in den der Media direct anliegenden Theilen starke Anhäufung von Leuko-

cyten. Die In-tima ist wiede-rum stark ver-dickt. Die ausgedehnte krose fehlt je-doch, nur klei-nere nere umschrie-bene Stellen nere zeigen schwache Verfärbung

Der Fall ist mehrfacher Hinsicht bemerkenswerth, doch interessirt hier, abgesehen von allen anderen Fragen, z. B. der Entstehung so dicker Fibrinmassen u. s. f., vor allen Dingen der Mechanismus der Entstehung der Pulsverspätung. Man hat früher gerade auf die zeitliche Aenderung des Pulses ein grosses Gewicht

dass die Vergelegt, hat sich dann aber davon überzeugt, spätung des Pulses nur eine scheinbare sei, dass die Pulswelle erst durch Ueberwindung von ihr im Wege stehenden Hindernissen abgeschwächt und dabei zugleich verzögert wird, so dass dann beim Vergleich des Pulses zweier correspondirender Gefässe der gesunden und der kranken Seite die Pulswelle auf der kranken Seite erst verspätet zur Wahrnehmung gelangt. Der Puls ist dann meistens sehr abgeschwächt und nur undeutlich zu fühlen; das würde erklären, wesshalb man in der Literatur wohl häufig Notizen über Vorhandensein oder Fehlen der Pulsabschwächung findet, die Pulsverspätung aber so gut wie gar nicht vermerkt sieht. Nur beim Zusammentreffen mehrerer günstiger Umstände wird man in der Lage sein, wie in unserem Falle ausser der Pulsabschwächung auch die Verspätung constatiren zu können.

Was den Mechanismus der Abschwächung anbetrifft, so hat man ihn auf verschiedene Weise zu erklären versucht, je



1) Von diesem Gesichtspunkte aus hat Isenberg den vorliegenden Fall bearbeitet in seiner Dissertation: Ein Aneurysma aortae mit Durchbruch in den Oesophagus, ein Beitrag zur Lehre von der syphilitischen Entstehung der Aneurysmen. Kiel 1899.



nach den anatomischen Befunden, die gerade vorlagen. Nach der geläufigen Ansicht, die auch von Quincke2) vertreten wird, wird angenommen, dass «wenn der Umfang des Aneurysmas einigermaassen erheblich im Vergleich zum Lumen der Arterie ist, seine Höhle ein Reservoir bildet für einen Theil des durch die Herssystole suströmenden Blutes, der während der nun folgenden Diastole durch die Elasticität des Aneurysmasackes nach der Peripherie weiter getrieben wird. Das Aneurysma wirkt in solchem Falle also in ahulicher Weise, wie ein Windkessel für die peripher von ihm gelegenen Arterien, in denen der Blutstrom den pulsatorischen Druckschwankungen weniger unterworfen und gleichmässiger wird.» Seine Wirkung kann man sich vorstellen ähnlich der des zweiten Ballons eines gewöhnlichen Gummigebläses, der ja auch dazu dient, den Luftstrom continuirlich und gleichmässiger zu machen; man muss dabei nur bedenken, dass der Vergleich doch nicht so ganz passt, weil Luft compressibel ist, Blut aber nicht. Die Wirkung des Aneurysma ist aber bis zu einem gewissen Grade, falls die Wandungen elastisch genug sind, eine ähnliche; die Pulscurve unterhalb des Aneurysma zeigt einen gleichmässigeren Verlauf auf mittlerer Höhe. Die Veränderungen werden um so ausgesprochener sein, je grösser das Aneurysma im Vergleich zur Arterie ist; dagegen werden Starrheit des ancurysmatischen Sackes, Ausfüllung desselben mit Gerinnsel, Verkalkung des Aneurysma oder Anlehnung an den Knochen bewirken, dass die Pulscurve ihre normale Gestalt behält.

Diese Verhältnisse hat Marey⁸) an seinem bekannten, aus Kautschuckschläuchen zusammengesetzten Circulationsapparat künstlich nachzuahmen versucht. Wenn er einen Kautschuckballon als Aneurysma einschaltete, erzielte er eine erhebliche Abschwächung des Pulses, die ausblieb, wenn er einen Glasballon, also ein starrwandiges Aneurysma, einsetzte. Die zeitliche Veränderung des Pulses, die Verspätung, soll nach Marey nur eine scheinbare sein, da die Pulswelle unterhalb des Aneurysma swar rechtzeitig zu steigen beginne, aber verspätet ihren Gipfel und somit den zur Wahrnehmung erforderlichen Spannungsgrad erreiche.

Eine ähnliche Reservoirwirkung scheint Gerhardt 4) anzunehmen: «Der Blutstrom wird innerhalb des Sackes abgeschwächt, ebenso die Pulswelle, die sugleich verlangsamt wird, doch macht sich die Abschwächung häufig desshalb nicht bemerkbar, weil ausgleichende Hypertrophie des linken Ventrikels eintritt.»

Ausser einer windkesselartigen Wirkung, die natürlich nur für einen Theil der Aneurysmen, besonders für die langgestreckten, spindelförmigen, die Pulsverspätung erklärt, hat man nun noch die verschiedenartigsten anderen Gründe für die Abschwächung resp. Verspätung des Pulses herangezogen. Hier wären nach Quincke (a a. O.) zu nennen: Verengerung, selbst Verschluss vom Aneurysma abgehender Aeste durch Verziehung ihrer Abgangsstellen, durch Knickung oder Compression des Gefässlumens, durch Verschluss der Abgangsöffnung durch Gerinnselbildung, endlich kann Asymmetrie der Weite physiologisch vorgebildet sein und vom Tonus der Musculatur abhängen. So pflogt z. B. der Radialpuls rechts gewöhnlich etwas stärker zu sein wie links, wohl in Folge der anatomischen Verhältnisse. Bei Aneurysmen des Aorten. bogens glaubt auch Gerhardt, dass der Puls gewöhnlich ungleich für beide Körperhälften bezüglich seiner Grösse und der Zeit seines Anlangens ist, weil die aus dem Aneurysma abgehenden Arterien verengt und spaltförmig verzogen sind. Auf diese Fälle hat besonders Fergusson⁵) hingewiesen, der Verhältnisse beobachtet hat, die unserem Falle ähnlich waren.

Andere Angaben über Pulsus differens findet man besonders in der älteren Literatur, weil man früher ein grosses Gewicht auf die Verspätung des Pulsus legte und versucht hat, sie zur exacten Diagnostik der Aneurysmen zu benutzen. So hat z. B. Keyt 6)

die Sphygmogramme bei Aneurysmen studirt und kommt su den Schlüssen, dass Deformation des Pulses, also dynamische Abschwächung, nicht durchaus für Aneurysma beweisend sei, dass dagegen Verlangsamung des Pulses bei Argwohn auf Aneurysma sehr für ein solches spräche, dass es beweisend wäre, wenn Arterienverstopfung und vasomotorische Störung ausgeschlossen werden könne. In ähnlicher Weise spricht sich Franck 7) aus, der Verringerung des Pulses für ein brauchbares Zeichen hält, das fehlen könne, Verlangsamung aber, Verzögerung eines Radialpulses für ein sicheres Zeichen eines Aneurysma entweder des Stammes selbst oder des intrathorakalen Abschnittes der Subclavia hält. Einfache Abschwächung beweise nicht viel. Neuerdings hat Cimler 8) wieder auf den Pulsus differens und seine Ursachen hingewiesen. Er ist mit Scheele der Ansicht, dass man die charakteristischen Veränderungen des Pulses durch bedeutende Verengerung des zuleitenden Rohres erzeugen kann und nimmt als Ursache der Stenosirung an: Arteriosklerose, Compression der Arterie, Verlegung seines Ostiums durch Coagula im Aneurysmasack, schlitzförmige Verziehung des Lumens im Aneurysma und Endarteriitis.

Was jetzt unseren Fall betrifft, so glaube ich, dass hier die Veränderung des Pulses wohl nicht so sehr auf Rechnung der Elasticität der Wände des Aneurysma, die übrigens nur in dem unteren Theile der aufsteigenden Aorta erhalten war, zu setzen ist. Die bis zu 4 cm dicken Fibrinauflagerungen, sowie die nahe Anlehnung an die Wirbelsäule, deren dritten und vierten Brustwirbel es stark usurirt hatte, und an das Sternum haben eine ergiebige elastische Ausdehnung des Aneurysma verhindert. Vielmehr wird die Aenderung des Pulses hier wohl ihren Grund darin gehabt haben, dass einmal das Ostium der linken Subclavia schlitzförmig verzogen war und etwas verengert, und dass Fibrinmassen klappenartig ihre Abgangsstelle im Aneurysma bei der Systole verlegten. Eine weitere Ursache für das Zustandekommen des verspäteten Pulses wird ferner in dem eigenthümlichen Verlauf der Subclavia dicht über die Höhe des Aneurysma hin zu suchen sein, weil bei der systolischen Füllung des Sackes ihr Lumen jedesmal comprimirt wurde und so dem schon an sich abgeschwächten Blutstrom in der Subclavia ein neues Hinderniss entgegengesetzt wurde, das dieser nur unter beträchtlichem Zeitverlust passiren konnte.

Den Mechanismus wird man sich am ehesten so vorstellen können, dass bei Beginn der Systole ein Theil des Blutes in die Subclavia abfloss, bei steigendem Druck aber sich die Fibrinmassen ventilartig vor das Lumen legten und einen weiteren Zufluss hinderten. Die Pulsverspätung kam dann dadurch zu Stande, dass das in die Subclavia getriebene Blut sich nur mühsam den Weg durch das vom gefüllten Aneurysma comprimirte Arterienrohr bahnen konnte. Auf diese Weise lässt sich die klinische Beobachtung mit dem pathologisch-anatomischen Befunde am ungezwungensten in Uebereinstimmung bringen.

Ueber die Leistungen des Orexinum tannicum bei der Bekämpfung der Anorexie im Kindesalter.

Von Dr. F. Siegert in Strassburg.

Nach den das gleiche Thema behandelnden Mittheilungen von Steiner, Limpert, Joris, Bodenstein und Künkler könnte es vielleicht unnöthig erscheinen, auf's Neue den Werth des Orexintannats bei der Bekämpfung der Anorexie im Kindesalter zu betonen. Und doch wird allem Anschein nach eine gewisse Zeit dahin gehen, bis dies Präparat die verdiente allgemeine Anerkennung, und - was wichtiger und nöthiger ist - Anwendung findet. Hier wiederholt sich, wie oft für die zuverlässigsten Werkzeuge des Arztes, das Schauspiel, dass aus unerklärlichen Gründen ein Heilmittel Jahre lang übersehen oder unterschätzt wird, dessen ganz allgemeine Anwendung nachher selbstverständlich erscheint.

Während die genannten Arbeiten ausnahmslos über gute, zum Theil ausgezeichnete Resultate berichten bei einem Medicament,

²⁾ Quincke: Krankheiten der Gefässe in Ziemssen, Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie. 6. Bd., 2. Auflage. Leipzig. Seite 413 ff.

5) Citirt nach Quincke (s. s. O. p. 406).

⁴⁾ Gerhardt: Lehrbuch der Percussion und Auscultation.

Tübingen 1890. 5. Auflage. p. 331.

b) Fergusson: The Lancet. 1866. I. 3.

c) Keyt: The sphygmographic indications in Aneurysma.

New-York medical Rec. 1879. 29. November.

⁷⁾ François Franck: Ueber den diagnostischen Werth der Pulsverlangsamung. Journal de l'anatomie et de la physiologie. Paris 1878 No. 2.

*) Cimler: Ueber Pulsus differens. Wiener medic, Presse.

^{1897.} No. 19.

dem jede schädliche Nebenwirkung fehlt und für welches die physiologische Erklärung seiner Wirkung leicht zu geben ist, fehlt es bis jetzt an gegentheiligen Mittheilungen, so dass allenfalls der relativ hohe Kostenpunkt seiner Verbreitung etwas hinderheh sein könnte und dieser wird durch die meist prompte Wirkung erträglich gemacht.

Die Appetitlosigkeit der Kinder bei chronischen, in der Reconvalescenz nach acuten Krankheiten, bei Nervosität u. s. w. sind jedem Arzt bekannt und nicht weniger das so bäufige Versagen aller Therapie. Meines Erachtens aber wird man mit seltenen Ausnahmen überall mit dem Orexinum tannic.:m zum Ziele gelangen, wo nicht entweder die Resorption im Magendarmtractus durch venöse Stauung vom Herzen her oder durch erschwerten Lymphabfluss bei Tabes meseraica behindert ist, oder wo eine centrale Ursache die Anorexie zu bedingen scheint, wie ich auf Grund von 2 Fällen von Gehirntumor annehme. Den wenigen Ausnahmen mit mangelndem oder unbedeutendem Erfolg steht die grosse Mehrzahl mit gutem Resultat gegenüber und nicht selten stellt sich ein wahrer Heisshunger im Gefolge der Medication ein, wo alle möglichen Stomachica vergebens versucht wurden.

Exempla docent, darum, aber kurz, eine Anzahl Fälle aus der Universitätskinderklinik, Poliklinik und Praxis.

1) H. Marie, 11⁴/₂ Jahre alt. Rheum. artic. Anorexie.

Körpergewicht am 29. IV. 24,080 kg. Orex. tann. 0,5 je
1 Pulver 1⁴/₂ Stunden vor der Mahlzeit Mittags und Abends.
2. V. Gute Esslust. 6. V. K. G. = 25,420, Orexin weg gelassen. 13. V. Esslust gering. K - G. = 25,350, Orexin bewirkt sofort
ausgezeichneten Appetit und neue Zunahme.

2) H. Emilie, 14 Jahre. Chron. Peritonitis, Caries des rechten Unterschenkels. Seit Wochen Anorexie.

26. VI. K.·G = 24,250 kg. Orex. tann. 2×0,5 in Pulvern. Eine Stunde nach dem ersten Pulver wird Hungergefühl angeben, das bis zum 29. VI. sich zu Heisshunger steigert. 2. VII. K.·G. = 24,670, 9. VII. = 24,920, 16. VII. = 25,200. Orexin weg gelassen, Appetit bleibt gut. Patientin gesund entlassen.

3) H. Rosa, 4 Jahre. Tuberculöse Caverne rechts, hochgradige Abmagerung wegen Anorexie. In der Spitalbehandlung beständige Abnahme: K.-G. am 6. V. = 14,320 kg, 14. V. 14,070, 21. V. = 13,850.

13,850.

Jetzt Orex. tann. 0,25, 2 mal pro die in Pulvern. Anfangs scheinbar kein Erfolg, aber geringe Gewichtszunahme bei nachlassendem Fieber. Gewicht am 28. V. = 13,900, 4. VI. 14,070, 7. VI. 14,480, also nach constanter Abnahme jetzt + 630 in 17 Tagen, Orexin versuchsweise weggelassen. Das Fieber tritt bei Verlust der Esslust wieder auf, das Gewicht sinkt auf 14,100 am 11. VI. uud 18,750 am 18. VI. Orex. tann. 0,25, 2 Pulver wie vom 21. V. bis 7. VI.

Trotz fieberhafter Bronchitis steigt das Gewicht bis auf

Trotz fieberhafter Bronchitis steigt das Gewicht bis 17012 nevertaiter bronching steigt das Gewicht wird völlig fleberfrei! Wieder tritt eine acute Bronchopneumonie und Inflitration der linken Lunge ein mit hohem Fieber. Gewicht am 6. VIII. nur 14,420. Unter dauernder Anwendung des Orexins wird Patientin wieder fleberfrei und am 1. IX. mit einem Gewicht von

Patientin wieder fieberfrei und am 1. IX. mit einem Gewicht von 15,06 kg gebessert entlassen.

4) R. Emilie, 12 1/4 Jahre. Tabes meseraica. Absolute Scheu vor Nahrungsaufnahme wegen heftiger Schmerzen. Gewicht: 28. V. = 22,970, 4. VI. = 22,320, 11. VI. = 21,120.

Vom 12. V. an Orex. tann. 0,5, 2 mal täglich. Erst am 17. VI. geringe Besserung. Immerhin werden bis 5 Eier pro Tag und viel Milchkaffee genommen.

Gewicht: 18. VI. = 21,800, 26. VI. = 22,220, 2. VII. = 22,650, also statt constanter Abnahme von 1,350 kg in 2 Wochen, jetzt bei absolut gleicher Behandlung und 2 mal 0,5 Orexin eine Zunahme von 1,03 kg in 3 Wochen. Von jetzt an fiebert Patientin dauernd, bekommt profuse, zahlreiche Stühle und wird nach vorgeschlagener Laparotomie der Pflege entzogen.

Laparotomie der Pflege entzogen. 5. M. Johanna, 8 Jahre, Anorexie nach croup. Pneumonie. Gewicht am 11 VI. = 20,320, 18. VI. = 19,650. Jetst Orex. tann.

Gewicht am 11 v1. = 20,020, 10. v1. = 20,820. Entlassen. 0,25, 2 Pulver.

Gewicht am 25, VI. = 19,870, 2. VII. = 20,820. Entlassen. 6. A. Emilie, 7 Jahre, Myxcedem mit absoluter Anorexie, die mit Chokoladetabletten, je 2 Stück 2 mal täglich in wiederholten Versuchen prompt beseitigt, oft recidivirte. Dauer der Wirkung nach dem Unterlassen der Medication immerhin bis 21 Tage.

Wachstuum in der Orexinperiode vom 30. IV. bis 31. V. bei

gleichzeitiger Schilddrüsentherapie 2,4 cm.
7. B. Emil, 12 Jahre, Tumor der r. Lunge, secundäre Compression des Rückenmarkes, Paraplegie, Decubitus. Hartnäckigste Anorexie.

Gewicht im Februar 28,4 kg, bei constanter Abnahme auf

20,55 kg am 29. IV. 1898. Orexin 0,5, 2 Pulver. Subjective und objective Besserung. Gewicht am 6. V. 21,0, 20. V. 22,17 kg. Am 23. V. abgebolt.

8. B. Max, 10 Jahre, Mitralinsufficienz ohne Compensations-

störung. Eintritt wegen hartnäckiger Anorexie.

Gewicht: 14. IV. = 25,720, 22. IV. = 25,500, 29. IV. = 25,050.

Vom 29. IV. an Orex. tann. 0,5, 2 Pulver.

Patient gibt an, dass die Pulver Hunger verursachen. Gewicht: 6, V. = 25,170, 20. V. = 26,350 (I). Entlassen am 25. V. 1898.

9. Der gleiche Patient. Wiedereintritt wegen Anorexie am 5 VI 1898. XI. 1898.

Gewicht: 5. XI. 1898 = 27,220, 12. XI. = 26,650. Orex. tann. 0,5, 2 Pulver. Wirkung prompt. Gewicht am 26. XI. = 27,570. Entlassen.

Ausserdem zeigte sich das Medicament zuverlässig bei mehreren Reconvalescenten und bei chronischer Tuberculose, versagte aber vollkommen bei 2 Fällen von Gehirntumor, wie jede versuchte Medication und in einem Fall von Colicystitis.

Die folgenden Beobachtungen verdanke ich Herrn Dr. Belin, Assistenten der Poliklinik, der auf meine Empfehlung in zahlreichen Versuchen den Werth des Orexintannats erprobte. Wegen der Natur des poliklinischen Materials konnten nur wenige Fälle verwerthet werden.

10. Sch. Marie, 2 Jahre, Rachitis, Anorexie. 2 mal 0,25 pro die. Schon nach den ersten Pulvern Besserung, nach 5 Tagen

dauernder guter Appetit.
11. L. Bertha, 12 Jahre, Malum Pottii, Anorexie, verschiedene Stomachica ohne Erfolg.

Nach 5 tägiger Medication von 2 mal 0,5 g auffallender, dauernder

Erfolg
12. M. Robert, 8 Jahre, Anorexie, sofort und dauernd beseitigt mit 0,5 g, 1 mal pro die. 13. G. Cacilie, 11 Jahre.

Abgelaufene Nephritis. Völlige Anorexie. Orexin 0,5, 2 mal täglich 1 Pulver.

Anorexie. Orexin 0,5, 2 mal täglich I Pulver.

Erst nach 10 Tagen Gewichtssunahme, die während der Beobachtung — 3 Wochen — constant vorwärts schreitet. 1. III.

33,05, 9. III. = 33,37, 15. III. = 33,77.

14. K. Gustav, 12 Jahre. Tuberculöse Enteritis. Anorexie.
Rapide Abmagerung. Gewicht: 5. XI. 1898 = 24,570, 22. XI. =
21,020: Orex. tann. 0,5, 2 Pulver. 26. XI. = 21,300, bei besserem
Appetit. Nicht mehr zur Poliklinik surückgekehrt

15. B. Max, 10¹/₂ Jahre. Mitralinsufficienz. Anorexie. Gewicht:
5. XI. = 27,220, 12. XI. = 26,650.

Orexin 0,5, 2 Pulver. Prompte Wirkung. 19. XI. = 27,570:

Auch Dr. Relin ash einen Misserfolg bei Custonvalitie und

Auch Dr. Belin sah einen Misserfolg bei Cystopyelitis und wie ich, bei schwerer Mitralinsufficiens mit Compensationsstörung.

In der Privatpraxis wird die Wirkung desshalb oft vermisst werden, weil das Präparat nicht regelmässig und nicht lange genug gegeben wird. Bei intelligenten Eltern bleibt im geeigneten Fall das Resultat das gleich gute, wie in der Klinik.

Ein besonders dankbarer Fall zur Illustration.

16) Pauline J., 2¹/s Jahre. Rachendiphtherie gleichzeitig mit 2 Geschwistern. 4 Seruminjectionen, im Ganzen 3200 Imm.-Ein-heiten. 3 Wochen später Lähmung des weichen Gaumens, Ende heiten. 3 Wochen später Lähmung des weichen Gaumens, Ende der 5. Woche Lähmung beider Beine, der Nackenmusculatur und des rechten Abducens. Am meisten Sorge aber macht eine hochgradige, zunehmende Abmagerung wegen Anorexie, die keiner Medication weichen will. Schon die erste Dosis, 2 Chokoladen der Schon der der Appetit und bald ertabletten zu 0,25 Orex. tann. bringen guten Appetit und bald erfolgt rasche Gewichtszunahme. Aussetzen nach 9tägiger Medication bei andauernder Esslust. P. vermag am Ende der 8. Woche bereits wieder zu stehen und den Kopf gerade zu halten, nach einer weiteren Woche ist auch das Schielen gesehwunden und Flüssigkeiten werden normal geschluckt. Gewichtszunahme in 3 Wochen über 2 Kilo.

Bei Unterlassung jeder anderen Medication ist die ungewöhnlich schnelle Beseitigung einer so hochgradigen diphtheritischen Lähmung auf die durch das Orexin. tannicum ermöglichte Mastour zurückzuführen.

Immer aber muss das Medicament etwa 1-2 Stunden vor der Mahlzeit, eventuell 5-10 Tage ununterbrochen zu 0,25 bis 0,5 g sweimal pro die gegeben werden, ehe man über seine Wirksamkeit im Einselfall absprechend urtheilen kann. An dem Versäumen dieser Vorschrift liegt der gelegentlich behauptete Misserfolg.

Wirksamer als die Chokoladentablette ist das Pulver, welches auch von dem Säugling im ersten Lebensjahr zu 0,25 mit etwas Bisquit und Milch oder Wein angerührt, gern und mit Erfolg genommen wird.

Jedenfalls verdient das Orexinum tannicum in allen Fällen von Anorexie im Kindesalter ausnahmslos versucht zu werden und ohne eine Panacee für alle su sein, wird es selbst da gute, oft glänzende Erfolge geben, wo jede Therapie aussichtsloe erschien.



Herrn Prof. Dr. Kohts, Director der Strassburger Kinderklinik und medicinischen Poliklinik verdanke ich die Ueberlassung des Materials, Herrn Dr. Belin die freundliche Mitarbeit an dem poliklinischen Material.

Behandlung der Gehörleiden in der pneumatischen Kammer.

Von Dr. G. v. Liebig.

Schon die ersten Wahrnehmungen an Arbeitern in den eisernen Schachten für erhöhten Luftdruck haben eine wohlthätige Wirkung des Luftdruckes auf das Gehör erkennen lassen. Triger hatte im Jahre 1841 unter seinen Arbeitern einen, der bei der Belagerung von Antwerpen, bei der Artillerie, schwerhörig geworden war. Dieser hörte unter dem Drucke besser als alle anderen. Smoler erzählt in der Oesterreichischen Zeitschr. f. prakt. Heilkunde 1865 swei Fälle von Schwerhörigkeit an Arbeitern bei dem Brückenbau zu Strassburg, die unter dem Druck täglich besser hörten, und in 32 Tagen hergestellt waren: noch nach 18 Monaten befand sich ihr Gehör in gutem Stande. Er erzählt auch von einem Arste, Herrn Lefévre Duruflé, der seit 12 Jahren nach dem gelben Fieber in Brasilien taub war. Er stieg in einen Schacht, um die innere Einrichtung zu sehen, bei 2 1/2 Athmosphären Druck und war erstaunt, als er nach einigen Minuten deutlich hörte. Noch 4-5 Stunden nachher hielt das gute Gehör an. Dann trat der alte Zustand wieder ein.

Als der erhöhte Luftdruck in Frankreich in die Therapie eingeführt worden war, wurde auch über Gehörleiden berichtet und besonders bei Bertin und bei Pravas finden wir Krankheitsgeschichten. Sie behandelten Gehörleiden der verschiedensten Art, bei Kindern und Erwachsenen.

Skrophulöse Kinder sind die versprechendsten Fälle, aber auch wo Taubheit 12 und 20 Jahre bestanden hatte, fanden sie Herstellung und Besserung.

Pravas erwähnt auch zwei Fälle von surdité torpide, welche keinen Erfolg zeigten, bei dem einen bestand ein Gehirnleiden, denn er verlor auch die Sehkraft. Ein dritter Fall dieser Art war von Erfolg begleitet.

Die Zeit, welche nöthig war, um eine Besserung su erfahren, war in einigen Fällen sehr kurz; 8-14 Tage, in anderen 4 bis 5 Wochen und länger, und die meisten waren von Ohrenärsten schon behandelt worden.

Den französischen Aerzten folgten von 1860 an deutsche, welche über gelegentliche Fälle berichteten. Levinstein in Berlin, G. Lange in Johannisberg, Freud in Wien und Sandahl in Stockholm. Diese hatten meist Fälle von Patienten. welche wegen anderer Leiden zur Behandlung kamen und gleichzeitig am Gehöre litten. So berichtet Levinstein über einen Fall, der schon 3 Monate mit Luftdouche vergeblich behandelt worden war, und der in der pneumatischen Kammer eine rasche und anhaltende Besserung zeigte. G. Lange berichtet über 8 Fälle von Katarrh der Tuba Eustachii, mit günstigem Erfolge. Darunter waren zwei Mädchen von 10 und 12 Jahren, die in Folge von wiederholten Rachenkatarrhen schwerhörig waren, und die unter der Behandlung von v. Troeltsch nur eine unbedeutende Besserung erzielt hatten. Diese wurden nach 8 Sitzungen vollkommen hergestellt. Eine Dame von 42 Jahren, welche die Worte nur undeutlich verstehen konnte, wenn man sie sehr laut gegen das Ohr hin sprach, konnte nach fünfwöchentlichem Gebrauche die Conversation bei Tische gut verfolgen und die Besserung hatte noch nach 5 Monaten Bestand.

Sandahl gibt in seiner Statistik 127 Fälle an und von 114 konnte er das Ergebniss verfolgen. Von diesen wurden 62 hergestellt oder wesentlich gebessert, bei 52 konnte er keine Besserung erkennen.

Ich selbst bekam 3 Fälle sur Beobachtung, welche wegen anderer Ursachen die Kammer gebrauchten, wovon 2 mit Trommelhöhlenkatarrh mit günstigem Erfolge. Der 3. war ein seit langer Zeit tauber Herr, welcher mehrere Jahre nach Reichenhall kam, um die Kammer zu besuchen, weil er immer fand, dass er nachher besser hörte.

Die meisten Beobachtungen der Wirkungen des erhöhten Luftdruckes bei Gehörleiden sind wohl von Dr. J. Hovent in Brüssel gemacht worden, welcher der dortigen pneumatischen Anstalt vorsteht. Er hat vor 2 Jahren eine Broschüre herausgegeben «A treatment of the so called incurably deaf people», Liège, Aug. Bernard, welcher ich Folgendes entnehme: Derselbe hat von 1893 bis 1896 unter Anderen 138 Personen für verschiedene Arten von Taubheit oder Schwerhörigkeit behandelt, welche von bekannten Ohrenärzten Belgiens und Frankreichs mit 5 Ausnahmen für unheilbar gehalten worden waren. Das Ergebniss war 35 Proc. vollständiger Herstellungen. Er glaubt, nach seinen Erfahrungen folgende Thesen aufstellen zu können: 1. Bei Erwachsenen gibt die Behandlung mit verdichteter Luft unter 10 Fällen 9 mal eine wesentliche Besserung des Gehörs, wenn andere Behandlungsweisen, jahrelang gebraucht, nutzlos gewesen sind. 2. Bei Heranwachsenden und Kindern wird eine vollständige Herstellung der Taubheit oder wesentliche Besserung in 4 Fällen unter 5 nach wenigen Sitzungen schon erreicht. Auch bei Taubstummen haben sich einzelne Besserungen gezeigt, aber dann nach längerer Behandlung. Er gibt in einer Tabelle Beispiele von geheilten Patienten, die ihm von ihrem Hausarste zugeschickt wurden und die vielleicht von einigem Interesse sind:

Geschlecht		Beschäfti-	Dauer				
und Alter		gung	der Krank- der Behand- heit lung Jahre Sitsungen		Bemerkungen		
			Einfache	Schwerhö	rigkeit.		
w. 11	J.	Schülerin	9	1	Schwerhörigkt, nach pseu- domembranöser Angina,		
w. 27	,,	Lehrerin	10	14	Starke Schwerhörigkeit, dasCertificat alsLehrerin wurde ihr verweigert.		
w. 19	n	ohne	10	6	Katarrhal. Schwerhörigkeit sehr stark.		
w. 19	n	n	5	10	Starke Schwerhörigk, nach Masern.		
w. 54	,	,,	80	14	Sehr starke Schwerhörigkt.		
		80	hwerhörig	keit mit O	hrenfluss.		
w. 13	J.	Schülerin	12	6	Starke Schwerhörigk, mit reichlichem Ausfluss.		

₩.	13	J.	Schülerin	12	6	Starke Schwerhörigk, mit reichlichem Ausfluss.
m.	13	,,	Schüler	9	11	Schwerhörigk, mit mässig. Ausfl. u. nerv. Störungen.
w.	71/	,	Schülerin	5 —6	1	Starke Schwerhörigk. mit reichlichem Ausfluss.
m. w.	25 25	n	Wirth Händlerin	19 6	2 11	do. do.
		Q,	h work Ario	kait mit v	arachiadan	en Complicationen.

m.	28	J.	ohne	9	18	Exostose, die Operation war schon bestimmt.
m.	18¹	/2,,	Schüler	7	2	Polypen und Ausfluss.
₩.	9	•	Schüler Schülerin	7—8	2	Das Gleiche u. starke Bron- chitis.
m.	12	,	Schüler	4	6	Das Gleiche und Polypen im Pharynx.
m.	15	•	•	8 ¹ /2	2	Schwerhörigk., hergestellt in 2 Sitzung., Bronchitis, nervöse Beschwerden u. Hypermetropie, herge- stellt in 25 Sitzungen.

Die verdichtete Luft kann nicht anders wirken, als durch die stärkere Entleerung der Venen und Capillaren im Ohre, welche vielleicht eine chronische Erweiterung erfahren haben. Unter erhöhtem Luftdrucke werden die Venen abgeplattet und entleert und Blutstauungen nehmen dadurch ab, dies erstreckt sich auch auf die Theile, welche im Schädel liegen. Als Beispiel können wir die chronischen Kopfcongestionen betrachten, die immer unter erhöhtem Drucke Erleichterung finden. Nach Reichenhall kam eine Reihe von Jahren ein Herr, welcher die Kammer ursprünglich wegen eines Katarrhs brauchte. Zuletzt brauchte er die Kammer, auch ohne vom Katarrh belästigt zu sein, und dies that er, weil er dadurch einen freieren Kopf bekam und noch lange nachher besser arbeiten konnte. So wie man bei Hyperaemie des Labyrinthes Blutentleerung am Proc. mastoideus macht und Abführmittel gibt, so lässt sich hier der Luftdruck anwenden und mit viel besserem Erfolge. Dies zeigt sich bei Schwerhörigkeit durch starken Schall, wovon Pravas einen Fall anführt, der

Digitized by Google

vor 6 Jahren durch Explosion einer Kanone eine Zerreissung des rechten Trommelfells bekam und seitdem sehr schwerhörig war. Auch der Fall von Triger gehört hierher. In beiden Fällen hatte der erhöhte Luftdruck eine gute Wirkung. Man findet auch, dass bei Gehörstörungen durch Geräusche in den Ohren die Geräusche abnehmen und das Gehör verbessert wird, wenn man einen Druck auf beide Carotiden ausübt. Dieselbe Wirkung hat man unter dem erhöhten Luftdruck, wovon Pravaz zwei Beispiele anführt, da der Luftdruck auch auf die Circulation beruhigend einwirkt.

Hovent brauchte einen höheren Druck, als er gewöhnlich in den Kammern angewandt wird, und auch in Reichenhall hat man jetzt für Schwerhörige eine Kammer eingerichtet, die einen höheren Druck anzuwenden gestattet. Es wird immer von Nutzen sein, wenn Ohrenärzte den Patienten, die sie etwa zum Gebrauch des erhöhten Druckes nach Reichenhall schicken wollen, eine genaue Diagnose mitgeben.

Pemphigus vegetans.

Von Bezirksarzt Dr. Julius Mayr in Bogen.

H. A, 36 Jahre alt, verheiratheter Mühlknecht, kam am 24. April 1898 in das Districtskrænkenhaus B. Er war im Januar 1898 schon im Krankenhause zu St., wie er angab, an der gleichen Erkrankung 3 Wochen gelegen; eine Anfrage an den dortigen Arzt bezüglich der Diagnose wurde mit dem Worte (Ekzem) beantwortet. — H. war früher gesund, insbesondere wird specifische Erkrankung verneint. Er gibt an, überhaupt nie eine schwere Erkrankung durchgemacht zu haben; er wisse nur, dass er als Kind spät gehen gelernt habe und dass er später stets zu Katarrhen geneigt war — die jetzige Erkrankung habe, so wie die im Januar Ifd. Jrs. mit Fieberhitze begonnen. Er habe ziehende Schmerzen unter der Haut, schlechten Geschmack im Munde, keinen Appetit, angehaltenen Stuhl, sei schlaflos und habe Brechneigung.

neigung.

Die Untersuchung ergibt: H. ist ein hochgewachsener Mann mit leicht rhachitischer Stirnbildung und schwachen Knochen, sowie gering entwickelten Muskeln. Der Puls ist ziemlich klein, 96 in der Minute; das Herz ist gesund, in den Lungen leichte Rhonchi; die Zunge ist dick belegt, die Fauces und die Schleimhäute des Mundes sind stark geröthet und von vielem Speichel belegt. Die Conjunctiva beider Augen stark hyperaemisch. Die Haut ist allenthalben mit kleinen Knötchen bedeckt, die nach oben spitz zulaufend ziemlich stark über die Hautfläche hervoragen und einen dunkelrothen Hof in der Grösse eines 5 Pfennigstückes um sich herum haben; an der Spitze dieser Knötchen zeigt sich bei genauem Zusehen ein sehr kleines, kaum erkennzers, helles Bläschen. Besonders starke Gruppen solcher Efflorescenzen befinden sich an beiden Unterschenkeln, dem Gesichte, insbesondere an der Stirne und im Nacken; mehr vereinzelt stehen sie auf Brust und Bauch und Oberschenkel und am behaarten Kopfe; der Rücken ist frei. — An den Unter- und Oberschenkeln sind zwischen den frischen Knötchen geröthete feine Narben von verschiedener Grösse (bis zu 1 Markstück gross) und Gestalt mit der Oberfläche in einem Niveau zu sehen.

Nach 2 Tagen schon beginnen, zunächst an den Unterschenkeln, die Knötchen zu wachsen und die Bläschen sich auszubreiten und innerhalb weiterer 24 Stunden haben sie sich zu Blasen verschiedener Grösse bis zu markstückgross, entwickelt, die mit eiteriger Flüssigkeit gefüllt sind, in der Mitte eine Einsenkung haben. — Diese Blasenentwicklung ist 5 Tage nach ihrem Beginn am Unterschenkel über den ganzen Körper vollendet und ganz besonders stark an der Stirne ausgebildet. In diesem Stadium der eiterigen Blasen bleibt die Erkrankung 2—3 Tage bestehen, d. h. die einzelne Blase hebt sich höher ab, wächst so zu sagen und platzt etwa 2—3 Tage nach ihrem deutlichen Erscheinen. Nach dem Platzen fliesst dicker Eiter aus oder besser gesagt, hängt ein compacter zäher Eiterpfropf zur Blase heraus. Gleichzeitig fängt der Blasengrund zu wachsen an und die üppigsten Granulationen wuchern in 1—2 Tagen hervor und bilden eine breite, nässende Warze, während die gesunde Haut dieselbe als wulstiger Rand einfasst; häufig, so auf der Stirne und Nase fliessen mehrere solche Granulationsgruppen zusammen. — Fieber war nur geringes, Abendtemperaturen von 38,3—38,7, vorhanden. Der Geruck war stinkend, ähnlich wie von fauligem Fleisch. — Urin weder eiweiss- noch zuckerhaltig. Appetit meist gut.

Nachfolgende Photographie wurde am 11. Tage der Erkrankung aufgenommen; im Gesichte (Nase und Stirne) bereits Granulationen, auf der Brust noch Blasenbildung. Einzelne Knötchen noch in der ersten Entwicklung.

Die Granulationen blieben etwa 5-6 Tage in frischer Wucherung bestehen und fingen dann allmählich an zu trocknen, bedeckten sich mit Krusten, die dann in weiteren 6-8 Tagen zugleich mit der sich in grösseren Fetzen abstossenden Epidermis der um-

gebenden Haut, abfielen. — An Stelle der Krusten bildeten sich Narben in der Haut.



Die Therapie bestand in täglich 2 maligen Bädern und Irrigationen und Auflegen von weisser Präcipitatsalbe und kräftiger Ernährung

H. wurde am 27. Mai gesund entlassen. Leider fehlen Nachrichten über sein weiteres Schicksal, so dass über die schliessliche Bildung der Narben, ob tiefgreifend oder flach, kein Urtheil gewonnen werden konnte. Die Schleimhäute der Mundhöhle und der Conjunctiven waren, wenn auch in steter Entzündung, doch von Blasen- oder Aphthenbildung frei geblieben.

Casuistische Mittheilungen aus der kleinen Chirurgie.

Von Dr. Wetzel, kgl. Landgerichtsarzt in Sehweinfurt.

A. Hygrom der Bursa subiliaca.

Vor Jahren hatte ich Gelegenheit, in der Landpraxis eine grosse Cyste am Oberschenkel zu operiren, welche ich auch nach Durchsicht der einschlägigen Literatur als Hygrom der Bursa iliaca anzusprechen geneigt bin, wesshalb ich in Anbetracht der Seltenheit solcher Fälle mir erlaube, den Fall mitzutheilen.

Als Paradigma dieser Erkrankung führe ich zunächst den in No. 1 des Jahrgangs 1887 des Centralblatts der Chirurgie von Herrn Professor Sprengel in Dresden veröffentlichten Fall an:

Die Erscheinungen bestanden in Hinken beim Gehen, Schmerz und Schwächegefühl im rechten Bein, Abmagerung des Beines. An der Vorderseite des Hüftgelenks flachkugeliger Tumor, eine Strecke in's Becken hineinragend, bis 6 cm unterhalb des Poupart'schen Bandes sich erstreckend, nach aussen bis an die Spina ant, sup., nach innen an die Grenze des inneren und mittleren Drittels des Lig. Poupartii. Deutliche Fluctuation bei Streckstellung, Art. femoral, nach innen verschoben, Hüftgelenk frei. Nach Incision zwischen M. sartorius und Art. femoralis. wurde 'g Liter gelbgefärbte Flüssigkeit entleert.

Excrescenzen des Sackes wurden abgetragen, dabei wurde eine thalergrosse Communication mit dem Hüftgelenke entdeckt. Die Vorderseite des Hüftgelenks und die Gegend des Trochanter minor konnten leicht palpirt werden. Auswaschung der Höhle mit Carbol und Sublimat, Drainage, Naht, Heilung nach 4 Wochen.

Der von mir behandelte Fall verlief trotz sorgfältiger antiseptischer Behandlung nicht so glatt.

Der Kranke war ein 12 jähr. Knabe, das Bein war nicht abgemagert, die Schmerzen gering. Tumor vom Lig. Poupartii bis nahezu zur Mitte des Oberschenkels, nach aussen fast bis zum Trochanter major reichend, nach innen ohne scharfe Grenzen, in gestreckter Stellung deutlich fluctuirend.

Die Art. femoralis pulsirte stärker als auf der gesunden Seite. Das Hüftgelenk war frei, auch sonst war kein Zeichen einer tieferen Erkrankung vorhanden. Entsprechend dem oberen und unteren Ende des Tumors wurden zwei grosse Incisionen in einer nach aussen von der Mittellinie senkrecht von oben nach unten verlaufenden Linie gemacht und eine grosse Menge, mindestens 1/2-3/a Liter einer gelblichen, serösen, klaren Flüssigkeit entleert



Darauf wurde die grosse Höhle mit dem scharfen Löffel gründlich ausgeschabt und gallertige Massen ausgeräumt. Man gelangte mit dem eingeführten Zeigefinger unmittelbar auf das Hüftgelenk, dessen Bewegungen genau gefühlt wurden, sowie in die Gegend des Trochanter minor; die obere Grenze konnte nicht erreicht werden. Eine Communication mit dem Hüftgelenk war nicht vorhanden. Ausspülung mit Carbolsäure, Drainage, Verband.

Der Verlauf war zunächst reactionslos, nach 5 Wochen be-

Der Verlauf war zunächst reactionslos, nach 5 Wochen begann eine massenhafte Ausstossung gallertiger Membranen mit profuser seröser Transsudation, so dass der Verband täglich gewechselt werden musste. Nach 9 Wochen trat unter Temperatursteigerung bis zu 40° eine Vereiterung des Sackes ein, unter Abstossung der noch restirenden Membranen. Die Heilung erfolgte dann unter Einspritzung Mosetigscher Jodoformemulsion langsam innerhalb eines halben Jahres. Ein weiterer chirurgischer Eingriff zum Zwecke der Abkürzung der Heilungsdauer wurde, da sich der Patient ganz wohl dabei befand, nicht zugegeben. In Folge der Narbenbildung in der Tiefe ergab sich eine geringe Contractur im Hüftgelenk, welche sich jedoch später wieder völlig zurückbildete.

Es war also in meinem Falle der Haupttumor in dem vom M. sartorius und Tensor fasciae latae gebildeten Dreieck — Extensorendreieck — und communicirte nicht mit dem Hüftgelenk, im Uebrigen war er aber ungemein gross und wahrscheinlich auch in seiner obersten Parthie complicirt, vielleicht gefächert, wesshalb auch die Heilung recht lange auf sich warten liess.

Die Bursa subiliaca befindet sich an der Kreuzungsstelle des M. ileopsoas mit dem Tuberculum ileopubicum und etwas nach aussen davon unter diesem Muskel und erfüllt den Zweck eines subtendinösen Schleimbeutels, deren grösster Repräsentant er ist.

Bei abnormer Füllung kann sich dieser Schleimbeutel, wie aus den anatomischen Verhältnissen hervorgeht, seiner Hauptmasse nach entweder am inneren Rande des Ileopsoas zwischen diesem und dem M. pectineus, oder am äusseren zwischen diesem und dem M. vastus externus bezw. Tensor fasciae latae ausdehnen und daher mehr in der Hüftbeuge oder mehr nach der Aussenseite des Oberschenkels zu einen Tumor bilden. Die grossen Gefässe werden in jedem Falle gehoben, meist nach innen dislocirt werden. In vielen Fällen findet sich eine Communication mit dem Hüftgelenk, ja bei Eiterungen im Hüftgelenk erkrankt oft auch der Schleimbeutel, wie andererseits auch ein Psoa-abscess in denselben durchbrechen und bei Communication das Hüftgelenk inficiren kann. Ausserdem kommt aber auch eine idiopathische Erkrankung der Bursa als Hygrombildung vor.

Die Diagnose des Hygroms ist häufig nicht leicht. Hüftgelenksaffectionen würden sich nach Sprengel (l. c.) am leichtesten ausschliessen lassen, Psoasabscess eventuell durch Probepunction, tiefer Inguinaldrüsenabscess durch die verschiedene Verschiebung der Gefässe (bei Abscess nach aussen, bei Hygrom nach innen). Von Richard Volkmann wird auch angegeben und von Sprengel bestätigt, dass die Fluctuation bei Streckstellung des Beins deutlicher ist als bei Beugung, indem bei letzterer wegen Wegfalls der Muskelspannung sich die Sackwandungen nach allen Richtungen ausdehnen können.

Sonstige Symptome, wie Contractur im Hüftgelenk, Schmerzen und Innervationsetörungen der Oberschenkelmuskeln erklären sich leicht aus dem Sitz des Tumors und dessen Druck auf den Nervus cruralis.

Therapeutisch kommt wohl nur die Incision in Betracht. Eine Exstirpation des Sackes wird kaum auszuführen sein, theils wegen der anatomischen Lage, theils weil dieses Hygrom oft keinen Sack besitzt, sondern nur eine Gewebslücke darstellt.

Autotransfusion und Prophylaxe bei Lungentuberculose, nebst Mittheilungen aus Dr. Weicker's Heilanstalt der Gräfin Pückler in Görbersdorf.

Von Stabsarzt Dr. Eugen Jacoby in Bayreuth. (Schluss.)

Hervorheben möchte ich an dieser Stelle noch den Vorschlag Unterberger's⁴) über die Einrichtung von Haussanatorien für Lungentuberculose, ein Vorschlag, der mir schon seit Jahren vor-

No. 20.

schwebte und der sich sicherlich auch auf Civilkraukenhäuser übertragen liesse.

Unter einem Haussanatorium versteht Unterberger einen besonderen, isolirt gelegenen Theil eines Krankenhauses, in welchem lediglich Lungentuberculose auf Grund der heutigen modernen Therapie behandelt wird.

Ein solches Sanatorium sollte heutzutage in keinem grösseren Krankenhauscomplex fehlen.

Wenn ich mich auch als ausgesprochenen Anhänger der Brehmer-Dettweiler'schen Anstaltsbehandlung bekennen muss, so möchte ich jenen Vorschlag doch warm befürworten, denn bis die modernen Volksheilstättenbestrebungen genügende praktische Erfolge aufzuweisen haben werden, dürfte wohl noch viel Zeit vergehen.

Wir kranken bei der jetzt üblichen phthiseo-therapeutischen Krankenhausbehandlung in erster Reihe daran, dass wir dem Phthisiker dasjenige Agens in durchaus ungenügendem Maasse zuführen, das ihm am nöthigsten ist, die athmosphärische Luft, die ja bekanntlich in der sogen. Freiluft-Liegeour der modernen Anstaltsbehandlung nach Brehmer-Dettweiler die erste Rolle spielt.

Wer weiss es nicht, dass unsere gewöhnliche Krankenhausbehandlung der Phthise nur sehr bescheidene Erfolge aufzuweisen hat, weil sie lediglich eine symptomatische ist und das wird sich schwerlich ändern, wenn man die Freiluftbehandlung nicht durchgehends einführt, die man in jedem staub und russfreien Garten durchführen kann.

Zu jeder grösseren Krankenhausanlage gehört heutzutage ein grosser parkartiger Garten und wer auf dessen Anlage nicht von vorneherein Rücksicht nimmt, begeht einen groben hygienischen Fehler.

Mag die Volksheilstättenbewegung einen noch so grossen Umfang annehmen, so wird sie nur einigen Tausenden von Phthisikern Hilfe bringen. Aber was will das bedeuten gegenüber der Morbiditätsziffer dieser Seuche. Nach Berechnungen Dettweiler's sind im Deutschen Reich zu jeder Stunde 1200000 Menschen an Lungentuberculose krank.

Es kann also nicht warm genug empfohlen werden, den Vorschlag Unterberger's auch auf die Civilkrankenhäuser zu übertragen und den Phthisiker, soweit er nicht der modernen Anstaltsbehandlung zugeführt werden kann, dem Haussanatorium eines Krankenhauses zur Freiluftbehandlung, und ich wage es zu empfehlen, in Verbindung mit der Autotransfusion zu überweisen. Es sollte daher in allen grösseren Krankenhausanlagen auf die Errichtung von Isolirpavillons mit Liegehallen, sowie auf die Beschaffung von Liegesesseln Rücksicht genommen werden.

Ich habe als ordinirender Arzt im Garnisonslazareth zu Bayreuth die Freilafteur bei Phthisikern nach Möglichkeit durchgeführt, und hierzu die im Süden des Isolirpavillons (für Infectionskranke) direct anstossende Wandelhalle benutzt und ich kann nur sagen, es ist geradezu handgreiflich, wie sich das Aussehen und das Allgemeinbefinden der Patienten in der günstigsten Weise beeinflussen liess; die blasse Gesichtsfarbe weicht sehr bald einem zarten Roth, Appetit und Schlaf bessern sich, der Kranke wird durch den dauernden Contact mit der Luft abgehärtet und so gegen die verhängnissvollen Rückfälle durch recidivirende Luftröhrenkatarrhe gefestigt. Man hat dann die Genugthuung, so manchen Phthisiker im vollsten Wohlbefinden schliesslich entlassen zu können, ohne dass auch nur die geringsten pathologischen Erscheinungen auf den Lungen physikalisch nachweisbar sind.

Ich möchte es also nochmals wärmstens empfehlen, bei jeder grösseren Krankenhausanlage von vorneherein einen Phthisikerpavillon mit Liegehallen (und Liegesesseln) zur Durchführung der Freiluft-Liegecur aufzuführen.

II. Die Prophylaxe der Lungentuberculose.

Im dritten Theil meiner oben angeführten Arbeit machte ich den Vorschlag, die gesammte Bevölkerung obligatorisch einerperiodisch regelmässig wiederkehrenden Untersuchung auf den Lungen zu unterziehen,

⁴⁾ Unterberger: Ueber die Nothwendigkeit der Einrichtung von Haussanstorien in den Militärspitälern, mit Berücksichtigung des heutigen Standpunktes über die Tuberculosefrage. Deutsche militärärztl. Zeitschr. 1898, Heft I, pag. 14.

wie das seit Jahren schon in der Armee geschieht, um schon die ersten physikalisch wahrnehmbaren Anzeichen der Erkrankung aufzudecken und dadurch die Chancen der Therapie zu verbessern, die ja bei der Phthise bekanntlich direct proportional sind der Frühzeitigkeit der Krankheitsentdeckung.

Phthise im Anfangsstadium können wir heutzutage durch die Brehmer-Dettweiler'sche Methode fast mit Sicherheit heilen, wenn sie nicht gerade die miligne Form der Metschnikoff'schen Mischinfection annimmt.

Jedem Arzte ist bekannt, dass die Phthise äusserst schleichend beginnt, mit Symptomen, die seitens des Patienten allenfalls als ein leichter Bronchialkatarrh gedeutet werden, so dass er eine ärztliche Untersuchung erst dann zu veranlassen pflegt, wenn er bereits zu den Phthisikern im vorgeschrittenen Stadium zählt, und das ist nicht nur bei der arbeitenden Bevölkerung der Fall.

Der junge Rekrut wird beim Eintritt in die Armee einer eingehenden Untersuchung, namentlich auf den Zustand des Herzens und der Lungen unterzogen und Diejenigen, welche erblich belastet oder anaemisch sind oder früher eine Pleuritis durchgemacht haben, welche ja meist tuberculösen Ursprungs ist, werden je nach Nothwendigkeit in der ersten Zeit fast täglich auf den Lungen untersucht. Die gesammte Mannschaft aber des Truppentheils wird während des ersten halben Jahres alle 3 Monate gewogen, auf Brustumfang gemessen und auf den Ernährungszustand, namentlich aber auf die Beschaffenheit der Lungen visitirt.

Wie segensreich wäre es, diese Maassnahmen auch auf die Civilbevölkerung, wenigstens die arbeitende Classe zu übertragen.

Ich möchte diesen meinen Vorschlag (den übrigens ein russischer Universitätsprofessor auf dem Moskauer Aerztecongress, wohl unabhängig von mir, wiederholte) gerade angesichts des ersten deutschen Congresses für Tuberculose, der im Mai ds. Js. zu Berlin 'agen wird, dringendst wiederholen, da ich mir gegenüber der Phthise als Volksseuche in erster Reihe von dieser Maassregel einen Erfolg verspreche. Jene hochherzigen Bestrebungen, welche auf die Errichtung von Volksheilstätten abzielen, haben ja jetzt schon viel Gutes gestiftet und sie sind nicht hoch genug anzuschlagen, denn sie bedeuten sicherlich eine neue, segenbringende Epoche auf dem Gebiete der Phthiseotherapie.

Aber damit ist nur einigen Tausenden geholfen, vorausgesetzt überhaupt, dass es dem genannten Congress gelingt, die Volksheilstättenbewegung in wirklich grossartigem Stil in Fluss zu bringen, oder gar den Staat zur Errichtung von Volkssanatorien in allen Provinzen des Reiches zu bewegen Aber was sind einige Tausende gegenüber den erschreckend hohen Ziffern, die ich oben nannte, wenn 1,200000 Menschen zu jeder Stunde im deutschen Reich an Lungentuberculose leiden und 230-250000 ihr jährlich erliegen. Diese Bewegung kann nur eine grosse werden, wenn die Bevölkerung selbst an diesem grossen Werke der Humanität mitarbeitet durch Bethätigung am Werke selbst, durch Organisation der Wohlthätigkeit in bisher noch nicht dagewesener Weise. Aber dazu gehört in erster Reihe, dass die Gesammtbevölkerung über den Begriff der Lungentuberculose aufgeklärt wird.

Ich habe desshalb auch in jener ersten Publication den Vorschlag gemacht, durch officielle Vertheilung einer kleinen Broschüre die Bevölkerung über das Wesen, die Anfangssymptome und die Verbreitung der Phthise, die Gefahren der erblichen Belastung und des Sputums, sowie des Genusses ungekochter Milch aufzuklären, wie das die Hamburger Medicinalbehörde für die Bevölkerung Hamburgs vor einigen Jahren gethan hat. Das würde viel Gutes stiften. Die Bevölkerung würde sich selbst auf die Anfangssymptome der Phthise mehr beobachten und schon bei den ersten verdächtigen Symptomen ärztliche Hilfe aufsuchen.

Dann würden auch die Spenden reichlicher fliessen, um die jenigen Phthisiker, die ohne unsere Beihilfe verloren sind, zu retten.

Andererseits aber wurde es die Bevölkerung dann auch besser verstehen und würdigen, wenn die periodische Untersuchung der Gesammtbevölkerung auf den Lungen obligatorisch würde. Mancher würde diese Untersuchungen ja als eine Belästigung empfinden, aber diese Untersuchungen sind auch keineswegs so zu denken, als ob jede Person im deutschen Reich alle viertel Jahr auf den Lungen erschöpfend auscultirt und percutirt werden solle, sondern mir schwebt dabei nur eine hygienische Ueberwachung der Gesammtbevölkerung vor, namentlich der erblich belasteten, ferner der in der Entwicklungsperiode begriffenen, schlecht genährten, blutarmen, einer Krankkeitsanlage überhaupt verdächtigen Individuen, sowie besonders der Arbeiterclasse, vornehmlich solcher Arbeiter, die einer schädlichen Berufsart obliegen.

Auch würde bei diesen «Gesundheitsbesichtigungen» noch manche andere Krankheit aufgedeckt werden.

Ich habe damals betont, dass meines Erachtens jeder Cassenarzt dazu verpflichtet sei, seine Klientel periodisch auf den Lungen zu untersuchen. Die Massenuntersuchung übt den Blick dermaassen, dass man die depotencirten Individuen sehr bald herausfindet.

Es soll ja das Ganze also nichts Anderes sein, als eine Art periodisch durchzuführender Gesundheitsbesichtigung der Gesammtbevölkerung gegenüber der chronischen Volksseuche und auch mancher anderen, prophylaktisch weit besser, als therapeutisch zu bekämpfenden Krankheit.

Wäre die Phthise eine Krankheit, die mit stürmischen Symptomen plötzlich und beängstigend einsetzt, wie z. B. die Pneumonie, man hätte längst auf allen Seiten gegen sie mobil gemacht. Aber so liess man bis vor wenigen Jahren dem Dinge seinen Lauf; es thut ja nicht weh und das Leben des Phthisikers erlischt langsam und geräuschlos, wie das Flämmehen einer Oellampe, der so recht langsam das Oel ausgeht.

Doch die neuere Forschung über die erschreckend hohen Morbiditäts- und Mortalitätsziffern der Lungentuberculose haben uns daran gemahnt, dass es hohe Zeit ist, dieser Erbfeindin des Menschengeschlechts, die täglich am Marke unseres Volkes frisst, energisch zu Leibe zu gehen mit allen Mitteln.

Eine neuerliche Forderung geht dahin, eigene Amtsärzte aufzustellen, denen jegliche Ausübung der Privatpraxis untersagt wird, also Aerzte, die lediglich Organe der Hygiene werden sollen. Warum könnten diese Aerzte nicht auch Organe der Prophylaxe werden, welche ich die Mutter der internen Medicin nennen möchte? Diese Amtsärzte könnten auch mit einem Theil jener periodischen Untersuchungen auf den Lungen betraut werden und die Cassenärzte könnten für diese Untersuchungen eigens entschädigt werden, wozu die Berufsgenossenschaften, Arbeitgeber etc. gesetzlich verpflichtet werden könnten. Auch kommt der Kostenpunkt in dieser Frage gar nicht so sehr in Betracht gegenüber denjenigen Summen, welche an Arbeitskräften alljährlich durch Erkrankung und Tod von Phthisikern verloren gehen. Man hat diese verlorenen Summen für das deutsche Reich bekanntlich auf 13¹/₂ Millionen Mark jährlich berechnet.

Es ist eine alte Erfahrung, die Menschheit will zu ihrem Glück gezwungen werden.

Ich erinnere nur an die ungeheuren Schwierigkeiten, welche der obligatorischen Jenner'schen Schutzimpfung entstanden, und welchen Segen hat sie uns gebracht. Und die Tuberculose hat nach einer Aeusserung des Directors des kaiserl. Gesundheitsamts in diesem Jahrhundert schon mehr Opfer gefordert, als im vorigen Jahrhundert die Blattern.

Auch ist es mir unverständlich, warum die Lungentuberculose immer noch nicht anzeigepflichtig ist, sie, die verbreitetste Infectionskrankheit.

Auch ist es nicht begreiflich, warum in einigen Staaten Nordamerikas das Ausspeien auf den Fussboden in Wartesälen und anderen öffentlichen Localen mit 5 Dollars Strafe geahndet wird und warum dies nicht bei uns geschieht, wo doch die Wiege der Hygiene stand.

Kein Zweifel! die Volksheilstätten werden einigen Hunderten, ja hoffentlich einigen Tausenden Rettung bringen, an der Wursel aber werden wir das Uebel nur fassen können, wenn wir radical verfahren und das ist die Prophylaxe im grossen Stil, wie ich sie hier vorgeschlagen habe.



Wird die Bevölkerung sich erst darüber klar, was die Lungentuberculose eigentlich ist und bedeutet, dann ist sie zu Allem zu haben.

Ich postulire daher zur erfolgreichen Bekämpfung der Lungentuberculose Folgendes:

- 1. Die Lungentuberculose ist anzeigepflichtig.
- 2. Die gesammte Bevölkerung ist durch eine unentgeltlich zu vertheilende Broschüre über das Wesen, die Gefahren und die Verbreitung der Lungentubereulose aufzuklären; ferner über ihre Erblichkeit, die Ansteckung durch das Sputum, die Gefahren des Genusses von ungekochter Milch, die Schädlichkeit gewisser Berufsarten, die Wohlthat uneingeschränkten Luftgenusses und die Heilbarkeit der Phthise.
- 3. Das Bespeien des Bodens in öffentlichen Localen und Anlagen wird bestraft.
- 4. Die Gesammtbevölkerung ist obligatorisch einer periodischen Untersuchung auf den Lungen zu unterziehen, so weit das nöthig und durchführbar ist, womit zugleich eine allgemeine Gesundheitsbesichtigung im Sinne der Prophylaxe im grossen Stil zu verbinden wäre.
- 5. Die Errichtung von Volksheilstätten ist durch Organisirung der Privatwohlthätigkeit und durch staatliche Beihilfe in Fluss zu bringen.
- 6. Bei jedem Civil- und Militärkrankenhaus ist ein Haussanatorium für Lungentuberculose zu errichten, wobei speciell auf die Erbauung von Liegehallen und Beschaffung von Liegesesseln Rücksicht zu nehmen wäre, um alle Fälle von Anfangstuberculose sofort nach der Brehmer-Dettweiler'schen Methode in Behandlung nehnen zu können.

Referate und Bücheranzeigen.

Dr. K. Turban: Beiträge zur Kenntniss der Lungentuberculose. Wiesbaden. Verlag von J. F. Bergmann 1899.

Die 3 Abhandlungen, welche unter obigem Titel veröffentlicht wurden, nehmen in der Literatur der Phthiseotherapie eine ganz hervorragende Stellung ein. Der Verfasser gibt darin Rechenschaft über sein Wirken als langjähriger ärztlicher Director des Sanatoriums in Davos. Ferner weist er darauf hin, wie die pathologische und pathologisch-anatomische Forschung, durch die Bacteriologie in neue Bahnen gelenkt, die klinische auf Symptomatologie und Diagnostik der Lungentuberculose gerichtete Forschung in den Hintergrund gedrängt hat. Wir sind zur Erkenntniss gelangt, dass wir in der Anstaltsbehandlung einstweilen die beste Heilmethode der Tuberculose besitzen. Wir wissen auch, dass der Erfolg um so sicherer ist, je früher die Kranken in Behandlung kommen. Das Erkennen der frühesten Stadien der Lungentuberculose liegt aber noch sehr im Argen; gehen doch selbst die Meinungen der Kliniker weit auseinander in der Frage, wann und wodurch das Bestehen der Lungentuberculose sicher festgestellt werden kann.

In seiner ersten Arbeit: «Ueber beginnende Lungentuberculose und über die Eintheilung der Krankheit in Stadien» verficht Turban seine schon früher aufgestellte These: «Noch ehe Tuberkelbacillen im Auswurfe erscheinen, lässt sich ein klinisch wohl charakterisirtes erstes Stadium der Lungentuberculose nachweisen.» An Hand von pathologischanatomischen und klinischen Daten zeigt er, dass die Tuberculose in normal verlaufenden Fällen Wochen, Monate und Jahre lang eine geschlossene bleiben und erst, wenn erweichte Herde in den Bronchialraum durchbrechen, sich in eine offene verwandeln kann. Es werden nun die klinischen Symptome dieses Stadiums der geschlossenen Tuberculose geschildert, ebenso die physikalischen Erscheinungen der beginnenden Erkrankung, und zwar in ausführlicherer Weise, als es in den betreffenden Capiteln unserer Lehrbücher geschieht. In die Einzelheiten dieses durchaus nicht trockenen, sondern recht anschaulich geschilderten Themas kann ich hier nicht eintreten; jeder Arzt, nicht nur der zur Leitung einer Heilstätte berufene, sondern mehr noch der, welcher die Patienten zur geeigneten Zeit der Heilstätte zu überweisen hat, muss den Inhalt dieser Arbeit kennen und beherzigen.

Eine Eintheilung der Krankheit in verschiedene Stadien, welche nicht zu complicirt ist, wird von grossem Vortheil sein, wenn es sich darum handelt, einmal das Material von gleichgeschulten Beobachtern an verschiedenen Orten miteinander zu vergleichen. Zu den schon vorhandenen bekannten Eintheilungen gibt nun Turban eine neue, die sich ihm schr bewährt hat und die durch ihre Uebersichtlichkeit und Zweckmässigkeit berufen sein dürfte, allgemein eingeführt zu werden. Turban unterscheidet 3 Stadien:

- Leichte, höchstens auf das Volumen eines Lappens oder zweier halber Lappen ausgedehnte Erkrankung.
- 2. Leichte, weiter als 1., aber höchstens auf das Volumen zweier Lappen ausgedehnte Erkrankung oder schwere, höchstens auf das Volumen eines Lappens ausgedehnte Erkrankung.
 - 3. Alle Erkrankungen, die über 2. hinausgehen.

Unter leichter Erkrankung sind disseminirte Herde verstanden, unter schwerer Erkrankung compacte Infiltrate und Cavernen.

In einer zweiten, nicht minder wichtigen Arbeit: Physikalische Untersuchung bei Lungentuberculose, gibt Turban ein sehr anschauliches Bild einer genauen Untersuchung bei Lungentuberculose. Wohl Jeder wird beim Studium dieser angenehm zu lesenden Abhandlung sich verwundert sagen, dass er solche Untersuchung weder gelernt, noch je ausgeübt habe. Nach Turban ist mit der Feststellung der Thatsache, dass der Kranke tuberculös sei, also mit der qualitativen Diagnose, die Aufgabe der Diagnostik noch lange nicht erschöpft; es ist vielmehr in jedem Falle die quantitative Diagnose durchzuführen. Diese Forderung wird von Turban um so mehr aufgestellt, als nach seinen Erfahrungen die Prognose in solchem Maasse von der Ausbreitung des Krankheitsprocesses abhängig ist, dass dem gegenüber die Bedeutung der Constitution des Allgemeinzustandes und anderer Factoren weit zurücktritt. Auch bei dieser Abhandlung muss ich mir versagen, näher auf die Einzelheiten einzugehen.

Die dritte Arbeit: Die Anstaltsbehandlung im Hochgebirge (Bericht über sämmtliche in Dr. Turban's Sanatorium zu Davos von 1889 bis 1896 behandelte Kranke, nebst Statistik der Dauererfolge bei Lungentuberculose), bei welcher als Mitverfasser Dr. E. Rumpf angegeben ist, wird im jetzigen Moment das grösste Aufsehen erregen. Es ist in Verbindung mit den nationalen Heilstättebewegungen in letzter Zeit allgemein versucht worden, die Bedeutung des Klimas in der Behandlung der Lungenschwindsucht als ganz unerheblich darzustellen. Turban hatte sich vor vielen Jahren gesagt, dass eine Combination der erfreuliche Resultate zeigenden Behandlung in geschlossenen Anstalten mit dem Factor Klima logischer Weise vom besten Erfolg begleitet sein müsse. Er wählte das Hochgebirgsklima, über dessen Bedeutung denn doch Erfahrungen vorhanden waren, deren Nichtberücksichtigung in jüngster Zeit gerechtes Erstaunen erregen muss. Lange wartete man sehnlichst auf das Resultat des Turban'schen Experimentes. Endlich, nachdem genügend lange Beobachtungszeit und genaueste Nachforschungen ihn in den Stand gesetzt hatten, mit einer gegen alle Kritik gewappneten Sicherheit aufzutreten, bringt er uns seine Erfahrungen, die nun ganz seine Voraussetzungen rechtfertigen. Die Ergebnisse sind so wichtig, dass wir hier die Schlusssätze der Arbeit wiedergeben:

«Bei einem Krankenmaterial, welches zur Hälfte dem II. Stadium, zu je einem Viertel dem I. und dem III. Stadium der Lungentuberculose angehörte, erzielte die Combination der Anstaltsbehandlung mit der Hochgebirgsbehandlung in Davos 66,1 Proc. Entlassungserfolge im Sinne von Brehmer's sog. absoluter und relativer Heilung, und zwar 97,9 Proc. im ersten, 73,2 Proc. im zweiten, 23,6 Proc. im dritten Stadium.

Ein bis sieben Jahre nach der Entlassung war noch bei 48,0 Proc. sämmtlicher Kranken ein ärztlich beglaubigter Dauererfolg vorhanden und zwar bei 80,4 Proc. im ersten, 48,8 Proc. im zweiten, 17,0 Proc. im dritten Stadium.

Von der Summe derjenigen Kranken, über welche ärztliche Berichte bezw. Todesnachrichten vorliegen, erreichten im ersten Stadium 97,5 Proc., im zweiten Stadium 54,6 Proc., im dritten



Stadium 17,4 Proc. einen 1—7 Jahre nach der Entlassung ärztlich beglaubigten Dauererfolg.

Der Procentsatz der Dauererfolge ist vermindert bei den schlechten Essern, den Kranken mit Brehmer'scher Belastung, mit phthisischem Habitus und mit Tuberculose anderer Organe, mit Fieber und hoher Pulsfrequenz beim Beginn der Cur, mit geringer Gewichtszunahme und Fortbestehen tuberkelbacillenhaltigen Auswurfes bis zum Ende der Cur. Die tuberculöse Belastung hat keinen Einfluss auf die Dauererfolge.

Aber nicht nur in dem Beweise, dass im Hochgebirge die allerbesten Resultate bei der Behandlung der Lungentuberculose erreicht werden, liegt der Werth der Arbeit. Es gibt uns das darin enthaltene genaue Krankenmaterial Aufschluss darüber, was in den Heilstätten überhaupt erreicht werden kann, welche Fälle und Gruppen von Fällen sich für die Behandlung eignen, wo die Grenze der Leistungsfähigkeit dieser Therapie liegt. Turban bespricht nicht nur die disponirenden und actiologischen Momente, welche speciell bei seinen Kranken eine Rolle spielten, sondern er erweitert dieses Capitel und fügt so den diagnostischen Abschnitten der ersten Arbeiten eine Actiologie und Therapie der Tuberculose bei, so dass wir in seinem Buch schliesslich eine abgeschlossene Klinik der Tuberculose erhalten.

Von den höchst interessanten Ergebnissen, welche bei der ausführlicheren Prüfung des Krankenmateriales zu Tage treten, sei nur auf einige Punkte hier hingewiesen.

Directe Contagion wurde vom Kranken oder seinem Hausarzte in 27 von 408 Fällen angenommen. Disponirende Momente waren dabei, ausser bei 2 Aerzten, welche sich beim Studium tuberculösen Materiales inficirten, stets vorhanden und es handelte sich ausschliesslich um lang dauerndes Zusammenleben mit Tuberculösen.

Von den Patienten waren 75 Proc. mehr als 6 Monate offenkundig lungenkrank, ehe sie in die Anstalt kamen. Eine ernste Mahnung an die behandelnden Aerzte, wenn man die oben wiedergegebenen Heilerfolge bei den verschiedenen Stadien miteinander vergleicht!

Es wird der Befund beim Eintritt und der Verlauf der Affection während des Aufenthaltes in der Anstalt besprochen. Hier ist zu erwähnen, dass 46,8 Proc. der Kranken mit Fieber eintraten. (In Höhenhonnef wurden 40,3 Proc. Fiebernde aufgenommen.) Dauernd entfiebert wurden bei Turban 64,9 Proc. (Volland in Davos 62,8 Proc., Schröder in Hohenhonnef 37,2 Proc.)

Die bei Lungentuberculose so häufige und dem Fieber und dem Lungenbefund durchaus nicht immer proportionale Pulsbeschleunigung ging im Verlaufe der Cur bei vielen Kranken zurück.

Bei der Aufzählung der während der Anstaltscur aufgetretenen Complicationen findet sich nur ein Fall von Chlorose. (Die Beobachtung Wolff's, dass das Gebirge jedes dazu geeignete Individuum chlorotisch mache, gilt demnach nicht für das eigentliche Hochgebirge. Ref.)

Unter den Curmitteln wird der Anstaltsbehandlung und dem Höhenklima der wesentlichste Nutzen zugeschrieben. Bei Besprechung der viel discutirten Blutkörperchenvermehrung erwähnt Turban als neuen Befund die in seinem Laboratorium von Sokolowski ausgeführten Untersuchungen, wonach sich die Gottstein'sche, von Meissen und Schröder lebhaft aufgegriffene Theorie von der Abhängigkeit des Zeiss-Thoma'schen Zählapparates vom Luftdruck, als ein nur durch unvollkommene Beherrschung der schwierigen Untersuchungstechnik erklärbarer Irrthum herausstellt.

Doch auch der übrigen Curmittel, der Freiluftcur, der Ernährung, der geregelten Bewegung, der physikalischen und medicamentösen Behandlung der Symptome wird ausführlich Erwähnung gethan.

Ausser den oben wiedergegebenen Resultaten beim Austritt und nach längerer Frist gibt uns Turban interessante Aufschlüsse über die Abhängigkeit der Dauererfolge von der Dauer und dem Grade der Erkrankung, von Alter und Geschlecht, Constitution, Complicationen und therapeutischen Maassnahmen, Sachen, über die wir noch gar keine Angaben anderswo haben. Am Schlusse läset uns Turban einen gründlichen Einblick in sein gesammtes Krankenmaterial (408 Fälle) thun, indem in ausführlichen, zweckmässigen Tabellen (224 Seiten) die Hauptdaten der Krankengeschichten niedergelegt sind.

Es sei schliesslich noch darauf hingewiesen, dass sich die Beobachtungen Turban's auf die Tuberculose der Wohlhabenden beziehen, so dass sie nicht ohne Weiteres in der Heilstättenfrage zu verwerthen sind.

Wenn unser Referat etwas lang geworden ist, so lässt sich das einigermaassen durch die Bedeutung des Besprochenen entschuldigen, denn summa summarum: Turban's Buch ist das Wichtigste, was seit Jahren auf dem Gebiete der Phthiscotherapie erschienen ist, und ein gründliches Studium seiner Arbeiten ist die Pflicht jedes Arztes.

Ueber Entstehung und Verhütung der Tuberculose als Volkskrankheit mit besonderer Berücksichtigung der Errichtung von Volksheilstätten überall im deutschen Vaterlande. Von Prof. Dr. Friedrich Mosler, Gebeimer Medicinalrath. Wiesbaden 1898. J. F. Bergmann.

Zur richtigen Zeit, vor dem Beginne des Tuberculosecongresses hat der rühmlichst bekannte Greifswalder Kliniker ein von patriotischem Geiste durchwehtes Buch erscheinen lassen, das den heutigen Stand der Tuberculosefrage nach allen Seiten hin erschöpfend und in allgemein verständlicher Weise behandelt und in dem eleganten und frischen Stil, den wir an dem Autor schätzen, gehalten ist. Alle bei der Entstehung und zur Verhütung der Tuberculose in Betracht kommenden Momente werden entsprechend den neuesten Ergebni-sen der medicinischen Forschung abgehandelt und in Gestalt von sieben in sich abgeschlossenen Vorträgen dargestellt. In der ersten Vorlesung wird auf die Aetiologie und die damit zusammenhängende eventuelle Erblichkeit der Schwindsucht eingegangen; da nur die Disposition zur Krankheit erblich ist, so kommt Alles darauf an, die Infectionsgefahr fern zu halten, die den Kindern in erster Linie von Eltern, von Dienstmädchen, Ammen etc. droht. In der zweiten Vorlesung werden die Mittel zur Verhütung der directen und indirecten Ansteckung besprochen, die im Wesentlichen natürlich auf eine zweckmässige Vernichtung der die Krankheitskeime enthaltenden Auswurfstoffe hinauslaufen. Eine ganz besondere Aufmerksamkeit will der erfahrene Praktiker auf die Ansteckung durch die von Thieren stammenden Nahrungsmittel verwandt wissen. Es werden demgemäss Mittel und Wege angegeben, wie man der von dieser Seite drohenden Gefahr begegnen könne, insbesondere wird mit Recht Ausmerzung der durch die Tuberculinimpfung als krank befundenen Thiere gefordert und eine Einschränkung der Tuberculose beim Rinde verlangt. Die Erstarkung und Hebung des Gesundheitszustandes der Heerden soll angestrebt und erreicht werden, indem man zur Zucht nur wirklich gesunde, auf Tuberculin nicht reagirende Thiere verwendet und im Uebrigen für gute hygienische Lebensbedingungen des Viehes Sorge trägt. Vor Genuss von rohem Fleisch und roher Milch ist dringend zu

Die vierte Vorlesung behandelt die für das Volkswohl und Volkskrankheiten höchst wichtige Wohnungsfrage. Es wird gezeigt, dass die Häufigkeit der Tuberculose wächst proportional zur Wohnungsdichtigkeit. Verfasser befürwortet desshalb auf das Wärmste die Einsetzung staatlicher und städtischer «Wohnungsinspectionen», die die Wohnungen zu prüfen und eventuell Verbesserung derselben in die Wege zu leiten haben. Die Kenntniss von der Wichtigkeit gesunder Wohnungsverhältnisse ist möglichst zu verbreiten und die Schaffung guter und billiger Arbeiterwohnungen durch Wohlthätigkeitsvereinigungen zu betreiben. In der nun erörterten Alkoholfrage, die heutzutage in Folge der übertriebenen Mässigkeitsbestrebungen so viel umstritten ist, wird ein vermittelnder Standpunkt eingenommen. Die Schädigungen, die die Trunksucht sowohl durch Schwächung der Gesundheit des Einzelnen, wie auch durch Herbeiführung der Verarmung der Familien von Potatoren zur Folge hat, werden scharf gezeichnet, ihre Bedeutung für die Verbreitung der Tuberculose ausgeführt, aber auf der anderen Seite wird ein mässiger Alkoholgenuss als Nerven und Appetit anregend und somit als wohlthätig, zumal bei gewissen Krankheitszuständen, anerkannt. Auch hier werden



die neuesten, experimentelleu, wissenschaftlichen Untersuchungen als Beleg für diese Ansicht herangezogen.

Aehnlich angenehm berühren die geläuterten und auf bestimmten Beobachtungen experimenteller oder wissenschaftlicher Art beruhenden Ausführungen über Ernährung, über das diätetische und physikalische Heilverfahren. Der Vegetarismus wird verurtheilt; intensivate Reinhaltung als bestes Vorbeugungsmittel empfohlen neben anderen allgemein hygienischen Bestrebungen, wie Aufenthalt in freier Luft, gymnastischen Uebungen etc. Der Segen, der durch die Versicherungsgesetze geschaffen ist, wird beleuchtet. In der letzten Vorlesung tritt der Autor für die Behandlung unserer Lungenkrankheiten in deutschen Sanatorien und deutschen Volksheilstätten als einer berechtigten nationalen Aufgabe ein. Er schildert die Erfolge und Vorzüge, die die Behandlung in Krankenhäusern, Sanatorien und Heilstätten bietet, und hebt hervor, dass die Dauer der Heilung dadurch wesentlich mehr garantirt werde, dass der Kranke in dem Klima, in dem er seinen Wohnsitz hat, curirt werde. In diesem Sinne ist es gewiss ganz besonders berechtigt, dass, um nach der Entlassung aus der Anstalt einen schädlichen Klimawechsel zu vermeiden, in allen Provinzen und Gauen Heilstätten zur Behandlung der Tuberculose gegründet werden. Wie man sieht, ist die Frage der Tuberculose als Volkskrankheit wirklich nach jeder Richtung hin behandelt, und ein Studium des Buches kann Jedem, der sich hierüber orientiren oder aber in dem gewiss segensreichen Sinne desselben wirken will, auf's beste empfohlen werden.

Béclère; Les rayons de Röntgen et le diagnostic de la Tuberculose. Paris, Baillère et fils, 1899. Preis Fr. 1,50.

Der Verfasser der vorliegenden Arbeit, die auf dem Tuberculosecongress zu Paris im vergangenen Jahre zum Vortrag kam,
hat es mit Geschick verstanden, ein Bild der Errungenschaften
zu geben, welche die Diagnose und Prognose der Lungenschwindsucht den Röntgenstrahlen verdankt. Von Interesse ist in der
vorausgeschickten historischen Einleitung die Angabe, dass es
Bouchard war, der zum ersten Mal im December 1897 eine
Spitzeninfiltration mit Hilfe der neuen Strahlen constatiren
konnte.

Diagnosticirbar ist die Tuberculose dadurch, dass die durch sie gesetzten pathologischen Veränderungen für die Röntgenstrahlen weniger durchlässig sind als das no male Gewebe und sich desshalb als Schatten markiren. Weil das gesunde Lungengewebe und die daselbst verhältnissmässig dünnen Weichtheile dem Strahlendurchtritt fast gar kein Hinderniss in den Weg setzen, desshalb lassen sich gerade hier die in Rede stehenden Veränderungen so schön wahrnehmen. Drei Dinge sind es hauptsächlich, welche für die Diagnose in Betracht kommen: 1. Die geringe Helligkeit der erkrankten Partie, 2. die überhaupt geringere Ausdehnung des Bildes der erkrankten Lunge und 3. die verminderte Beweglichkeit der entsprechenden Zwerchfellhälfte. Letztere hat wahrscheinlich ihren Grund in dem Elasticitätsverlust des Lungengewebes in Folge der Erkrankung, und gerade dieses Zeichen ist von besonderem Werth für die Fröhdiagnose, weil es oft als erstes und für eine Zeit lang allein auftritt.

Ueberhaupt feiert bei der Frühdiagnose die Röntgenuntersuchung ihre Triumphe. Hier lässt sie oft schon bereits deutliche Veränderungen erkennen, während die sonstigen physicalischen Zeichen noch fehlen oder nur angedeutet sind. Aber auch bei schon anderweitig diagnosticirbarer Erkrankung leistet sie werthvolle Dienste, da sie, wobei ja bekanntlich die anderen Untersuchungsmethoden oft recht trügerisch sind, die Ausdehnung des Processes feststellen, und auch die so wichtige Frage, ob erst eine oder bereits beide Spitzen befallen sind, klären hilft. Damit wird die exacte Prognosenstellung wesentlich gefördert. Beim Pneumothorax lässt sie uns das Verhalten der retrahirten Lunge verfolgen und gibt uns namentlich Aufschluss über den Zeitpunkt, in dem dieselbe beginnt, sich wieder auszudehnen, wenn also die Perforationsöffnung sich eben geschlossen hat. Auf die Einzelheiten der Anwendung zu differentialdiagnostischen Zwecken einzugehen ist hier nicht möglich; dazu muss auf das Original verwiesen werden.

No 20



Eine Anzahl instructiver Abbildungen trägt dazu bei, den Werth des Büchleins zu erhöhen. Wenn der Verfasser hofft, dass die Röntgenuntersuchung sich mit der Zeit eine den übrigen physicalischen Methoden gleichen Rang bei der Diagnose von Lungenleiden erringen wird, so kann man ihm darin nur beistimmen.

Gerade für die Heilstätten wird sie voraussichtlich von grosser Bedeutung werden, weil sie die sichere frühzeitige Erkennung der Tuberculose ausserordentlich fördert und dadurch den Procentsatz der Heilungen vergrössern hilft.

Ott-Oderberg.

Fr. Schultze-Bonn: Lehrbuch der Nervenkrankheiten. Erster Band. Mit 53 zum Theil farbigen Textfiguren und 4 Tafeln in Farbendruck. Stuttgart, F. Enke, 1898.

Wenn ein innerer Kliniker, der selbst auf dem Gebiete der Neuropathologie mit anerkanntem Erfolge thätig gewesen ist, ein Lehrbuch der Nervenkrankheiten schreibt in einer Zeit, die an guten Lehrbüchern dieser Art gerade keinen Mangel leidet, dann kann man erwarten, dass das neue Werk mehr als eine gute Wiedergabe des Bekannten sein werde. Diese Erwartung lässt bei dem vorliegenden Lehrbuche nicht im Stiche. Kann es auch nichts wesentlich Neues an Thatsachen bringen, so liegt vielmehr die Neuheit in dem Gepräge, das ihm der Autor auf Grund seiner selbständigen und eigenartigen Anschauungen gibt. So legt der Verfasser, wie er in der Vorrede ausführt, grossen Werth auf die Diagnose der einzelnen Erkrankungen und die Erkennung ihres Sitzes, welche nur durch die vollständige Untersuchung aller Organe des Körpers gewonnen und deren Bedeutung heutzutage, wie er meint, von manchen Seiten zu Unrecht herabgesetzt wird, zu Gunsten einer rein zusserlichen, oft fast laienhaften Symptomatik. Mit besonderer Sorgfalt finden wir ferner die Aetiologie erörtert. Der Neigung seiner persönlichen Studien entsprechend hat Schultze die anatomischen Capitel mit einiger Ausführlichkeit behandelt; gerade in diesen fühlt sich der Leser von sicherster Hand geleitet. Zahlreiche anatomische Abbildungen, meist Originale, und mehrere vortrefflich ausgeführte farbige Tafeln, durch die sich das Lehrbuch von den bisherigen auch äusserlich vortheilhaft unterscheidet, sind dem Texte zum besseren Verständnisse beigegeben.

Der erste Theil enthält die «destructiven Erkrankungen des peripheren Nervensystems, des Sympathicus, des Rückenmarks und seiner Häute.» Entgegen dem sonstigen Brauche finden hier die peripherischen Nervenkrankheiten ohne anatomische Grundlage keinen Platz, so insbesondere die Neuralgien, mit Ausnahme der Isohias, weil dieser zumeist eine Neuritis oder andere organische Ursache zu Grunde liegt.

Hinsichtlich der Therapie steht der Verfasser auf dem Boden der berechtigten nüchternen Kritik. Bisweilen hätte der Behandlung etwas breiterer Raum gegönnt werden können, so beispielsweise der Uebungsbehandlung bei Tabes. Diese bildet im Uebrigen eines der glänzendsten Capitel.

Unzweckmässig, weil verwirrend, will uns die Einführung der Bezeichnung «Motorische Tabes» erscheinen, mit der Sch. die amyotrophische Lateralsklerose, die amyotrophische Bulbärparalyse und die sog. spinale progressive Muskelatrophie zusammenfasst.

Die Darstellung ist klar und knapp. Theoretische Auseinandersetzungen über noch schwebende Fragen, wie die Pathogenese mancher Krankheiten und Krankheitserscheinungen, werden möglichst vermieden.

Wir stehen somit nicht an, Schultze's Lehrbuch, dessen zweiter Theil hoffentlich nicht allzu lange auf sich warten lassen wird, dem wissenschaftlich gebildeten Praktiker und dem werdenden Arzte, für die es geschrieben ist, angelegentlichst zu empfehlen. Stintzing.

Zwischen Aerzten und Klienten. Erinnerungen eines alten Arztes, geordnet und herausgegeben von Prof. G. B. Ughetti, deutsch von Dr. G. Galli. Mit einem offenen Brief von Prof. Mantegazza. Verlag von W. Braumüller, Wien und Leipzig 1899.

Mantegazza empfichlt in seinem offenen Brief «allen Aerzten, das Buch zu lesen, den jungen um zu lernen, den alten, um ihre Erinnerungen aufzufrischen, allen, um das Bild des wahren, guten, philosophischen und einsichtsvollen Arztes in einem Spiegel zu sehen, welcher, ohne unserer viel verlästerten und so wenig gekannten Kunst zu schmeicheln, sie doch verschönt und erhellt.»

Es wäre schwer, schönere Worte zu finden, um das vorliegende Buch zu charakterisiren.

Es will keine ärztliche Deontologie sein, wenn auch sehr viel davon darin steckt, es ist, wie sein Titel andeutet, eine Darstellung der freud- und leidvollen Beziehungen zwischen Arzt und Kranken, geschrieben mit südländischer Lebhaftigkeit und in dem blendenden Gewande anziehender Causerie, voll amüsanter Details aus dem Erfahrungsschatze des Praktikers, der mit philosophischem Auge auf Dinge und Menschen blickt und die Tragik in dem Kampfe des Daseins mit heiterem Starkmuth in eine Comödie zu verwandeln sucht. Man sieht aus dem Buche, dass unter der Sonne Italiens für den Arzt aus seinem Berufe auch nicht mehr Rosen blühen, als in unserem kühlen Deutschland.

Es ist bemerkenswerth, dass Ughetti sich die ihn bedrängende Melancholie mit deutscher Philosophie vom Leibe hält: «Die Diätetik der Seele» von Feuchtersleben preist er als das Buch, das einen grossen Einfluss auf sein Leben ausgeübt hat, das jeder Irrende und Furchtsame an Geist und Körper zu seinem Brevier wählen möge, wenn er gesunden will.

Wir dürfen Galli dankbar sein, dass er durch seine gute Uebertragung in's Deutsche dem Buche den wohlverdienten Weg in den Kreis der deutschen Aerzte geöffnet hat.

Dr. Grassmann-München.

Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medicin, 1899, No. 18.

A. Köppen-Norden: Nierenblutung und Diazoreaction bei

Grippe.

Verfasser theilt die Krankengeschichten zweier Fälle von
Verlaufe der Krankheit Nierenblutung Grippe mit, bei denen er im Verlaufe der Krankheit Nierenblutung beobachtet hat. Die Diazoreaction war hier wie in weiteren 4 Fällen von Grippe positiv. Mit der Heilung verschwanden beide Symptome. W. Zinn Berlin.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 17 und 18.

No. 17. L. Rose: Holzharte Entzündung des Binde-

R. schildert 2 Falle dieser besonders die Halsgegend in ziemlicher Ausdehnung befallenden, fieberlos fortschreitenden und erst allmählich (oft erst nach Wochen) zur Eiterung führenden Form der Zellgewebserkrankung, deren bacteriologischer Befund noch nicht sicher klargestellt. — R. fand in einem Fall und züchtete Coccen, die etwas grösser als die gewöhnlichen Staphylococcen waren und nimmt an, dass die betreffende Form der Erkrankung besonders in Fällen eintritt, in denen die Bacterien ihre Giftigkeit

No. 18. R. Galeazzi Turin: Ueber die Lagebestimmung von Fremdkörpern vermittels Röntgenstrahlen.

G. beanstandet die Methoden von Rosenthal und Angerer besonders bei Lage des Fremdkörpers in der Nähe gekrümmter Flächen, z. B. des Schädels, er gibt eine Methode an, die darauf beruht, dass Schirm und Irradiationsquelle durch eine kunstliche Vorrichtung verbunden sind und durch Versetzungen des Schirms in tangentialer Richtung (in Contact mit der Schädeloberfläche) die entsprechende Distanz bestimmt wird. (Siehe die Figur im

Original.)
G. will mit seiner Methode 2 verschiedene Probleme lösen:
1. Die praktische und genaue Bestimmung des Fusses der vom Mittelpunkt eines in einem beliebigen Theil des menschlichen fremd-Körpers, besonders aber in der Schädelhöhle befindlichen Fremd-körpers auf die äussere Oberfläche seiner Wand gezogenen Nor-

2. Die Bestimmung der Tieflage des Fremdkörpers durch Ab-leitung aus den relativen Versetzungen der Irradiationsquelle und radioskopischen Bildes. Mit dem Apparat von G. (siehe Ab-bildung) soll auf der auf dem Schirm eingezeichneten Scala die Fratterung geispel schapelegen werden können. Entfernung einfach abgelesen werden können. Schr.

Archiv für Gynäkologie. 57. Band, 2. Heft.

1) Georg Abel: Dauererfolge der Zweifel'schen Myomektomie. (Universitäts-Frauenklinik Leipzig.)
Diese Arbeit spricht ebenso wie die jungste Veröffentlichung

Hofmeier's zu Gunsten der supravaginalen Amputation statt der abdominalen Totalexstirpation. 71 Fälle von supravaginaler Amputation des myomatösen Uterus nach Zweifel, 1887—1894 operirt, wurden nach 2-10 Jahren nachuntersucht. Von 4 castrirten Frauen

starben 2 in Folge maligner Degeneration des Myoms nach der Castration; bei einer 3. Frau schwere Blutungen durch vaginale Ausstossung des Myoms. Der Uterusstumpf nach supravaginaler Amputation machte im Gegensatz zu Martin's Angaben keine erkennbaren Beschwerden. Maligne Degeneration des Stumpfes hat A nicht beobachtet; naturlich kann aber vom Stumpf ein todt-liches Myosarkom ausgehen, wenn auch das primäre Myom sar-komatös war. Die zurückgelassenen Ovarien atrophiren nach Fortnahme des Uterus secundar, aber der Uebergang zur Klimax ist allmählicher, als nach Castration; auch bringt das Zurücklassen der Ovarien nur sehr selten Gefahren (z. B. durch cystische Degeneration). Neben den Ovarien wird sich nach A. besonders der Versuch empfehlen, auch ein Stückchen des unteren Uterusabschnittes zurückzulassen, um Atrophie der Ovarien und das Eintreten von Ausfallserscheinungen zu verhüten. Nach Schroeder's Rath soll also evom Uterus nur soviel entfernt werden, als durchaus nothwendig ist.

2) Vassmer: 6 Fälle von Uterustuberculose. (Universitäts-Frauenklinik Göttingen.)

Von dieser seltenen Erkrankung, die 6 mal in 10 Monaten beobachtet wurde (vielleicht in Folge der dort häufigen Peritoneal, Knochen- und Gelenktuberculose), war nur einer anscheinend eine is olirte Uterustuberculose. Diagnostisch wurde 4 mal Abrasio, 2 mal Probelaparotomie, therapeutisch je 1 mal abdominale und vaginale Exstirpation des Uterus gemacht. Pathologisch-anatomisch liessen sich folgende Formen der Erkrankung unterscheiden: An der Portio tumorartige Neubildungen, flache Geschwüre, miliare Tuberkel, bacillärer Katarrh; im Corpus miliare Tuberkel, käsige Degeneration und flache Geschwürsbildung. Klinisch war kein oder geringer Ausfluss zu beobachten, die Menses waren selten verstärkt, meist bestund Amennorrhoe. Bemerkenswerth ist es, dass trotz käsiger Endometritis Schwangerschaft eintreten und ihr normales Ende erreichen kann.

3) P. Kroemer: Ueber die Histogenese der Dermoid-Kystome und Teratome des Eierstockes. (Prof. Pfannen stiel's gynäk. Abtheilung im Krankenhause der Elisabethinerinnen zu Breslau.)

Das wichtigste Ergebniss dieser ungemein sorgfältigen makro-und mikroskopischen Untersuchungen von 11 Ovarialdermoiden bezw. Teratomen ist eine Bestätigung der von Wilms und von Pfannenstiel vertretenen Theorie: Die Dermoide und Teratome des Ovariums sind ovulogene Tumoren, d. h. sie entwickeln sich aus der Eizelle; das meist im Zusammenhang mit dem Dermoid vorhandene einfache Kystom entwickelt sich aus dem Follikel. Beweis der ovulogenen Abstammung des Dermoids ist die Thatsache, dass jedes Dermoid Abkömmlinge aller 3 Keimblätter enthielt. Am merkwürdigsten ist in einem Falle die Entwicklung einer Art von ungeschlossenem Uterus (Müller scher Gang); allerdings hat z. B. Regnier ein ganzes Skelet, also die vollkommenste bis jetzt in einem Dermoid beobachtete Foetalanlage gefunden. Von Parthenogenesis kann man trotzdem nicht sprechen, weil kein lebenskräftiges Individuum entsteht.

4) F. Kumpf-Berlin: Beiträge zur operativen Behandlung der Retroflexio uteri, mit besonderer Berücksichtigung der Alexander'schen Operation.

Die Arbeit wird der Alexander schen Operation (inguinale Verkürzung der Lig. rot.) wohl neue Anhänger gewinnen, nachdem die «verhangnissvolle» Vaginaefixation endlich abgethan ist. R. schildert seine sorgfältige und chirurgisch durchgebildete Methode: Bogenschnitt von links nach rechts, Freilegung des Inguinalcanals und des Lig. rot., Annähung des letzteren nach Verkürzung um 10—12 cm. Durch genaue Naht wird grosse Bruchsicherheit erzielt; dies geschieht nach Bassini's Grundsätzen durch weites Zurück-lagern des Proc. perit, Vorlagerung einer soliden Muskelschicht und sorgfältige Naht der Aponeurose. In 75 Fällen riss 3 mal ein Band bei der Operation; das Auffinden der Bänder gelang aber in jedem Falle. 33 von R. selbst und 8 von anderen Aerzten nachuntersuchte Fälle zeigten kein Recidiv. Alexander's Operation ist nur bei mobilem Uterus verwendbar. Bei fixirtem Uterus machte R. die Operation nach Gill Wylie und Bode, d. h. Faltenbildung der Lig. rot, nach Koiliotomie und Lösung der Adhäsionen. In 5 Fällen wurden gleichzeitig die Lig. Douglasii

5. L. Pick: Die Adenomyome der Leistengegend und des hinteren Scheidengewölbes, ihre Stellung zu den paroophoralen Adenomyomen der Uterus- und Tubenwandung v. Reck-

linghausen's. (Prof. Landau's Frauenklinik in Berlin.)
Auf Grund genauer Untersuchung eines neuen Falles, sowie
der Vergleichung mit anderen Fällen und durch kritische Betrachtung der entwicklungsgeschichtlichen Angaben kommt P. zu dem Ergebniss: Die Drüsen und Cysten der Leistengegend und des hinteren Scheidengewölbes entstammen embryonal versprengten paroophorslen Abschnitten des Wolffschen Körpers. Mit Recht wendet sich P. abermals gegen Kossmann, welcher die von Recklinghausen beschriebenen und vom Wolffschen Körper abgeleiteten Adenomyome der Uterus- und Tubenwandung nicht vom Wolffschen Körper, sondern vom Müllerischen Gange ab-Gustav Klein-München.



Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 18

1) Wilh. Alexander Freund-Strassburg i. E.: Besprechung von R. Frommel Erlangen: Aetiologie, Symptomatologie, Diagnose und Radicalbehandlung der Uteruscarcinome.

2) Franz Neugebauer-Warschau: 50 Missehen wegen Homosexualität der Gatten und einige Ehescheidungen wegen

- «Erreur de sexe». N. hat in der Literatur 50 Missehen gefunden, die zwischen 2 Menschen gleichen Geschlechts geschlossen waren, weil das Geschlecht des einen der Gatten irrthümlich bestimmt worden war. 46 mal handelte es sich um 2 Männer, 4 mal um 2 Frauen. Ge-wöhnlich war Pseudohermaphroditismus die Ursache, der Befund fast immer Hypospadiasis peni-scrotalis. Die z. Th. sehr interes-santen Fälle müssen im Original nachgesehen werden.
- 3) A. Mackenrodt-Berlin: Zur Operation der Retroflexio uteri. Erwiderung auf den Artikel von Gottschalk ir des Centralblattes. (cf. diese Wochenschr. No. 16, S. 530.)

4) K. Czerwenka-Wien: Bemerkungen zum Artikel: «Ein vereinfachtes aseptisches Verfahren bei der Verbindung und Behandlung der Nabelschnur» von Dr. S. J. Kusmin, publicirt in No. 10, Jahrg. 1899 des Cbl.
C. hält das von Kusmin empfohlene Verfahren (cf. diese Wochenschr. No. 12, S. 391) aus theoretischen Erwägungen für unzweckmässig und glaubt, dass das Abtrocknen des Strangrestes mit steriler Watte, Einstäuben mit Salicylamylum und Einhüllen in sterile Watte ein einfacheres, billigeres und befriedigendere Resultate gebendes Verfahren darstellt.

5) Roger Freiherr v. Budberg-Dorpat: Ueber die Behand-

lung des Nabelschnurrestes.

Auch B. halt das Verfahren Kusmin's für zu complicirt und erinnert an seinen Vorschlag, den Strangrest einfach mit Watte und Alkohol zu verbinden (cf. dieses Bl. 1898, No. 49. 8. 1569). Dies Verfahren hat sich seitdem an hundert weiteren Fällen ebenso günstig bewährt, wie in den früheren.

Jaffé-Hamburg.

Centralblatt für Bacteriologie, Parasitenkunde und Infectionskrankheiten. Bd. XXV, No. 15, 16 u. 17.

1) E. v. Hibler-Innsbruck: Beiträge zur Kenntniss der durch anaërobe Spaltpilze erzeugten Infectionserkrankungen

der Thiere und des Menschen.

In einer sorgfältigen und umfangreichen Arbeit sucht v. H. in die bekannten diagnostischen Schwierigkeiten durch geeignete Methodik und gute Beobachtung Licht zu bringen. Er unter-suchte in 27 Culturen 15 anserobe Arten, darunter Tetanus, Rauschbrand, malignes Oedem etc. Neben der ausführ-lichen Beschreibung seiner Methodik der Isolirung und Reinzüch-

tung sollen nur einige Punkte hervorgehoben werden:
Zur besseren Isolirung des Tetanus vom malignen Oedem
eignen sich Hasenblutculturen, in denen Tetanus sehr gut, malignes
Oedem sehr schlecht wächst. — Infectiöses Material von malignem Oedem behielt am zähesten die Pathogenität; weniger gut das von Rauschbrand. — Die Erfolge der Infection sind abhängig von der Beschaffenheit und Menge des Impfungerfolgt. — Die Schwere der Infection lässt sich aus den anatomischen Befunden beurtheilen. — Die Verbreitung der Erreger im Thierkörper ist verschieden. Bei Parachbeaud findet mes ihn immen in der Galle. In gelten Bei Rauschbrand findet man ihn immer in der Galle. — In cultureller Hinsicht sind grosse Verschiedenheiten vorhanden wegen der Varia-bilität der einzelnen Arten unter sich. Erwähnt muss werden, dass weder die Gestaltsverhältnisse, noch die Sporen, noch die Wachsthumsintensität, noch die biologischen Eigenschaften durchaus sichere Anhaltspunkte gewähren, wenn auch Verfasser einzelne constante Merkmale gefunden hat. Als diagnostisches Hilfsmittel constante metalise getunden nach. Als dingulosisches Innisinitei empfiehlt er «Gehirnnährböden», auf denen einzelne Arten charak-teristisch auch bei Luftzutritt gedeihen sollen.

2) Otto Korn-Freiburg i B.: Zur Kenntniss der säurefesten

Bacterien.

Bei der Untersuchung von Rutter auf Tuberkelbacillen fand K. bei der Section eines mit 4 ccm Butter injicirten und gestorbenen Meerschweinchen einen säurefesten Organismus, den er weder mit dem von Petri, noch dem von Rabin owitsch gezüchteten für identisch hält. Meerschweinchen, Kaninchen, Hühner und Tauben kann er selbst durch grosse Mengen Reincultur nicht tödten; weisse Mäuse erliegen dagegen immer der Infection, und man findet dann in sämmtlichen Organen Bacillen. Das Krankheitsbild ist mit der echten Tuberculose fast vollkommen identisch. K. lässt es dahin gestellt, ob es sich «um eine Varietät des Tuberkelbacillus oder um einen Pseudotuberkelbacillus handelt. >

3) Jess-Charlottenburg: Der Bacillus der Hundestaupe

(Febris catarrhalis epizootica canum).

Bei Hunden, die von der Staupe ergriffen sind, findet J. im
Nasen- und Conjunctivalsecret kleine Stäbchen, die Polfarbung
besonders in alten Culturen zeigen. Der Organismus wächst auf
allen Nährböden, färbt sich nach Gram, ist beweglich. Meerschweinchen sind empfänglich, Mäuse nicht. Injectionen von
Reinculturen erzeugen beim Hund fieberhafte Erkrankungen mit

Thränenfluss und blutigem Durchfall. Auch Katzen konnten inficirt werden. Es scheint ein naher Verwandter des Bsepticaemiae haemorrhagicae vorsuliegen. (R.) Es scheint ein naher Verwandter des Bacterium

4) Vanselow und Czaplewski-Stettin-Köln: Zur Lehre

von den Staphylococcen der Lymphe.
Die Autoren dementiren ihre gemuthmaassten Beziehungen zwischen dem Impfprocess und dem Staphylococcus quadrigeminus.

5) Karl Landsteiner-Wien: Zur Kenntniss der specifisch

auf Blutkörperchen wirkenden Sera. V. bringt weitere, durch Experimente gestützte Beobachtungen, die auch von Bourdet in ähnlicher Weise gemacht wurden, dass das Serum von Thieren, die mit einer bestimmten Blutart immunisirt wurden, viel stärker zusammenballend und lösend auf die Blutkörperchen der blutspendenden Art wirkt als vor der Immunisirung. Seine Versuche erstreckten sich auch auf das Verhalten von Sperma in mit Sperma vorbehandelten Thieren.

6) D. Rath-Strassburg: Ueber den Einfluss der blutbilden-

den Organe auf die Entstehung der Agglutinine.
Im Gegensatz zu den Arbeiten von Pfeiffer und Marx und van Emden wird festgestellt, dass weder die Milz, noch Lymphdrüsen, noch das Knochenmark beim Kaninchen einen nachweisbaren Einfluss auf die Agglutininbildung bei künstlicher Typhusinfection ausüben.

7) Gustav Kabrhel-Prag: Zur Frage der Züchtung an-

aërober Bacterien.

aerober Bacterien.

Als «Sauerstoffindicator», d. h. zum Beweis, ob aller Sauerstoff aus dem Culturgefäss verschwunden ist, benützt K. Methylenblau, welches die Eigenschaft bat, sich bei Gegenwart reducirender Verbindungen in eine ungefärbte Modification zu verwandeln. Ist also kein Sauerstoff mehr vorhanden, dann wird die in ein Reagensglas gebrachte und mit etwas Methylenblaulösung versetzte Zuckergelatine farblos.

R. O. Neumann-Würzburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1899. No. 19.

1) H. Oppenheim Berlin: Zur Encephafitis pontis des Kindesalters, zugleich ein Beitrag zur Symptomatologie der Facialis- und Hypoglossuslähmung.

Die jetzt 19jähr. Kranke hatte im 1. Lebensjahre im Anschluss an mehrtägige Krämpfe und Bewusstlosigkeit eine Lähmung der linken Gesichtshälfte erlitten. Das Gesicht ist asymmetrisch, die Muskeln der linken untern Gesichtshälfte sind schwächer als die rechten; ferner besteht fibrilläres Beben und tic-artiges Zucken uie recuten; rerner besieht normares beben und tic-artiges Zucken in der linken Kinngegend, die Zunge weicht nach links ab, ihre Raphe bildet eine Schlangenlinie; im linken VII. Gebiet quantitative Abnahme der elektrischen Erregbarkeit, Ueberspringen der Zuckung auf linken VII, wenn der rechte VII. schwach gereizt wird, Knie- und Achillessehnenreflex fallen rechts stärker aus als In Folge dieser Combination der Symptome nimmt O. eine, links. In Folge dieser Combination der symptome minit C. eine, den Pons betreffende Kinderlähmung an, welche die Kerne des VII. und XII. afficirt hat. Er hält eine derartige isolirte Localisation der Encephalitis für vorkommend. Dafür spricht besonders auch die Erhöhung der Sehnenreflexe auf der gekreuzten Seite. Die von rechts nach links überspringende Zuckung deutet Verfasser durch die Annahme, dass die Innervation der der Mittellinie benachbarten Gesichtsmuskeln hier vom VII. der anderen Seite her arfolge Seite her erfolge.

2) P. Cohn-Halle: Weitere Studien über Aetzschorfe. C. brachte bei seinen Versuchen Wunden am Ohr von Kaninchen an, bedeckte dieselben mit Lösungen von Aetzmitteln (Eisenchlorid, Actol, Höllenstein), um einen Schorf zu erzeugen und inficirte dann die verschorften Wunden mit virulentem Material. Gegen Hühnercholera gewährten sämmtliche Schorfe, ausser jener des Actols, Infectionsschutz. Cuprum sulfuricum im Schorf schützte das Kaninchen auch gegen Milzbrandinfection, ebenso — Sowie Liquor ferri Schorf — auch gegen den Diphtheriebacillus. C. hat die Wirkung der Schorfe auch bei Kindern versucht, die tracheotomirt waren. In allen 10 untersuchten Fällen liessen sich in den Wunden Diphtheriebacillen auffinden, sowie in mehreren Fällen Strepto- und Staphylococcen, ohne dass übrigens eine örtliche oder allgemeine Schädigung in Folge dessen eintrat.

Der Verschorfung der Tracheotomiewunden stellte sich aber der Umstand entgegen, dass, wie Vorversuche an Kaninchen er-gaben, durch das Aetzmittel, besonders den Höllenstein, die be-nachbarte Trachealschleimhaut geschädigt wurde, so dass von der Anwendung der Aetzschorfe wenigstens bei Tracheotomiewunden abgerathen werden muss.

3) A. Kowarsky-Moskau: Zur Vereinfachung der Phenylhydrazinprobe.

K. schlägt folgendes Verfahren vor:

In's Reagensglas kommen 5 Tropfen reines Phenylhydrazin, sodann 10 Tropfen Acid. acetic. glac., zum umgeschüttelten Gemisch kommt 1 ccm gesättigte Kochsalzlösung. Dabei bildet sich ein weisser, käsiger Niederschlag. Jetzt kommen 3 ccm Harn dazu, dann wird das Gemisch 2 Minuten über die Flamme gehalten und man lässt nun langsam erkalten; dann fällt bei positiver Zuckerprobe der Niederschlag des Glykosazon aus. Die Probe



beansprucht 5-10 Minuten und ist sehr verlässig und empfind-

lich, so dass sie alle übrigen Zuckerreactionen ersetzen kann.
4) J. Wolff-Berlin: Ueber die unblutige Einrenkung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. (Schluss folgt.)
Dr. Grassmann-München

Deutsche medicinische Wochenschrift, 1899. No. 18. 1) Adolf Baginsky: Zur Kenntniss der Atrophie der Säuglinge.

Vortrag, gehalten im Verein für innere Medicin in Berlin am 20. März 1899. Referat siehe diese Wochenschrift No. 13,

pag. 433.
2) Tilmann: Ueber die chirurgische Behandlung des Ascites. (Aus der chirurgischen Universitätsklinik in Greifs-

wald.)
Vortrag, gehalten im Greifswalder medicinischen Verein am
11. März 1899. Referat siehe diese Wochenschrift No. 18, pag. 612.
3) Gemmel-Marburg a. L.: Drei Fälle doppelseitiger symmetrischer Contractur der Palmaraponeurose (Dupuytren)

im Anschuss an Gicht.

§ 1 Bemerkungen über Gicht und ihre Beziehung zur Entstehung der Dupuytren schen Palmarfasciencontractur, unter Mittheilung von drei diesbezüglichen Beobachtungen.

4) Joachimsthal-Berlin: Ueber Zwergwuchs und verwandte Wachsthumsstörungen.

(Schluss aus No. 17.)

An einem grösseren Material angestellte Untersuchungen über das Knochenwachsthum bei Rachitis, foetaler Rachitis und infan-tilem Myxoedem, hauptsächlich mit Hilfe des Röntgenverfahrens, beweisen unter Anderem die klinische Verschiedenheit der echten, sowie der congenitalen (Kassowitz) Rachitis von der sogenannten foetalen Rachitis, der Chondrodystrophia foetalis. Eine Anzahl Röntgenbilder, welche namentlich die Verhältnisse an den Epiphysen sehr schön illustriren, sind dem Aufsatze beigegeben. Therapeutisch weist J. auf den Vorzug der lineären Durchmeiselung gegenüber der keilförmigen Resection hin.

F. Lacher-München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift, 1899. No. 16. (Nachtrag.) 1) E. Ehrendorfer-Innsbruck: Rückblick auf 300 Bauchhöhlenoperationen.

Der Bericht entstammt der Innsbrucker Frauenklinik und betrifft zumeist Fälle, die in den letzten 5-6 Jahren operirt wurden. Verf. gibt ausser einer eingehenden Operationsstatistik, auf die hier nicht eingegangen werden kann, eine interessante Darstellung über die Handhabung der Asepsis, die Art der Narkose (reines Chloroform, bisher ohne Unglücksfall), Einzelnheiten der Opertionen. Bei der Spaltung der Bauchwand werden spritzende Ge-fässe nur torquirt; Massenligaturen werden nur mit Seide gemacht, das Peritoneum wird mit dünner Seide genäht, vor Schluss der Bauchhöhle wird die eingedrungene Luft exprimirt. Catgut wird fast nur bei plastischen Operationen in der Scheide verwendet. Nach der Narkose lässt man die Kranken Essig inhaliren, um die nachfolgenden Uebelkeiten zu bekämpfen. Die Ovariotomien wurden sämmtlich auf ventralem Wege ausgeführt. Von den Kranken, die bis 1893 wegen Uteruscarcinom operirt wurden, lebt noch der 4. Theil recidivfrei. Die Mortalität bei sämmtlichen ventralen Laparotomien betrug ca. 9 Proc., jene auf Rechnung der Operation allein zu setzende 3 Proc.
2) E. Braun v. Fernwald-Wien: Ein Fall von Prolapsus

uteri inversi post partum.

Die betreffende Kranke, eine 24 jährige II Gebärende, hatte spontan Zwillinge geboren, die beiden Placenten wurden ¹/₂ Stunde nachher spontan ausgestossen, als plötzlich mit heftiger Blutung der invertirte Uterus vorgetrieben wurde. Er wurde mittels der geballten Faust mit Leichtigkeit reinvertirt, der weitere Verlauf des Puerperiums war vollständig normal. Die Schuld an dem Ereignisse misst Verf. der schwächlichen Constitution der Mutter, der Zwillingsgeburt und einer Atonie des Uterus bei, da Ziehen an der Nabelschnur etc. nicht stattgefunden hatte.

3) E. Rossa-Graz: Zur Entwicklung der Technik des

Kaiserschnittes.

Als Fortschritte in dieser Hinsicht bezeichnet Verf. die Einführung des queren Fundalschnittes, der besonders auch eine solide Uterusnaht ermöglicht. In 2 Fällen, welche R. näher beschreibt, wurde er mit Vortheil angewendet. Besonders ermöglicht er auch eine sofortige Massage des Uterus. Die Eröffnung des Uterus kann allerdings auch an seiner Hinterfläche gemacht werden. Einen Fortschritt bedeutet ferner die Unterlassung der präventiven Uteruscompression mittels Schlauch, da dieser meist secundäre Atonie folgt, ferner die Unterlassung einer speciellen Behandlung des Uterusinnern. Dadurch wird auch die Operations-Behandlung des Uterusinnern. Dadurch wird auch die Operations-dauer abgekürzt. Die Mortalität der Sect. caesar. beträgt noch ca. 10 Proc.

No. 18.

1) Th. Jonnesco-Bukarest: Die Resection des Halssympathicus in der Behandlung des Glaukoma.

Verfasser berichtet über die Operationserfolge bei 8 Fällen, wo er wegen Glaukom obige Operation ausführte. In allen Fällen erreichte er sofortige und dauernde Herabsetzung des intraoculären Druckes, energische Zusammenziehung der Pupille, die dauernd bleibt, Schwinden der präorbitalen und etwaiger Kopfschmerzen; Schwinden der Anfälle beim Glaukoma irritat., Besserung des Sehvermögens in allen Fällen, wo nicht Papillenatrophie bestand. Der Einfluss des oberen Sympathicusganglions auf das Auge besteht nach J. darin, dass die dem Gebirn oder Mark entstemmenden geußten Sympathicusfesern jenes Ganglion passiren Auge besteht nach J. darin, dass die dem Gehirn oder Mark entstammenden oculären Sympathicusfasern jenes Ganglion passiren, bevor sie zum Auge treten, in welchem sie Gefässverengerungen bewirken. Die Zerstörung des Ganglion beseitigt im Auge alle durch Gefässverengerung geschaffenen Erscheinungen, z. B. erhöhten Druck, Pupillenerweiterung, Verhinderung des Abflusses für den Humor aquaeus. Die Resection des obersten Halsganglions scheint gerade in jenen Fällen erfolgreich zu sein, wo die Graefe'sche Operation versagt. Die Technik der Operation wird genau angegeben, doch kann hier nicht darauf eingegangen werden. werden.

2) Fr. Schlagenhaufer-Wien: Zwei Fälle von Tumoren

des Chorionepithels.

Auf Grund der Erfahrungen in den 2 eingehend beschriebenen Fällen kommt Verfasser zu dem Schlusse, dass klinisch 2 Formen dieser Geschwülste unterschieden werden müssen: Die eine, höchst bösartige, welche sehr rasch metastasirt und zum Tode führt, und eine 2., die von Beginn an benigne ist. Histologisch sind die beiden Formen vorläufig nicht zu trennen, beide sind twische Chorionenithelien im Sinne Merch en d'an. typische Chorionepithelien im Sinne Marchand's.
In dem 1. der beschriebenen Fälle (38 jähr. Frau) wurde nach

Abortus in der Scheide die Metastase eines Chorionepithelioms gefunden, das Anfangs für einen Varix vaginae gehalten und ex-stirpirt wurde. Die Patientin genas jedoch und ist jetzt 2¹/₂ Jahre

Im 2. Falle, der histologisch genau dasselbe Bild darbot, erfolgte bei der 27 jähr. Kranken sehr rasch durch Metastasen in die Lungen der tödtliche Ausgang.

3) J. Ziarko-Krakau: Ueber den Einfluss von ernähren-

den Klystieren auf die Ausscheidung des Magensaftes.

Bezüglich dieser Frage hat Z. 10 Fälle untersucht. Dieselben beweisen — entgegen der Ansicht von Winternitz — ülereinstimmend, dass im zurückbleibenden Mageninhalte nach Anwendung von Nährklystieren immer eine Herabsetzung der Acidität Platz greift. Es sprechen diese Beobachtungen demnach durchaus für die Anwendung von Nährklystieren nach Blutungen bei rundem Magengeschwür. Verfasser glaubt, dass es sich hiebei wahrschein-lich um eine reflectorische Hemmung der Secretionsnerven des Magens handelt.

Wiener medicinische Wochenschrift. 1899. No. 16.

J. M. Löbl-Wien: Körpertemperatur und Pulsfrequenz im Greisenalter.

In der Literatur finden sich über diesen Punkt recht diffe-In der Literatur finden sich über diesen Punkt recht differirende Angaben. Verfasser hat an 140 Personen (51 Männer, 89 Frauen) seine Untersuchungen angestellt und erhielt bei gleichmässiger Einhaltung gewisser Cautelen als niedrigste Temperatur 35,4°, als höchste 37,3° (Vormittagtemperaturen), als geringste Pulsfrequenz 52, als höchste 100, letztere bei einer 84 jährigen Frau. Die Durchschnittstemperatur aller Untersuchten war ca. 36,5°, die Durchschnittszahl der Pulse ca. 73; die Durchschnittstemperatur der Männer betrug ca. 36,5°, jene der Frauen ca. 36,9°. Die Körpertemperatur von Greisen ist mithin etwas niedriger, die Pulszahl etwas höher als jene von Erwachsenen.

Prager medicinische Wochenschrift. 1899. No. 16.

R. Kolisch-Wien: Beitrag zur Lehre der im Verlaufe acuter Nephritiden auftretenden Albuminurie.

Die beiden von K. beschriebenen Fälle haben das gemeindass sich bei ihnen nach Ablauf einer acuten infectiösen sam, dass sich bei ihnen nach Ablauf einer acuten infectiösen Nephritis die Erscheinungen einer chronischen Nephritis ausbilden, welche vollständig mit dem Bilde der von Heubner für das Kindesalter geschilderten chronischen Nephritis sich deckt. In dem einen Falle (30 jähr. Arzt) zeigte sich bereits nach 3 Monaten, in dem andern (41 jähr. Kranker) erst nach Ablauf eines Jahres bei sorgfältiger täglicher Untersuchung, dass das einzige pathologische Element im Sedimente des schwach eiweisshaltigen Harnes von rothen Blutkörperchen gebildet wurde, während alle anderen morphotischen Bestandtheile aus dem Harne verschwanden. K. glaubt nun, dass dieser Befund einen Anhaltspunkt geben könne, um die pathologisch anatomische Unterlage solcher Nephritisformen zu erschliessen und sucht diese in einer chronischen Glomerulonephritis. Die Annahme einer sogen. partiellen Nephritis für diese Fälle scheint ihm nicht haltbar. Die Prognose derselben ist nicht ganz ungünstig, da Heilungen vorkommen. Für die Therapie scheint die strenge Durchführung der Milchdiät ziemlich nutzlos, vielmehr hat sich gezeigt, dass unter gewöhnlicher gemischter Kost und Berücksichtigung der für chronische Nephritis geltenden Grundsätze Besserung eintreten kann. Dr. Grassmann-München.



Englische Literatur.

George Heaton: Die Prognose und Therapie der acuten

Intussusception. (Brit. Med. Journ. 22. April.)

Diagnostisch kommt besonders in Betracht der plötzliche Beginn der Erkrankung mit kolikartigen Schmerzen und Abgang von blutigem Schleim. Erbrechen ist häufig vorhanden, der wurst-förmige Tumor dagegen nur etwa in der Hälfte der Fälle. Kann die Spitze der Intussusception per rectum gefühlt werden, so macht dies zwar die Diagnose ganz sicher, doch ist der Falle dann fast immer hoffnunglos. Die Prognose der Erkrankung ist sehr ernst, die vorhandenen Statistiken sind ungenau, da meist nur die geheilten Fälle veröffentlicht werden.

Verfasser hat nun berechnet, dass bei abwartender Behandlung die Sterblichkeit 98,8 Proc. beträgt. Er sammelte dann 104 Fälle aus mehreren Hospitälern und findet, dass von diesen 66 starben, während 38 gerettet wurden, allerdings befinden sich unter den Gestorbenen einige sterbend eingelieferte und unter den Geretteten einige zweifelhafte Fälle.

In 55 Fällen wurde, meist nach erfolgloser Wasser- und Luft-einführung, laparotomirt; 8 Fälle scheiden aus, da genauere Ein-zelheiten fehlen. Die übrigen 47 trennen sich in solche, bei denen die Invagination reducirt werden konnte, und in solche, bei denen dies unmöglich war. Von 23 reducirbaren wurden 15 geheilt, von 24 nicht reducirbaren respongengen Invaginationen wurden dies unmöglich war. Von 23 reducirbaren wurden 15 geheilt, von 24 nicht reducirbaren resp. gangraendeen Invaginationen wurden nur 2 geheilt. Zu ähnlichen Resultaten kommt die von Gibson (Medical Record, 17. Juli 1897) aufgestellte Statistik. Von den 23 reducirbaren Fällen starben, wie gesagt 8, und war das Durchschnittsalter dieser Gestorbenen 7 Monate, während das der 15 Geheilten 3 Jahre 10 Monate betrug. Gibson hat in seiner Statistik gezeigt, dass die Aussichten auf Heilung mit jedem Tage, den die Krankheit länger besteht, sich bedeutend verringern.

Verfasser bespricht dann die verschiedenen Behandlungsmethoden und verwirft die Lufteinblasung vollkommen, auch die Wassereingiessung ist nur bei ganz kleinen Kindern. kurzem Be-

methoden und verwirt die Lufteinblasung vollkommen, auch die Wassereingiessung ist nur bei ganz kleinen Kindern, kurzem Bestehen der Krankheitssymptome und deutlich fühlbarem Tumor, erlaubt. Man darf das Wasser nur unter geringem Drucke einlaufen lassen, nie aber ist man ganz sicher, ob die Invagination auch wirklich völlig beseitigt ist; stets muss man bereit sein, sofort die Laparotomie anzuschliessen, die in allen übrigen Fäller von Anfang an angezeigt ist. Die Behandlung mit Inversion und Massage (die z. B. von Hutchinson auch heute noch als Normalvarfahren bezeichnet wird Raf) wird wohl mit Recht gänglich malverfahren bezeichnet wird. Ref.) wird wohl mit Recht gänzlich verworfen. Nach genauer Beschreibung seiner Operationstechnik gibt Verfasser 4 Krankengeschichten von durch Laparotomie geheilten Fällen.

Robert Jones: 2 Fälle von operirtem Ulcus ventriculi

nach Perforation. (Ibid.)

Der erste Fall wurde schon 3 Stunden nach der Perforation operirt und heilte glatt, der zweite dagegen kam erst nach 14 Stunden zur Operation, Patientin machte eine gute Reconvalescenz durch, zeigte aber nach 14 Tagen Symptome eines subdiaphragmatischen Abscesses und starb, trotzdem derselbe erkannt und sofort eröffnet wurde, an Perforation desselben in die linken Lunge. Der Abscess lag hinter dem Magen und räth Verfasser in jedem Falle nicht nur die grosse Peritonealhöhle, sondern auch prophylactisch die Bursa omentalis auszuspülen, um derartige Infectionen zu verhüten. (Ref. möchte rathen, die Ausspülungen überhaupt zu unterlassen und ausgetretenen Mageninhalt durch trockenes Tupfen zu beseitigen, da grade durch die Massenirrigation leicht septische Stoffe in noch unberührte Theile der Bauchhöhle gesnülk werden können) gespült werden können.)

Mansell Moullin: Syphilitische Reinfection.

Mansell Moullin: Syphilitische Reinfection. (Ibid.) Kurze Beschreibung eines Falles, in dem die Reinfection schon 21/s Jahr nach der ersten Erkrankung auftrat. In beiden Fällen bestand Ulcus durum, gefolgt von Exanthemen, Schleimhaut-infectionen etc.; doch war die zweite Affection heftiger und von längerer Dauer als die erste.

P. J. Cammidge: Kritik der am meisten gebrauchten Methoden zum Auffinden von Eiweiss im Harn. (Lancet,

22. April.)

Verfasser hat alle mehr oder weniger bekannten Methoden zur Harnuntersuchung auf Eiweiss auf das sorgfältigste nachgeprüft und findet, dass die meisten nicht ganz sicher sind, weil sie prütt und findet, dass die meisten nicht ganz sicher sind, weil sie auch die bei Reizzuständen der Harnwege so häufig vorkommenden Nucleoproteide anzeigen. Am besten scheint ihm die Probe mit Salicylsulphosäure. Man kann das Reagens itrocken bei sicht tragen und kann es dem Urin ohne Erhitzen zufügen. Es wirkt ebenso gut im alkalischen, wie im sauren Urin und fällt weder Phosphate, Urate, Harnsäure, Galle, Alkalien, noch irgendwelche etwa aufgenommene medicinische Stoffe. Leider fällt es auch Nucleoproteide, doch kann man in zweifelhaften Fällen einen Controlversuch mit Salpetersäure (Heller) anstellen. Bei dieser Probe bildet sich über dem Eiweissring ein zweiter Ring, der Nucleo Probe bildet sich über dem Eiweissring ein zweiter Ring, der Nucleo-proteiden seine Gegenwart verdankt. Verdünnt man nun den Urin mit Wasser, so wird der Eiweissring entweder unverändert bleiben oder sich noch verstärken, während der durch Nucleo-proteide hervorgerufene Ring verschwindet.

E. Herman: Ein zweiter Fall von recidivirendem Mammacarcinom, das durch Oophorektomie und Thyreoidfütterung verschwand. ($Ibid\)$

No. 20.

Der bekannte Gynäkologe vom London Hospital spricht sich in dieser Arbeit sehr hoffnungsvoll über obengenannte Behand-lungsmethode aus. Er berichtet zuerst über den von ihm in der Lancet 9. Juni 1898 veröffentlichten Fall von Verschwinden eines Recidives und theilt mit, dass die damals als geheilt erklärte Frau auch noch im April 1899 völlig gesund ist, seit dem letzten Bericht 5 Pfund an Gewicht zugenommen hat und keinerlei Zeichen eines

Recidives mehr zeigt.

Der zweite Fall betrifft eine Frau, der 1895 im Alter von 45 Jahren die rechte Brust wegen Carcinoms amputirt und die Achselhöhle ausgeräumt war. Schon 4 Monate später wurde eine Recidironsentionsentiere Recidivoperation nothwendig. Bald nachher brach die Wunde wieder auf und im Juli 1898 (3 Jahre nach der ersten Operation) kam sie zu Herman, der an Stelle der alten Narbe ein 3¹/2 Zoll langes und 1¹/2 Zoll breites Krebsgeschwür vorfand. In der linken Brust fand sich ein grosser, harter Knoten, die Brustwarze war eingezogen, in der linken Axilla mehrere harte Drüsen. Patientin hat zuletzt vor 3 Monaten menstruirt. Es wurden beide Ovarien entfernt und 3 mal 0,3 Thyreoidextract gegeben. Sie verliess das Hospital am 5. August. Im September war das Geschwür völlig verheilt, die linke Brust viel weicher, sie hatte 19 Pfund zugenommen. Im October war der Tumor aus der linken Brust völlig verschwunden eberge die Axillagdrugen. Lett ist niegende welte verschwunden, ebenso die Axillardrüsen. Jetzt ist nirgends mehr verschwunden, edenso die Akmardrusen. Setze in ingenie hom ein Zeichen von Carcinom zu entdecken; Patientin hat seit der Operation 36 Pfund zugenommen, sieht blühend aus und fühlt sich ganz gesund. Von 4 so behandelten Fällen sind 3 «geheilt», während die Erfolge der Oophorektomie resp. der Thyreoidfütterung allein viel weniger günstig sind.

Antony Roche: Bromstrontium bei Epilepsie. (Ibid.)
Verf. hat schon früher über dieses Mittel berichtet (Lancet,
15. October 1898). Er vervollständigt nun seine guten Erfahrungen
damit. Er beginnt mit 4,0 am Tage und gibt 2,5 eine halbe Stunde
vor dem Hauptanfall (wenn ein solcher besteht) und 1,5 12 Stunden später. Das Mittel wird am besten mit Inf. Quassiae gegeben.
Wiederholen sich die Anfälle trotzdem eben so häufig, so steigt

man täglich um 2,0 und kann bis auf 12,0 am Tage gehen. Ausser diesen regelmässigen Dosen nimmt Patient noch aus einer zweiten Flasche, in der 1,5 auf den Esslöffel verschrieben sind und zwar wird er angewiesen, von dieser Mixtur sofort theelöffelweise halbstündig einzunehmen, sobald er eine Aura verspürt. Verf. theilt mit, dass viele seiner Patienten behaupten, auf diese Weise die Anfälle unterdrücken zu können. Die Bromakne wird am besten durch geringe Arsendosen vermieden. Die Medicin muss auch nach völligem Verschwinden der Anfälle weitergenommen werden, womöglich noch viele Jahre.

Lewis Marshall: Ein Fall von Tetanus, der mit Serum behandelt wurde. (Ibid.)

Krankengeschichte eines 12 jährigen Kindes, bei dem Tetanus am Ende der zweiten Woche nach einer Verbrennung auftrat. Die Seruminjectionen waren von merklicher Besserung gefolgt und ging der Fall in Heilung über. Clement Dukes: Die Incubationszeiten des Scharlachs.

der Varicellen, Mumps und Rötheln. (Lancet, 29. April.)
Verfasser ist seit 1871 Arzt an der grossen Knabenschule in
Rugby. Da die Schuler alle in der Anstalt wohnen, so hatte Verfasser die beste Gelegenheit, genaue Beobachtungen zu machen.
Er findet, dass für Scharlach die kürzeste Incubationszeit 1 Tag, die längste 9 Tage beträgt, am häufigsten dauert die Incubation

2 oder 4 Tage. Für Varicellen berechnet er als kürzeste Zeit 13, als längste 19 Tage, meist beträgt sie 15 Tage. Mumps hat eine Incubations-periode von 14—25 Tagen, doch sind 19 Tage am häufigsten, Rötteln von 12—22 Tagen, am häufigsten beträgt die Incubation 16 Tage. Bei Masern wurden 8 Tage als kürzeste, 14 als längste Incubationsperiode beobachtet, am gewöhnlichsten begann die Krankheit 11 Tage nach der Ansteckung.

Tage nach der Ansteckung.

James Berry: Serumbehandlung bei einem Falle von acutem Tetanus. Tod. Section. (Ibid.)

Ein 27 jähriger Mann verletzte sich beim Ueberklettern eines Zaunes an der grossen Zehe. Am 6. Tage begannen Schmerzen im Nacken und im Rücken, auch konnte er den Mund nicht mehr öffnen. Er wurde sofort im Hospitale aufgenommen und die aitzende Fusawunde geöffnet und ausgekratzt: auch wurden noch eiternde Fusswunde geöffnet und ausgekratzt; auch wurden noch am selben Abend 10 ccm Antitoxin (Jenner Institut London) in-jicirt. Trotz dieser Einspritzung und der Verabfolgung von Bromkali und Chloral verschlechterte sich der Zustand rapid, am folgenden Tage wurden in 3 Zeiten noch 25 ccm desselben Serums injicirt, doch starb Patient am selben Abend unter heftigen rämpfen. Die Section ergab nichts Besonderes. Die ganze Krankheit dauerte vom Auftreten der ersten Symptome nur 27 Stunden bis zum Tode und hatte die Antitoxinbehandlung weder einen günstigen noch einen nachweisbar ungünstigen Einfluss auf den

Verlauf derselben.
David Blair: Akromegalie mit schweren Gehirnsymptomen. Besserung durch Fütterung mit Hypophysenextract. (Journal of Mental Science. April 1899.)

Nach einer Zahnextraction unter Gas entwickelten sich bei

der Patientin Geruchshallucinationen, sie roch fortwährend Gas; der Zustand wurde so schlimm, dass ihre Ueberführung in die Irrenanstalt nöthig wurde. Hier blieb die Psychose anfänglich

Digitized by Google

unverändert und es traten Zeichen auf, die zuerst als Myxoedem unverandert und es traten Zeichen auf, die zuerst als Myxoedein diagnosticirt wurden. Als dann aber Hypertrophie der Nasenbeine und des Unterkiefers, sowie der Schlüsselbeine, Rippen und des Sternums auftrat, stellte man die Diagnose auf Akromegalie und begann Hypophysenextract zu verabreichen. Unter dieser Behandlung trat zuerst die völlig geschwundene Menstruation wieder auf, dann verschwanden die Schwellungen und auch der geistige Zustand besserte sich ganz bedeutend. (Nach der ganzen Beschreibung hat es sich vielleicht doch um Myxoedem gehandelt. D. Referent.)

By norm Bram well: Ein bemerkenswerther Fall von Aphasie, (Brain, Herbstnummer 1898.)

Ein 70 jähriger Mann wurde plötzlich von völliger Aphasie befallen. Schon am folgenden Tage war er jedoch etwas besser und konnte bis auf das Fehlen einiger Worte sich ziemlich gut unterhalten. Besonders konnte er Gegenstände und Personen nicht mit dem richtigen Namen belegen; doch konnte er diese Namen gut wiederholen, nachdem sie ihm vorgesprochen worden waren. Daneben bestand leichte Wortblindheit und schwere Agraphie und Paragraphie. Es bestand keine Worttaubheit und keinerlei Zeichen von Lähmungen. Man stellte die Diagnose auf Embolie eines Astes der linken mittleren A. cerebralis und nahm an, dass ein Erweichungsherd in der Nähe des visualen Sprachcentrums sass, so dass Impulse von diesem Centrum zu den motorischen Sprechund Schreibeentren theilweise unterbrochen wurden. Das moto-rische Spracheentrum selbst schien intact zu sein. Bei der 6 Wochen später stattfindenden Section stellte es sich heraus, dass das hintere Ende der Broca'schen Stirnwindung stark eingesunken und erweicht war. Bei der genauen Untersuchung des mit Formalin gehärteten Gehirnes ergab sich, dass die ganze Broca'sche Windung und das vordere Ende der linken Insel völlig zerstört war. Der Fall hat eine grosse pathologische und physio-logische Bedeutung, da er beweist, dass völlige und plötzliche Zer-störung der Broca'schen Windung nicht nothwendigerweise motorische Aphasie von längerer Dauer zu erzeugen braucht. Man weisse ja allerdings, dass nach Zerstörung der in der linken Hemisphäre gelegenen Sprachcentren die Centren der rechten Seite besonders bei Kindern allmählich die Functionen der linken Centren übernehmen können. In diesem Falle bestand die motorische Aphasie nur einen Tag lang und nimmt Verfasser an, dass bei diesem rechts-händigen Patienten die rechtsseitigen Centren fast eben so gut ausgebildet waren wie die linksseitigen. Byrom Bramwell glaubt überhaupt, dass bei allen Menschen die rechtsseitigen Sprach-centren eine gewisse, wenn auch den linksseitigen «antreibenden» untergeordnete Rolle spielen und er glaubt, dass bei verschieden Menschen diese Genten verschieden unt ertwickelt zied. Näheren

untergeordnete Rolle spielen und er glaubt, dass bei verschiedenen Menschen diese Centren verschieden gut entwickelt sind. Näheres über diesen sehr interessanten Fall und über die Schlüsse, die Verfasser aus ihm zieht, muss im Originale nachgelesen werden. Sir W. Gowers: Polymyositis. (Brit. Med. Journ., 14. Jan.) Krankengeschichte eines typischen Falles dieser seltenen, erst vor Kurzem genauer erkannten Krankheit, die bisher in England noch nicht beschrieben wurde. Die Behandlung konnte in dem in das chronische Stadium mit Bindegewebsneubildung und Schrumpfung übergegangenen Falle nur wenig helfen. Für acute Fälle empfiehlt Gowers Diaphorese, sowie die Anwendung von Salicylpräparaten und kleinen Dosen Quecksilbers.

W. Murell: Die Behandlung der Dyspensie. (Medical

W. Murell: Die Behandlung der Dyspepsie. Pressand Circular., 25. Jan.)

Als bestes Magenantisepticum wird Cajeputöl empfohlen, das in Mengen von 3 Tropfen auf Zucker häufig empfohlen wird. Glycerin theelöffelweise mit etwas Citronensaft als Geschmackscorrigens ist ebenfalls sehr brauchbar, man kann noch etwas Borax zusetzen. Bei der Säufergastritis thut Tinctura Capsici in Dosen von 1—2 Tropfen gute Dienste. Als Stimulans für die Magenschleimhaut benutzt Verfasser die Jodtinctur, er lässt 10 Tropfen derselben mit 2 Esslöffeln Wasser und ½ Theeloffel Glycerin mischen und diese Mischung auf nüchternem Magen so nehmen, dass Patient nach dem Schlucken derselben mehrmals die Lage wechselt, um die Arznei gleichmässig über die Magen-schleimhaut zu vertheilen. Sowohl bei einfacher Dyspepsie, wie bei Magenulcus, wirkt das von Prof. Fraser warm empfohlene Kalium bichromatum vorzīglich gegen die Uebelkeit, das Erbrechen und die Schmerzen. Man gibt es in Dosen von 1/2—1 cg am besten in Pillen, die mit Kaolinsalbe bereitet sind. Gibt man es in Lösung, so dient Tolubalsam als Geschmackscorrigens. Stets muss das Mittel auf leeren Magen genommen werden. Will man Pepsin verschreiben, so sollte man sich vorher klar werden, ob das ver-schriebene Präparat wirklich wirksam ist, da, wie Verfasser sich durch zahlreiche Versuche überzeugen konnte, zahlreiche der im Handel vorkommenden Präparate völlig unbrauchbar sind.

Bradbury: Ueber Erythroltetranitrat. (Brit Med. Journ., 28. Jan.)
Mantindale: Dto. (Brit. Med. Journ., 14. Jan.)

Dem Erythroltetranitrat, das warm gegen Zustände empfohlen Dem Erythroitetrantrat, das warm gegen zustande emplomen wurde, welche mit abnormer arterieller Spannung einhergehen, wurde vorgeworfen, dass es explosiv sei und dass es häufig Kopfschmerzen und Mattigkeit erzeuge. Diesen Vorwürfen treten die oben genannten Verfasser entgegen und weisen nach, dass man Tabletten des Mittels sowohl mit dem Hammer zerschlagen, wie in das Feuer werfen kann, ohne dass eine Explosion erfolgt.

Kopfweh tritt nur vereinzelt auf und sollte man mit kleinen Mengen, etwa 1/2 cg, beginnen. Man kann aber bis zu Mengen von 2 g steigen.
G. H. Edington: Acute tuberculöse Choroiditis nach der

Operation eines tuberculösen Geschwüres der Hand. (Lancet,

Bei einem 3 jährigen Kinde wurde ein tuberculöses Geschwür, das von den Sehnenscheiden der Hand ausging, ausgekratzt, ausserdem wurde die vereiterte Cubitaldrüse ausgekratzt und entfernt.

4 Tage später waren die Wunden in guter Heilung begriffen, doch zeigte sich die linke Cornea getrübt. Nach weiteren 3 Tagen bestand Lichtscheu, Vergrösserung des Augapfels, graue Verfärbung der Cornea und starke Injection der Conjunctivalgefässe, dabei war das Auge auf Druck nicht schmerzhaft. 4 Wochen nach der Operation wurde das Auge unter der Diagnose eiterige Choroiditis enucleirt und fand man eine tuberculöse Choroiditis, die übrigen die übrigen Wunden und die Augenwunde heilten glatt und wurde das Kind anscheinend gesund entlassen.

G. R. Murray: Die Behandlung der Myxoedems. (Lancet,

11. März.)

Verfasser, der sich bekanntlich grosse Verdienste um die Myxoedembehandlung erworben hat, benutzt fast ausschliesslich der angesphysichen Myxoedembehandlung erworben hat, benutzt fast ausschliesslich den in England officinellen Liquor Thyroidei, der aus zahlreichen Drüsen gewonnen wird und eine sehr gleichmässige Zusammensetzung aufweist. Man gibt diesen Liquor bei schweren Fällen Anfangs mit grösster Vorsicht und hält die Patienten im Bett. 3—4 Tropfen sind für den Anfang ganz genügend und müssen Puls und Herzthätigkeit genau beobachtet werden. Schwächegefühl oder Pulsbeschleunigung bis 90 oder gar 100 zwingt uns zum sofortigen Herundergehen mit der Menge des Liquor. Langem steint man wieder an und erreicht allmählich die meist aus sam steigt man wieder an und erreicht allmählich die meist aus-reichende Dosis von 15 Tropfen, die am besten mit etwas Wasser auf einmal vor dem Schlafengehen genommen wird. Oft ist es nützlich, die Thyreoidbehandlung mit Eisen und Chinin zu Weibinden. Sind alle Symptome verschwunden, so ist der erste Theil der Behandlung zu Ende und die Kranken gehen zum zweiten Theile über, der durch das ganze Leben hindurch dauert und darin besteht, dass allabendlich 10 Tropfen des Liquor in Wasser zu nehmen sind.

P. M'Bride: Die Behandlung der Ozaena mit Cuprelektro-(Edinburgh Med. Journ., März 1899.) Beschreibung mehrerer Fälle, die durch die Behandlung für lyse.

längere Zeit von ihren Beschwerden geheilt wurden. Verfasser verwendet Ströme von 3—10 Milliampères. Meist wurde die vorher gereinigte Nasenschleimhaut cocainisirt; dann wurde die mit dem positiven Pol verbundene Kupfernadel in die untere oder mittlere Muschel, die Stahlnadel des negativen Pols in das Septum eingestossen und der Strom geschlossen. Die Sitzungen dauerten meist 10 Minuten und wurden meist ein oder mehrere Male in jedem Nasenloche wiederholt. Verfasser hat 8 Fälle behandelt, von denen 4 für längere Zeit (bis zu 18 Monaten) ohne Beschwerden blieben, 2 weitere wurden für mehrere Monate gebessert. bei zweien dagegen hielt die Besserung nur kurze Zeit an. Die Behandlung ist kaum schmerzhaft, nur in einem Falle traten nach der Elektrolyse heftige Schmerzen und Schwellung des gleichseitigen Auges auf.

Auges aur.

Byrom Bramwell: Thyroidismus bei einem Säugling, dessen Mutter mit Thyroidin gefüttert wurde. (Lancet, 18. März.)

Die Mutter, die das 6 Monate alte Kind stillte, erhielt vom 24. December an 0,75 Thyroidextract. Am 1. Januar theilte sie mit. 24. December an 0,75 Thyroidextract. Am 1. Januar theilte sie mit, dass das Kind seit einigen Tagen unruhig sei, nicht mehr schlafe, viel erbreche und stark schwitze. Das Schilddrüsenextract wurde sofort ausgesetzt und erholte sich das Kind sofort und verschwanden alle eben genannten Symptome. Nach einer Woche begann man von Neuem mit der Verabreichung von Schilddrüsenextract und sogleich erkrankte auch das Kind wieder unter denselben Symptomen, das wiederholte sich auch später noch einmal, als man probeweise wiederum 2 Tabletten der Mutter gab. Es ist demnach wohl mit Sicherheit anzunehmen, dass es sich um Symptome von Thyroidisnus bei dem Kinde handelte.

George Murray: Akromezalie mit Kropf resp. mit Base-

George Murray: Akromegalie mit Kropf resp. mit Basedow'scher Krankheit complicirt. (Edinburgh Med. Journ., Febr.)
Verfasser hat 2 Fälle von Akromegalie mit Basedow und verlasser hat 2 rane von Akromegane int basedow und einen mit einfachem Kropf vergesellschaftet gesehen und ist der Meinung, dass, da auch Lancere aux ähnliche Fälle beschrieben hat, sowohl die Basedow'sche Krankheit, wie die Akromegalie auf einer gemeinsamen Ursache beruhen. Diese Ursache sucht er in veränderter innerer Secretion der Hypophyse.

J. P. zum Busch-London

J. P. zum Busch-London.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Bonn. März und April 1899.

4. Tollmann Johann: Ueber spontane Geburt bei engem Becken. 5. Biringer Fritz: Ueber Ernährung von Säuglingen mit der neuen Backhausmilch (Trypsinmilch).

6. Bornemann Rudolph: Der Kropf und seine Operationen. Forsbach Bernhard: Resultate der conservativen Behandlung

bei fungöser Kniegelenkentzündung. 8. Lossen Kurt: Ueber die bacteriologische Selbstreinigung des



Universität Breslau. März und April 1899.

4. Kroemer Paul: Ueber die Histogenese der Dermoidcystome und Teratome des Eierstocks.
5. Jung Richard: Zur operativen Behandlung der Varicen der

unteren Extremität.

6. v. Brunn Max: Formaldehyddesinfection durch Verdampfung verdünnten Formalins (Breslauer Methode).
7. Ebstein Ludwig: Ueber den Werth der Laparotomie als Heil-

mittel gegen Peritonealtuberculose.

8. Orgler Ernst: Haemoglobinbestimmungen bei gutartigen und bösartigen Geschwülsten, speciell auf dem Gebiete der Gynäko-

9. Silberberg Otto: Ueber die Naht der Blutgefässe. Klinische

und experimentelle Untersuchungen.

10. Scholz Fritz: Embryotomie mit dem Schultze'schen Sichelmesser (4 neue Fälle).

Universität Erlangen. April 1899.

- Ebest Georg: Ueber Riesenzellensarkome.
 Rousseau Paulus: Beiträge zur Kenntniss der Lues spinalis.
- 14. Hohberg Hermann: Ueber Wirkungen der Phenylmethylpyrazolonsulfosäure.
 15. Löscher Werner: Ueber die in den letzten Jahren in der Erlanger chirurgischen Klinik zur Beobachtung gelangten Fälle von Schilddrüsengeschwülsten.

Universität Freiburg i. B. April 1899.

18. Wittenrood Anton Christiaan: Ein Fall von congenitaler Atresie des Oesophagus mit Tracheo-Oesophagealfistel

19. Walter Jan Charles Boné: Ueber Verschluss der grossen Gallenwege.

20. Zuntz Leo: Untersuchungen über den Gaswechsel und Energieumsatz des Radfahrers

21. Goldstein Otto: Ueber einen Fall von Colloidcarcinom des Darmes

22. Meyer Jacob: Casuistische Beiträge zur chirurgischen Behand lung der Gehirnabscesse.

Universität Giessen. April 1899.

- 7. Schäfer Hugo: Ueber die Trichiasisoperation mittels gestielter Läppchen aus der Lidhaut.

- May Emil: Bericht über die vom Jahre 1890—1898 behandelten Fälle von Kalkverletzung des Auges.
 de Jong Izn D. A.: Untersuchungen über Botryomyces¹).
 Creutz Hellmuth: Ueber einen Fall von Resection der Harnblase mit Verlagerung des Ureters.

Universität Halle a. S. März und April 1899.

Thiele Walter: Ueber Wendung und Extraction mit besonderer Berücksichtigung der zeitlichen Trennung beider.

Universität Heidelberg. April 1899.

- 8. Emanuel Carl: Ein Fall von Angioma arteriale racemosum des Gehirns, nebst Bemerkungen zur Frage von dem Bau und der Genese der Hirnsandbildungen. 9. Wolf Franz: Weitgehende Besserungen bezw. Genesungen
- von Geisteskranken unter specieller Bezugnahme auf § 1569 des Bürgerlichen Gesetzbuches.

Universität Kiel. April 1899.

- 26. Dresler Karl: Ein Fall von Glioma cerebelli.
- 27. Dumas Wilhelm: Ueber Keratitis parenchymatosa
- Peters Ernst: Ueber plötzliche Todesfälle an Lungenentzündung bei scheinbar Gesunden.
 Becker Wern. H.: Ein Beitrag zur Statistik der künstlichen
- Frühgeburt.
- 30. Borchers Carl: Ueber Complication von Amyloidentartung mit Endocarditis.
- Beitzke Hermann: Ueber Beeinflussung der Leukaemie durch complicirende Krankheiten.
- 32. Zuralst Heinrich: Ueber 2 Fälle von Geburt bei Uteruscarcinom.

Universität Marburg. April 1899.

 Winckler Ernst: Beiträge zur Frage der Alkoholdesinfection.
 Spiess Adolf: Die Blutverluste in der Nachgeburtsperiode bei abwartender Methode nach normalen und pathologischen Geburten.

Universität München. April 1899.

- 23. Lackmann Franz: Ein Beitrag zur Casuistik der Sarkome der Glandula submaxillaris. 24. Schwaegerl Max Hubert: Ueber einen Fall von Neuritis auf
- arthritischer Basis.
- Beiswenger Immanuel: Ein Beitrag zur Geschichte der Geburtshilfe Justine Siegemundin und ihre Leistungen.
 Scharnberg Ernst: Ueber Bleischrumpfniere.
 Jakubowski Kurt: Zur Casuistik der Hypophysistumoren.

- 1) Ist Dissertation zur Erlangung der veterinär-medicinischen octorwürde.

28. Prüssen Otto: Ueber einen Fall von primärer Tubentuberculose mit secundarer Tuberculose des Peritoneums im Kindesalter. Seefeld Gustav: Ein Beitrag zur Polyneuritis alcoholica.

Probst Ferdinand: Ueber Urogenitaltuberculose.

31. Weiss Hans: Ueber Furfurol. Seine toxischen und temperaturherabsetzenden Eigenschaften.

32. Goedecke Paul: Ueber progressive Muskelatrophie

- 33. Lohrer Ruppert: Ueber einen Fall von traumatischer Apo-
- Fasshauer C.: Ein Fall von Typhus abdominalis mit typhösen

34. Fasshauer C.: Ein Fall von Typhus abdominalis mit typhösen Geschwüren auf den vorderen Gaumenbogen.
35. Böhme Fritz: Ein Fall von Struma cystica substernalis.
36. Uebel Johannes: Ueber Protargol bei Gonorrhoe des Mannes.
37. Burmeister Johannes: Ueber einen neuen Fall von Acanthosis nigricans (dystrophie papillaire et pigmentaire) nebst vergleichenden Untersuchungen über diesen und die übrigen bisher beschriebenen Fälle der genannten Affection.
38. Brandl Karl: Beitrag zur Kenntniss der Ectopia vesicae.
39. Rosenthal Friedr.: Ueber einem Fall von primärem Lungencarcinom.

carcinom.

- 40. Weil Ludwig: Ueber multiple Neuritis.
 41. Obermiller Paul: Ueber einen Fall von Extraction eines Eisensplitters vermittels des starken Elektromagneten.
- 42. Gunther Josef: Ueber einige seltenere Formen von Endotheliom. Mit 3 Originalzeichnungen und 8 schematischen Figuren im Text.
- Gutbrod Otto: 2 Fälle von rapid verlaufendem Carcinom.
 Kochmann Albert: Statistischer Berieht über die in den Jahren 1890-95 in der medicinischen Klinik von Geheimrath Prof. Dr. v. Ziemssen behandelten Fälle von Pleuritis.

 45. Körtke Heinrich: Ueber den Einfluss des Saccharins auf die
- Zuckerreactionen besonders in Hinsicht auf die praktische Be-
- deutung. 46. Fraenkel Ernst: Versuche über die Verhinderung der Wasserresorption durch Mucilaginosa

Universität Rostock. März und April 1899.

- 4. Busch Friedrich: Ein Beitrag zur klinischen Symptomatologie und zur Histologie des primären Myxosarkoms des Sehnerve sowie zur operativen Entfernung desselben nach der Krönlein'schen Methode.
- Maass Paul: Experimentelle Untersuchungen über die Innervation der Kranzgefässe des Säugethierherzens. (Preisschrift.)
 Müller Arthur J. H.: Einige Fälle zur Casuistik der Opium-Brombehandlung der Epilepsie nach Flechsig.
 Wex Friedrich: Beiträge zur normalen und pathologischen Histologie der Rachentonsille.

Universität Strassburg. April 1899. Nichts erschienen.

Universität Tübingen. April 1899.

- Bode Siegfried: Ein Fall von Chorea mit Geisteskrankheit.
 Braun Hermann: Ueber die experimentell durch chronische Alkoholintoxication hervorgerufenen Veränderungen im centralen und peripheren Nervensystem.

 21. Herrlinger C. Ludwig: Ueber die Aetiologie der Retinitis
- pigmentoss mit besonderer Berücksichtigung der Heredität und der Consanguinität der Eltern.
- 22. Herzog Ulrich: Ueber traumatische Gangraen durch Zerreissung der inneren Arterienhäute.

Vereins- und Congressberichte.

XVII. Congress für innere Medicin

in Karlsbad vom 11. bis 14. April 1899.

(Bericht der Freien Vereinigung der deutschen medicin. Fachpresse.) Referent: Albu-Berlin.

7. Sitzung am 14. April Vormittag.

- 1. Herr van Niessen-Wiesbaden: Ueber den jetzigen Stand der Syphilisaetiologie.
- 2. Herr Rosenfeld-Breslau: Ueber die Herkunft des Fettes.

Die Entstehung des Fettes aus Eiweiss, Fett und Kohlehydraten nach der Voit'schen Lehre ist nach den Arbeiten von Pflüger und Rosenfeld, die beweisen, dass Eiweiss als Fettquelle nicht in Betracht kommt, auf Fett und Kohlehydrate als Fettquelle zu beschränken. Der Carnivore hat bei gewöhnlichem Futter nur Nahrungsfett, um Fett anzusetzen. Demgemäss setzt er bei Fütterung mit Hammelfett, Grünöl u. a. m. diese besonderen Fette an, die er als solche verbraucht. Fettbildung aus Kohlehydraten ist möglich (bei ca. 150 Calorien pro Kilo Thier), aber sehr schwer und spärlich. Weil ein grosser Ueberschuss von

Calorien erforderlich ist, so können Herbivoren eher aus Kohlehydraten Fett bilden, da sie mehr Kohlehydratfutter vertragen. Das Kohlehydratfett ist oleinarm. Meist ist beim Herbivoren die Art des Futterfettes für das Depotfett bestimmend. (Demonstration flüssiger und fester Kaninchenfette in Uebereinstimmung mit dem Futterfett.) Der Ansatz von Fett auf Kohlehydratnahrung geschieht nur in der Höhe von ca. 10 Proc. der Einfuhr.

Das Fett der Fische ist auch von der Nahrung abhängig. Spiegelkarpfen und Goldfische setzen Hammeltalg an.

Es gibt also nur dann ein specifisches Fett der Thierarten, wenn die Thiere specifische Futterneigungen haben. Auch das Menschenfett variirt nach der Nahrung. Da der erste Fettbildner Fett ist, so muss bei Mastcuren in erster Reihe Fett gegeben und bei Entfettungen Fett der Nahrung entzogen werden.

3. Herr D. Mayer-Karlsbad: Beitrag zur Pathologie der Gallensteinkrankheit.

Die von Riedel aufgestellte Behauptung, dass jede Gallensteinkolik durch eine Cholecystitis ausgelöst wird, bekämpft der Vortragende auf Grund einer Reihe von ihm geschilderter Erfahrungen, aus denen erschlossen werden muss, dass auch andere Ursachen für die Entstehung der Gallensteinkoliken verantwortlich zu machen sind.

Die Frage der erfolgreichen und erfolglosen Gallensteinkoliken erörternd, nimmt er Stellung gegen die von einzelnen Chirurgen empfohlene Frühoperation. Man kann die erfolglosen Koliken den erfolgreichen nicht ohne Weiteres gegenüberstellen, da der Nachweis einer erfolglosen Kolik mit absoluter Sicherheit nicht zu führen ist. In besonders durchsichtiger Weise zeigt sich dies an einem solchen Anfall, der erfolgreich ist, mit dem Abgang eines Steines endet, sich jedoch während der Wanderung eines Steines tage- und wochenlang hinzieht und zahlreiche scheinbar erfolglose Koliken auslöst. Der Vortragende bezeichnet diese Form der Koliken als saccadirte Gallensteinkoliken. Diese saccadirten Koliken sind es auch häufig, die sich rasch nacheinander wiederholen und sich durch Morphiuminjectionen schwer unterdrücken lassen, dessenungeachtet aber nicht als erfolglose Koliken hingestellt werden können.

Hinsichtlich der Wirksamkeit Karlsbads bei der Cholelithiasis verneint M. die cholagoge Wirkung der Karlsbader Quellen, weil hiefür kein einziger stringenter Beweis erbracht ist. Vielmehr ist anzunehmen, dass die Karlsbader Quellen dadurch wirken, dass mit denselben alle Schädlichkeiten, alle mechanischen und chemischen Hindernisse für die normale gallensecernirende Function der Leberzellen beseitigt werden, dass durch eine günstige Beeinflussung der Circulationsverhältnisse in der Leber, im Magendarmcanal die eingedickte Galle leichter beweglich gemacht und so der Gallenfluss gefördert wird. In wirksamer Weise wird der Gallenstrom unterstützt durch die Beseitigung der chronischen Obstipation, wobei auch der diuretische Effect der kühleren Quellen nicht zu unterschätzen ist, da bei chronischem Ikterus durch eine reichliche Ausscheidung der gallenfähigen Stoffe durch die Nieren der hepatischen Intoxication entgegengewirkt wird.

4. Herr Hermann-Karlsbad: Die Glycerinbehandlung der Nephrolithiasis.

Nach seiner ersten Publication hat Vortr. noch Erfahrungen in weiteren 85 Fällen gemacht. Das Resultat war folgendes: 14 mal Abgang von Concrementen und Besserung der subjectiven Beschwerden, 17 mal nur ersteres, 21 mal nur letzteres, 33 mal ganz unwirksam. Das Glycerin wirkt also steintreibend und schmerzstillend. Die Bewegungen, namentlich das Bücken, werden schmerzlos. Das Glycerin übt keine chemische steinlösende Wirkung, sondern fettet die Schleimhaut der Harnwege ein, macht sie schlüpfrig und erleichtert den Abgang der Steine. Man muss reinstes Glycerin mit Zusatz von Syr. Cort. aurant. als Corrigens geben und braucht sich vor grossen Dosen (bis zu 130 g auf einmal) nicht zu scheuen. Schädliche Wirkungen (Haematurie, Albuminurie) sind nicht auf das Conto des Glycerins zu setzen.

Herr Rosenfeld-Breslau bestätigt die absolute Unschädlichkeit und sieht die Ursache der Wirkung darin, dass das Glycerin den Harn schwer und zäh macht und dadurch die krystal linischen Concremente mit herausschwemmt.

Herr v. Jaksch-Prag warnt vor zu grossen Dosen, weil das Glycerin blutlösende Wirkung hat und auch Nephritis erzeugen kann.

5. Herr Spitzer-Karlsbad: Ueber die Bildung der

Horbaczewski hatte durch Fäulniss und nachfolgende Oxydation aus dem Nucleïn der Milzpulpa und aus anderen zellenreichen Organen Harnsäurebildung erzielt.

In diesen Versuchen haben Fäulnissbacterien die Aufgabe, die Spaltung und Oxydation des Nucleins, beziehentlich seiner Componenten, durchzuführen.

Der Vortragende versuchte auf einem anderen, den Verhältnissen des lebenden Organismus mehr vergleichbaren Wege Xanthinbasen in Harnsäure umzuwandeln.

Es gelang ihm dies durch Einwirkung von wässerigen Auszügen der frischen Leber und Milz auf Hypoxanthin und Xanthin unter antibacteriellen Cautelen (Chloroformwasser oder 2 prom. Thymol) bei 50 °C. und Durchleitung eines Luftstromes.

Pankreas, Niere, Thymus und Blut sind dazu nicht im Stande.

Der Vortragende schliesst aus seinen Versuchen, dass in Leber und Milz Verbindungen enthalten sind, die die Oxydation der Xanthinkörper in Harnsäure vermitteln. Da kein Grund anzunehmen ist, dass dieselben im Augenblicke der Entfernung der Organe aus dem Thierkörper erst entstehen, so erscheint die Annahme nicht ungerechtfertigt, dass die Leber und Milz auch im lebenden Organismus wesentliche Centren für die Bildung der Harnsäure sind, soweit dieselbe aus Xanthinkörpern in Frage kommt.

Herr Kühnau-Breslau hat im leukaemischen Blut nur dann Harnsaure gefunden, wenn es faulte. Unter sterilen Versuchs-bedingungen geht die Harnsaurebildung nicht vor sich. Es bestehen wahrscheinlich auch beim Menschen bestimmte Beziehungen zwischen der Fäulniss im Darm und der Bildung der Harnsäure. Beweis hat sich durch entsprechende klinische Untersuchung ergeben.

Herr Jacoby-Berlin hat festgestellt, dass Hundeleber im Gegensatz zu Rinds- und Kalbsleber die Harnsäure in erheblichem

Gegensätz zu Kinds- und Kalbsleder die Harnsaure in ernebnenem Grade zu zersetzen vermag.

Herr Hugo Wiener-Prag untersuchte eine Reihe von Oxydationsproducten der Harnsaure, so das Allantrin, Hydantrin, die Uroxansäure und das Alloxan und fand, dass keine dieser Substanzen als Zwischenproduct bei dieser Harnsäurezersetzung angesehen werden könne. Indem W. isolirte Organe auf Harnsäure einwirken liess und dann die Zersetzungsproducte untersuchte, generatigte aus dang die Niesen eines jange Organe sind in welchem constatirte er, dass die Nieren eines jener Organe sind, in welchem die Harnsäurezersetzung stattfindet, und zwar geschieht diese Zersetzung, wie er nachwies, thatsächlich unter Glykokollbildung. Diese Zersetzung ist als ein vitaler Vorgang zu betrachten, denn sie bleibt aus, wenn man die Nierenelemente abtödtet. Von anderen Organen, die eine ähnliche Fähigkeit besitzen, fand er die Muskeln. Diese beiden Thatsachen dürften für die menschliche Pathologie von grosser Bedeutung sein

Dieses Harnsäurezersetzungsvermögen kommt anch der Leber aber nur bei bestimmten Thierclassen zu, z. B. Hunden, während bei anderen, z. B. bei Kindern im Gegensatz hiezu die Leber Harnsäure neu zu bilden im Stande ist. An diesem Organ hat auch W. die Art der Harnsäurebildung untersucht und gefunden, dass Hypoxanthinzusatz dieselbe erhöht, also eine oxydative Bildung aus Xanthinkörpern möglich ist. Aber auch eine synthetische Bildung scheint ihm wahrscheinlich, da es ihm gelungen ist, durch Zusatz eines Alkoholextractes aus einer Leber, die keine Xanthinkörper enthielt, die Harnsäurebildung in der Leber bedeutend zu

6. Herr Pollatschek-Karlsbad empfiehlt einen neuen palpatorischen (octodigitalen) Handgriff zur Untersuchung der Leber.

7. Herr Goldberg-Berlin: Ueber die Wirksamkeit des Hydragogin.

Das Mittel ist zusammengesetzt aus Tinct. Digit., Tinct. Strophanthi, Scilla und Oxysaponin aus der Herniaria glabra.

Herr Pusinelli-Dresden hat in zwei Fällen vom Hydragogin keine Wirkung gesehen.

Herr Přibram Prag: Neue Beiträge zur Casuistik der intermittirenden Albuminurie der Adolescenten-

Als Ergebniss einer jahrelang fortgesetzten Untersuchung jeder einzeln gelassenen Harnportion von 15 diesbezüglichen Kranken, welche niemals im centrifugirten Harn morphotische Elemente aus der Niere dargeboten haben, theilt der Vortragende nachstehende Thatsachen mit:



Die Albuminurie (bis zu 1 Prom.) trat nur bei aufrechter Stellung und körperlicher Bewegung ein, kam plötzlich und schwand rasch, war nie im Morgenharn nachweisbar. In den Stunden der Albuminurie war das specifische Gewicht immer sehr hoch; bei manchen Harnen erstartte bei der Heller'schen Eiweissringprobe der aufgeschichtete Harn binnen einigen Stunden zu einem Krystallbrei von salpetersaurem Harnstoff. Jedesmal war nebst der Albuminurie deutlich Trübung bei starkem Essigsäuresusatz (bei Ausschluss von Uraten) (mucinoide Substanz, Nucleoalbumin?).

Pikrinsäure (Esbach'sches Reagens) ergab oft weit stärkere Fällung, als dem Eiweissgehalte entsprach.

Diese Fällung unterschied sich von der gallertigen Eiweissfällung durch das rasche Auftreten schneeflockenähnlicher Krystallmassen, welche sich rasch von der Flüssigkeit absetzen. Die Krystalle bestehen aus Drusen, Büscheln und Nadeln, welche an dem einen Ende oft gabelig oder pinselförmig erscheinen. Sie bestehen der Hauptsache nach aus Kalipikrat (über 50 Proc.) mit Natronpikrat (ca. 25 Proc.) und organischen Beimengungen. Durch fractionirtes Umkrystallisiren in der Kälte bekommt man noch kaliumreichere Krystalle.

Bei anderen Kranken, auch Hochfiebernden und bei Gesunden wurden durch Esbach ähnliche Krystalle nicht erhalten, auch nicht bei Nephritikern. Zusammenhang mit der Nahrung ist nicht nachweisbar, Fieber ausgeschlossen. Dagegen tritt bei Gesunden durch innerlichen Gebrauch von grösseren Mengen von Kalium eitrieum gleichfalls unter Umständen das Auskrystallisiren von Kalipikratkrystallen bei der Esbach sehen Probe ein.

Der eiweiss- und krystallfreie Morgenharn hat einen gewöhnlichen Gehalt an Kalium und Natrium. Der Eiweisspikratkrystalle gebende Mittagharn der gleichen Kranken (nach Körperbewegungen und vor dem Essen) enthielt zwei bis dreimal so viel Kalium, aber weniger Natrium als der Morgenharn (0,7—1 Proc. K Cl). Das Auftreten der Kalipikratfällung erklärt sich durch die Schwer böslichkeit des Kalium in Wasser und die gleichzeitige starke Saturation (hohes specifisches Gewicht) der betreffenden Harne. Nicht alle Eiweissharne der Adolescenten gaben die Pikratfällung.

Neigung zur Albuminurie und zur Krystallbildung traten bei wachsenden Individuen cyklisch auf in den Zeiträumen rascheren Längenwachsthums des Körpers, besonders der distalen Knochen, neben chlorotischen Erscheinungen, insbesondere Erythrocyten- und starker Haemoglobinverminderung.

Mit dem Langsamerwerden des Körperwachsthums schwand die Neigung zur Albuminurie auch bei starken Bewegungen, ebenso unter Liege und Masteur bei vielen Fällen dauernd.

9. Herr Krönig-Berlin spricht üher die diagnostische Bedeutung gewisser histologischer und physikalischer Befunde, die er durch Lumbalpunction gewinnen konnte. Er bespricht nach kurzer Erörterung der physiologischen Befunde die Abweichungen, wie sie sich ihm beim Typhus, bei der Chlorose, bei der acuten und chronischen serösen Meningitis, sowie bei Hirntumoren ergeben haben. Er theilt ferner mit, dass es ihm in der letzten Zeit gelungen ist, im Spinalpunctat erweichte Hirnsubstanz in Gestalt von Fettkörnchenkugeln, von Myelinund Fetttropfen, von markhaltigen Nervenfasern, ferner Zeichen älterer Blutungen in Form von Haematoidinkrystallen und Haemosiderinkugeln nachzuweisen. Des Weiteren legt Krönig der genauen Beachtung der Pulsationsschwankungen für den Nachweis einer Störung in der Communication zwischen cerebralem und spinalem Liquor grösste Bedeutung bei und hält demgemäss die manometrische Messung, zumal für die Lumbalpunction bei Tumor cerebri, für unbedingt nöthig. Eine auffallend starke Pulsation im Manometerrohr führte zur Differential diagnose zwischen pulsirendem Gehirntumor oder Aneurysma der basalen Gehirnarterien. Die Autopsie constatirte aneurysmatische Erweiterung der Arteriae vertebrales.

 $10.\ \mbox{\bf Sturmann}\cdot\mbox{\bf Berlin}:\ \mbox{\bf Zur\ Behandlung\ der\ Kehlkopftuberculose.}$

Die Kehlkopftuberculose ist nicht in dem Sinne als locale Tuberculose aufzufassen, wie die der Haut, Drüsen, Gelenke. Denn sie ist 1. mit wenigen Ausnahmen keine primäre Krank-

heit und 2. bleibt sie noch seltener längere Zeit auf den Kehlkopf beschränkt. Diese beiden Kriterien sind aber für die Möglichkeit einer radicalen Beseitigung durch Operation nöthig. Daher ist die einseitig von den Specialisten betonte chirurgische Behandlung in den meisten Fällen zu verwerfen, zumal da nicht selten locale Ausbreitung und Generalisation die Folgen sind. Die chirurgische Behandlung hat ebenso wie die medicamentöse nur einen symptomatischen Werth. Im Gegensatze dazu verdienen. wie bei der Lungenschwindsucht, auch hier die hygienisch-diätetischen Maassnahmen mehr Beachtung. Zunächst ist die Prophylaxe von Wichtigkeit, da sie vielfach von bestem Erfolge begleitet ist. Da der tuberculösen Erkrankung fast stets ein einfacher Katarrh voraufgeht, so hat sie sich zunächst gegen diesen zu richten. Besonders hervorzuheben ist die Sorge für Verflüssigung und Fortschaffung des Sputums, da dasselbe die Schleimhaut reizt und macerirt, und die Behandlung des oft gleichzeitig bestchenden, von hyperaesthetischen Stellen in den oberen Luftwegen ausgehenden Reizhustens, da derselbe eine übermässige Anstrengung des Stimmapparates mit sich bringt. Von grösster Bedeutung ist weiter die Ernährung, besonders bei Dysphagie. Da die Rücksicht auf die Qualität der Ernährung die Wahl unter den natürlichen Nahrungsmitteln sehr einschränkt, so sind hier künstliche Praparate am Platze. Der Vortragende hat besonders gunstige Erfahrungen mit Sanatogen gemacht. Für die Behandlung des Kehlkopfes gelten ähnliche Principien, wie die Chirurgen sie z. B. bei den Gelenkerkrankungen befolgen. Ruhe, Eisblase, hydropathische Umschläge im Vereine mit milder antiseptischer Localbehandlung sind die wichtigsten Heilfactoren. Das beste antiseptische und schmerzstillende Mittel ist das Menthol. Operative Eingriffe, ebenso wie starke Aetzmittel, sind nur bei wenigen Formen der Erkrankung und auch hier nur bei kräftigen Personen mit verhältnissmässig geringen Lungenveränderungen zulässig.

Discussion: Herr Schmidt-Frankfurt a, M.: Die Prophylaxe erweist sich in praxi leider sehr selten möglich. Die Prognose ist nicht so ungünstig, wie Vortragender es dargestellt hat. In Falkenstein sind 37 Proc. geheilt worden, darunter sogar Fälle von vorgeschrittener Larynxphthise. Die chirurgische Behandlung muss entschieden empfohlen werden. Heri ng hat den Nachweis erbracht, dass dadurch schwere Tuberculose des Larynx dauernd ausgeheilt ist. In dem narbigen Bindegewebe fanden sich eingekapselte Tuberkel. Die kranken Theile müssen ausgekratzt werden, wie in einem tuberculösen Gelenk.

11. Herr Blumenthal Berlin: Zur Wirkung des Tetanusgiftes.

Der geringe Erfolg der subcutanen Anwendung von Heilserum beim Tetanus veranlasste Jacob und mich auf der v. Leyden'schen Klinik das Gift direct an die giftbindenden Substanzen des Centralnervensystems zu bringen. Wir bedienten uns als Versuchsthiere der Ziegen. Wir brachten das Heilserum entweder nach der Methode von Roux und Borrel direct in die Hirnsubstanz oder unter Benutzung der Quincke'schen Lumbalpunction an das Rückenmark. Das Heilserum wurde eingespritzt in dem Augenblick, in welchem die allerersten tetanischen Symptome, in der Regel ein geringer Trismus, auftraten. Die Menge des Heilserums betrug das 1000-2000 fache derjenigen Menge Antitoxin, welche im Reagensglase im Stande war, das einge-spritzte Toxin zu neutralieiren. Eine wesentliche Verzögerung des Todes oder gar Heilung gegenüber den subcutan mit Antitoxin behandelten Thieren konnte nicht constatirt werden. Alle Thiere starben. Da nun aber sämmtliche Organe und das Blut der mit Serum behandelten Thiere nach den Tode stark antitoxisch wirkten, so ist gezeigt, was Blumenthal früher wiederholt betont hat, dass das Heilserum im Stande ist, das in der Circulation noch befindliche Gift zu neutralisiren; dass es aber nicht im Stande ist, das einmal an die Nervenzelle gebundene Gift von derselben abzulösen.

Herr v. Jaksch-Prag hat bei einer grösseren Zahl von Fallen von Tetanus puerperalis in letzter Zeit von dem Tetanusheilserum Behring's wie Tizzoni's niemals einen Erfolg gesehen, obwohl die Sera in sehr grossen Dosen und sofort nach Ausbruch der Krankheitserscheinungen zur Anwendung kamen.

12. Herr Weisz-Pistyan: Gebührt der Arthritis de formans klinisch eine Sonderstellung?



Vortragender schliesst mit dem Satze, dass eine klinisch einheitliche, selbständige A. deformans selbst heute noch eine unglückliche Hypothese sei, die mehr Verwirrung als Aufklärung schaffe; zwischen der sogenannten A. deformans und dem chron. Gelenkrheumatismus gebe es klinisch keinen wesentlichen Unterschied.

Herr Hirsch-Teplitz widerspricht auf Grund 35 jähriger praktischer Erfahrungen den Behauptungen des Vortragenden. Die Arthr. def. ist von Gicht und chronischem Gelenkrheumatismus klinisch, anatomisch und therapeutisch streng zu trennen.

13. Herr Friedel Pick Prag: Ueber pericarditische Pseudolebercirrhose.

Pick hat 1896 den obigen Namen für jenes Symptomenbild vorgeschlagen, welches klinisch durch isolirten Ascites bei fehlendem oder geringem Beinoedem und negativem Herzbefund charakterisirt ist, so dass ohne entsprechende Vorsicht meist fälschlich Lebercirrhose diagnosticirt wird, während die Section eine callöse oder adhaesive Pericarditis ergibt, und die Lebererkrankung sich nur als Stauungsinduration mit Ausgang in atrophische Muskatnussleber erweist. Im Anschlusse an P.'s Mittheilung ist eine über Erwarten grosse Anzahl von Publicationen deutscher, englischer und namentlich italienischer Autoren erschienen, welche einschlägige Fälle mittheilen und meist auch die von P. vorgeschlagene Bezeichnung acceptiren. Nur bezüglich der Pathogenese divergiren die Ansichten, indem eine Anzahl von Autoren (Heidemann, Schupfer, Werbatus) nicht die Pericarditis, sondern die bei den Sectionen solcher Fälle häufig gefundene chronische Peritonitis als die primäre Ursache des Ascites ansehen, während andere Autoren (Bozzolo, Patella, Nachod, Siegert, Galvagni, Cabot) die Anschauung des Vortragenden, wonach die Pericarditis mit consecutiver Stauungsveränderung der Leber das Primäre sei, bestätigen. Gegenüber der erst erwähnten Anschauung weist nun P. darauf hin, dass 1. in einer ganzen Anzahl der Fälle stärkere Peritonealveränderungen bei der Section fehlten, 2. auch in den Fällen, in welchen starke Peritonitis und insbesondere Perihepatitis gefunden wurde (Curschmann, Siegert, Schmoltz und Weber), im Beginne hochgradige Lebervergrösserung constatirt wurde und 3. worauf er das grösste Gewicht legen möchte, dieses lange Zeit anhaltende Ueberwiegen des Ascites gegenüber den Beinoedemen auch bei anderen Herzerkrankungen z. B. Klappenfehlern, zur Beobachtung gelangt, nur ist eben hier der Herzfehler so manifest, dass man keine Zweifel über die secundäre Natur der Leberaffection und des Ascites hegen wird. Die alte Schulregel, wonach bei Herzerkrankungen die Beinoedeme überwiegen, isolirter Ascites aber für primäre Leber oder Pfortadererkrankung spricht, ist nämlich in dieser Ausschliesslichkeit nicht richtig. Man muss also das Gemeinsame in's Auge fassen und dieses ist die Herzerkrankung. Diese Anschauung hat auch eine praktische Bedeutung, denn in solchen Fällen wird man von der Cirrhosenbehandlung keine, von Cardiotonicis und Diureticis aber entsprechende Erfolge sehen.

28. Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.

Referent: Wohlgemuth-Berlin.

V.

III. Verhandlungstag. Nachmittagssitzung. Herr Renvers-Berlin: Die Behandlung der Blinddarmerkrankung.

Seit 15 Jahren führen die Aerzte den Kampf mit der Perityphlitis, und kein Ende ist bis jetzt zu sehen. Es ist noch nicht lange her, dass man die These aufstellte, es müsste in den ersten 24 Stunden operirt werden. Wenn man aber heute die Statistiken ansieht, so findet man, dass bei interner Behandlung 6—8 Proc., bei chirurgischer nach der einen 23 Proc., nach der anderen 10—15 Proc. Todesfälle verzeichnet werden. Der praktische Arst hat nun eine sehr schwierige Position, weil die Chirurgen nicht einig sind über den Zeitpunkt der Operation. Es ist daher unbedingt nothwendig, dass man möglichst sieher in der Unterscheidung der klinischen Krankheitsbilder ist. Man kann

einmal eine Appendicitis unterscheiden, die im Verlaufe von Infectionskrankheiten, Typhus, Influenza etc. eintritt, und die bald zurückgeht. Hier ist natürlich ein chirurgischer Eingriff nicht am Platze. Dann kann die Erkrankung der Appendix unabhängig von anderen Störungen auftreten. Oftmals macht sie keine Symptome, die Appendicitis ulcerosa kann ohne alle Erscheinungen verlaufen, wenn ein Lumen da ist. Wir kennen die oft erst post mortem entdeckten Fälle von ulceröser tuberculöser Appendicitis. Anders jedoch treten die Fälle mit verstopftem Lumen in die Erscheinung, bei denen man dann gezwungen ist, die Appendix su entfernen. Wenn der Process höher hinaufgeht, können wir wieder zwei Krankheitsformen unterscheiden: Das freie Exsudat und die circumscripte Peritonitis. Hier ist die Behandlung natürlich zweifellos, besonders wenn Perforationserscheinungen, Verfall, enorme Pulsfrequenz etc. auftreten, und nur die schnellste Operation vielleicht Hilfe bringen kann, so dass man nach 24 Stunden schon gewöhnlich nicht mehr im Stande ist, den Patienten zu retten. Glücklicher Weise überwiegt die circumscripte Peritonitis, ein abgeschlossenes, seröses resp. eitriges Exsudat, welches die Appendix einhüllt. Bei serösem Exsudat findet man nicht selten schon nach zweimal 24 Stunden Rückbildung und spontane Heilung, die auch hier eine dauernde sein kann. Bei den circumscripten eitrigen Formen ist die klinische Diagnose leicht. Wenn dieses in den ersten 5 Tagen keine Neigung zur Rückbildung zeigt, wenn es sogar ansteigt, dann soll man operiren. Bis dahin aber soll die Behandlung eine rein exspectative sein mit Ruhe, Eisblase, Nahrungsentziehung, Morphium und vielleicht kleinen Dosen Opium per anum. Man soll nie grössere Opiumdosen per os geben. Die Operation ist gewiss nicht leicht, doch muss auch der praktische Arzt im Stande sein, hier chirurgisch vorzugehen, wenn auch sein Handeln nur in einer Abscessöffnung besteht. R. fasst seine Erwägungen in den Satz susammen: «Bei den acuten Formen cito, bei den chronischen tuto.»

Herr Ewald-Berlin: Die Appendicitis larvata.

Was E. unter dem Begriff der Appendicitis larvata meint, ist keine eigentliche Appendicitisform. Es sind dies chronische Fälle, die oft jahrelang als Magenbeschwerden, Hysterie oder Neurasthenie gelten, die aber heilen, wenn es hier gelingt, eine erkrankte Appendix nachzuweisen und sie zu entfernen. Die Fälle sind allerdings nicht häufig. E. hat in seinem grossen Material nur 6-7 Fälle, die hierher passen. 1 Fall kam unter den Zeichen grosser, über den ganzen Leib verstreuter jahrelanger Schmerzen in's Hospital, ein anderer mit der Diagnose nervöser Dyspepsie u. s. w., in allen wurde eine erkrankte resp. mit Koth gefüllte Appendix entfernt, und sie blieben dauernd geheilt. Eine geschwollene Appendix kann man durch schlaffe Bauchdecken mit Sicherheit diagnosticiren, natürlich muss man differentialdiagnostisch Salpingitis, Oophoritis ausschliessen. Eine suggestive Wirkung der Operation ist natürlich auszuschliessen, die Heilung ist stets eine dauernde gewesen, während die suggestiven Erfolge bald verschwanden.

Herr Sonnenburg-Berlin: Die Indicationen zur chirurgischen Behandlung.

S. begnügt sich, Anhaltspunkte für den Arst su geben, wann und wie er operiren soll. Die Frage, ob jede Perityphlitis operirt werden soll, ist heute entschieden einzuschränken. Der erste Satz für chirurgisches Handeln ist, dass der erste Anfall sich nicht mit dem Beginn der Krankheit deckt, nicht aber, dass, wie Czerny meint, der erste Anfall dem Internen gehört. Wäre in allen Fällen eine anatomische Diagnose möglich, so wäre eine Richtschnur gegeben. Er hat sich immer bemüht, aus der Anamnese und dem Befunde eine anatomische Diagnose zu stellen und hauptsächlich zu wissen, ob Eiter vorhanden ist oder nicht. Er hat jedenfalls die Ueberzeugung, dass ein acut einsetzender Anfall mit hohem Fieber, Koliken etc. und palpablem Befund immer mit Eiterung einhergeht. Es ist nun die Frage, ob man hier sofort operiren soll. Lange hat er geglaubt, sofort operiren zu müssen, aber im Laufe der Jahre hat er gesehen, dass auch schwer einsetzende Processe manchmal gut ausklingen. Hier muss man also individualisiren. Der Chirurg muss von Anfang an beobachten, ein klares Bild sich verschaffen vor der Opiumbehandlung, damit er eventuell nach dem 4. oder 5. Tage, wie Ren-

versangegeben, operiren kann. Dabei ist der Abfall des Fiebers kein Kriterium, dass kein Eiter vorhanden ist. Wenn das Fieber auch herunter, der Puls aber hoch ist, dann sind schwere Anfälle noch zu fürchten. Das schlechte Allgemeinbefinden kann auch ein chirurgisches Handeln indiciren. Was nun die Gefahren der Operation anlangt, so kommt es darauf an, was man mit der Operation bezwecken will. Eine einfache Onkotomie ist unschädlich, aber auch ungenügend, die Resection der Appendix schon eingreifender, aber auch das Aufsuchen des Fortsatzes ist bei genügender Technik gefahrlos. Hier muss man wissen, dass ein intactes Peritoneum widerstandsfähig, ein local gereiztes dagegen für eine Infection geeigneter ist. Man soll daher nie im Reizzustande des Peritoneums operiren. Thut man dies jedoch, so wird man bald eine über das ganze Peritoneum verbreitete Entzündung haben. S. kommt nun zu folgenden Schlüssen: Im Anfall soll man operiren nach den Grundsätzen von Renvers, wenn möglich zugleich die Appendix aufsuchen, natürlicherweise nur im Krankenhaus mit genügender Assistenz, sonst soll man das Suchen nach der Appendix lassen. Die Gefahr wird herabgemindert durch eine ausgedehnte Tamponade, am besten eine sogen. Schurzentamponade, eine blosse Drainage ist nicht zuverlässig. Im Ganzen hat S. 476 Fälle operirt, davon sind 80 Fälle mit Fistelbildung geheilt, die sämmtlich im Anfalle operirt wurden. Die meisten Fisteln entstehen durch un genügende Versorgung des Appendixstumpfes. Eine Reihe von Kothfisteln wird man allerdings immer haben, die gewöhnlich von selber heilen werden, manchmal aber eine Nachoperation erfordern. Zu berücksichtigen sind ferner auch die Bauchbrüche, besonders bei älteren Individuen, die solche mit oder ohne Naht bekommen.

Bei den Operationen im freien Intervall muss man 3 Arten von Patientengruppen unterscheiden: 1. Solche, die einen Anfall gehabt und dauernde Beschwerden haben, 2. solche, die nach dem Anfalle ohne Beschwerden sind. Die Patienten der ersten Gruppe zeigen manchmal bei der Operation wenig pathologische Veränderungen, bei denen der zweiten Gruppe findet man merkwürdigerweise oft hochgradige Veränderungen des Wurmfortsatzes mit Kothsteinen etc. Die dritte Gruppe zeigt besonders hochgradige Veränderungen bei dauernden Beschwerden. Die Operation selbst wird am besten durch einen Flankenschnitt gemacht.

Herr Riese · Britz Berlin : Ueber Pyelitis bei Appendicitis chronica.

Vortragender weist auf eine Complication der Appendicitis mit Nierenbeckenentzündung hin, indem er eine Krankengeschichte berichtet über eine Hydronephrose durch Compression oder Abknickung des Urethers bei Perityphlitis mit nachfolgender Pyelitis. Die Operation bestand in Resection der Appendix mit Abtragung der schwartigen Theile. Die Nierenaffection wurde durch Salol geheilt.

Herr Dührssen Berlin: Ueber gleichzeitige Erkrankung des Wurmfortsatzes und der weiblichen Beckenorgane.

D. hat bei 30 gynäkologischen Operationen 10 mal den Wurmfortsatz erkrankt gefunden und ihn 9 mal resecirt. Er glaubt daher, dass bei den Erkrankungen der weiblichen Beckenorgane eine Appendicitis in 30 Proc. der Fälle statthat. Alle Fälle waren eine Appendicitis simplex nach Sonnenburg, in einigen Fällen secundär nach Salpingitis. In einem Falle hatte er den Wurmfortsatz und sämmtliche Beckenorgane exstirpirt. Er empfiehlt für diese Fälle den Medianschnitt in der Linea alba.

Herr Karewski-Berlin: Klinische Beiträge zur Perityphlitis.

K. betont, dass es nicht, wie Renvers und Sonnen burg meinen, in allen Fällen möglich ist, zu entscheiden, ob ein seröses oder eitriges Exsudat vorliegt. Auch kann man durchaus nicht bei einem guten Verlauf in den ersten Tagen mit Sicherheit auf einen günstigen Ausgang schliessen. Er ist der Meinung, dass zur Beurtheilung des Einzelfalles, zur Prognose, alle klinischen Erscheinungen in Erwägung zu ziehen sind. Nicht zum Wenigsten kommen dabei die dem Anfall voraufgegangenen, oft jahrelang bestehenden dunklen Symptome (Sonnenburg's Latenzstadium und Ewald's Appendicitis larvata) und die Prodromalerscheinungen, auf die K. sehon vor 2 Jahren hingewiesen hat, in Betracht. Koliken und dyspeptische Erscheinungen ohne peritonische Reissustände zeigen eine Erkrankung des Wurmfortsatzes an, die bei der späteren Perforation resp. beim 1. Anfall das intacte Peritoneum mit virulentem Material überschütten. Vorhergegangene Blasenreizung — Ischuria paradoxa — spricht immer für peritonitische Zustände, die ebenso wie ein früherer erster Anfall die Prognose bessern kann. Nicht selten ist es. dass die Prodromalerscheinungen das Bild einer Ischias oder einer genuinen Psoitis vortäuschen. Sehr grosses Gewicht ist auch auf die Diagnose des Ortes zu legen, wo im Peritoneum die Perforation geschehen ist. Die unter der Leber sich entwickelnde Eiterung hat stets eine sehr traurige Prognose und ist dabei gar nicht selten. Sehr bösartig ist auch die Abscedirung mitten in die Dünndärme hinein, so dass diese selbst die Abscesswand bilden. Das Leben weniger bedrohend, aber wegen der hartnäckigen Kothfisteln zu fürchten sind die Perforationen an der Einmündungsstelle des Processus vermiformis in das Coecum. K. bespricht noch die Eiterungen in Folge Erweichung retroperitonealer Drüsen und schliesst seine Ausführungen damit, dass er in Anbetracht der Unsicherheit, welche die Beurtheilung von Puls und Temperatur bei der Appendicitis und Peritonitis für die Prognose übrig lassen, die anderen klinischen Erscheinungen mit umso grösserer Genauigkeit zu würdigen empfiehlt.

Discussion: Herr Gussenbauer-Wien empfiehlt, es sich überhaupt darum handeln soll, die Bezeichnung Appen-dicitis abzuschaffen, nicht den Küster'schen Vorschlag Epityphlitis, sondern die Nothnagel'sche Bezeichnung: Skolikoiditis zu

Was Ewald's Appendicitis larvata anlangt, so kann er diesen Begriff zur Annahme nicht empfehlen, der sich nach seiner Meinung stets mehr auf den Diagnostiker als auf die Diagnose beziehen möchte.

Herr Rotter-Berlin ist nicht mit der Exstirpation des Processus vermiformis in allen Fällen einverstanden, sondern nur dann, wenn sie ohne Eröffnung der Bauchhöhle ausgeführt werden Er hat 2/s aller Falle ohne Operation heilen sehen.

Herr von Eiselsberg-Königsberg spricht zur Pathologie der Kothfistel nach Perityphlitis. Er empfiehlt die Darmausschaltung.

Herr Kümmell-Hamburg betont noch einmal, dass wir nicht feststellen können, in welchem Zustande sich der Wurmfortsatz befindet. Die Hauptsache ist das klinische Bild. In leichten Fällen operirt er nicht, in mittleren Fällen nur dann, wenn das Fieber wieder und wieder auftritt. In diffusen Fällen soll sofort operirt werden. Er hat 850 Fälle operirt, davon 150 recidivirende ohne Todesfall geheilt; von den übrigen 700 sind 37 ohne, 24 mit Perforation gestorben. Für ihn ist ausschlaggebend stets der Puls gewesen.

Herr Rehn-Frankfurt a. M. stellt sich voll und ganz auf den Standpunkt Sonnenburg's. Es handle sich nur um die Frage, ob wir mit dem chirurgischen Handeln rettend eingreifen können. Herr Rose Berlin hat peracute Fälle gesehen, bei denen

nicht früh genug operirt werden kann. Herr Ewald Berlin will mehr Werth auf den Puls als auf die Temperatur gelegt wissen.

Herr Sonnenburg-Berlin hat oft die Erfahrung gemacht,

zu spät operirt zu haben. Herr Körte-Berlin will keine frischen Fälle operirt wissen, sondern abwarten, bis Eiter da ist. Was die Frage der Frühoperasomern sowarten, one Enter de ist. Was die Frage der Franoperstion in den ersten 24 Stunden anlangt, so werden dafür nach seiner Meinung in Deutschland weder Patienten noch Aerzte zu finden sein. Er freue sich, dass auch Herr Sonnenburg jetzt auf dem Standpunkt steht, den er, Ritter und Kümmell schon lange eingenommen haben. Herr Jordan Heidelberg theilt zur Frage der Operation

der diffusen Peritonitis eine Krankengeschichte mit, wo bei einer Beckeneiterung nach Perityphlitis Staphylococcus aureus gefunden wurde.

Herr Sprengel-Braunschweig bedauert, dass Herr Sonnenburg seine Indicationen zur Operation eingeschränkt hat. Er möchte dem praktischen Arzt als Formel in die Hand geben, Werth zu legen auf den Schmerz und das Fieber.

IV. Verhandlungstag. Vormittagssitzung.

Herr v. Mangoldt. Dresden: Ueber Knorpelübertragung in den Kehlkopf zur Heilung schwerer Stenosen und Defecte (mit Krankenvorstellung).

M. hat die Erfahrung gemacht, dass schwere Defecte und Stenosen des Kehlkopfes oft nicht anders zu beheben waren als durch Uebertragung von einem festen, jungen Gewebe. Er hat 4 Fälle so behandelt, die z. T. syphilitische und tuberculöse Ge-



schwüre mit nachfolgenden Stricturen zeigten. Vortragender demonstrirt dann ein Kind, dem er ausgedehnte Papillome auf beiden Stimmbändern entfernt hatte, und welches nach der Cauterisation eine hochgradige Strictur behielt. Da alle Dilatationsversuche umsonst waren, er aber von einem Hautlappen nicht den nöthigen Widerstand erwarten konnte, hat er ein Stück Rippenknorpel erst auf die Haut übertragen und nachdem dies eingeheilt, diesen Hautknorpellappen auf den Kehlkopf aufgesetzt.

Es trat dann vollkommene Heilung ein.

Herr Krause-Altona: Die operative Behandlung der schweren Occipitalneuralgien.

Die Schwierigkeiten, die sich der genauen Bestimmung des primär erkrankten Nervengebietes entgegenstellen, sind bei den schweren Occipitalneuralgien wesentlich grösser als im Trigeminusgebiet. Es handelt sich hauptsächlich um die Nn. occipitales major, minor und auricularis magnus; in keinem seiner Fälle fand K. die Schmerzen nur auf einen der drei Nerven beschränkt. Die anatomischen Verschiedenheiten sind in diesem Gebiete ausserordentlich zahlreich; darauf muss das operative Verfahren Rücksicht nehmen.

Der Schnitt durch die dicke Haut beginnt am Hinterhaupte nahe der Medianlinie reichlich 3 cm unterhalb der Protuberantia occipitalis externa, zieht, nur ganz wenig abwärts verlaufend, in der Richtung auf die Spitze des Proc. mastoideus zu, bleibt aber von dieser 2 cm entfernt, steigt nun schräg nach vorn und unten auf dem hinteren Rande des M. sternocleido-mastoideus etwa 7 cm herab und endet ein wenig unterhalb der Höhe des Zungenbeines. Fast der ganze Schnitt bis auf einen kleinen Theil verläuft innerhalb der behaarten Kopfhaut, gibt also nach der Heilung eine nur in geringem Umfange sichtbare Narbe. Zugleich liegen im Bereich dieses Schnittes die gewöhnlichen Druckpunkte. Um die peripheren Zweige nicht zu verletzen, sondern als sichere Wegweiser zu besitzen, wird der Schnitt zunächst nur durch die Haut und das Unterhautfett geführt.

Die periphere Ausbreitung der Nerven finden wir dadurch, dass wir die Haut des oberen Wundrandes von der Unterlage nach oben vorsichtig abpräpariren, und zwar im Allgemeinen in einer Ausdehnung von 1—2 cm.

Centralwärts verfolgt, dringt der N. occipitalis major durch die Sehne des M. trapezius, dann medial vom Splenius in die Tiefe und durchbohrt weiter den dicken M. semispinalis capitis, dessen Fasern nahezu parallel der Wirbelsäule gerichtet sind. An dieser Stelle pflegt er, auch wenn er in seinem oberflächlicheren Verlauf getheilt war, nur noch einen Strang darzustellen. Um eine genügende Uebersicht für das weitere Vordringen in die Tiefe zu gewinnen, muss man die Fasern des M. splenius und semispinalis in querer Richtung nach Bedürfniss einschneiden.

Neben dem N. occipitalis major strebt der Occipitalis tertius, ein Zweig des hinteren Astes des 3. Cervicalnerven, der wohl beachtet werden muss, zum Hinterhaupte empor. Beide Nerven ruhen nach Durchbohrung des Semispinalis capitis auf der tiefsten Schicht der Nackenmusculatur, nämlich auf der hinteren Fläche des M. rectus capitis posticus major, dann auf der gleichen Fläche des M. obliquus capitis inferior.

Der Stamm des 2. Cervicalnerven liegt ausserhalb der Wirbel, daher ist sein Ganglion ohne Knochenoperation von unserem Schnitt aus zugänglich, da zwischen Atlas und Epistropheus kein Foramen intervertebrale vorhanden ist, sondern ihm entsprechend eine mehr als centimeterbreite Intervertebralspalte, in deren scitlicher Ecke lateralwärts vom Ursprung des hinteren Atlasbogens das Ganglion sich befindet. Die Exstirpation würde gleiche Bedeutung wie die Ausrottung des Ganglion Gasseri bei Trigeminusneuralgie beanspruchen.

Den N. occipitalis minor und auricularis magnus trifft unser Schnitt dort, wo sie am hinteren Rande des M. sternocleidomastoideus ungefähr in der Höhe des Zungenbeines erscheinen, um in fast senkrechter Richtung nach oben weiter zu laufen. Beide Nerven können schon getheilt unter diesem Muskel hervortreten oder verzweigen sich erst im weiteren Verlauf in zwei oder mehr Aeste. Der Occipitalis minor liegt entweder dem Auricularis ganz nahe, oder er erscheint höher oben bis zu 4 ja

5 cm oberhalb des Auricularis hinter dem Muskel, durchbohrt auch wohl dessen hinteren Rand.

Im Allgemeinen pflegt der Auricularis magnus der stärkste Nerv des Plexus cervicalis zu sein. Indessen muss man bei der Operation stets auf Abnormitäten gefasst sein und bedenken, dass der eine Nerv eine um so stärkere Entwickelung bietet, je weniger ausgebildet seine Nachbarn sind.

Man dringt zwischen Sternocleidomastoideus und Splenius capitis in die Tiefe und verlagert den N. accessorius nach vorn.

Die vorderen Aeste der vier oberen Cervicalnerven bilden mit ihren Anastomosen den Plexus cervicalis. Sie treten in einer Rinne, welche die obere Fläche eines jeden Querfortsatzes trägt, aus dem Wirbelcanal hervor und liegen zunächst zwischen den Mm. intertransversarii antici und postici, dann lateralwärts an diesen zwischen den Mm. scalenus medius und longus capitis, seu rectus capitis anticus major, jener bildet die hintere, dieser die vordere Begrenzung.

Der Occipitalis minor stammt am häufigsten aus dem dritten Cervicalnerven, zuweilen aber aus dem zweiten oder aus dem Verbindungsaste zwischen zweitem und drittem. Er kann bereits an seinem Ursprung in zwei Aeste getheilt sein. Der Auricularis magnus entspringt meist aus dem dritten Cervicalnerven oder aus der Anastomose zwischem drittem und viertem, seltener aus der Verbindung zwischen zweitem und drittem.

Von der Abtrennung der motorischen Aeste hat K. keine nachweisbaren Störungen gesehen. Die in Frage kommenden Muskeln sind so zahlreich und werden von so vielen Zweigen der Cervixnerven versorgt, dass schon aus diesen Gründen etwaige Störungen sich ausgleichen werden.

Herr Garrè-Rostook: Ueber Nervenregeneration als Ursache recidivirender Trigeminusneuralgie.

G. hat oft Recidive nach Resection auch nach der Thiersch'schen Methode gesehen und hält desshalb die Resection des Ganglion Gasseri nach Krause für die sicherere Operation. Wenn aber Krause behauptet, dass nach seiner Operationsmethode absolut keine Recidive mehr auftreten, so muss er dem doch seine Beobachtungen entgegenstellen, da er auch hier Recidive gesehen hat. Diese sind nach seiner Meinung zweifellos auf eine Regeneration der Nerven zurückzuführen. G. referirt eine Krankengeschichte, nach welcher 2 mal der 3. Ast des Trigeminus an der Basis cerebri resecirt wurde. Als dann bald darauf ein Recidiv eintrat, machte G. die Resection des Ganglion Gasseri nach Krause. Kaum 1 Jahr später war wieder ein Recidiv da. In der Annahme, dass vielleicht ein Rest des Ganglion zurückgeblieben sei, wurde nochmals nachgesehen und da nichts zurückgeblieben war, der 2. Ast resecirt. Nach 3 Jahren musste man wegen eines Recidivs wieder nachsehen und fand eine dicke Regeneration des 3. Astes mit dem Lingualis. Nun wurde auch die Gegend des 2. Astes freigelegt und auch hier fand man eine Regeneration des Nerven. Nach abermaliger Resection ist bis jetzt (1/2 Jahr nach der Operation) kein Recidiv aufgetreten. G. behauptet daher, dass man Recidive trotz Resection des Ganglion Gasseri erleben kann und zwar durch Nervenregeneration.

Discussion: Herr Krause-Altona bestreitet, dass eine Regeneration der Nerven nach unseren bisherigen physiologischen Anschauungen möglich sei.

Herr Martens-Berlin zeigt einen Fall von angeblicher Lungenhernie in der rechten Supraclaviculargrube.

Herr König-Berlin: Ueber Angiome im Knochennark.

Als Beitrag zur klinischen und anatomischen Geschichte der Geschwülste zeigt K. Präparate, kleine Tumoren am Fusse eines alten Herrn, die ursprünglich ausserhalb des Knochens der Phalanx, schliesslich in den Knochen hineingewuchert sind und ihn zerstört haben. Die mikroskopische Diagnose war Angiosarkom. K. nimmt eine gemeinsame Ursache für alle diese Geschwülste an.

Herr Borchardt-Berlin: Sarkom der Fusswurzelknochen.

Vortragender gibt die Krankengeschichte einer Patientin mit Beschwerden beim Gehen, die lange Zeit als Plattfussbeschwerden gedeutet wurden. Es trat schliesslich eine Schweilung der Fusswurzel auf und die Röntgenphotographie zeigte eine Erkrankung der Fusswurzelknochen. Als schliesslich Fluctuation auftrat, wurde



punctirt und man fand Tumorpartikelchen. Darauf wurde im Unterschenkel amputirt. Das Präparat zeigte Tumoren im Talus und Calcaneus Der Talustumor stellte eine weisse, harte, homogene Masse dar, der Calcaneustumor war blutroth, weich und schwammig, mikroskopisch fand man, so sehr die beiden Tumoren anscheinend von einander unterschieden waren, alle Uebergänge von der einen von einander unterschieden waren, alle Gebergange von der einen zu der anderen Form. Primäre Tumoren des Talus sind bisher nicht beschrieben worden, und es ist sicher, dass hier der Talustumor der primäre war. Es war erst ein Enchondrom, welches dann in die Form des Sarkoms überging. Wenn diese Annahme richtig ist, dass aus benignen maligne Tumoren entstehen können, so ist die Frühdiagnose eminent wichtig. Dazu bietet uns das Röntgenverfahren hilfreiche Unterstützungsmittel. Wird hierdurch eine Osteoporose klargestellt, so soll man mit grösseren Operationen, Amputation oder Exarticulation, nicht zögern.

Discussion: Herr Schuchardt-Stettin hat einen ähnlichen Fall beobachtet.

Herr Küttner-Tübingen: Zur Verbreitung und Prognose des Peniscarcinoms.

K. hat beobachtet, dass beim Peniscarcinom erst die Beckendrüsen, dann die Inguinaldrüsen erkranken und erläutert dies an der Hand anatomischer Bilder. Er empfiehlt daher ausser der Amputation Ausräumung sämmtlicher inguinalen und subinguinalen Drüsen. Er hat 54 Fälle mit 7 Proc. Heilungen.

Herr Most-Breslau: Ueber die Lymphgefässe des Magens und ihre Beziehung zur Verbreitung des Magencarcinoms.

An Injectionspräparaten hat Most die Lymphgefässe des Magens studirt und gefunden, dass das Lymphsystem des Magens an der Cardia aufhört. Er folgert daraus, dass die ideale Methode der Operation des Magencarcinoms die Exstirpation des Magens wäre, wenn nicht auch die nach dem Pankreas hinführenden Lymphströme mit den Drüsen erkrankt sein könnten, die dem Messer des Chirurgen nicht zugänglich sind.

Discussion: Herr Kraske-Freiburg berichtet über eine Beobachtung zur Klärung der Verbreitung des Carcinoms. Der Fall, dessen Präparat er demonstrirt, wurde mit der Diagnose Ulcus ventriculi lange behandelt. Die Untersuchung ergab einen Tumor des Magens und des Darmes in der Gegend der Flexura Sigmoidea. Der Darmtumor wurde exstirpirt, die Enden zusammengenäht. Der Tumor war merkwürdig eingesenkt, doch ehe die Untersuchung auf die histologische Beschaffenheit desselben gemacht werden konnte, starb der Patient. Die Section förderte multiple Stenosen im Darm, Carcinomtumoren und ein Carcinom im Fundus ventriwesen, glaubte K. sicher entscheiden zu können, indem er das Magencarcinom als das primäre annahm. Auch ein Inoculationscarcinom meinte er verneinen zu können, da er beobachtet hat, dass die Tumoren überall da sassen, wo die Mesenterialgefässe einmündeten. Auch im Mesenterium selbst sass ein Carcinom. K glaubt demnach, dass die einzig befriedigende Erklärung für die Verbreitung hier die sei, dass die Metastasen auf dem Wege der Blutbahn, und zwar durch die A. gastro-epiploica sinistra, pankrea-tico-duodenalis superior, mensenterica superior und schliesslich, da auch diese mit der mensenterica inferior Verbindung hat, durch letztere in die Flexura sigmoidea gelangt sind.

Herr v. Eiselsberg-Königsberg: Zur Frage der totalen

Darmausschaltung.

Redner zeigt einen Patienten, bei dem 3mal an verschiedenen Orten die Laparotomie gemacht wurde, und der keinen Bauchbruch bekam. Im Anschluss an eine Appendixoperation entstand eine Kothfistel, die zweimal operirt wurde, schliesslich unter totaler Darmausschaltung heilte.

Zur Discussion warnt Herr v. Bergmann-Berlin vor der totalen Darmausschaltung, weil er gefunden hat, dass sich in dem ausgeschalteten Stück eine Menge Darmsecret staut. Es sei ihm daher ein gewisser Trost, einen so gut geheilten Fall zu

Herr Wilms · Leipzig: Ueber Mischgeschwülste der Niere. Vortragender demonstrirt Präparate von Nierentumoren, die erst ausserhalb der Niere lagen und dann in die Substanz der Niere hineingewuchert sind. Er sucht die Entstehung dieser Geschwülste entwickelungsgeschichtlich zu beleuchten und zu beweisen, dass alle diese Mischgeschwülste aus dem Mesoderm, der Urniere und Urplatte hervorgehen. Herr Silex Berlin zeigt eine Patientin, bei der er die vom

Lupus zerstörten Augenlider plastisch ersetzt hat und wünscht einen Rath aus der Versammlung, wie die nach dem Lupus entstandene hochgradige Kieferklemme zu beheben sei.

Herr Heidenhain-Worms: Ueber einen Fall von geheilter

Mediastinitis postica (mit Krankenvorsteilung). Die Patientin hatte einen Knochen verschluckt. Nach 14 Tagen

stellte sich Fieber ein, und es wurde eine Eiterung im Media-stinum posticum constatirt. Die Operation brachte vollkommene Heilung,

Herr Gerulanos Greifswald spricht über die Behandlung alter Empyeme durch Thorakoplastik und stellt einige Patienten voi

Herr Krause-Altona: Erfahrungen über die therapeutische Verwendung der überhitzten Luft.

Mit seinen Heissluftapparaten, die für jedes Gelenk und jeden Körpertheil besonders gearbeitet sind, hat K. über 100 Kranke mit befriedigenden, einzelne mit glänzenden Resultaten behandelt. Die Fälle waren Arthritis rheumatica, gonorthoica, deformans, sicca, crepitans und urica, acuter und chronischer Muskelrheumatismus, Ischias, chronische Ostitis und Periostitis, Achillodynie, schliesslich die nach Verletzungen, Contusionen, Distorsionen, Luxationen und Fracturen zurückbleibenden Gelenksteifigkeiten. Auch einen Fall von Psoriasis hat er mit ausserordentlichem Erfolg behandelt. 1/8 aber aller Fälle hat schlechte Ergebnisse gehabt, so dass er sagen muss, dass auch die heisse Luft keine Panacee ist. Die Hauptwirkung des Verfahrens wird nach K. offenbar durch die starke Ableitung auf die Haut hervorgerufen, alte entzündliche Ausschwitzungen gelangen zur Resorption, die Bewegungen werden freier.

Discussion: Herr Kader-Breslau hat beim Magencarcinom in keinem Falle so hochsitzende Lymphdrüsen gefunden wie Most, trotzdem er in allen Fällen dieselben principiell exstirpirt hat. Dagegen fand er in dem Kniewinkel des Duodenums immer Drüsen. Dabei hat er die eigenthümliche Bemerkung gemacht, dass er bei grossen Carcinomen oft merkwürdig wenig Lymphdrüsen, bei kleinen dagegen unzählige Metastasen in den Drüsen gefunden hat.

Herr Bier-Greifswald hat als billigen Ersatz für die Heissluftapparate Holzkisten mit Wasserglas bestrichen und mit Wasserglasbinden umwickeln lassen. Er hält die durch die Ueberhitzung entstehende Hyperaemie für das Wesentliche. Er hat genau dieselben Erfolge mit seiner Stauungshyperaemie wie mit heisser Luft und empfiehlt bei chronischen Gelenkerkrankungen sehr die Stautschließen Erfo. Nebblegen der Schausschließen der Schausschließen Schausschließen der Sch ungshyperaemie. Ein Nachlassen der Schmerzen und eine Zunahme der Beweglichkeit tritt bald ein. Bei Gelenktuberculose warnt er dringlichst vor Anwendung der heissen Luft Manchmal dürfte nach seiner Meinung ein combinirtes Verfahren von Stauungshyperaemie und überhitzter Luft angebracht sein.

Herr Braun Altona: Histologische Untersuchungen über die Anheilung Krause'scher Hautlappen (mit Demon-

Bei den Untersuchungen, ob die Haut der Krause'schen Lappen ihre physiologischen Functionen behalten hat, konnte B. dies in Bezug auf die elastischen Fasern und Fibrillen positiv beweisen. Aber auch von den übrigen Theilen der Haut, deren Erhaltung ja eigentlich unnöthig wäre, war das Meiste, wie Haare und Haarbalgepithel erhalten. Die Drüsen der Haut waren in einigen Fällen zu Grunde gegangen, in anderen erhalten. Vortragender demonstrirt dann einen Knaben, dem nach Exstirpation eines Aneurysma von der Stirn die Augenbraue durch einen ungestielten Lappen von der behaarten Kopfhaut ersetzt worden war. Hier wachsen die Haare so stark, dass er sich die Augenbraue alle 4-6 Wochen beschneiden lassen muss. B. gibt daher, wenn man bestrebt ist, vollständig normale Haut zu erhalten, den Krause'schen Hautlappen bei der Transplantation vor den anderen Verfahren den Vorzug.

Discussion: Herr Henle-Breslau hat an Kaninchen Versuche mit ungestielten Hautlappen angestellt und glaubt, dass für die normale Anheilung der Lappen die rechtzeitige Füllung der Gefässe nothwendig sei. Er ist der Meinung, dass die alten Gefässe ohne Weiteres benutzt werden, da er nach 3 Tagen schon normale Circulation im Lappen beobachtet hat. Es ist sicher, dass an dem Zustandekommen der Anheilung auch die Gebilde des Lappens sich betheiligen. Herr v. Esmarch-Kiel weist darauf hin, dass die Methode

der Kraus e'schen Lappen schon vor 20 Jahren von dem englischen Augenarzt Wulfe beschrieben worden ist.

Herr Enderlen-Marburg behauptet, dass das Bindegewebe des Lappens zu Grunde geht, und erst neues Gewebe von unten hinaufwuchert.

Herr Krause-Altona sagt, dass die Methode sogar schon vor 100 Jahren von einem italienischen Arzt beschrieben wurde.

Herr Krönlein · Zürich : Cystenniere.

K. hat vor dieser Affection immer einen gewissen Respect gehabt und hat sie operativ immer als ein noli me tangere betrachtet, weil sie meistens doppelseitig auftritt. Er glaubt aber, dass es auch eine einseitige Cystenniere bei Erwachsenen, gleichviel ob congenital oder erworben, geben kann, die unter Umständen



wegen ihrer Grösse eine dringliche Nothwendigkeit zur Exstirpation darbietet. Bei einseitiger Affection ist die Prognose dann natürlich gut.

K. hat einen solchen Fall aufzuweisen, dessen Präparat er demonstrirt. Eine Frau von 38 Jahren hatte einen kolossalen Tumor im Abdomen, der mehr als die Hälfte der Bauchhöhle ausfüllte. Die Patientin war im 3. Monat gravida. Der Tumor wurde als ein Nierentumor diagnosticirt und von einem queren Flankenschnitt aus die Exstirpation vorgenommen. Es war eine Cyste, die sich vom Rest der Niere scharf differencirte. Der Tumor wog 9 Kilo.

Herr Jordan. Heidelberg: Die Entstehung perirenaler Eiterung aus pyämisch metastatischen Nierenabscessen.

Die acute Paranephritis ist der acuten Osteomyelitis, der acuten Phlegmone etc., die auf hämatogenem Wege entstanden sind, an die Seite zu stellen. Als Infectionserreger kennen wir den Staphylococcus, Streptococcus und das Bacterium coli. Der Beweis aber, ob die Paranephritis seeundär von den Nierenabscessen oder ob umgekehrt erst die Paranephritis und dann die Nierenabscesse entstehen, ist bis jetzt nicht erbracht worden. Vortragender kann aber durch einige Fälle beweisen, dass die pyämische Nierenmetastase zu Paranephritis Veranlassung geben kann.

Die Krankengeschichte des ersten Falles berichtet, dass nach einem Carbunkel in der Glutaealgegend Nierentumoren beiderseits, rechts grösser und schmerzhafter als links, mit hohem Fieber ent-standen sind. Der Allgemeinzustand war ein schlechter, der Urin normal. Bei der Freilegung der rechten Niere wurde ein Nieren-abscess gefunden und incidirt. Am 4. Tage war der Patient fieber-frei, am 5. Tage war auch der linksseitige Tumor verschwunden, der in Folge dessen als eine entzündliche Schwellung gedeutet wurde. Es trat vollkommene Heilung ein. Ein zweiter Fall be-traf eine 24 jährige Frau, die 14 Tage nach der Incision eines Panaritiums am Zeigefinger mit Fieber, Schmerzen und einem deutlichen Tumor im rechten Hypochondrium erkrankte. Die Diagnose wurde auf parenchymatösen Nierenabscess gestellt. Nach der Operation trat vollkommene Heilung ein. Die bacteriologische Untersuchung des Eiters ergab eine Reincultur von Staphylococcus aureus. Der dritte Fall war ein 24 jähriger Mann mit einer eitrigen Schnitt-wunde am Finger, die nach 5 Wochen heilte. Er erkrankte dann mit unbestimmten Schmerzen im Hypochondrium und Fieber. In der Nierengegend war eine leichte Resistenz zu fühlen, nach einigen Wochen ein deutlicher perinephritischer Abscess, nach dessen Eroffnung Heilung eintrat. Jordan kommt daher zu dem Schluss, es kommen metastatische, pyaemische Abscesse in der Niere vor, aus denen paranephritische Eiterung entstehen kann. Man soll daher sofort operiren, um einem pararenalen Abscess vorzubeugen.

Herr Müller-Hamburg demonstrirt in Vertretung von Heirn I.auenstein einen durch Operation aus der Niere entfernten Stein von kohlensaurem Kalk mit geringen Beimengungen von Oxalsäure und Harnsäure und das vorher aufgenommene Röntgenbild, welches den Stein deutlich zeigte

Herr Ringel-Hamburg: Die Diagnose der Nierensteine mit Röntgenphotographie.

Vortragender führt aus, dass nur Oxalatsteine mit Sicherheit durch Röntgenstrahlen diagnosticirt werden können. Er hat Experimente in der Weise gemacht, dass er Röntgenbilder von Steinen aufnahm, die er in das Nierenbecken von Leichen hineingelegt hatte, und ist zu dem Schlusse gekommen, dass die Steine in jedem Falle nur bei besonders günstigen Verhältnissen der Patienten sichther weren sichtbar waren.

Herr Samson-Himmelstjerna-Pless demonstrirt einen Cystinstein, den er einer Frau entfernt hat, die lange an Cystinurie litt. Die Niere war aussergewöhnlich klein, der Stein sass in der Rindensubstanz. Der Erfolg der Operation war gleich Null. Es trat erst Heilung ein, als später eine Ovarialcyste entfernt wurde.

Herr Zadeck-Berlin: Das arterielle Gefässsystem der Niere und seine Bedeutung für die Nierenchirurgie.

Z. hat zahlreiche Injectionspräparate der Nierengefässe angefertigt, die als chirurgisch wichtige Thatsachen erwiesen, einmal, dass die Nierengefässe nicht immer am Hilus in die Niere eintreten, ferner dass die natürliche Theilung der Gefässe nicht in der Sagittalebene der Convexität erfolgt, sondern 1 bis 2 cm nach rückwärts von derselben. Dies ist chirurgisch wichtig, weil es beweist, dass die Spaltung der Niere nicht wie bisher im Sectionsschnitt, sondern 1 bis 2 cm hinter demselben in den Raum der natürlichen Theilung der Gefässe erfolgen soll, weil so am wenigsten Gefässe durchschnitten und Infecte der Niere möglichst vermieden werden.

Herr v. Modlinski-Moskau: Ueber die Totalexstirpation der Blase.

Zu den bisher beschriebenen 12 Fällen von Totalexstirpation kann M. 3 neue hinzufügen. Er hält die vollständige Exstir- ungewöhnlich grossen Ovarialcysten.

pation der Blase für angezeigt, erstens wenn schon einmal operirt worden, zweitens wenn das Blaseninnere von vielen Geschwülsten bedeckt ist. Das Reservoir für den Urin legt er im Mastdarm an.

Herr Löwenhardt Breslau: Ueber die Hilfsmittel bei der Litholapaxie.

L. hat in der Hebung des Beckenbodens bei der Zertrümmerang von im Recessus festsitzenden Blasensteinen ein wirksames Unterstützungsmittel gefanden. Ist eine Blasenpunctionswunde da, so kann man sich diese für die Cystoskopie nützlich machen. Redner demonstrirt noch und empfiehlt einen Evacuationskatheter aus Aluminium nach Naeve, mit dem man wegen seiner Leichtigkeit besser fühlen kann.

Herr Küster Marburg hält die Nephrectomie bei Cystenniere nicht für eine gerechtfertigte Operation, weil die Affection sehr selten einseitig auftritt. Die Sectionen haben stets, wenn auch kleine Cysten in der anderen Niere aufgedeckt. Man soll daher bei grossen Beschwerden einzelne Cysten, eventuell mit einem Sectionsschnitt alle eröffnen, dann aber wieder zumachen. — Was die Frage der Cystinsteine anlangt, so hat er Erfahrungen gemacht, dass dieselben gewöhnlich nur aussen Cystin-, innen jedoch Phosphatsteine sind.

Herr Braatz-Königsberg spricht über die Expositionszeit bei der Röntgographie der Nierensteine und zeigt Photogramme, auf denen derselbe Nierenstein bei kurzer Belichtung deutlich zu sehen war, bei längerer Exposition jedoch von den Strahlen einfach durchleuchtet worden ist und keinen Schatten auf dem

Bilde gab.

Herr Löwenhardt. Breslau verweist auf seine Ausführungen über die Behandlung gonorrhoischer Gelenkleiden mit heisser Luft und die in Düsseldorf im vorigen Jahre demonstrirten Apparate. Er hält eine günstige Einwirkung hoher Temperaturen auf die Entwicklungshemmung der Gonococcen für wahrscheinlich, wie es ja auch bei diesem gegen geringe Wärmegrade empfindlichen Mikroorganismus experimentell nachgewiesen und praktisch in der Spontanheilung acuter Gonorrhoen bei Fieberzuständen beobachtet worden ist. Durch seine Apparate kann die Körpertemperatur um 1º gesteigert werden.

Herr Steiner-Berlin theilt eine Beobachtung von Israel, wo 2 Jahre nach Beobachtung einer Cystenniere auch die andere Niere erkrankte, und eine eigene Beobachtung mit. Er warnt daher

auch vor der Exstirpation der Niere.
Herr Heidenheim Worms hat zweimal nach Nieren-

abscessen paranephritische Abscesse auftreten sehen.

Herr Borchardt-Posen weist darauf hin, dass mediastinale
Phlegmonen auch zu subphrenischen Abscessen führen können.

Herr Vulpius · Heidelberg: Weitere Erfahrungen über die Sehnenüberpflanzung bei Lähmungen und Krampfzuständen.

(Der Vortrag ist in No. 17 dieser Wochenschr. veröffentlicht.)

Nachmittagssitzung.

Herr Jordan-Heidelberg: Demonstration eines Präparates von primärem Carcinom des Ductus choledochus.

Als nach der Exstirpation des Ductus choledochus und Anastomose der Gallenblase mit dem Darm dennoch keine Galle in den Darm floss, wurde noch einmal aufgemacht und man fand einen Stein im Ductus cysticus.

Herr Nötzel-Königsberg: Ueber die bactericide Wirkung

der Stauungshyperaemie nach Bier. Vortragender hat an Kaninchen Versuche angestellt und gefunden, dass von 2700 Bacterien nach 4 Stunden nur noch 45 lebensfähig waren. Er glaubt desshalb, dass die Stauung die in den Geweben vorhandenen Schutzstoffe concentrirt.

Herr Cahen-Köln: Ueber einen Fall von Oesophagotomie verbunden mit Strumektomie.

Eine schwangere Frau hatte ein Gebiss verschluckt, welches ihr grosse Beschwerden machte. 19 cm vom Munde entfernt stiess man auf einen nicht zu überwindenden Widerstand Alle Extractionsversuche waren erfolglos. Die Frau hatte auch eine Struma, an deren unterem Pol man einen harten vorspringenden Theil fühlen konnte. Bei der Oesophagotomie stellte sich heraus, dass dies eine Verkalkung der Struma war. Nach halbseitiger Strumektomie konnte man das Gebiss extrahiren. Die Heilung erfolgte per granulationem.

Herr Woerner-Gmund demonstrirt einen Apparat zur Gehbehandlung von schweren complicirten Fracturen des Ober- und Unterschenkels, dessen Vorzüge in dem Material, Celluloid, bestehen, welches leicht, widerstandsfähig und geeignet ist zur Aufsaugung der Wundscorete.

Derselbe gibt die Krankengeschichte von 3 Fällen von



Herr Borchardt-Berlin: Demonstration von Aneurysmenpräparaten.

Vortragender berichtet folgende interessante Krankengeschichte: Nach einer Unterschenkelfractur war das Bein eines Patienten nie mehr functionsfähig, weil sich öfters an der Fracturstelle Phlegmonen entwickelten. Eine solche wurde wieder einmal, als Patient durchaus amputirt werden wollte, nur durch Incision geheilt, da trat plötzlich nach kurzer Zeit am andern Bein eine Arteriothrombose mit Gangraen des Beines auf. Es wurde im Oberschenkel amputirt und aus dem Femurstumpf ragte ein 6-8 cm langer Thrombus hervor. Der Sectionsbefund des Beines ergab nun ein Aneurysma arterioso-venosum popliteale. B. nimmt an, dass dieses Aneurysma ursprünglich nur ein arterielles war und erst durch Druck suf die Vene Perforation und Thrombose gemacht hat. Ein zweiter Fall betraf einen 17 Jahre lang kranken, seit 13 Jahren an starken Rückenschmerzen leidenden Patienten, die schliesslich auch im Verlauf des N. cruralis auftraten und für rheumstisch gehalten wurden. Da wurde von dem Patienten eine Geschwulst im Bauche bemerkt, die für ein inoperables Sarkom angesehen wurde. Auf der linken Beckenschaufel war ein kindskopfgrosser Tumor, der deutlich cystisch war. Die Punction förderte ca. 100 ccm bräunlicher Flüssigkeit zu Tage. Darauf wurde mit einem Schrägschnitt wie bei der Nierenexstirpation auf den Tumor eingeschnitten, und es quollen 3/4-1 Liter Blut heraus. Es war also ein Aneurysma. Nach sorgfältiger Tamponade war die Nachblutung nur gering. 14 Tage später trat eine Zersetzung der Blutgerinnsel und der Exitus an Sepsis ein. Die Section ergab eine Nephroptose, eine vergrösserte Nebenniere, die sich schliesslich als Filtertumor für ein grosses Aortenaneurysma herausstellte, der die tödtliche Blutung verhindert hatte. — Es folgt die Demonstration des Präparates.

Herr Katzenstein-Berlin demonstrirt eine neue Beckenstütze.

Herr Levy \cdot Dorn-Berlin: Röntgographien bei angehaltenem Athem

Vortragender demonstrirt eine Reihe einschlägiger Aufnahmen, welche alle erwachsene Personen betreffen. Die Expositionszeit schwankte zwischen 15 und 40 Secunden. Die längere Dauer beanspruchen die Bilder des Abdomens, die kürzere die des Brustkorbes. Es wurden lediglich Schleussnerplatten und ein Verstärkungsschirm benutzt. Die Röntgenbilder bei Athemstillstand anzufertigen empfiehlt sich nicht nur zum Studium der einzelnen Athmungsphasen, sondern auch zur klareren Darstellung aller derjenigen Theile, welche sich bei der Athmung bewegen oder nur bei bestimmten Athmungsstellungen deutlich erscheinen. Bisher wurden immer nur Inspirationsstellungen fixirt. Es wurden nun vom Vortragenden in möglichst gleicher Stellung zum Rohr und zur Platte von derselben Person in tiefster Inspiration und stärkster Exspiration Aufnahmen gemacht (Demonstration). Bei der Inspiration ist das Bild bei weitem contrastreicher, der Thorax geräumiger als bei der Exspiration, wo selbst die Erkennung der Diaphragmagrenzen Schwierigkeiten verursachen kann. Es soll daher die Aufnahme im Athemstillstand während der Inspiration vorgenommen werden. Wenigstens gilt dies für den Brustkorb. Vortragender demonstrirt Inspirationsaufnahmen von einer Kugel ausserhalb des Brustkorbs, von Echinococcen in den Lungen mit Adhäsion am Zwerchfell, von Schrumpfung der rechten Lunge und Hochstand der betreffenden Zwerchfellhälfte, von einem grossen Milztumor und vergrösserter Leber, ferner von einer verschluckten, mit Wismut gefüllten Kapsel und den respiratorischen Verschiebungen derselben. Die letzte Aufnahme wurde dadurch erzielt, dass die-selbe Platte zweimal hintereinander und zwar erst bei tieferem, dann bei oberflächlichem Athmen einige Secunden den Strahlen ausgesetzt wurde.

Herr Longard-Aachen demonstsirt eine neue Aethermaske, die schon im Centralblatt für Chirurgie 1897 beschrieben wurde.

Herr Sultan-Göttingen: Heber resorbirbare Darm-

Herr Sultan-Göttingen: Ueber resorbirbare Darmknöpfe. S. hält die Schwere des Murphyknopfes für eine grosse Schädlichkeit und beweist dies an der Hand einer Krankenge-

S. hålt die Schwere des Murphyknopfes für eine grosse Schädlichkeit und beweist dies an der Hand einer Krankengeschichte, nach welcher ein Patient nach Anlegung des Knopfes an Peritonitis starb. Die Section ergab eine Gangraen neben dem Murphyknopf, für die weder Quetschungen noch Unterbindungen die Ursache sein konnten. Er musste desshalb die Schwere des Knopfes allein dafür verantwortlich machen. Das Ideal wäre daher ein resorbirbarer, aber fester Knopf. Da nun der Franksche Knopf nach den Beobachtungen von König u. A. nicht gut brauchbar ist, hat er selber Versuche mit verschieden construirten Knöpfen angestellt, indem er von dem Princip ausging, dass nur der grösste Theil der Knöpfe resorbirbar zu sein braucht, und hat schliesslich Knöpfe angefertigt, die, ganz wie der Murphyknopf

construirt, nur in dem federnden Theile und in einer inneren Hülse von Metall, deren äussere Kapselhälften aber von Elfenbein waren. Ein exacter Verschluss wurde durch einen Gummiring herbeigeführt. Die im Magen liegende Hälfte ist, um sie langsamer resorbirbar zu machen, ganz mit einer Gummibülle umschlossen. Die kleinere Metallhülse geht so leicht durch die viel grössere Anastomosenöffnung ab und zwar nicht vor dem achten Tage, seitdem der im Magen befindliche Theil mit einer Gummibülle bedeckt ist. S. glaubt, dass dieser Knopf grosse Vorzüge vor dem Murphyknopf habe. — Vortragender demonstrirt noch ein Instrument zur Abklemmung des Magens bei Pylorusresection.

Herr Senger-Krefeld spricht über zwei Fälle von Herzcollaps bei brüsker Schraubenextension zur Einrichtung der congenitalen Luxation des Hüftgelenks und demonstrirt die Präparate.

Herr Franke Braunschweig: Ueber einige chirurgisch wichtige Nachkrankheiten der Influenza.

Ausser einer Reihe von Erkrankungen, die ein chirurgisches Leiden vortäuschen können, die aber auf wirklicher Neuritis beruhen, wie die Erkrankung der vorderen Gaumenhögen und der Zunge, der Erstickungsbeschwerden, Neuritis der Intercostal- und Lumbalnerven, die Peritonitis und Appendicitis, des N. obturatorius, die ein Kniegelenksleiden vortäuschen, hat F. 4 mal. ein Ulcus perforans nasi und die bekannten Otitiden und ein Pleursempyem beobachtet. Die nach Influenza auftretenden Knochenerkrankungen haben meist gutartigen Charakter, ohne Vereiterung oder Sequestrirung. Oft traten dieselben familienweise auf. Der Verlauf erinnerte häufig an Knochentuberculose. Zweimal hat er ausgeprägte Periostitis nodosa am Schädel, öfter die zum Theil der gichtigen Verdickung der Phalangen, zum Theil der Spina ventosa ähnliche Form von Ostitis der kleinen Röhrenknochen gesehen. Ferner Schmerzen an den Fusssohlen und Hacken zum Theil auf Entzündung der Fascia plantaris, zum Theil auf Neuritis und Periostitis des Calcaneus beruhend. Die öfters beobachtete «Fussgeschwulst» konnte auf eine Ostitis der Fusswurzel, resp. der Mittelfussknochen, wie die Operationen gezeigt haben, zurückgeführt werden. In einigen Fällen sah er eine nicht eitrige Myositis, Bursitis und Tendovaginitis. In den vereiterten Fällen von Ostitis wurden entweder gar keine oder nur spärliche Staphylococcen gefunden. Die Behandlung bestand meist in Ruhe und Schonung. Gegen die Fusssohlenschmerzen haben sich unter den Schuh genähte (nicht geschraubte), weiche Gummisohlen bewährt.

Herr Feilchenfeld-Berlin demonstrirt eine Splitterpincette. Herr Holländer-Berlin: Zur Behandlung des Lupus (mit Krankenvorstellung).

H. zeigt an Patienten, dass primärer Nasenschleimhautlupus und secundärer Hautlupus gewöhnlich zur Zerstörung der Nase führt, primärer Hautlupus meist ohne Zerstörung derselben verläuft. — Redner demonstrirt dann einen Thermokauter ohne Contact.

Herr Garrè-Rostok: Demonstration von intraperitoneal

auf Thiere verimpfte Echinococcen.

Die vom Menschen auf das Peritoneum von Kaninchen überimpften Echinococcenblasen waren in 7½ Monaten gewachsen und am Leben.

Herr v. Eiselsberg-Königsberg: Ueber Sanduhrnaht nebst Demonstrationen der Magenresectionspräparate der Königsberger Klinik.

Redner führt aus, dass der Sanduhrmagen selten angeboren, meist nach Geschwür vorkommt. Er hat 7 Fälle beobachtet, 1 angeborenen, 6 erworbene. Die Therapie bestand in Längsincision mit querer Naht. Die Diagnose war nur in zwei Fällen mit einiger Wahrscheinlichkeit mit der Sonde zu stellen. In einem Falle war nach Entleerung der eingeführten Flüssigkeit beim Zurückziehen der Sonde noch ein Nachschub von Flüssigkeit zu beobachten, in dem zweiten Fälle war beim Aufblasen eine geringe Einziehung zu sehen. In schweren Fällen, bei denen ein grosser cardialer und ein kleiner pylorischer Theil vorgefunden wurde, hat v. E. die Gastroenterostomie, bei gleich grossen Magenabschnitten die Gastroanastomose gemacht.

Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 3. Mai 1899.

Demonstrationen:

Herr Bruck ein junges Mädchen, das im Anschlusse an eine periphere Gaumensegellähmung unbekannter Herkunft eine doppelseitige Otitis media erworben hatte.

Herr Freudenberg eine Modification des Bottinischen Kauterisators. Derseibe empfiehlt sich an Stelle des für die Behandlung der Prostatah yp ertrophie von Bottiniangegebenen Incisors bei Spermatorrhoe, Spasmus des Blasenhalses u. a.

 ${\bf Tages ordnung:}$

Herr Schücking a. G.: Ueber die Wirkung des Natriumsaccharats auf das Herz.



Nachdem von physiologischer Seite (Hamburger u. A.) festgestellt worden war, dass die 0,6 proc. Kochsalzlösung nicht die für den Menschen dem Serum isotonische Flüssigkeit ist und dass die Kochsalzlösung eine günstigere Wirkung entfaltet, wenn ihr kleinste Mengen von anderen Salzen, z. B. Natriumcarbonat oder -bicarbonat und ähnliche, zugesetzt werden, lag für den Vortragenden der Anlass vor, den Einfluss des Natriumsaccharatauf das Herz zu studiren.

Zahlreiche Experimente am Thiere zeigten eine günstige Wirkung und als er, nach vorangegangenem Selbstversuch, Gelegenheit zur Anwendung an einer Patientin mit mangelhafter Herzthätigkeit und Oedemen fand, wandte er es in diesem Falle an, und zwar mit bestem Erfolge.

Discussion: Herr Ewald möchte auf die besondere Bedeutung dieser Mittheilung hinweisen. Die bisherigen Infusionen zielten nur darauf hin, eine quantitative Aufbesserung des Blutes zu erzielen. Das Verfahren des Vortragenden hat aber zugleich

eine herzanregende Wirkung.

Herr Grawitz fragt, ob die Mischung des Vortragenden dem
Blute der Gesunden oder dem von Kranken, z. B. Schweranaemischen, isotonisch sei?

Herr Rosenberg weist darauf hin, dass Landois schon

vor Jahren der Kosenberg weist darauf hin, dass Landols schon vor Jahren der Kochsalzlösung Zucker zugesetzt habe. Herr Senator fragt, ob die Injectionen des Vortragenden wie einfache Zuckerlösungen wirken, ob sie schmerzhaft seien. Wenn nicht, dann könnte man sie auch zur Ernährung von der

Haut aus verwenden. Herr Schücking weist auf die minimalen Mengen des von Herr Schucking weist auf die minimalen Mengen des von ihm benutzten Natriumsaccharats hin, die gar nicht den Zweck der Ernährung, sondern den der Erregung des Herzens hätten; er verwendet eine 0,3 prom. Lösung. Die Injection dieser Lösung ist schmerzlos. Das Präparat ist in Deutschland auch nicht rein zu haben. Er erhielt es in Bern, wo er seine Versuche ausführte.

Herr Hauser: Ueber scheinbare idiopathische Herzvergrösserung bei Kindern.

In mehreren Fällen von scheinbarer idiopathischer Herzvergrösserung bei Kindern konnte Vortragender mit Hilfe der Durchleuchtung feststellen, dass die Verbreiterung der Herzdämpfung durch Hochdrängung des Zwerchfelles in Folge von Füllung des Darmes, Aufblähung des Magens und ähnliche Momente verursacht bezw. vorgetäuscht worden war, da das Herz dabei eine Drehung erfährt. Die klinischen Symptome waren durch die genannten Ursachen bedingt und schwanden auf geeignete Maasenahmen zur Behandlung des Darms oder sonst afficirten Organs.

Sitzung vom 26. Mai 1899.

Tagesordnung:

Herr Hollander: Ueber den Nasenlupus mit Krankenvorstellung und Projection.

Vortragender hält die allgemeine Ansicht, dass der Lupus nach gewisser Zeit zur Destruction führt, für eine irrige. Wenn man den Lupus nicht durch therapeutische Eingriffe reizt, dann bildet er tuberculöse, schwammige Granulationen, die aber keine Tendenz zum Zerfall zeigen. Auch geht der Hautlupus selten auf die Schleimhaut über; findet sich Lupus der Nasenschleimhaut, so handelt es sich um primäre Infection derselben.

Die beste Behandlung ist bei kleinen umschriebenen Herden die Excision, bei grösserer Ausdehnung der Krankheit kommen 3 selective Verfahren in Betracht: Das Röntgenverfahren, die Finsen'sche Lupusbehandlung und die vom Vortragenden erfundene Behandlung mit heisser Luft.

Das Finsen'sche Verfahren soll zwar sehr gute Resultate geben, ist jedoch sehr langwierig, indem ein thalergrosser Herd eine monatelange Behandlung erfordert; vom Röntgen'schen Verfahren sah Vortragender bei Kümmell zwar sehr gute Resultate, doch ist es ihm selbst noch nicht geglückt, so gute Erfolge damit zu erzielen; immerhin sollte diese Methode weiter geprüft werden. Sehr gute Resultate erzielte er mit seiner Methode der Heissluftbehandlung, wobei das erkrankte Gebiet von einem 300-4000 heissen Luftstrom bestrichen und das Erkrankte mit den Bacillen zur Nekrose gebracht wird, während das gesunde Gewebe erhalten bleibt. Eine Anzahl vorgestellter Patienten mit vorher ausserordentlich starkem Lupus zeigt die Leistungsfähigkeit des Verfahrens.

Discussion: Herr Lassar bestätigt die guten Resultate dieser Methode.

Herr Hansemann: Untersuchungen über die Entstehung des Lungenemphysems nach Präparaten des Herrn Sudsuki aus Tokio.

Auf Anregung des Vortragenden studirte der japanische College S. die Veränderungen der elastischen Fasern beim Lungenemphysem mit Hilfe der Weigert'schen Färbemethode. Auf Grund der Befunde kommt Vortragender zu dem Schlusse, dass entgegen der bisherigen Annahme die elastischen Fasern nicht schwinden, dass vielmehr eine Erweiterung der von Hans Kohn entdeckten Porencanäle zu Stande kommt und durch Abbröckelung von den Rändern derselben dann die Emphysemlücken zu Stande kommen.

Discussion: Herr Hans Kohn.

Verein für innere Medicin zu Berlin.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 24. April 1899.

1. Herr v. Leyden stellt im Auftrage von Marinescu-Bukarest Präparate vor, welche nach dem begleitenden Text die Alterationen der grossen Pyramidenzellen zeigen, wie sie Marinescu in 6 Fallen von Hemiplegie nach Laesion der Capsula interna gefunden hat.

In der Discussion theilt Herr M. Rothmann mit, dass es ihm experimentell nicht gelungen sei, Atrophie der Pyramidenzellen durch Zerstörung der Pyramidenbahnen zu erzeugen.

Herr Rosin wendet sich gegen Marinescu's Ansicht, dass das Pigment in den Ganglienzellen kein normaler Bestandtheil sei, auch sei es kein Lecithin, wie Lassen nachgewiesen habe, vielmehr eine dem Nuclein nahestehende Fettsubstanz.

Herr Jacobsohn meint, dass man aus den Präparaten wenig schliessen könne, da Riesenpyramidenzellen ja nur im

Gyrus paracentralis vorkommen.

Herr Remak bemerkt, dass schon Sander vor Jahren Atrophie der Pyramidenzellen gesehen und beschrieben habe.

2. Herr Mendelsohn bespricht das Schlucken in verschiedenen Körperlagen. Er geht dabei von den Gefahren des Verschluckens (Schluckpneumonie) aus. Normaler Weise ist beim Schlucken ein Abschluss der Nase und des Kehlkopfes vorhanden, und zwar in jeder beliebigen Körperhaltung. Dieser Verschluss und zwar in jeder beliebigen Körperhaltung. Dieser Verschluss wird nur durch die Athmung und ausgelöste Reflexe (Husten etc.) aufgehoben. In solchen Momenten tritt Verschlucken ein; im Liegen nur desshalb, weil die Athmung erschwert ist. Auch müssen die Speisen in der weniger sensiblen Mitte der Rachenwand entlang gleiten, seitlich reizen sie eher und führen so zum Verschlucken. Um dies zu vermeiden, richtet man also benommene Patienten auf und gerade, lässt sie also nicht in Rücken- und Seiten-lage schlucken, ist doch auch der gesunde Mensch an das Schlucken

in aufrechter Lage gewöhnt.

3. Herr Herz-Wien a. G. entwickelt das System der gymnastischen Heilpotenzen nach Bum und seinen Anschauungen.

Sitzung vom 1. Mai 1899.

Herr A. Fraenkel demonstrirt einen Patienten mit Aortenaneurysma, an welchem er die von Lancereaux und Huchard empfohlene Methode der Behandlung mit Gelatineinjectionen probirt hatte.

Der 54 jährige Patient hatte im April 1898 zuerst an sich eine Auftreibung des Sternums bemerkt. Das Krankenhaus suchte er aber wegen einer sehr schmerzhaften Ischias auf. Dabei fand man denn das ganz ausserordentlich grosse Aneurysma, welches am Perforiren war. Es bestand, nach dem Röntgenbilde, aus zwei getrennten am Arcus aortae sitzenden Säcken, deren einer das Sternum an einer markstückgrossen Stelle usurirt hatte. Es wurden zunächst 50 ccm einer 1 proc. mit physiologischer Kochsalzlösung gemischten Lösung in die Bauchhaut injicirt; die Injection verursachte ausserordentliche Schmerzen, die Stunden lang anhielten. Bei einer 2 proc. Lösung waren die Schmerzen noch heftiger. Doch liessen bei den folgenden Injectionen die Schmerzen mehr und mehr nach, so dass der anfänglich renitente Patient sich die Injectionen 2mal wöchentlich ruhig gefallen lässt, was auch noch

Die Folgen der Injection waren ganz eclatante, der eine der beiden Tumoren ist fast verschwunden, die Pulsation hat aufgehört und die Vorwölbung des Sternums ist nicht mehr wahr-

Es ist noch zu bemerken, dass Patient während der ganzen Behandlung Bettrube einhielt, dass aber eine andere medicamentose Behandlung nicht stattfand.

Vortragender hat die Methode natürlich auch bei anderen schweren Blutungen versucht; bei dem einen besonders geeignet erscheinenden Fall von Haemoptoe im Anschluss an foetide Bron-chitis versagte dieselbe jedoch. Die Section zeigte ein geplatztes kleines Aneurysma in einer bronchiektatischen Caverne,



Discussion: Herr Stadelmann berichtet über die in der Literatur bis jetzt niedergelegten Erfahrungen über diese Methode und die 2 ungünstigen Resultate, welche bis jetzt bekannt

Herr Klemperer hat das Verfahren in 2 Fällen versucht, die allerdings nicht so genau beobachtet werden konnten. In dem einen war der Patient mit Schmiercur und Jodkali

behandelt worden, doch waren die quälenden Schmerzen dadurch nicht beseitigt worden. Es wurden nun zwei Injectionen von Gelatinelösungen gemacht, die aber ihrerseits so schmerzhaft waren, dass der Patient vor Fortsetzung der Cur ein Consilium wünschte, in welchem man sich für Unterbrechung der Cur entschied.

Im 2. Falle wurden die Schmerzen von 8 Injectionen ertragen und der Erfolg war ein zweifelloser; die Schmerzen, welche das Aneurysma verursacht, blieben weg, Pulsation und Dämpfung

wurden geringer.

Er würde sich in jedem Falle verpflichtet halten, die Methode anzuwenden und glaubt, dass sie eine grosse Zukunft hat.

Ob in einem von ihm behandelten Falle von schwerer Haemoptoe bei einem Phthisiker der Erfolg der Injection zuzuschreiben ist, lässt er unentschieden.

Herr Gerhardt protestirt gegen den Ausdruck, dass eine Pflicht zur Anwendung des Verfahrens bestehe. Herr Burchardt berichtet über die Erfahrungen aus der Leyden schen Klinik, die nicht so günstig sind. In einem, wahrscheinlich cylindrischen, also nach Lancereaux's Angabe ungeeigneten Falle von Aneurysma war kein Erfolg zu bemerken; in einem zweiten wurde die Fortsetzung der Behandlung wegen der grossen Schmerzen, auch bei intramusculärer Anwendung ver-weigert. Bei Haemoptoe wurde das Verfahren auch mehrfach angewendet; zwar starb keiner der damit behandelten Patienten, doch hat Vortragender nicht den Eindruck, dass der Erfolg auf Rechnung der Injection zu setzen ist.

Herr Schuster demonstrirt einen jungen Mann mit hysterischem Knacken in den Finger und Zehengelenken.
Herr Michaelis (aus dem Krankenhause in der Gitschiner strasse) zeigt an Blutpräparaten ein von ihm erfundenes Verfahren zur gleichzeitigen Färbung mit Eosin unb Methylenblau, welches die sonst vorkommenden Niederschläge vermeidet und in einer Mischung von Aceton und Alkohol mit Farbe besteht. Nähere Mittheilung des Receptes soll anderweitig erfolgen. H. K.

Gesellschaft der Charitéärzte in Berlin.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 27. April 1899.

Herr Burghart demonstrirt einen von ihm erfundenen Apparat für Infusionen.

berichtet über den Einfluss von Gerbsäure-Derselbe präparaten auf die Diazoreaction. Dieselbe verschwindet nach dem Einnehmen von Tannin, Tannalbin, Tannigen, Decoct. uv ursi u. a., ebenso nach directem Zusatz dieser Mittel zum Harn. Als Ursache dieses Verhaltens hat B. gefunden, dass durch Tannin das Ehrlich'sche Reagens (Sulfanilsäure — Salzsäure + Natr. nitros.) angegriffen wird.

Herr Strauss demonstrirt ein Aneurysma der aufsteigenden Aorta und des Bogenanfangs. Der Patient hatte früher Lues über-standen, in der rechten Lunge fanden sich syphilitische Narben neben tuberculösen Veränderungen. Nierentuberculose. nische Diagnose wird näher begründet. Es handelte sich um die Unterscheidung zwischen Aneurysma oder Mediastinaltumor. Das Oliver'sche Symptom war deutlich vorhanden. Dieses bei der Lage des vorgestellten Aneurysmas ungewöhnliche Zeichen erklart sich durch eine Verwachsung des Aneurysmas mit der Trachea.

Herr J. Blumenthal: Ueber die klinische Bedeutung einiger Fäulnissproducte im Harn.

Die Bestimmung der Aetherschwefelsäuren im Harn ist kein genügender Indicator für die bacterielle Zersetzung im Organismus, da die Kohlenhydratgährung hierbei gänzlich vernachlässigt wird und die aromatischen Producte häufig nur zum Theil als Schwefelsäure, zum Theil aber als Glucuronsäure ausgeschieden werden. Es besteht ferner weder ein bestimmtes Verhältniss in der Ausscheidung aromatischer Producte unter einander, noch eine constante Beziehung derselben zu den Aetherschwefelsäuren. Nachdem noch durch einen Versuch festgestellt war, dass die Menge der flüchtigen Fettsäure als Indicator für die Kohlenhydratgährung benützt werden kann, wurde sowohl bei Gesunden wie bei den verschiedensten bacteriellen Erkrankungen am selben Tage bestimmt: Das Indican, das Phenol, die flüchtigen Fettsäuren, die Aetherschwefelsäuren, die Summe der aromatischen Oxysäuren plus Hippursäure, die aromatischen Oxysäuren allein, die Skatolcarbonsäure. Es war auch hierdurch nicht möglich, eine Trennung der im Darm sich abspielenden bacteriellen Processe von denen innerhalb der Gewebe selbst vorzunehmen. Im Einzelnen ergab sich: die flüchtigen Fettsäuren sind in ihrer Ausscheidung im Fieber verringert, entsprechend der geringeren Nahrungszufuhr. Bei Darmperforation und Ikterus wurden sie vermehrt gefunden.

Zwischen der Phenol-, Indican- und Aetherschwefelsäure und der Oxysäureausscheidung bestanden, wie schon Brieger betont, keine Beziehungen, allerdings war stets bei Vermehrung der Aetherschwefelsäuren das Phenol vermehrt, nicht aber umgekehrt. Eine vermehrte Phenolausscheidung kann eine hohe klinische Bedeutung haben, gemäss der Ansicht Brieger's. Bei Typhus ist Phenol meist gering, bei Meningitit tub. hoch; Verdacht auf Peritonitis, jauchige Processe im Organismus, Darmtuberculose kann durch Phenolvermehrung befestigt werden. Genaueres wird sich nach dieser Richtung erst feststellen lassen, wenn noch mehr Material beigebracht ist. Dieses Desiderium scheiterte bisher an der Umständlichkeit des Phenolnachweises für klinische Zwecke. Für kliniscke Zwecke brauchbar erwies sich folgende von Salkowsky zum Nachweis des Phenols im Harn bei Carbolsäurevergiftung empfohlene Reaction: Dabei wird der Harn im Reagensglas mit einigen Cubikcentimeter Salpetersäure gekocht, dann das Reagens abgekühlt und mit Bromwasser versetzt. Sofortige starke Trübung oder Niederschlag zeigt Vermehrung des Phenols an. Ein Theil des Phenols erscheint wahrscheinlich als Glucuronsäure im Harn; im Fieber ist dies häufig der Fall. Nicht immer ist die vermehrte Phenolausscheidung auf vermehrte Bildung zu beziehen, wie bei Erysipel, Scharlach etc.; es handelt sich dabei wahrscheinlich um verringerte Oxydation des Phenols. Die Menge der aromatischen Oxysäuren im Harn ist ebenfalls vermehrt bei stärkerer bacterieller Zersetzung der Gewebe. Die Skatolcarbonsäure ist vermehrt bei Darmtuberculose, bei starken Zersetzungen in den Cavernen, Sepsis und häufig bei Pneumonie.

Discussion: Die Herren Burghart, Mosse, Blumenthal und Strauss.

Herr Spinola macht Mittheilungen über die Neubauten Charité. W. Zinn-Berlin. der Charité.

Verein der Aerzte zu Halle a. S. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 25. Januar 1899.

Herr Prof. v. Bramann: «Klinisches über Aktinomykose beim Menschen.»

Typisch für Aktinomykose ist brettharte, ausgedehnte Infiltration, unregelmässige Abscesshöhlen mit Fistelgängen, kleine gelblichweisse Körner bei serös-sanguinolentem flüssigen Inhalt, ockergelbe Granulationen.

Eingangspforten sind: 1. schadhafte Zähne; ohne wesentliche Schmerzen entwickelt sich die Schwellung am Kiefer; sitzt dieselbe vor dem Masseter, so ist sie wenig gefährlich, sitzt sie hinter dem Masseter, so entsteht Kieferklemme und entwickelt sich der Process nach innen, so kriecht er nach der Schädelbasis hin.

- 2. Tonsillen: Hier zeigt sich die Infiltration am Unterkieferwinkel und wird nur gefährlich, wenn sie nach der Fossa supraclavicularis hinabsinkt.
 - 3. Lungo: Bietet ungünstige Prognose.
- 4. Darmtractus: Selten der Magen, am häufigsten das Coecum, öfter das Rectum. Breitet sich der Process retroperitoneal aus, dann ist er chirurgisch nicht mehr zu erreichen. Intraperitoneale Erkrankungen bieten bessere Prognose.

Die Therapie sucht chirurgisch alles erkrankte Gewebe zu beseitigen. Nur wenn man chirurgisch nicht beikommen kann, ist Jodkali zu geben. Jodkali hat keine specifische Wirkung, sondern wirkt nur resorbirend auf das entzündlich geschwollene Gewebe.

Herr Grunert: Ueber otogene Facialislähmung.

Vortragender, welcher die Häufigkeit der Facialislähmungen bei den verschiedenartigsten Erkrankungen des Ohres durch die anatomische Lagebeziehung des Ohres zum Gesichtsnerven erklärt, spricht

1. Ueber Facialislähmungen bei entzündlichen Erkrankungen des Ohres.



Die Facialislähmung beim einfachen acuten Mittelohrkatarrh ist bedingt durch Hyperaemie des Neurilemm des Nerven oder durch directen Druck des Exsudates auf den Nervenstamm bei vorhandenen congenitalen Dehiscenzen im Canalis Fallopii. Bei der acuten Mittelohreiterung kommt ausser den genannten anatomischen Substraten noch in Betracht Perineuritis oder ein Fortkriechen der Eiterung zwischen den Nervenfasern. Bei der chronischen, gewöhnlich mit Caries, Nekrose oder Cholesteatom complicirten Mittelohreiterung kommen als anatomische Ursachen der Facialislähmung in Betracht Durchbruch des Eiters in den Canalis Fallopii, Compression des durch Usur des Canal. Fallop. freigelegten Nervenstammes durch Cholesteatom, Sequester in der Wandung des Canal. facial., Vereiterung des Nervenstammes, Druck eines Labyrinthsequesters oder demarkirender Granulationswucherungen auf den Nerven etc. Besonders häufig ist die tuberculöse Mittelohreiterung Ursache von Facialislähmung. Im Allgemeinen geht die Schwere der Ohrerkrankung mit der Häufigkeit des Vorkommens der Facialislähmung Hand in Hand, indessen kommt zuweilen ein Missverhältniss zwischen beiden Factoren vor.

2. Ueber Facialislähmungen bei Tumoren des

Besonders eingehend wird die Facialislähmung beim Carcinom geschildert.

3. Ueber Facialislähmungen bei Traumen des Ohres,

besonders bei Schädelbasisfracturen, wo die unmittelbare Ursache der Lähmung zwischen leicht einer Ruckbildung fähigen Störungen, wie Bluterguss im Nervencaual und den schwersten Laesionen, wie complete Zerreissung des Nervenstammes schwankt. Zu den traumatischen Facialislähmungen gehören auch die arteficiellen, durch Eingriffe am Gehörorgan verursachten. Unter ihnen wird besonders auf die durch unzweckmässige und ungeschickte instrumentelle Entfernungsversuche von Ohrfremdkörpern bedingte Facialislähmung aufmerksam gemacht.

Besprechung der Symptomatologie und Diagnose, des Verlaufs und der Therapie der otogenen Facialislähmung.

Bei letzterer wird besonders betont, das bei der Unsicherheit, die Facialislähmung unmittelbar mit unseren therapeutischen Maassnahmen zu beeinflussen, der Hauptsatz der Therapie der sein muss, das ursächliche Ohrenleiden einer möglichst zweckmässigen Therapie zu unterzichen.

Herr Prof. Dr. Fraenkel demonstrirt eine Schutzmaske, welche Tuberculöse tragen sollen; und zwar solche Tuberculöse, die den Inhalt ihrer Cavernen mit den Hustenstössen oder mit Sprechen in feinste Tröpfchen zerstäuben und so durch Tröpfcheninfection ihre Umgebung gefährden.

Aerztlicher Verein in Hamburg.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 2. Mai 1899.

Vorsitzender: Herr Kummell.

I. Demonstrationen:

1) Herr Wiesinger berichtet über die Resultate osteoplastischer Operationen bei 3 Kranken, die vorzestellt werden. Nach einer complicirten schweren Fractur des Scheitelbeines hatte sich nach Reinigung der Wunde die Dura dem Knochen nicht

sich nach Reinigung der Wunde die Dura dem Knochen nicht wieder angelegt. In einem markstückgrossen Defect lag in einiger Tiefe die Dura vor. Durch Bildung eines Hautknochenlappens nach König-Müller'scher Methode Heilung.

Im 2. Falle handelte es sich um einen complicirten Splitterbruch des rechten Stirnbeins durch Schlag mit dem stumpfen Theile einer Axt. Nach der Heilung mit strahliger, die Patientin arg entstellender Narbe, traten Narhendrucksymptome auf, die eine Excision derselben, Revision des Defectes und Deckung desselben durch Knochenperiostlappen veranlassten. Glatte Heilung mit strichformiger Hautnarbe.

strichförmiger Hautnarbe.

Der 3 Fall betrifft eine schwere Maschinenverletzung des Unterarms, die neben ausgedehnter Haut, Muskel und Sehnenzerstörung eine Fractur der Ulna und einen 6-7 cm betragenden Defect des Carpalendes des Radius veranlasst hatte. Die Heilung erfolgte mit rechtwinkliger Abknickung der Hand und hochgradiger Bewegungsstörung. W excidirte die Narbe, legte nach sorgfältiger Präparation der Sehnen und anderen Gebilde in der Handwurzelgegend das proximale Radiusende frei und meiselte einen 5 cm langen Periostknochenlappen ab, der, nach unten umgeschlagen, den Defect gut deckt. Der functionell günstige Verlauf und der anfängliche Befund werden durch Röntgenbilder illustrirt.

2) Herr Schmilinsky demonstrirt einen Fall von Oesophaguscarcinom, dessen Diagnose durch Oesophagoskopie mit dem Kelling'schen Instrument wesentlich gefördert, durch oeso-phagoskopische Probeexcision sichergestellt wurde. Bemerkensphagoskopische Probeexcision sichergestellt wurde. werth ist das Bestehen von Carcinomsymptomen seit Februar 1897, der Wechsel der Stenoseerscheinungen, die zeitweise an hysterischen Spasmus denken liessen Ueber der Stenose findet sich ein Divertikel oder eine Taschenbildung. Da bei dem Kranken früher eine Spitzenaffection mit positivem Tuberkelbacillenbefund nachgewiesen war, so kam differentialdiagnostisch auch Compression des Oesophagus durch Drüsen in Betracht. Redner demonstrit im Oesophagoskop einen an der Stenose befindlichen papilleren Knopf, der an der vorderen Seite einen ganz engen Spalt erkennen lässt. Ferner liessen sich über dem nicht sondirbaren Verschluss eine Erweiterung des Lumens und zerfetzte Ränder des Tumors nachweisen.

3) Herr Waitz demonstrirt ein Neugeborenes mit der congenitalen Missbildung eines einseitigen Genu recurvatum oder

präfemoraler Luxation.

4) Herr Kümmell stellt einen 52 jährigen Mann vor, der mit schwerem Ikterus, Schmerzen und Kachexie das Krankenhaus aufsuchte. Die Diagnose wurde auf Pankreascarcinom gestellt mit secundärer Stenose der Gallenwege. Die Operation bestätigte diese Annahme. K. machte die Cholecystenterostomie durch Murphyknopfvereinigung der Gallenblase mit dem Jejunuum. Der

symptomatische Erfolg ist bisher ausgezeichnet.
5) Herr Mittermaier zeigt 2 operativ entfernte Praparate von malignem Adenom des Cavum uteri. In dem ersten Falle findet sich ein kirschkerngrosser Herd, der Dysmenorrhoen ver-anlasst hatte. Nur die mikroskopische Untersuchung des Probecurettements gestattete die Frühdiagnose Im 2. Fall lag die Erkrankung in fortgeschrittenerem Grade vor, wurde Aufangs als multiple Myome gedeutet, bis durch Probecurettement die Diagnose gestellt und die rechtzeitige Exstirpation der Gebärmutter

ausgeführt werden konnte.
6. Herr Rueder demonstrirt Präparate von ausgedehnter myomatöser Erkrankung des Uterus. Das erste Präparat gewann er durch Operation, das zweite durch Obduction einer an Ver-blutung gestorbenen Frau, die trotz foudroyantester Blutungen während längerer Zeit ärztliche Untersuchung stets verweigert hatte. Das auch anatomisch durch seine Grösse und Mannigfaltig-keit interessante Präparat zeigt sämmtliche Formen von multiplen Myomen, von denen ein faustgrosses gerade geboren wird.

(Schluss folgt.)

Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 28. März 1899.

Vorsitzender: Herr Simmonds. Schriftführer: Herr Justi.

Demonstrationen:

1. Herr Sick: Hyperplasie der Lippenschleimdrüsen. Es handelte sich um einen jungen Mann, bei dem sich hinter normalen Lippenwulst ein zweiter Wulst ausgebildet hatte an Ober und Unterlippe, und dadurch eine ziemliche Entstellung bedingte. Eine starke Schleimabsonderung bestand nicht. Die Behandlung bestand in Exstirpation eines ganzen Rosenkranzes hyper-plastischer Schleimdrüsen aus Ober- und Unterlippe und Naht der Wunde. Glatte Heilung mit gutem kosmetischen Effect. Diese Hyperplasie der Lippenschleimdrüsen kann einen sehr hohen Grad erreichen und dann kommt es auch zu starker dauernder Schleimabsonderung und zugleich zu erheblicher Entstellung.

Discussion: Herr Wiesinger: Nicht immer wird durch die einfache Excision der Geschwulst ein gutes kometisches Re-sultat erzielt. In hochgradigen Fällen hat W. eine Methode mit vortrefflichem Erfolg angewendet, welche in der Excision eines länglichen horizontalen Keiles und eines dazu senkrecht gestellten Keiles mit querer Vernähung besteht; dadurch wird die Lippe erhöht und die Schleimhaut in die normale Lage nach aussen gekebrt. Diese Methode hat auch bei einem schon mehrfach ohne Erfolg Operirten ein gutes Resultat gegeben.

Herr E. Fraenkel: Die Operationsmethode muss sich wohl

nach dem anatomischen Verhalten richten. Es kommt vor Allem darauf an, dass die Geschwulst völlig entfernt wird, was durch die keilförmige Excision nach Wiesinger nicht geschieht. Ueber-dies scheint ihm bei der eben beschriebenen Methode die Gefahr nahe zu liegen, dass durch Uebercorrection ein sogen. Fischmaul entsteht.

Herr Wiesinger hat nicht behauptet, dass er die Geschwulst sitzen lasse, sondern er entfernt sie von der Excisionswunde aus. Der kosmetische Effect wird bei der Operation ausprobirt.

Herr Unna möchte den von Herrn Sick aufgestellten drei Kategorien von Hyperplasie der Lippe noch eine vierte anfügen. Dieselbe hat er bei älteren Damen beobachtet. Es handelt sich um eine Schwellung, die Anfangs anfallsweise eintritt, weiterhin aber constant wird. Unter einem Compressionsverband geht dieselbe gestellt. selbe zurück.

Herr Delbanco macht darauf aufmerksam, dass Herr Fraenkel in seinem Falle von einer Geschwulstbildung ge-



sprochen habe, während der Vortr. den Vorgang als eine entzündliche Hypertrophie auffasse. D. bittet Herrn Fraenkel, sich über diesen Widerspruch zu äussern.

Herr E. Fraenkel: Beide Objecte zeigten keinen Grund zu der Annahme entzündlicher Processe. Es lag eine Wucherung der einzelnen Schleimdrüsen vor etwa bis auf das 10 fache des normalen Volumens. Von entzündlicher Infiltration, überhaupt von entzündlichen Erscheinungen, war nichts festzustellen.

2. Herr Fraenkel: Ueber Bronchiektasen. M. H.! Das

Praparat, das ich Ihnen vorlege, hat kein übermässiges anatomisches Interesse. Es handelt sich, um das vorwegzunehmen, um ausgedehnte sackige Bronchiektasen im Unterlappen einer rechten Lunge. Ich zeige Ihnen das Präparat haupt-sächlich desshalb, weil es annähernd zu bestimmen erlaubte, innerhalb welchen Zeitraums sich Bronchiektasen überhaupt zu en twickeln vermögen. Und noch ein zweiter klinischer Gesichtspunkt ist es, der mich veranlasst, das heute Morgen gewonnene Präparat hier zu erörtern.

Es entstammt einer mir seit Jahren als gesund bekannten Dame, welche, damals 64 jährig, im August 1895 acut mit schweren Erscheinungen an einer Pericarditis und linksseiligen Pleuritis erkrankte. Im September entleerte ich 250 ccm eines ausgesprochen haemorrhagischen Exsudats; nach diesem Befund hielt ich mich für berechtigt, die Prognose ernst zu stellen, in der Annahme, dass ein tuberculöser Process oder ein vielleicht noch occulter Tumor zu der haemorrhagischen Ausschwitzung im Pleuraraum und zu der Pericarditis Anlass gegeben hätte. Indess der weitere Verlauf des Falles gestaltete sich günstig;

der Erguss sammelte sich nicht wieder an, die Patientin erholte sich, wenn auch sehr langsam und nach manchen Wechselfällen, so, dass sie Ausgangs des Jahres 1895 fast wiederhergestellt war. Speciell debnte sich die linke Lunge gut aus und ihre untere Grenze war vollkommen verschieblich. Patientin blieb dann völlig gesund — abgesehen von rheumatischen Beschwerden in den Schulter und Wirbelgelenken — bis gegen Ende Juni des Jahres 1898. Da erkrankte sie fieberhaft mit heftigem Hustenreiz und

schlechtem Allgemeinbefinden und ich konnte wenige lage später ein rechtsseitiges Pleuraexsudat feststellen, das, wie die Probe-punction ergab, diesmal rein serös, und wie ich durch das Culturverfahren nachwies, vollkommen steril war. Am 10. Juli entleerte ich 750 ccm dieses Exsudats, ohne dass die sehr auffallende Dys-pnoe nennenswerth al-nahm; bis Mitte August hatte sich der Erguss wieder so weit angesammelt, dass ich eine abermalige Ent-leerung annähernd der gleichen Menge vornahm. Dyspnoe und Hustenreiz hielten ununterbrochen an. Bei einer am 24. September, d. i. 3 Monate nach Beginn des Leidens, erneut vorgenommenen Probepunction constatirte ich im Bereich des ehemaligen Exsudats ausserordentlich derbe, dicke, für die Nadel schwer durchdringbare Schwarten. Gegen Ende October machten sich die Erscheinungen der beginnenden Bronchiektasenbildungen bemerkbar, indem reichlichere Sputummengen entleert wurden und auscultatorisch gross-lichere Sputummengen entleert wurden und auscultatorisch gross-blasiges Rasseln im Bereich des Unterlappens schwach zu hören war. Der Auswurf wurde Morgens mihasm, im Laufe des Tages meist ohne sonderliche Anstrengung durch kurze, nur zuweilen mehr krampfhafte, die Ruhe der Patientin ausserordentlich beeinträchtigende Hustenstösse entleert; diese Erscheinungen nahmen langsam aber stetig zu; die Sputummenge wuchs, Tuberkelbacillen fand ich trotz mehrfacher Untersuchungen niemals. Im Laufe des Februar machte sich eine etwas foetide Beschaffenheit des Sputum bemerkbar, welche vorübergehend verschwand. Im März stellte sich das ausgesprochene Symptombild der putriden Bronchitis ein, welche am 29. III. dem qualvollen Zustand ein Ende machte.

Die Section ergab an der linken Lunge nahezu nor-male Verhältnisse, von dünnen, strangartigen, leicht lösbaren Verwachsungen abgesehen; beide Blätter des Herzbeutels waren mit einander verwachsen, jedoch gelang es, wenn auch mit einiger Mühe, sie zu trennen. Die rechte Lunge adhärirte in ihren unteren Abschnitten der Brustwand und dem Zwerchfell untrennbar und im Bereich des ganzen Unterlappens be-steht, wie Sie sich überzeugen können, das Bild der Phthisis bronchiectatica, von respirirendem Parenchym ist nichts mehr vorhanden, der ganze Lappen in ein System untereinander com-municirender, bis an die pleuralen Schwarten heranreichender Hohlräume verwandelt, welche mit übelriechendem, blutigeitrigem Inhalt gefüllt und mit schmutzig gerötheter, glatter Innenwand versehen sind. Nirgends tuberculöse Veränderungen, nirgends Tumorelemente. Die Beobachtung lehrt: 1. Dass haemorrhagische Pleuraentzündungen vorkommen können, ohne das aetiologische Moment einer tuberculösen oder durch aettologische Moment einer tuberculosen oder durch Geschwulstbildung bedingten Erkrankung und 2. dass sich Bronchiektasen in der Lunge schon 4 Monate nach dem ersten Auftreten einer mit Ausgang in Schwarten-bildung heilenden Pleuritis entwickeln und innerhalb weiterer 4-5 Monate eine Ausdehnung erreichen können, dass das Parenchym eines Lappens vollständig zum Schwund gebracht ist.

3. Herr Jessen demonstrirt das Präparat einer schweren Aortenstenose; der Herzfehler war vor 40 Jahren diagnosticirt und der Patient hat bis etwa 6 Wochen vor seinem Tode keine nennenswerthen Beschwerden gehabt.

Herr Wiesinger: Blasendivertikel.

An dem Präparat, welches ich Ihnen vorlege, sehen Sie ein der linken Seite der Blase anliegendes Blasendivertikel, welches, dicken Wandungen umgeben, an Grösse der Blase selbst gleichkommt und durch eine für einen Finger durchgängige Oeff-

gleichkommt und durch eine für einen Finger durchgängige Oeffnung mit der Blase in Zusammenhang steht.

Dasselbe stammt von einem 53 jähr. Mann, welcher seit 4 Jahren an Blasenbeschwerden litt, welche als prostatische gedeutet wurden, sich selbst längere Zeit katheterisirte und bei dem vor 3 Jahren in einem Krankenhause die Sectio alta gemacht wurde. Nach der damaligen Untersuchung wurde eine carcinomatöse Affection der Prostata und Umgebung angenommen. Bei seiner Aufnahme jetzt war er in einem ganz hoffnungslosen Zustande, die noch nicht verheilte Blasenwunde entleerte stinkende stande, die noch nicht verheilte Blasenwunde entleerte stinkenden Eiter, unter den Erscheinungen von Pyonephrose und Sepsis ging er nach etwa 8 Tagen zu Grunde.

Die Section lieferte das vorliegende Präparat, Prostatahyper-trophie und grosses Divertikel an der linken Seite der Blase, welches, der Prostata anliegend, den Verdacht auf Carcinom hervorgerufen hatte.

Das Divertikel war, wie gewöhnlich, bei Lebzeiten nicht er-kannt, hatte zu diagnostischen Irrthümern Veranlassung gegeben, erst die Section hatte den Sachverhalt aufgeklärt.

Günstiger liegen die Verhältnisse in folgendem Falle, welchen ich vor etwa 2 Jahren beobachtet habe und in welchem das Divertikel erkannt und durch die Behandlung eine relative Heilung, allerdings mit fortbestehender mässiger Cystitis, erzielt werden konnte.

Der etwa 40 jahr. Mann wurde wegen Cystitis und Steinbeschwerden im Krankenbause aufgenommen. Die Sonde wies einen ziemlich grossen Stein in der Blase nach, welcher durch Sectio alta entfernt werden sollte. Nach Eröffnung der Blase kam man in eine mit eiterigem Urin gefüllte, geräumige Höhle, in welcher aber kein Stein zu fühlen war.

Die von unten eingeführte Son le konnte man von oben fühlen, doch war sie von dem Finger durch ein ziemlich dickes, oueres Sentum getrannt. Er gelenz dieses Sentum geizungehneiden

queres Septum getrennt. Es gelang, dieses Septum einzuschneiden und nun liess sich mit der Zange der unter demselben liegende Stein entwickeln und entfernen. Der Patient ging geheilt mit noch bestehender aber verminderter Cystitis ab.
In folgendem Falle bat das Nichterkennen des Divertikels

wesentlich zu dem ungunstigen Ausgange beigetragen. Ein 70 jähr. Herr hatte seit Jahren an heltigen Blasen-Ein 70 jahr. Herr hatte seit Jahren an heitigen Blasen-beschwerden, Cystitis, Strangurie und Störungen beim Wasserlassen gelitten, die als durch Prostatahypertrophie bedingt angesehen wurden. Es waren ihm aus diesem Grunde von verschiedenen Chirurgen nacheinander die verschiedenen gegen dies Leiden em-pfohlenen Operationen ausgeführt worden. Die Beschwerden waren aber dadurch nicht gelindert, sondern seiner Ansicht nach wesentlich gesteigert worden. Jedenfalls war er durch sein Leiden und
die operativen Eingriffe auf's Aeusserste heruntergekommen und
wurde durch die Schmerzen, den fortwährenden Harndrang sehr
gepeinigt. Ich schlug ihm, um die Reizzustände am Blasenhals
zu vermindern, eine Sectio alta vor und als ich nun von der
Wunde die Blase abtastete, fühlte ich am Blasenboden, dicht
neben der Prostata ein Concrement, welches nicht über das Niveau
der Schleimhaut der Blase hervorrette, sondern in einem Diverder Schleimhaut der Blase hervorragte, sondern in einem Divertikel lag, der nur durch eine kleine Oeffnung mit der Blase communicirte. Nur mit Mühe gelang es, den Stein aus dem Divertikel zu extrahiren. Der Kranke ging kurze Zeit nachher an Erschöpf-

ung zu Grunde.
Günstiger verlief folgender Fall. Bei einem 80 jähr. pensionirten Beamten, der seit längerer Zeit an Cystitis und Steinbeschwerden litt, wurde die Sectio alta gemacht und auf diese Weise etwa 30, die Blase ganz ausfüllende Steine extrahirt. Er ging geheilt ab Etwa 1 Jahr später kam er wieder mit denselben Beschwerden und erklärte, dass er deutlich fühle, dass wieder ein Stein in der Blase sei, und verlangte dringend, wieder operirt zu werden. Bei Eröffaung der Blase durch den früheren Schnitt fühlte der eingeführte Finger keinen freien Stein, doch tastete er nach längerem Suchen an dem Boden der Blase neben der Prostata ein Concrement, welches eben über die Schleimhaut hervorragte und fest in einem Divertikel eingemauert war. Es gelang nur mit grosser Mühe, den fest in das Divertikel eingekeilten Stein, der z'emlich gross war (2¹/₂: 4 cm), zu extrahiren. Die Heilung verlief ohne Störung. Der Patient ging nach 6 Wochen ohne Beschwer-Die Heilung verlief

Aus diesen Krankengeschichten geht zunächst hervor, dass diese Blasendivertikel, wenn sie auch meist erst nach dem Tode erkannt werden, eine Reihe von Gefahren für den Träger der-

selben in sich bergen.
Zunächst ist es die Gefahr der Cystitis, welche durch die Stagnationsverhåltnisse des nicht contractionsfähigen Divertikels unterhalten und gesteigert wird. Weiter ist es die grosse Neigung zur Steinbildung, welche in diesen Divertikeln sich geltend macht, und es ist wohl möglich, dass in beiden, jedenfalls aber in dem ersten der angeführten Fälle, die Steinbildung die Quelle aller Beschwerden abgab.

Aus den mitgetheilten Fällen erhellt aber weiter, dass offenbar nicht so selten durch sie diagnostische Irrthümer bedingt



werden, die für den Patienten von verhängnissvollen Folgen begleitet sein können. So wurde in dem ersten Falle ein Carcinom der Prostata angenommen, ein Irrthum, der durch die stark ver-dickte Wand des Divertikels zusammen mit den übrigen Symptomen hervorgerufen war. Im 3. Falle waren die Beschwerden auf Prostatabeschwerden von verschiedenen Chirurgen zurück-geführt und demgemäss behandelt worden, während offenbar das nicht erkannte, mit einem Stein erfüllte Divertikel am Boden der Blase den Hauptgrund der Beschwerden abgegeben hatte

Discussion: Herr Justus fragt, ob in diesen Fällen die

Cystoskopie angewendet worden sei.

Herr Wiesinger: In einem Fall war die Cystoskopie durch die Unwegsamkeit der Harnröhre von vornherein ausgeschlossen Im Uebrigen kann man wegen des aus den Divertikeln beständig nachsickernden trüben Inhaltes der Blase kein cystoskopisches Bild erhalten.

Herr Abel: Ueber den Nachweis von Arsen auf biologischem Wege.

Dass Schimmelpilze im Stande sind, aus festen, nicht riechenden Arsenverbindungen flüchtige, den specifischen knoblauchartigen Arsengeruch besitzende Arsenverbindungen zu entwickeln, ist eine seit Jahrzehnten bekannte Thatsache. Schon 1872 machte Fleck derartige Beobachtungen. 1892 stellte Gosio fest, dass nicht allen Schimmelpilzen, sondern nur bestimmten Arten derselben dieses Vermögen eigen ist. Er wies nach, dass man von dieser Eigenschaft mancher Schimmelpilze Gebrauch machen kann, um die Anwesenheit von As in den verschiedensten Substanzen nachzuweisen. Abba und Sänger bestätigten und erweiterten diese Angaben. Vortragender berichtet über gemeinsam mit Herrn Dr. Buttenberg von ihm angestellte Versuche, mit Hilfe von Schimmelpilzculturen die Gegenwart von As in allerlei Materialien zu erweisen. Unter etwa 20 verschiedenen Schimmelpilzeulturen fanden sich mehrere (z. B. Aspergillus virescens und glaucus), die, auf As 2 Os - haltigen Nährsubstraten gezüchtet, riechende As-Verbindungen entwickelten. As 2 O 3-Mengen bis zu 0,0001 g herab waren auf diesem Wege leicht nachweisbar. Noch geringere Mengen konnten mit Hilfe von Culturen des Penicillium brevicaule aufgefunden werden, wesshalb für die weiteren Untersuchungen dieser Pilz Verwendung fand. Die Versuchsanordnung war derart, dass das zu untersuchende, künstlich mit As-Verbindungen versetzte oder natürlich As haltige Material in Erlenmeyerkölbehen mit grob zerkrümeltem Granbrod vermischt, dann sterilisirt wurde (am besten im Autoclaven bei 130°), um etwa vorhandene Mikroorganismen abzutödten, darauf mit Pilzreincultur besät und, nach Verschluss des Kolbens mit einer Gummikappe bei 23-37 0 bebrütet wurde. Die Anwesenheit von As oder dessen Verbindungen erwies sich nach 2-3 Tagen durch die Entwickelung knoblau chartig riechender Gase. Noch 0,000 01-0,000 001 g As 2 Os 3 waren nachweisbar; auch bei Anwesenheit grosser Mengen von Arsenverbindungen versagte die Methode nicht, wenn man nur genügend Brod zusetzte, um dem Pilze Gelegenheit zur Etablirung auf wenig As-haltigen Nährbodenpartien zu ermöglichen. Sowohl aus metallischem As als auch aus As 2 O 3, As 2 S 2, As 2 S 8 und Schweinfurter Grün entwickelte der Pilz die riechenden Stoffe. In vielen Fällen wurde nebenher durch die Methoden von Gutzeit und Marsh der Nachweis von As auf chemischem Wege erbracht. Der Nachweis von As gelang unter anderem in Erde, Holz, arsenicirten Häuten, Leder, buntem japanischen Papier, bunten Tafelkreiden, manchen Anilin- und anderen Farbstoffen, As-haltigen Mineralwässern, Schrotkörnern, Nahrungsmitteln verschiedener Art; ferner in den Organen von Thieren, die mit As 2 Os per os oder von der Subcutis aus vergiftet worden waren; im Magensaft von Menschen, der mit As 2 O 8 versetzt war, auch nach Zusatz des officinellen Antidotum Arsenici; endlich in den Haaren und im Harn von Personen, die As-haltige Arzneien genommen hatten, — schon bei einmaliger Einnahme von 5 Tropfen Liquoris Fowleri war As im Harn aufzufinden -- wie im Harn und in den Haaren eines Menschen, der mit Schweinfurter Grun vergiftet worden war. Bei geeigneter Absorbirung der gebildeten Gase gelingt der Nachweis von As in denselben, wenn die As-menge in der zu prüfenden Substanz nicht gar zu gering ist, auch auf chemischem Wege. Die Methode des As-nachweises mittels des Penicillium brevicaule hat den Vortheil, dass mit ihrer Hilfe eine grosse Zahl von Materialien gleichzeitig und bequem untersucht werden kann; auch für die Auffindung von As in Substanzen, die das Pilzwachsthum hemmen, wie Säuren und Alkalien, ist sie brauchbar, wenn man für Neutralisirung sorgt, ehe man den Brodzusatz macht. Der einzige Mangel der Methode ist der, dass sie nur annähernd die Menge des vorhandenen As bestimmen lässt. In forensischen Fällen wird sie nicht an Stelle der bewährten chemischen Verfahren treten können, da sie nicht wie diese conservirbare Beweise für das Vorhandensein von As (Arsenspiegel) liefert; wohl aber ist sie für pharmakologische Zwecke, für eine Vorprüfung von Gebrauchsgegenständen und Nahrungsmitteln auf As-gehalt, sowie für manche andere Zwecke gut brauchbar und empfehlenswarth.

Discussion: Herr Unna: Die von Abel geschilderte Methode wird in der Dermatologie wohl eine ausgebreitete Anwendung finden.

Er stellt folgende Fragen an Herrn Åbel: Ist für die Ausführung des Versuches gerade die eine Schimmel-

pilzart nothwendig?

Kann statt des Brodes Zwieback genommen werden, der in der Regel schon steril ist, und den Vortr. mit Vorliebe in ähnlichen Fällen anwendet?
Wieviel Haare gebraucht man, um auf dem biologischen Wege

Arsen nachzuweisen?

Nehmen erkrankte Hautpartien das Arsen mit Vorliebe auf? Wie gross ist die Harnmenge, die zum Nachweis des Arsens

Sind Faeces nach der neuen Methode bei innerlicher Dar-

reichung von Arsen untersucht worden?

Herr Lochte fragt, ob in jedem Falle Controlversuche ohne Zusatz der arsenhaltigen Substanz gemacht seien, um auszuschliessen, dass bis zu dem Augenblick, wo der Versuch beginnt, eine Beimischung von Arsen zu den Ingredienzien stattgefunden

Herr E. Fraenkel: Muss Mageninhalt und Urin vor der Anstellung des Versuches sterilisirt werden? Hat Herr Abel ausschliesslich die italienische Colonie benutzt, oder hat er auch einheimische Mycele des Penicillium brevicaule gefunden und sie zu seinem Arsennachweis benutzen können?

Herr Abel: In jedem einzelnen Fall sind Controlversuche angestellt worden.

Der Nachweis des Arsens gelingt auch mit anderen Schimmel-pilzarten, jedoch weniger gut, als mit dem P. brevicaule. Der Mageninhalt muss vor der Ansetzung des Versuches

sterilisirt werden.

Statt des Brodes kann Zwieback benutzt werden, jedoch muss

auch dieser nach der Zerreibung sterilisirt werden. Um Arsen in den Haaren nachzuweisen, braucht man 0,8 bis

1 g (also etwa eine Locke). In Verbrennungsblasen hat man schon auf chemischem Wege

Arsen nachweisen können.

Vortr. hat bei einem Versuch an sich selbst Abends 5 Tropfen der in üblicher Weise verdünnten Solutio Fowleri eingenommen und von den am anderen Morgen entleerten 125 ccm Urin 100 ccm verwendet. Nachdem er 10 Tage lang je 5 Tropfen der Lösung genommen hatte, genügten 10 ccm zum Nachweis des Arsens im Harn.

Faeces sind nach der neuen Methode noch nicht untersucht

Vortr. weist zum Schlusse noch darauf hin, dass der bio-logische Nachweis die Verbindungen des Arsens und des Antimons streng unterscheiden lässt, da die flüchtigen Antimonverbindungen nicht riechend sind.

Medicinische Gesellschaft zu Leipzig.

(Officielles Protokoll.)
Sitzung vom 7. März 1899.

Vorsitzender: Herr Curschmann, Schriftführer: Herr Braun.

- I. Herr Riehl demonstrirt mehrere Lupusfälle und knüpft daran die Besprechung einiger Behandlungsmethoden hauptsächlich die durch elektive Aetzverfahren.
- 1) ein seit seinem 4. Jahre an Lupus leidendes 10jähriges Mädchen mit sehr ausgebreitetem Lupus im Gesicht, am Ohr und namentlich an den Extremitäten auch die Flachhände weisen einige L.-Plaques auf;

 dessen 20jähriger Bruder mit halbseitiger Poliomyelitis, serpiginösem Lupus der oberen Extremitäten und hochgradigen Verstümmelungen der Hände durch L. mutilans.

R. bespricht die Aehnlichkeit und Unterschiede gegenüber der Lepra anaesthetica und zeigt diesbezügliche Moulagen. Sodann bespricht R. die Grundsätze der Lupustherapie und

speciall die verschiedenen Aetzverfahren, deren Indication, Vorzüge und Nachtheile.

(Hiezu Demonstrationen an Kranken und Photogramme.)

II. Herr Kölliker: Demonstration resecirter Nerven.
M. H.! Erlauben Sie mir, Ihnen zwei Präparate von Nervenresection vorzulegen. Die Nervenstücke stammen von einem



Patienten, dem wegen Verletzung der rechte Vorderarm im unteren Drittel amputirt wurde. Wegen heftiger Stumpfneuralgie wurden in einer auswärtigen Klinik vier Monate nach der Amputation die

Nervenstümpfe nochmals in der Narbe resecirt.

Als ich den Patienten in Behandlung bekam, bestand eine so heftige Neuralgie, dass er mich unter Thränen bat, ihn sofort zu operiren. In der Mitte des Vorderarms fühlte man am Medianus ein schmerzhaftes Neurom, das ich noch am Tage der Aufnahme in die Klinik mit einem guten Stück des Nerven entfernte. (Demonstration.) Von Interesse ist am Präparat vor Allem der Umstand, dass am Neurom Muskelbündel inseriren, durch deren Zug wohl in erster Linie die Neuralgie verursacht wurde.

Nach dieser Operation besserte sich der Zustand, da aber auch im Gebiete des Ulnaris Neuralgie bestand, führte ich noch eine weitere Operation aus und resecirte ein Stück des Ulnaris in der Continuität und zwar im Sulcus ulnaris. (Demonstration.) trat nun sehr wesentliche Besserung, wenn auch nicht vollständige

Heilung ein.

Amputations und Trennungsneurome sind wie die Neurome der peripheren Nerven überhaupt, mit Ausnahme der seltenen gangliösen Neurome, keine wahren Neurome, sondern Neurofibrome, Geschwülste, die aus Bindegewebswucherung aus dem Endoneurium mit Hypertrophie der alten, nicht vermehrten Nerven bestehen. Die Bindegewebswucherung und Hypertrophie beschränkt sich, wie man an beiden Präparaten sieht, nicht nur auf das Stumpfneurom allein, sondern erstreckt sich ziemlich weit nach aufwärts am Nervenstamme.

An und für sich machen die Stumpfneurome als ein regel-mässiges Vorkommniss am proximalen Nervenstumpfe keine Er-scheinungen oder sie sind nur mehr oder weniger druckempfindlich. Damit sie Neuralgien verursachen, muss ein Reiz hinzu-kommen, wie er z. B. durch Fremdkörper, so eine Ligatur, Ge-schosstheile, einen Glassplitter, wie er durch Druck und Zerrung bei Verwachsungen mit der Narbe, dem Knochen, den Muskeln hervorgerufen wird. Auch neuritische Vorgänge können den Anlass zur Neuralgie bilden.

Aber aus einem anderen Grunde noch erwecken die Stumpf-und Durchschneidungsneurome unser Interesse. Sie können zur Lösung der Frage der Nervenregeneration nach Nervendurchschneidung beitragen.

Wir besitzen z. Zt. drei Theorien über die Nervenregeneration nach der Nervendurchschneidung. Die älteste Ansicht, die von Ranvier vertreten und vor Allem durch die vortrefflichen Untersuchungen von Vaulair gestützt wird, ist die, dass die Regeneration ausschliesslich von den Achsencylindern des proximalen Nervenstumpfes ausgeht.

Eine zweite Theorie lässt die Regeneration aus Elementen der Schwannischen Scheide zu Stande kommen. Namentlich P. Ziegler, v. Büngner, Galeotti und Levi vertreten diese Ansicht. Gegen ihre Meinung spricht, dass die Schwann'sche Scheide ein mesodermales Gebilde ist. Nun stammen aber die Achsencylinder vom Ektoderm, sie entstehen als Achsencylinder fortsätze aus den Keimzellen des Medullarrohres, sind demnach Ausläufer von Ganglienzellen. Ein Gewebe regenerirt aber nach dem Typus der embryonalen Entwicklung. Desshalb kann die vom Mesoderm stammende Schwann'sche Scheide nicht die vom Ektoderm_herrührenden Achsencylinder regeneriren.

Auf einem ganz andern Standpunkte steht die neueste von Marenghi, einem Schüler Golgi's, herrührende Theorie der Nervenregeneration. Nach diesem Autor regenerirt das periphere Nervenende von collateralen Nervenbahnen aus. Sowohl das proximale Nervenende, als die Schwann'sche Scheide verhalten sich vollkommen passiv. Als Beweis seiner Anschauung führt Marenghi an, die elektrische Reizbarkeit des peripheren Nervenstumpfes bei ausbleibender Reaction, wenn der centrale Abschnitt des durch-schnittenen Nerven oder die Nahtetelle gereizt wird. Auch will Marenghi festgestellt haben, dass Bündelchen von Nervenfasern ausserhalb des degenerirten Nerven verlaufen und in ihn eindringen, so dass man auf dem Querschnitt zuerst schräg, dann quer getroffene Nervenfasern sieht. Ich selbst halte die Ansicht für die richtige, nach der die

Regeneration von den Achsencylindern des proximalen Nervenstumpfes ausgeht. Dafür spricht einmal die Thatsache, dass die Regeneration um so langsamer erfolgt, je höher ein Nerv durchschnitten war, eine Thatsache, die durch die Theorie der Regeneration von collateralen Nervenbahnen aus nicht erklärt wird. Zum Zweiten bildet gerade das Verhalten der Amputations- und Trennungsneurome einen weiteren Beweis für die Richtigkeit der Ranvier-Vaulair'schen Theorie. Das Trennungsneurom, das zu einem grossen Theil aus hypertrophischen Nervenfasern besteht, ist eben der Ausdruck der regenerativen Energie des proximalen Nervenstumpfes.

III. Discussion über den Vortrag des Herrn Birch-Hirschfeld vom 21, Februar: Ueber den Anfang der tuberculösen Lungenschwindsucht.

Herr Curschmann erörtert, in wiefern die Erfahrungen der Kliniker mit den Befunden des Herrn Birch Hirschfeld correspondiren.

Das was gewöhnlich klinisch als erstes Stadium der Lungentuberculose bezeichnet wird und wobei auf auscultatorisch nachweisbare Phänomene das Hauptgewicht gelegt zu werden pflegt, entspricht erst einem späteren anatomischen Stadium der Er-krankung, charakterisirt durch den Zerfall des primären Herdes. Im Initialstadium führe der Collaps des erkrankten Bronchialgebiets zu einem Tiefstand der Lungenspitze - meist auf der rechten Seite —, der sich häufig percutorisch nachweisen lässt, während eine Dämpfung des Percussionsschalls noch fehlt. Bei der Auscultation finde man dann weiches, abgeschwächtes Athmen, Rasselgeräusche können völlig fehlen.

Grosse initiale Blutungen sind nach den Erfahrungen der Kliniker sehr selten, wo solche beobachtet werden, stammen sie meist aus grösseren alten Herden.

Die Untersuchungen des Herrn Birch-Hirschfeld machen es sehr wahrscheinlich, dass die Lungentuberculose in der Regel als Inhalationstuberculose beginnt, doch glaubt Herr C., dass die nach Infectionskrankheiten (z. B. Typhus, Masern) oder im Puerperium entstehenden Lungentuberculosen gewöhnlich als Autoninfectionen von Saiten anderer im Körner bestehender tuberculösen infectionen von Seiten anderer im Körper bestehender tuberculöser Erkrankungen aufzufassen seien.

In the rapeutischer Hinsicht legt Herr C. grossen Werth auf die Verwendung des Höhenklimas. Das entspreche den therapeutischen Forderungen des Herrn Birch-Hirschfeld: Asepsis der

Athmungsluft und Lungengmnastik. Denn die Energie der Athmungsluft und Lungengmnastik. Denn die Energie der Athmung werde in Höhen über 600 m wesentlich gesteigert.

Herr Bahrdt bemerkt, dass ein Symptom der initialen Lungentuberculose, das saccadirte Athmen, sehr gut mit dem von Herrn Birch-Hirschfeld festgestellten bronchialen Beginn der Erkrankung übereinstimme.

Herr Dippe hält den Nachweis auscultatorischer Phänomene für die Diagnose der initialen Lungentuberculose für wichtiger, wie den des Tiefstandes einer Lungenspitze.

Von den nach Infectionskrankheiten sich entwickelnden Lungentuberculosen glaubt er, dass sie aus bereits in der Lunge vorhandenen latenten Herden entstehen, die bei dieser Gelegenheit eben aus ihrer Latenz herauskommen.

Die Disposition der Menschen für die Erkrankung sei von wesentlichem Einfluss für den bald gutartigen, bald malignen Verlauf der Krankheit, wichtiger auch als die Mischinfection mit anderen Bacterien, als Tuberkelbacillen.

Vor therapeutischer Verwendung einer Lungengymnastik bei bereits erkrankten Individuen warnt Herr D., sie könne nur von Nutzen sein bei vorhandener tuberculöser Disposition, um eine Erkrankung zu werbtten.

Erkrankung zu verhüten.

Herr Curschmann erwidert, dass es doch unter Umständen auch möglich sei, ohne den Nachweis auscultatorischer Erscheinungen initiale Lungentuberculose zu diagnosticiren. Dass im Verlauf einer Infectionskrankheit eine bis dahin latente Lungentuberculose florid werden könne, sei selbstverständlich, man finde aber hierbei gelegentlich auch frische Lungenherde, für deren Entstehung die von ihm gegebene Erklärung gelte. Auch sei selbstverständlich, dass die Prädisposition der Individuen eine sehr wesentliche Rolle bei der Entstehung und dem Verlauf der

sehr wesentliche Rolle bei der Entstehung und dem Verlauf der tuberculösen Erkrankung spiele. Eine gewisse Lungengymnastik halte er in geeigneten Fällen für nützlich.

Herr Birch-Hirschfeld präcisirt zunächst noch einmal die Stelle hinten unterhalb der Lungenspitze, wo fast immer die initialen Tuberculosen sitzen. An dieser Stelle findet man auch die Residuen ausgeheilter Herde: tief einschneidende, strahlige Narben, in ihrer Umgebung vicariirendes Emphysem. Herr B. Narben, in ihrer Umgebung vicariirendes Emphysem. Herr B. glaubt, dass das erste Stadium der Tuberculose fast immer latent verläuft, oft handelt es sich um Menschen, die durchaus keinen tuberculösen Habitus besitzen. Das Einsetzen klinischer Erscheinungen wird in der Regel erst mit dem Zerfall des primären Tuberculoseherdes zusammenfallen; hierbei müssen dann auscultatorische Symptome in den Vordergrund treten, vielleicht wird auch sehr früh der Nachweis von Bacillen im Sputum möglich sein. Das frühzeitige Suchen nach Tuberkelbacillen mit allen Mitteln der Technik halt Herr B. für sehr wichtig für die Frühdiagnose der Lungentuberculose. In wie weit beim Zerfall der tuberculosen Herde die Mischinfection eine Rolle spielt, lässt sich präcis noch nicht beantworten

Eine embolische Entstehung der Lungentuberculose durch Verschleppung von Bacillen aus anderen im Körper vorhandenen Herden ist natürlich möglich, doch hat Herr B., abgesehen von der allgemeinen Miliartuberculose, tuberculöse Herde embolischer Provenienz, wie solche in anderen Organen vorkommen, seit 4 Jahren niemals in der Lunge gefunden. Die nach acuten Infectionskrankheiten sich entwickelnden Lungentuberculosen entstaben gewiss gebenfalls mit der Lungentuberculosen entstaben gewiss gebenfalls mit der Lungentuberculosen entstaben gewiss gebenfalls mit der Lungentuberculosen entstaben gewiss gebenfalls mit der Lungentuberculosen. stehen gewiss ebenfalls meist aus latenten, bereits vorhanden gewesenen bronchialen Herden, die bei dieser Gelegenheit florid

werden.

Die Gefahren einer unzweckmässigen Lungengymnastik erkennt. Herr B. an; eine vorsichtig den Verhältnissen angepasste Lungengymnastik muss erst noch gemacht werden. Er weist ferner auf den Nutzen der ambulanten Behandlung der Phthise, auf die Schädlichkeit der Bettruhe für die Kranken hin Ferner sei Staubfreiheit die erste Bedingung, welche ein zur Behandlung der Lungentuberculose geeigneter Curott erfüllen müsse.



Herr Nakonz: Das saccadirte Athmen hat für die Diagnose der beginnenden Lungentuberculose nicht die hohe Bedeutung, die man ihr oft zuschreibt. Es fehlt dabei oft, findet sich jedoch häufig, wenn die Kranken aus anderen Ursachen muskelschwach und anaemisch sind. Im letzten Stadium der Tuberculose ist es viel häufiger, im mittleren nur da, wo die Athmungsmuskeln sehr geschwächt sind. Ist es deutlich zu hören, so kann man es oft auch fühlen, wenn man die Hände flach, jedoch ohne Druck auszuüben, auf den Thorax legt, besonders über der Anhaftung des Zwerchfells. Es findet sich übrigens auch bisweilen, ohne dass Verdacht auf Tuberculose besteht, bei hochgradiger Anaemie, bei Muskelerschöpfung, bei Neurasthenie und in der Reconvalescenz schwerer, lang dauernder Krankheiten. Ich schliesse daraus, dass es nicht von dem Zustande der Bronchien, die ja beim Athmungsprocesse nur indirect mitwirken, sondern von den geschwächten Athmungsmuskeln herrührt und in entsprechender Weise zu Stande kommt wie krampfhafte Zuckungen bei übermüdeten, geschwächten Muskeln.

Zur Diagnose beginnender Tuberculose ist die Auscultation werthvoller als die Percussion, doch erlangt die letztere eine höhere Bedeutung, wenn man sie mit der Auscultation combinirt anwendet. Man setze ein Stethoskop mit etwas enger Oeffnung auf die betreffende Stelle, lege das Ohr an und klopfe mit dem Finger, nud zwar Anfangs ganz schwach und allmählich stärker $2-2^1/2$ cm vom Stethoskope entfernt direct auf den Thorax. Wenn man dies auf beiden entsprechenden Thoraxhälften ausführt, merkt man häufig auffallende Schallunterschiede, die bei einfacher Percussion nicht wahrzunehmen sind und die diagnostisch gut zu verwerthen sind

Aerztlicher Verein in Nürnberg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 3. November 1898.

Vorsitzender: Herr Carl Koch.

Herr Wilhelm Merkel referirt über einen in seiner Consiliarpraxis beobachteten und operirten Fall von Achsendrehung der schwangeren Gebärmutter durch den gedrehten Stiel eines Eierstockstumors.

Frau J., 38 Jahre alt, ist zum 5. Mal schwanger und zwar im 5 Monat; schon nach der letzten Entbindung fiel es ihr auf, dass der Leib grösser blieb, als früher, doch schob sie das auf die geringe Schonung im Wochenbett und fühlte sich auch nicht beunruhigt, als der Leib entschieden grösser im Laufe der Schwangerschaft wurde, als es der Zeit der letzteren entsprach. Besondere Beschwerden fehlten. Am 10. Mai hob Patientin einen schweren Korb mit Metallsachen auf und verspürte dabei sofort einen so intensiven Schmerz im Leib, dass sie fast ohnmächtig wurde und in's lett gebracht werden musste. Nach einer sehr schlechten Nacht, in der sich auch Erbrechen einstellte, wurde der Hausarzt geholt, der eine ganz beträchtliche Auftreibung des Leibes mit hochgradiger Empfindlichkeit desselben constatite; es bestand Brechneigung und Erbrechen geringes Fieber, frequenter Puls.

geholt, der eine ganz beträchtliche Auftreibung des Leibes mit hochgradiger Empfindlichkeit desselben constatirte; es bestand Brechneigung und Erbrechen, geringes Fieber, frequenter Puls.

Das Bild blieb sich in den nächsten Tagen gleich, nur trat am 3. und 4. Tag Ischurie auf, die 2 mal die Anwendung des Katheters nothwendig machte und welcher anhaltender Urindrang mit Dysurie folgte. Ein am 5. Tag consultirter zweiter Arzt diagnosticirte, fussend auf eine in der Regio iliaca sinistra gefühlte derbe Resistenz Stuhlverstopfung und verordnete Ol. ricini, das jedoch wegen anhaltender Uebelkeit und Erbrechens erst zwei Tage nachher genommen wurde. Inzwischen wurde der Meteorismus stetig größer, der Leib ausserordentlich schmerzhaft, fortdauernd Erbrechen, jedoch nie von fäculenten Massen, Verstopfung; grosse Unruhe, Fieber wechselnd — 39,5, Puls von 100—120. Am 5. und 6. Tage klagte Patientin über Röthung und Schwellung zweier Metacarpo-Phalangeal-Gelenke mit Schmerzen daselbst und Unmöglichkeit der Bewegung derselben. Die Kranke verfiel zusehends. Am 18. Mai Abends in's Consilium gerufen, fand ich folgenden Status vor: Frau, mittelgross, kräftig gebaut. Gesichtsausdruck leidend, grosse Beängstigung. Haut fahl, leicht ikterisch, schweissig. Athmung beschleunigt, Puls 120—130, Temperatur im Mastdarm 39,3. Lungen frei, zeitweise gering blasendes Geräusch im ersten Moment an Herzspitze und Basis. Zwerchfell hochstehend, kleine Leberdämpfung. Leib auf's Aeusserste gespannt, spontan und auf jede Berührung schmerzhaft; doch kann man immerhin bei zartem Tasten die schwangere Gebärmutter umgehen, auch percutorisch nach rechts, gegen und ober der Spina ant. super. nachweisen. Dicht am Uterus nach links ist dagegen ein Tumor gegen die linke Bauchseite zu, wenn auch schwer und undeutlich, zu fühlen, mittels Percusion aber in Folge von Ueberlagerung der Gedärme absolut nicht zu erkennen. Vagina aufgelockert, weich; beträchtliche Absonderung. Portio auffallend dick, geschwellt, gegen die weiche succulente Scheide fast derb zu

Blase und Cervix seine grösste Dichtheit erhält, eine Breite von über Daumendicke erreicht, nach rechts zu rasch abnimmt und sich verliert; dem Ansatz der Blase entsprechend ist das Infiltrat wie faltig mit stellenweisen Einziehungen.

Urin in den letzten Tagen selbständig gelassen, nicht vorhanden. Stuhlgang fehlt seit Beginn der Erkrankung, doch war früher Durchfall dagewesen.

Die Diagnose lautete: Allgemeine Peritonitis wahrscheinlich in Folge acuter Stieltorsion einer linksseitigen Eierstocksgeschwulst. In Bezug auf Behandlung konnte nur die schleunigste Laparotomie empfohlen werden; denn 8 Tage hatte die Peritonitis schon gedauert; jede Stunde Verzögerung musste die Prognose noch mehr verschlimmern, als sie bereits war.

Aus äusseren Gründen - die Kranke wohnte 2 Stunden von hier entfernt und konnte nicht mehr, wie zuerst beabsichtigt, transportirt werden — wurde die Operation erst Tags nach der Consultation, dem 9 Tage der Erkrankung in der Wohnung der Kranken vorgenommen. Eine Veränderung in dem allgemeinen Befinden war in den letzten 20 Stunden nicht eingetreten; bloss war einige Male dünner Stuhlgang gekommen. Schon bei Beginn der Narkose zeigte sich eine Bestätigung der Diagnose, indem mit der Erschlaftung der Musculatur am Unterleib die Contouren des graviden Uterus nach rechts zu, sowie die eines praligespannten kugligen Uterus nach rechts zu, sowie die eines prallgespannten kugligen Tumor in der l. Unterbauchhälfte sich zeigten und sichtlich, wie Tumor in der l. Unterbauchhälfte sich zeigten und sichtlich, wie palpatorisch sich abgrenzen liessen. Nach Eröffnung der Bauchhöhle floss etwa 1/4 Liter trüber, flockiger Flüssigkeit ab, der noch mehr nach Zurückschiebung des Oment. maj. folgte. Dieses, ebenso wie die Därme waren intensiv geröthet und injicirt, mit weichen, eitrig zerfallenden Flocken und dünnen Membranen belegt. Der erste Griff nach Auseinanderziehen der Bauchwunde diente zur Orientirung und sollte zugleich den linksseitigen Tumor an und vor die Bauchwand bringen; das gelang jedoch in keiner Weise; er erschien fest eingekeilt mit einem Segment unter der Linea innominata. Da er nun auch von der Bauchwunde aus betrachtet, eine blauschwarze Färbung hatte, die Wandungen hochgradig gespannt waren und dünn erschienen, so beschlossen wir gradig gespannt waren und dinn erschienen, so beschlossen wir die Geschwulst zu punctiren, zuvor aber die Stielverhältnisse zu untersuchen. Hiebei zeigte sich, dass von dem Tumor weg ein kurzer, gedrehter Stiel gegen den Uterus hinten links zu zog. Ein rechtes Ovarium an der ihm zukommenden Stelle fand sich nicht; dagegen lag ein Ovarium rechts seitlich vorn am graviden nicht; dagegen lag ein Ovarium rechts seitlich vorn am graviden Uterus und ober und unter ihm eine dicke, langgestreckte Tuba. Der Uterus selbst war tetanisch gespannt, blutroth; dicke prallgefüllte grosse Venen verliefen auf seiner Oberfläche. Bei der nun vorgenommenen Punction des linksseitigen Tumors entleerte sich 1½—2 Liter dunkelbraunschwarze, schmierig gallertige Flüssigkeit, nach deren Abfluss und folgender leichter Lösung zelliger Adhaesionen an der Hinterwand des Tumor dieser vor die Bauchdecken gezogen werden konnte Hier konnte nun constatirt werden, dass der ziemlich kurze Stiel gegen den Uterus zu 1½mal von links nach rechts gedreht war und in entgegengesetzter Richtung leicht aufgedreht werden konnte. Die schwarzblane Färbung des Tumor setzte sich am Stiel bis knapp an den setzter Richtung leicht aufgedreht werden könnte. Die schwafz-blaue Färbung des Tumor setzte sich am Stiel bis knapp an den Uterus zu fort; der Stiel war an den nicht scharf gedrehten Stellen sulzig ödematös, blutig suffundirt; er wurde dicht am Uterus unterbunden, vernäht und die Geschwulst entfernt. Sofort nach Wegnahme des Tumor drehte sich der gravide Uterus spontan von rechts nach links, so dass das vorn rechts an der Vorderfläche des Uterus gelegene Ovarium nach hinten links rückte, der Stielrest des exstirpirten Eierstocks von links hinten nach hinten rechts. Der schwangere Uterus drehte sich demnach um 180°. Der Leib wurde in üblicher Weise etagenförmig geschlossen. Das herausge-nommene, jetzt als rechtsseitig erkannte Ovarium war zu 2 Cysten entartet; die kleinere, fast faustgrosse, lag im kleinen Becken, die obere, mannskopfgrosse, nach links in der Unterbauchgegend. Beide Cysten enthielten denselben bereits beschriebenen Inhalt, die Wandungen schwarzblauroth entfärbt, dünn, morsch, blutig suffundirt, die Innenfläche ungleichmässig, stellenweise verdickt, die äusseren Partien meist glatt, jedoch mit weichen, abziehbaren, auch schmierigen weissgelblichen Fetzen und Membranen belegt, nach hinten unten zu zellig verwachsen. Die Operation brachte der Kranken keine Erleichterung mehr.

Die Operation brachte der Kranken keine Erleichterung mehr. Schmerzen und Erbrechen dauerten fort; bereits am Tag nach der Operation traten Collapstemperaturen auf bei zunehmend schlechtem, sehr frequentem Puls, gelber Hautfarbe, Singultus. Am 3. Tage nach der Operation, dem 11. der Erkrankung, bei vollständiger Bewusstlosigkeit Frühgeburt. 10 Stunden nachher trat der Tod ein. Section nicht gestattet.

Es ist dies bereits der 8. Fall von Achsendrehung des Uterus durch Geschwülste nach den im Februar von B. C. Schultze zusammengestellten 33 Fällen; die 2. Publication einer Achsendrehung des graviden Uterus.

Als das wichtigste Symptom behafs Erkennung einer Achsendrhung des Uterus überhaupt werden allgemein Blasenbeschwerden angegeben, welche je nach dem verschieden hohen Ansatz der Blase durch verschieden starke Mitdrehung desselben als Urin



drang, Dysurie und Ischurie sich kennzeichnen. Im vorliegenden Fall hat der gravide Zustand des Uterus ein zweites, sehr wichtiges, bis jetzt nicht beschriebenes Symptom hervorgerufen, eine durch die gewaltige Circulationsstörung bedingte hochgradige Schwellung der Portio, sowie eine gleichzeitige wahrscheinlich auch ödematöse Schwellung des Gewebes zwischen Blase und Uterus. Gewiss lässt sich dies Symptom bei der Diagnose Achsendrehung des graviden Uterus fernerhin mit Erfolg verwerthen.

Rostocker Aerzteverein.

Sitzung vom 11. Februar 1899.

Herr Krukenberg demonstrirt einen Fall von conglobirter

Tuberculose der vorderen Bulbushälfte und der Lider. Die 28 jährige Patientin war schon vor 4 Jahren wegen desselben Leidens eine Zeit lang in Behandlung der Augenklinik. Nach den Notizen im Jahre 1894 fand sich damals am rechten Oberlid von der Mitte der in toto geschwollenen Schleimhaut ausgehend eine pilzartige Wucherung, welche, gegen den Bulbus wachsend, denselben zu gefährden drohte. Es wurde die Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf eine Tuberculose der Bindehaut gestellt, und der Patientin eine Operation zur radicalen Beseitigung der Neubildung vorgeschlagen. Da dieselbe abgelehnt wurde, musste man sich auf Entfernung des kranken Gewebes mit dem scharten Löffel und Kauterisation des Geschwürsgrundes beschränken. Die im Laufe des nächsten Jahres eintretenden Recidive machten eine mehrmalige Wiederholung des Eingriffes nothwendig. Seit den Jahre 1896 ist Patientin aus der Behandlung weggeblieben. Vor einigen Wochen hat sie sich endlich, dem langen Drängen ihres Arztes, Herrn Dr. Joseph, folgend, entschlossen, sich einer gründlichen operativen Behandlung zu unterziehen. Leider hat das Leiden inzwischen erhebliche Fortschritte gemacht.

Der Befund ist jetzt folgender:

Von dem Oberlid sind die mittleren Partien vollständig weggefressen. Die ganze Vorderfläche des Bulbus ist von einem
stark secernirenden, graubräunlichen, an der Oberfläche zerfallenden
Granulationsgewebe eingenommen. Dasselbe wuchert geschwulstartig aus der Lidspalte heraus. Mit der Lupe erkennt man in ihm
einzelne Knötchen. Das Unterlid ist äusserlich zwar noch intact,
die Schleimhaut desselben ist jedoch zum grössten Theil von neugebildetem Gewebe durchwuchert, ebenso die Reste der Schleimhaut des Oberlides.

Es handelt sich bei der Patientin um einen ganz allmählich fortschreitenden Zerstörungsprocess, der, von der Schleimhaut des Oberlides ausgehend, unter Bildung eines Granulationsgewebes die vorderen Partien des Sehorganes vollständig vernichtet hat. Der sehr allmälige Verlauf, der, abgesehen von dem Alter der Patientin, ein Carcinom von vorneherein unwahrscheinlich machte, die Ausbreitung in Form schlaffer Granulationen, in denen hie und da deutliche Knötchenbildung zu erkennen ist, legen die Annahme einer Tuberculose sehr nahe. In diese Richtung wird die Diagnose schon geleitet durch die zahlreichen z. T. aufgebrochenen tuberculösen Drüsen am Halse und an der Backe.

Die Untersuchung eines probeexcidirten Stückes der Granulationen ergab ein sehr kernreiches Granulationsgewebe mit deutlicher Neigung zur Bildung von Knötchen mit zahlreichen Riesenzellen und allerdings nur spärlicher nicht centraler Verkäsung. Der Ausfall des Thierexperimentes bleibt noch abzuwarten.

Mehr um Alles zu versuchen, als in der Erwartung, etwas zu

Mehr um Alles zu versuchen, als in der Erwartung, etwas zu erreichen, wurde der operativen Behandlung eine kurze antiluetische Our vorausgeschickt, die jedoch keinerlei Einfluss auf den Krankheitsprocess gehabt hat.

So schwere Formen von Conjunctivaltuberculose, wie den vorliegenden, sieht man heutsutsge sehr selten, da die Krankheit einer frühzeitigen Behandlung sehr zugänglich ist. Es ist das um so erfreulicher, als die davon befallenen Individuen gar nicht immer, wie man früher glaubte, auch am übrigen Körper ausgedehnte Erscheinungen von Tuberculose zu haben brauchen. Die Conjunctivaltuberculose ist vielmehr in über 50 Proc. eine primäre. In weitvorgeschrittenen Stadien ist es oft schwer zu sagen, wo der Process begonnen hat. Gewöhnlich erkranken zuerst die inneren Augenhäute, besonders die Iris, und erst secundär durchbricht die Neubildung die Augenhüllen und breitet sich nach vorn aus. Viel seltener ist das umgekehrte Verhalten.

Was die Art der Behandlung betrifft, so muss dieselbe bei unserer Patientin eine sehr radicale sein. Man muss das Oberlid vollständig, von dem Unterlid jedenfalls die Schleimhaut entfernen. Um sicher zu gehen, alles erkrankte Gewebe zu beseitigen, ist es nothwendig, die Orbita auszuräumen. Man verzichtet damit natürlich auf die spätere Einsetzung eines künstlichen Auges, da bei dem Fehlen des orbitalen Fettgewebes einerseits und der Lider andererseits keinen Halt haben würde. Die entstehende grosse Höhle wird am besten nach Küster durch plastische Deckung mittels gestielter Hautlappen vollständig verschlossen.

Wiener Briefe. (Eigener Bericht.)

Wien, 13. Mai 1899.

500 Jahre Doctoren-Collegium. — Lyssa bei Vögeln. — Ankylostomiasis. —

Am 10. Mai l. J. jährte sich zum fünfhundertsten Mal der Tag, an welchem die Eintragungen in die «Acta facultatis medicae Vindobonensis» officiell begonnen haben. Anlässlich dieses seltenen Gedenktages sollte an diesem Tage im Wiener medicinischen Doctoren Collegium eine Festversammlung stattfinden. Sie unterblieb aber aus äusserlichen Gründen und wird im Herbete dieses Jahres abgehalten werden.

Die Wiener medicinische Facultät hatte zwar schon zehn Jahre vorher, d. i. seit dem 1. April 1389, ihre Statuten und und war seither vollkommen organisirt, die besagten «Actae» begannen aber erst im Mai 1399. Dr. Karl Schrauf hat diese Acten auf Veranlassung des medicinischen Doctoren-Collegiums vorläufig in zwei Bänden (1399-1435 und 1436-1501) in der lateinischen Abfassung mit Erklärungen und Anhängen erscheinen lassen. Er sagt hierüber: «Das Wiener medicinische Doctoren Collegium verwahrt als kostbares Erbstück aus dem Besitze der «alten» Facultät die ununterbrochene Reihe der medicinischen Decanatsacten vom Jahre 1399 angefangen bis auf die Neuzeit. Von den Decanen während ihrer Amtsführung oder bald nachher zumeist eigenhändig geschrieben, bilden diese Berichte die wichtigste Quelle für die Kenntniss des inneren Lebens der Facultät und mithin auch unserer Hochschule im Allgemeinen, indem sie einen tiefen Blick in ihre Organisation, in die täglichen Geschäfte ihrer Vorsteher, in das finanzielle Gebahren, in das Prüfungswesen ge-

Um Schrauf's Ausdruck: «alte Facultat» zu würdigen, sei hier beigefügt, dass erst mit dem September 1849 die jetzt bestehende Organisation der akademischen Behörden in's Leben trat, d. h. die medicinische Facultät mit ihren Lehrern und Schülern, ihren Klıniken und Instituten von den medicinischen Doctoren-Collegien (in Wien und Prag) unabhängig wurde, während bis dahin, also Jahrhunderte lang, die Professoren, Doctoren und Schüler vereint die «Wiener medicinische Facultät» bildeten. Aber auch jetzt noch und dies bis zum Jahre 1872 hatte der «Doctoren-Decan» im Professoren-Collegium Sitz und Stimme, prüfte mit bei den medicinischen Rigorosen, intervenirte bei den Promotionen etc. Erst mit dem Jahre 1872 hörte jeder Einfluss der Doctoren-Collegien auf Unterricht und Prüfung der Mediciner auf, die Doctoren-Collegien organisirten sich neu auf Grund des Vereinsgesetzes, wählten statt eines Decans einen Präsidenten etc. Gleichwohl ist auch diese, derart gesetzlich eingeschränkte Thätigkeit der Doctoren Collegien eine sehr erspriessliche, indem sie jetzt in erster Linie auf die Sicherung der materiellen Verhältnisse ihrer Mitglieder abzielt.

In der Gesellschaft der Aerzte berichtete jüngst Dr. R. Kraus, Assistent des Prof. Paltauf, über seine experimentellen Versuche, an Vögeln die Lyssa su erseugen und zeigt einzelne Thiere, welche Symptome aufwiesen, die für eine solche Erkrankung sprechen. Aeltere Tauben schienen sowohl gegen die Strassenlyssa, als gegen das Virus fixe, selbst in grossen Mengen subdural verimpft, unempfänglich zu sein; 2 junge Tauben zeigten nach subduraler Impfung von Strassenlyssa Ataxie und Parese der Beine (breitspuriges Gehen, Hängenlassen der Flügel etc.), Erscheinungen, die als solche der Lyssa angesehen werden. Gänse zeigten dieselben Symptome und gingen nach verschieden langem Krankheitsstadium (bis 24 Tage) paralytisch zu Grunde. Eulen zeigten schon nach 14 Tagen dieselben Symptome: Parese der Beine, breitspuriges Aufsitzen; Raben und Falken scheinen gegen die Lyssa immun zu sein, dagegen erkrankten Hühner nach 1-2 Monaten an ataktisch-paretischen Erscheinungen, genasen sodann oder gingen an Parese der Halsmusculatur zu Grunde. Während bei Säugethieren das Incubations- und Krankheitsstadium nach subduraler Impfung ein zeitlich fixirtes und gut eruirtes ist, war es bei Vögeln ein völlig verschiedenes und auch die Krankheitserscheinungen zeigten andere Bilder als die bei Kaninchen und Hunden. Uebertrug man die Gehirnemulsion der



in Folge von Lyssa verendeten Hühner auf Kaninchen, so war entweder kein Erfolg oder ein solcher zu beobachten, dass die Thiere jetzt ein längeres Incubationsstadium gegenüber dem Virus fixe aufwiesen.

Sodann sprach Dr. Goldmann, ein Bergwerksarzt, über Ankylostomiasis. Indem wir das Bekannte über diese Infectionskrankheit, deren Urheber das Ankylostoma duodenale ist, voraussetzen, heben wir aus dem Vortrage nur Einzelnes heraus. Diese Darmschmarotzer bewohnen hauptsächlich das Ileum und Jejunum, nähren sich vom Blutserum, während die Blutkörperchen unverändert den Darmtract verlassen, rufen hiedurch Anaemie und allgemeine Körperschwäche hervor; der Harn enthält oft grosse Mengen Indicans, ist frei von Zucker und Eiweiss, im Stuhle (Diarrhoen mit Blutungen oder Koprostase) sind die charakteristischen Eier und — nicht immer — auch Charcot'sche Krystalle nachweisbar. Das Blut zeigt auffallende Veränderung der Erythrocyten bei verhältnissmässig hohem Haemoglobingehalt.

In therapeutischer Hinsicht erwähnte der Vortragende, dass er nach umfassenden Versuchen bloss das Thymol (Acidum thymicum) und das Extr. filicis maris acthereum als sicher wirkende Mittel gegen diese Krankheit empfehlen könne. Von Farrenkrautextract gab er bis zu 20 g pro die, ohne üble Zufälle zu beobachten. Darnach liess er Ol. terebinthinae rectificat. nehmen oder Kaltwasserklystiere appliciren, was die Cur beschleunigte. Ist diese beendigt, so muss die Anaemie des Kranken behandelt werden.

Man hat auch gerathen, den Kranken vor neuer Infection zu bewahren und schon hiedurch die Heilung anzustreben; allein das Experiment wäre ein gewagtes, da der Parasit angeblich bis 6 Jahre lang im Darme weiterlebt.

In prophylaktischer Hinsicht empfiehlt Dr. G., um eine Verseuchung der Grube hintanzuhalten, die Bestreichung der Holzverzimmerung der Grube mit Kalk, die Errichtung von Badegelegenheiten im Schachte selbst, ferner darauf zu achten, dass der Bergmann vor dem Verlassen der Grube sein Gewand wechselt. Ist dies nicht der Fall, dann werden Frau und Kinder des Bergmannes ebenfalls inficirt, was Redner oft beobachtete. Da die Geschichte dieser Krankheit lehrt, dass uns dieselbe von italienischen Arbeitern, welche am St. Gotthardtunnel arbeiteten, eingeschleppt wurde, so dass man heute sagen könne, dass fast alle Bergwerke des Continentes mit Ankylostoma inficirt sind, so sollte Oesterreich vornehmlich die italienischen Arbeiter überwachen, dieselben an der Grenze untersuchen lassen und etwa Erkrankte zurückweisen.

Dem Vortrage folgte eine Discussion, an welcher sich Dr. Zappert, Professor Czokor und Hofrath v. Schrötter betheiligten. Ersterer wies darauf hin, dass derartige prophylattische Bestrebungen nicht ausschliesslich Sache der Werksärzte, sondern der Bergbehörden seien, welche es als ihre Aufgabe betrachten müssen, die Arbeiter zu schützen und gesund zu erhalten. Professor Czokor bringt an der Hand der Literatur und des Experimentes den Beweis, dass die Ankylostomiasis nicht nur durch die Menschen allein, sondern auch durch die Hausthiere (Affen, Hunde, Pferde) verbreitet wird, wesshalb ein einseitiges Vorgehen in der Prophylaxis kaum zu dem erwünschten Ziele führen durfte. v. Schrötter bezweifelt, nach den Erfahrungen an seiner Klinik, die vom Redner angegebenen Heilungsresultate, wiewohl er zugesteht, dass so grosse Dosen vom Extr. filicis maris aether. von ihm niemals verabreicht wurden.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Académie de Médecine.

Sitzung vom 28. März 1899.

Die Appendicitis in der Armee.

Délorme zeigt, dass die Gesammtstatistik, wie sie von Chauvel in einer früheren Sitzung festgestellt worden, eine zu hobe Sterblichkeit angebe. Viele leichte Fälle, welche im Reviere heilten, entgehen der Diagnose. D. selbst hat viel befriedigendere Resultate gehabt. Innerhalb 8 Jahren hat er nur 4 Operirte in Valde-Gräce verloren, in Chalons hatte er unter 13 Fällen 13 Heilungen. Délorme ist überzeugter Anhänger der operativen Be-

handlung und beschreibt die verschiedenen Formen, welche eine ganz specielle Art der Operation erheischten. Bei gewissen umschriebenen Herden macht er eine Operation in 2 Zeiten, indem er zuerst die Bildung von Adhäsionen begünstigt, um den Herd 2 oder 3 Tage später zu eröffnen; diese Technik soll bezwecken, die Infection des Peritoneums im Verlaufe der Operation zu verhüten.

Percussionsmethode des Schädels.

Bei chirurgischen Eingriffen am Kopfe wäre es erwünscht, möglichst genau die Dicke der betreffenden Knochenwand vor der Operation festzustellen. Die anatomischen Untersuchungen, besonders von Péan, haben zwar die normale Dicke des Schädels an den verschiedenen Stellen kennen gelehrt, aber sie vermögen keinen Aufschluss darüber in pathologischen Fällen zu geben, d. h. ob die Wände in einem gegebenen Falle dünner oder dicker als normal sind. Gilles de la Tourette und Chipault glauben nun, dieses Problem durch methodische Percussion des Schädels, entweder vermittels eines kleinen Hammers oder besser des Fingers, gelöst zu haben. Die Percussion muss immer bei geschlossenem Munde gemacht werden, die Technik am Lebenden gefült werden, da der Schädel des Todten einen ganz differenten Ton erzeugt. Die so ausgeführte Percussionsmethode führt zu der Erkenntniss, dass die Tonart des Schädels beim Kinde hell, beim Erwachsenen, besonders dem männlichen, gedämpft, weniger gedämpft beim Greise ist. Sie ist heller in der Frontal- und Parietalgegend als in der des Occiput; daraus kann man schon schliessen, dass sie mit der Dicke der Wände wechselt, da das Kind einen dünneren Schädel als der Erwachsene hat und die Parietalgegend weniger dick als die Occipitalgegend ist. Aber die beiden Autoren glauben, dass nur die Operationen am Schädel im Stande sind, festzustellen, ob wirklich die Tonart mit der Dicke übereinstimmt. Die 5 vorgenommenen Trepanationen am Os frontale resp. parietale bewiesen vollkommen den aufgestellten Satz, dass die Tonart einer Schädelgegend um so heller ist, als dieselbe dünn ist und umgekehrt. Weiters wurde constatirt, dass die Continuität oder Discontinuität der Schädelwand einen sehr deutlichen Einfluss auf den Percussionston dieser Gegend hat: bei den Trepanirten ist der Ton heller auf den Seiten der Trepanationsstellen und deren nächster Umgebung. In 2 Fällen von alter Schädelfractur mit wenig ausgedehntem Substansverlust gab die Percussion ein wahres Geräusch des gesprungenen Topfes.

Société de Chirurgie.

Sitzung vom 29. März und 12. April 1899.

Die Wirkung von Operationen an Geisteskranken.

Picqué constatirt in erster Linie die grosse Häufigkeit gynäkologischer Affectionen bei Geisteskranken, er fand eine Proportion von 88 Proc., während diese nach Anderen sogar auf 93 Proc. steigt, andererseits erlebte er in einer Anzahl von Fällen Besserung nach einer Operation an den Geschlechtsorganen. Diese Eingriffe standen jedoch bis jetzt wenig in Gunst bei den Chirurgen, wie P. aus der Statistik englischer, belgischer und italienischer Aerste nachweist. Seine eigenen 66 Beobachtungen fasste er in 3 Gruppen zusammen: bei der ersten hat sich das Gehirnleiden zu gleicher Zeit wie die Gebärmutteraffection entwickelt, die zweite umfasst die Geisteskranken, welche hochgradige Genitalleiden haben und bei welchen eine Operation nur relativen Erfolg hat, die die Gruppe umfasst die Reconvalescenten, für welche die Operation den Vortheil hat, die Besserung zu beschleunigen. Unter 63 beobachteten Frauen fand P. nur 7, welche keine Versanderung der Geschlechtsorgane zeigten, und bei 18 Operirten 11 definitive Heilungen, 3 Besserungen u. s. w., aber niemals Verschlimmerung der Geistesstörungen.

Nimier bespricht wiederum die Behandlung der Appendicitis; seit einigen Wochen hat er die beträchtliche Zahl van 10 Fällen in Behandlung, welche alle in Folge der letzten Campagne unmittelbar in die chirurgische Station gebracht worden waren. In keinem der 10 Fälle hat er die Operation für nöthig befunden und alle sind völlig geheilt. 7 dieser Kranken hatten nur Zeichen von Magendarmstörung und gelinden Schmerz in der Fossa iliaca dargeboten. Hätte man gleich beim Beginn, wie es die eingesteischten Operationsanhänger wünschen, operirt, so wäre das völlig unnöthig gewesen.

Loison berichtet über 13 Falle von operirter Appendicitis, davon hatten 9 Symptome localisirter, 3 allgemeiner Peritonitis und 1 wurde in der anfallsfreien Zeit operirt. Zwei der Fälle von allgemeiner Peritonitis endeten tödlich. L. ist Anhänger der sofortigen Operation, sowie in der Fossa iliaca dextra der Tumor fühlbar ist, bei schwieriger Untersuchung wendet er Chloroformnarkose an.

Berger behandelt die Frage der Hodentuberculose und deren Operation in eingehender Weise. Demnach sollten, wenn die Tuberculose auf eine Hälfte des Genitalapparates beschränkt ist, alle correspondirenden Organe dieser Seite, einbegriffen den Canalis deferens und das Samenbläschen, entfernt werden; erstreckt sich die Tuberculose auf beide Seiten, so muss man die Operation unterlassen.



Sitzung vom 26. April 1899. Zur Behandlung der Hodentuberculose.

Bazy ist im Gegensatz zu Berger ein Anhänger der partiellen Resection, d. h. bloss die kranken Theile zu entfernen, auch wenn der Canalis deferens ergriffen und der Allgemeinzustand ein schlechter ist. Eine Ansnahme von diesem Vorgehen, welches doch bei allen Fällen localer Tubereulose angezeigt sei, rechtfertige sich nur, wenn die Affection bösartigen Tumoren gleiche. Bazy öffnet mit dem Thermokauter und operirt dann weiter mit diesem oder dem Glüheisen; die entstehende fibröse Narbe soll einen Wall gegen das weitere Vordringen des Bacillus bilden

Felizet constatirt, dass die Hodentuberculose sich besonders in der ersten Kindheit zeige, von 58 von ihm beobachteten Fällen überschritt keiner das siebente Jahr. Das klinische Bild ist verschieden von dem des Erwachsenen; beim Kinde ist die symptomatische Hydrocele selten und die Krankheitsentwicklung oft eine rapide und kann in Kurzem zur Kachexie führen. Vielmehr der schlechte Allgemeinzustand wie der locale gibt die Indication zur Castration ab, welche bei den kleinen Kranken oft das einzig lebensrettende Mittel ist.

Aus den englischen medicinischen Gesellschaften. Royal Medical and Chirurgical Society.

Sitzung vom 28. März 1899.

C. T. Williams und H. Horrocks berichteten über die Behandlung der Lungentuberculose mittels antituberculosenserums. Dasselbe war von einem Pferde gewonnen, welchem allmählich steigende Dosen von Tuberculin (in maximo 500 ccm) bis zum Ausbleiben der Reaction injicirt worden waren. Die Entnahme des Blutes geschah bei dem einen Präparat 21 Tage, beim anderen 72 Tage nach der letzten Injection, wobei zu bemerken ist, dass im letzteren Falle die Resultate bei den Patienten ungleich günstiger sich gestalteten. Behandelt wurden 4 Kranke, von denen zwei sogar deutliche Cavernensymptome aufwiesen: die Dosis betrug 1-6 ccm, die Zahl der Einspritzungen 32-50. Alle 4 Kranke besserten sich erheblich, während die Versuche mit dem frühzeitig entnommenen Serum (5 Fälle) keine guten Resultate ergaben.

Verff. glauben, die Methode zum Gebrauch bei beginnender Phthise jedenfalls warm empfehlen zu können. Philippi.

Verschiedenes.

Ueber wiederholte Zwillingsschwangerschaft in einer Familie berichtet Krecke in der Geburtshilflich gynäkologischen Gesellschaft zu München (Monatsschr. f. Geburtsh. u. Gynäk Bd. IX): 1. Generation. Beide Eheleute zeichneten sich durch hohes Alter (105 und 95 Jahre) aus und zeugten 19 Kinder, darunter viele Zwillinge. 2. Generation. Von 4 Schwestern Näheres bekannt: a) 17 Kinder, 3 Zwillinge, b) 1 Zwillingsar, c) 3 Zwillinge, d) mit 13 ½ Jahren verheirathet, bis sum 55. Jahre menstruirt. 28 Kinder, 7 mal Zwillinge (6 mal Knabe und Mädchen). 3. Generation, Kinder von d. 1. Schwester, in 3 Jahren 5 Kinder, darunter 2 mal Zwillinge. 2. Schwester, schwanger mit Zwillinge, (nach Aussage ihres Arstes). Das Familienglied, dem K. diesen Stammbaum verdankt, war eine junge Dame von 23 Jahren, die — vielleicht im Hinblick auf ihre hereditären Verbaltnisse — an ihrem Oberschenkel sich folgende polnischen Worte hatte eintstowiren lassen: «Nstep wzbroniong!» das heisst «Eintritt verboten!». Da sie heirsthen wollte, wurde ihr diese Inschrift unangenehm, und sie liess sich dieselbe durch das Messer ent-

Galerie hervorragender Aerzte und Naturforscher: Anlässlich des 100 jährigen Jubiläums der med. Klinik in Leipzig liegt der heutigen Nummer das 93. Blatt der Galerie bei: Karl August Wunderlich. Vergl. den Artikel in dieser Wochenschr. No. 19, S. 631.

Therapeutische Notizen.

Die therapeutische Verwerthung des Vanadium und seiner Salze wird von Laran und weiterhin von Lyonnet, Martz und Martin (Lyon) in 2 Arbeiten (Presse médicale No. 32 d. J.) empfohlen. Nach den eingehenden Untersuchungen über die chemischen und toxikologischen Eigenschaften des Vd, welches wie P, Bi u. s. w. zu den Metalloiden gehört, die Vanadinsäure und deren Salze steht fest, dass die letzteren in ausserordentlich hohem Grade oxydirend wirken, welcher Umstand schon lange in der Industrie gewürdigt wird. Therapeutisch und bei den Thierversuchen wurde vor Allem das metavanadinsaure Natrium verwandt und zwar trotz seiner Giftigkeit beim Menschen in der Dosis von 4—5 mg in 24 Stunden, mit Vorliebe vor der Mahlzeit. Das Mittel wurde so mehr als 60 Personen, darunter 6 Chlorotischen, 16 Tuberculösen, 3 Diabetikern, in Fällen von subacutem und chronischem Rheumatismus, bei Ischias, Hysterie, Neurasthenie u. s. w. gegeben und stets eine rasche Zunahme der Kräte, des Appetits und des Körpergewichts constatirt. Die Vermehrung des Harnstoffs und

des Oxydationscoefficienten beweist, dass die Verbrennung im Körper eine erhöhte ist, der Zucker kann bei Diabetikern abnehmen. Das vanadinsaure Natrium ist nach der Ansicht der der Lyoner Forscher ein werthvolles, anregendes Mittel, vorzugsweise bei zurückgebliebener Ernährung und kachektischen Zuständen (sie glauben, dass die Vanadinsalze im Organismus den Sauerstoff dort entnehmen, wo er nur schwach gebunden ist und ihn den schwer oxydirbaren Substanzen zubringen, also die Rolle einer gewissen Sauerstoffversorgung und erhöhten Oxydation spielen).

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 16. Mai. Wie in Deutschland, so arbeitet man bekanntlich auch in England zur Zeit eifrig an der Gründung von Schulen und Instituten zur Erforschung der Tropenkrankheiten und zur besseren Ausbildung der jüngeren Aerzte in der Kenntniss und Behandlung dieser Krankheiten. In Liverpool wurde eine derartige Schule vor Kurzem eingeweiht und die Gründung einer solchen in London ist jetzt gesichert, nachdem bei einem Banket, das in der vorigen Woche in London zum Besten einer «Schule für tropische Medicin in London» stattfand, eine Summe von über 300000 Mk. gezeichnet wurde. Die Schule soll, wie der Colonialminister Chamberlain, der bei dem Banket den Vorsitz führte, in seiner Rede mittheilte, bei dem Seemannskrankenhaus im Victoria und Albert Dock errichtet werden. Eine Bibliothek und ein Museum sollen mit der Schule verbunden und Reisestipendien gestiftet werden, um besonders befähigten Forschen Ländern fortzusetzen. Die Regierung wird dann die Stellen, die sie in tropischen Ländern zu vergeben hat, vorzugsweise solchen Aerzten verleihen, welche die specielle Ausbildung an einer der tropen-medicinischen Schulen des Landes erhalten haben. Lord Lister betonte in seinem Toast die Nothwendigkeit, dass das Institut über ein grosses Material an Tropenkranken verfüge, wie solches im Hafen von London is schon ietzt vorbanden sei.

das Institut über ein grosses Material an Tropenkranken verfüge, wie solches im Hafen von London ja schon jetzt vorhanden sei. Das hier erwähnte Institut, auf das Robert Koch in seiner Denkschrift über ein deutsches tropenhygienisches Institut (d. Wochenschr. No. 15) als Vorbild hinwies, hat mit dem letzteren völlig gleiche Ziele, wird vor diesem aber den grossen Vorzug voraus haben, dass ihm in Folge seiner Lage im Hafen von London sofort eine grosse Zahl von Tropenkranken zu Gebote stehen wird, während das deutsche Institut nach Berlin verlegt werden soll, wo solche Kranke nur ausnahmsweise vorkommen. Koch meint zwar (l. c.), dass das Material des Hamburger Seemannskrankenhauses dem Institut ohne Schwierigkeiten zu Gute kommen werde. 'Allein ganz abgesehen von den Kosten der Verbringung der Kranken von Hamburg nach Berlin, ist bei vielen, namentlich schwer Kranken, ein Transport unthunlich und noch grösser wird die Zahl Derjenigen sein, die den Transport ablehnen, da sie in Hamburg ebenso gut behandelt werden und sie nicht Lust haben, lediglich um der Wissenschaft als Material zu dienen, die Reise nach Berlin zu machen. Ein empfindlicher Mangel an Krankenmaterial ist somit für ein tropeahygienisches Institut in Berlin vorauszusehen. Unter diesen Umständen entsteht die Frage, ob es nicht zweckmässig wäre, nach dem Vorbilde Englands das Institut an denjenigen Platz zu verlegen, wo die deutschen Tropenkranken naturgemäss zusammenströmen, nach Hamburg. Der wünschenswerthe innige, durch die Aerzte vermittelte Zusammenhang des Instituts mit dem Institut für Infectionskrankheiten in Berlin könnte dabei viel leichter aufrecht erhalten werden, als der Austausch des Krankenmaterials zwischen Berlin und Hamburg. Da für die Ausbildung im tropenhygienischen Institut vorwiegend approbirte Aerzte, nicht Studirende in Frage kommen, so ist die Verlegung an eine Universität nicht unbedingt erforderlich. Endlich würde das Institut mit dem Sitze im Institut benutzen, andererseits ihre auf der Reise gemachten Erfahruugen dem Inst

— Die Hundertjahrfeier der medicinischen Klinik in Leipzig fand am 11. ds. statt und nahm einen sehr würdigen Verlauf. Zu dem Festact in der Halle des Siechenhauses zu St. Jacob waren zahlreiche Vertreter fremder Universitäten, des sächsischen Cultusministeriums etc. erschienen. Nach einem Gesangsvortrag des Gesangsvereins Paulus hielt Geheimrath Curschmann die Festrede über das Verhältniss der physikalischen Heilmethoden, insbesondere der Hydrotherapie zur ärstlichen Praxis und zum klinischen Unterricht. Hierauf fanden Ansprachen der Delegationen statt. Nach Beendigung dieser Feier erfolgte im Garten des St. Jacobsspitals die Enthüllung der Colossalbüsten von C. A. Wunderlich und E. Wagner. Ein Festmahl in Noth's Weinrestaurant und ein Commers beschlossen den Tag.



— In der 17. Jahreswoche, vom 23. bis 29. April 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Bochom mit 34,8, die geringste Barmen mit 12,0 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Altendorf, Linden und Ludwigshafen, an Diphtherie und Croup in Plauen.

— Am 1. Mai erschien im Verlag von C. Marhold in Halle die erste Nummer einer neuen Zeitschrift epsychiatrische Wochenschrift. Der Abonnementspreis beträgt vierteljährlich 4 Mk. (Hochschulnachrichten.) Berlin. Oberstabsarzt Dr. Hiller, zuletzt in Breslau, der zum Leiter der wissenschaftlichen Sammlungen bei der Kaiser Wilhelmsakademie für das militärärztliche Bildungswesen berufen worden ist, ist von Neuem als Privatdocent in die hiesige medicinische Facultät eingetreten. — Göttingen. Der ord. Professor Dr. Erwin v. Esmarch in Kenigsberg wurde in gleicher Eigenschaft in die medic. Facultät der Universität Göttingen (als Nachfolger Wolffhügel's) versetzt. — Halle a. S. Vor Kurzem haben hier die ersten 4 Frauen das Tentamen physicum abgelegt, alle vier mit der Note egutz. — Leipzig. Prof. Sänger hat den Ruf auf den Lehrstuhl der Geburtshilfe in Prag erhalten und angenommen; (in Vorschlag waren ausser ihm noch Leopold, der abgelehnt hat, und Breus).

Basel. Zum Nachfolger des verstorbenen Prof. Socin wurde Prof. Otto Hildebrand, Oberarzt der chirurgischen Poliklinik der Charité in Berlin ernannt. — Brüssel. Habilitirt: Dr. Velcome für Pädiatrie, Dr. Philippen für Pathologie, Dr. Wybau w für Pharmakologie. — Glasgow. Dr. R. Muir, Professor an der Universität von St. Andrews, wurde an Stelle des verstorbenen Professors M. J Coats zum Professor der pathologischen Anatomie ernannt. — Lemberg. Habilitirt: Dr. Franz Kosminski für Geburtshilfe und Gynäkologie. — Wien. Habilitirt: Dr. Gustav Singer für interne Medicin.

(Todesfälle.) Man schreibt uns aus Bukarest. Am 4. Mai, Abends um 6 Uhr 40 Minuten, verschied Dr. Georg Assaky, Professor der Gynäkologie an der Universität, Primä

Abends um 6 Uhr 40 Minuten, verschied Dr. Georg Assaky, Professor der Gynäkologie an der Universität, Primärart der chirurgischen Abtheilung des Philanthropia-Krankenhauses und Director des Instituts für Gynäkologie 1855 in Jassy geboren, ein Neffe des um die rumänische Nation hochvordienten akademischen des um die rumänische Nation hochverdienten akademischen Lehrers und Schriftstellers G. Assaky, genoss er seine erste Erziehung in Deutschland, studirte die Medicin in Montpellier und Paris, war Assistent in Paris und Professor an der Universität zu Lille in Frankreich, um dann nach Bukarest berufen zu werden, wo er Professor der Chirurgie, Primärarzt einer chirurgischen Abtheilung des Coltza-Krankenhauses und Director des Instituts für Chirurgie gewesen war. Von einigen seiner Collegen arg bekämpft und von einem organischen Herzfehler geschwächt, verliess er 1892 sein Vaterland, nachdem er eine Reihe wichtiger Arbeiten regröffentlicht hette und 2 medicinische Zeitschriften redigirte, die 1892 sein Vaterland, nachdem er eine Reihe wichtiger Arbeiten veröffentlicht hatte und 2 medicinische Zeitschriften redigirte, die rumänische «Clinica» und die französischen «Archives roumains de médecine et de chirurgie». Von 1892 bis 1896 lebte er seiner Gesundheit in Frankreich. Nach Rumänien 1897 zurückgekehrt, war seine Stelle mittlerweile von dem gleichfalls in Frankreich zu Ehren gelangten Professor Dr. Thomas Jonnesco besetzt worden. Damit aber Assaky nicht leer ausgehe, sind für ihn das Institut für Gynäkologie und an der Universität ein specieller gynäkologischer Lehrstuhl geschaffen worden. 1898 begann er die Halbmonatsschrift «Clinica» von Neuem herauszugeben, von der aber nur vier Doppelnummern erschienen sind. Obwohl seit Monaten leidend und an das Bett gefesselt, veröffentlichte Assaky, dem die deutsche Sprache recht geläufig war, zwei Arbeiten «über breite Amputation mit nachfolgender Autoplastik bei Brustkrebs» und «die Radicaloperation der freien Leistenbrüche mittels Naht des inneren Leistenringes» der freien Leistenbrüche mittels Naht des inneren Leistenringes in No. 10 und 14 dieses Jahrgangs der «Münch med. Wochenschr.». Nun ist der jugendliche, hochbegabte und äusserst strebsame Mann dahin. Die Leicheneröffnung ergab: Chronische skleröse Endocarditis mit Stenose des Aortenorificiums, Insufficienz same Mann dahin. Die Leicheneröffnung ergab: Chronische skleröse Endocarditis mit Stenose des Aortenorificiums, Insufficienz der Aortenklappen, Stenose des linken atrio-ventriculären Orificiums, Cor bovinum mit Erweiterung und parenchymatöser Entartung des Herznuskels, Congestion mit Oedem, brauner Induration und haemorrhagischem Infarct der Lungen, interstitielles Emphysem, rechtsseitiger Hydrothorax, Nephritis mit anaemischen Infarcten in den Nieren und in der Milz, acute Gastroenteritis, Oedem der unteren Extremitäten. — Die Beerdigung hat am 7. Mai unter zahlreicher Betheiligung stattgefunden. Ausser dem Decan der medicinischen Facultät, Prof. Dr. Maldares cu und dem Primärarzte Dr. Kiriac, erstem Assistenten des Verblichenen, sprach an der Bahre Assaky's auch der derweilige Unterrichtsminister Herr Take Jonescu.

In Königsberg starb der Professor der allgemeinen Pathologie Dr. Simon Samuel, 66 Jahre alt.

In Wien starb Dr. Karl Werner, Assistent am Leopoldstädter Kinderhospital, an einer im Beruf erworbenen Diphtherie. Dr. Loens, Assistenzarzt der Ohrenklinik in Jena, verübte Suicidium am 12. Mai.

Dr. C. Minati, früher Professor der Geburtshilfe und Gynäkologie zu Pisa.

Dr. R. F. Capdevila y Ferrer, früher Professor der medicinischen Klinik zu Madrid.

Personalnachrichten. Bavern.

Niederassung: Dr. Wilhelm Schanzenbach, appr. 1891. Dr. Ernst Gudden, Privatdocent, appr. 1891, beide in München. Ernannt: Der prakt. Arzt Dr. Moritz Kühn in Kaiserslautern wurde zum Landgerichtsarzte in Frankenthal ernannt. — Der prakt. Arzt und bezirksärztliche Stellvertreter Dr. Julius Stumpf in Werneck wurde zum Landgerichtsarzt in Würzburg ernannt.

in Werneck wurde zum Landgerichtsarzt in Würzburg ernannt.

Befördert: Zum Stabsarzt der Oberarzt Dr. Wilhelm Josenhans in der Reserve (Augsburg); zu Assistenzärzten in der Reserve die Unterärzte Alois Friedrich (II. München), Dr. Franz Fuchs (I. München), Adolf Glanz (Augsburg), Maximilian Schmeissner, Karl Heck und Dr. Ludwig Fortmüller (Würzburg), Franz Ziegler (Erlangen), Dr. Wilhelm Drey, Dr. Joseph Petritschek, Isidor Bär und Dr. Otto Bickart (I. München).

Gestorben: Dr. Jacob Herzfelder, 80 Jahre alt, in München.

Dr. Alois Mayer, k. Generalarzt a. D. in Augsburg.

Generalrapport über die Kranken der k. bayer. Armee

für den Monat März 1899

Iststärke des Heeres:

62 928 Mann, 16 Invaliden, 210 Kadetten, 125 Unteroff.-Vorschüler.

	- 10 (-0110)	Mann	Invali- den	Kadetten	offizier- vor- schiler
1. Best: 28. Fe	2535	2	3	6	
2. Zugang:	im Lazareth: im Revier:	1597 5031	1 -	16	14
	in Summa:	6628	1	16	14
Im Ganzer	n sind behandelt: der Iststärke:	9163 145,6	3 187,5	19 90,4	20 160,0
3. Abgang:	dienstfähig: 0/00 der Erkrankten: gestorben: 0/00 der Erkrankten: invalide: dienstunbrauchbar: anderweitig:	7231 789,1 7 0,76 36 62 - 248		18 974,3 — — — — — —	18 900,0 — — — — —
	in Summa:	7584	-	19	19
4. Bestand bleiben am 31. März 1899.	in Summa: o/oo der Iststärke: davon im Lazareth: davon im Revier:	1579 20,4 1248 331	3 187,5 3		1 8,0 1

Von den in Ziffer 3 aufgeführten Gestorbenen haben gelitten an: acuter Miliartuberculose 1, Tuberculose des Gekröses 1, eitriger Brustfellentzündung 2, Nierenentzündung 1, jauchiger Zellgewebsentzündung am Halse 1, eitriger Knochenmarksentzündung am Schienbein 1; ausserdem starb 1 Mann durch Unglücksfall (Schussverletzung des Schlüsselbeinens am Schiensender Schlüsselbeinens am Schlüsselbeinen des Schlüsselbeinens am Schlüsselbeinen des Schlüsselbeinens auf Schlüsselbeinen des Schlüsselbeinens am Schlüsselbeinen des Schlüsselbeinens auf Schlüsselbeinen des Schlüsselbeinens auf Schlüsselbeinen des Schlüsselbeinens auf Schlüsselbeinen des Schlüsselbeinens auf Schlüsselbeinen des Schlüsselbeinens auf Schlüsselbeinen des Schlüsselbeinens auf Schlüsselbeinen des Schlüsselbeinen de letzung der Schlüsselbeinvene am Schiessstande) und 1 durch Selbstmord (Schussverletzung des Herzens und der Lunge mit dem Dienstgewehr).

Gesammtverlust durch Tod in der Armee im Monat März

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten fü**r Münche**n

in der 18. Jahreswoche vom 30 April bis 6. Mai 1899.

in der 18. Jahreswoche vom 30 April bis 6. Mai 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 14 (4*), Diphtherie,
Croup 22 (34), Erysipelas 19 (18), Intermittens, Neuralgia interm.
5 (1), Kindbettfieber 1 (—), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbilli
3 (1), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. — (13), Parotitis epidem.,
27 (11), Pneumonia crouposa 33 (32), Pyaemie, Septikaemie — (—).
Rheumatismus art. ac. 32 (48), Ruhr (dysenteria) — (1), Scarlatina
13 (10), Tussis convulsiva 11 (25), Typhus abdominalis 1 (1),
Varicellen 11 (12), Variola, Variolois — (—). Summa 192 (211).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München während der 18. Jahreswoche vom 30. April bis 6. Mai 1899

Bevölkerungszahl: 430 000,

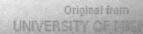
Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach — (1), Diphtherie und Croup 2 (3), Rothlauf — (—), Kindbettfieber — (2), Blutvergiftung (Pyaemie) — (—), Brechdurchfall 2 (1), Unterleibstyphus — (1), Keuchhusten 1 (1), Croupōse Lungenentzündung 7 (8), Tuberculose a) der Lungen 37 (31), b) der übrigen Organe 4 (12), Acuter Gelenkrheumatismus — (1), andere übertragbare Krankheiten 8 (3), Unglücksfälle 3 (3), Selbstmord — (2), Tod durch fremde Hand — (—). Die Gesammtzahl der Sterbefälle 217 (213), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 25,4 (24,9), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 17,8 (18,4).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.





MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Helneke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Freiburg I. B. München. Berlin, Berlin, Erlangen. Nürnberg. Würzburg. München. München. München.

№ 21. 23. Mai 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus den geburtshilflich gynäkologischen Abtheilungen in Klagenfurt-Beurtheilung der Wochenbettverhältnisse nach der Pulsfrequenz.

Darstellungsversuch von Prof. Dr. Torggler.

«Auf alle Störungen im Wochenbett, schwere wie leichte, antwortet am frühesten der Puls wie eine empfindliche Quecksilbersäule. Seine Schwankungen verlangen daher eine noch grössere Beachtung als die Temperatur», schrieb Leopold [1] vor bereits mehr als 4 Jahren und trotzdem wird die Wochenbettstatistik in der Regel noch immer nach der Körperwärme allein verfasst.

Im Nachstchenden wollen wir versuchen, die Morbidität im Puerperium ausschliesslich nach den Pulscurven zu beurtheilen. Dabei müssen wir vorerst betonen, dass die in Anwendung kommenden Pulscurven auf verlässlichen Zählungen beruhen. Die Pflegerin oder diensthabende Schülerin schreibt Temperatur und Pulszahl auf der Kopftafel auf, der dienstmachende Arzt zählt je den Puls nach; von ihm werden dann erst die so gesicherten Resultate in das Journal eingetragen. Vorgenommen werden die Pulszählungen zwischen 7 und 8 Uhr Früh, resp. zwischen 3 und 4 Uhr Nachmittag.

Als Material verwendeten wir 286 fortlaufende Geburten des Jahres 1897, ohne jedwelche Auswahl. Schwierig gestaltet sich, aus der Frequenz der Pulsschläge den Verlauf der Wochenbette einzutheilen. Hat es schon längere Zeit gedauert, bis es gelungen ist, eine Gleichmässigkeit in der Eintheilung des Puerperium nach der Temperaturhöhe durchzuführen - heute wird wohl allgemein 38,0° C. als Grenze zwischen normalem und fieberhaftem Wochenbette angenommen, während vor Kurzem noch 37,5, 38,2, 38,4 ja 38,5 ° C. zu Grunde gelegt wurden -- so dürfte bezüglich der Pulsfrequenz noch schwerer sein, eine Grenzzahl aufzustellen. Die Autoren der letzten Jahre geben differirende Zahlen für das physiologische Wochenbett an und ist Duncan's [2] Meinung, dass die Angaben über die Pulsfrequenz in den Lehrbüchern zu wenig exact seien, wohl richtig. Nach Schauta [3], Olshausen [4], v. Winckel [5], Fehling [6] und Eg. Braun [7] beträgt die Pulszahl im normalen Puerperium bei 60 bis 63 Proc. der Wöchnerinnen 60 und weniger Schläge in der Minute; Ahlfeld [8] und Schroeder [9] finden den Puls im regelrechten Verlaufe des Wochenbettes um 60 oder 70 herum; Zweifel [10] gibt die normale Pulsfrequenz im Puerperium als zwischen 72 und 88 Schlägen schwankend in einer Minute an; nach Leopold [11] gehört einer ganz normalen Wöchnerin eine Curve, deren Puls sich um 60-80 Schläge bewegt, zu. Probyn-Williams und Leonard-Cutler [12] fanden in 100 Fällen die durchschnittliche Pulsfrequenz niemals unter 72 und auch Hemey [13] konnte einen Puls von 60 oder weniger nur in 16,2 Proc. nachweisen. v. Rosthorn [14] hingegen betrachtet einen Puls von 90 Schlägen als sicher zu hoch und abnorm. Auch aus den Verhältnisszahlen zwischen Pulsschlägen und Körperwärmegraden lässt sich keine allgemein anerkannte Grenzziffer aufstellen, da die wenigen von uns auffindbaren Angaben der Kliniker zu ver-No. 21.

schieden lauten: Darnach entspricht z. B. einer Temperatur von 37,5°C. bei Fehling [15] ein Puls von 72 Schlägen, bei Ahlfeld [16] von 82, bei Schultze [17] von 100, bei Leopold [18] und v. Rosthorn [19] gar schon von 110, während andererseits nach Fehling [20] 83, nach Ahlfeld [21] 88 Pulsschläge einer Körperwärme von 37,9° entsprechen.

Trotz der Differenz in diesen Angaben glauben wir doch unter Berücksichtigung derselben nicht fehl zu gehen, wenn wir mehr als 80 Schläge in einer Minute als abnorm, als zu hohe Frequenz annehmen; nun können wir auch bei einer Pulszahl von über 80, ebenso wie von manchen Klinikern bei einer Temperatursteigerung über 380 die Puerperien eintheilen in subfebrile und febrile und zählen zu letzteren alle jene Fälle, in denen die Frequenz einmal während der 9 im Bette zugebrachten Tage die Zahl 100 überschreitet. Im physiologischen Wochenbette werden wir weiter unterscheiden, ob die Pulszahl 60 übersteigt oder noch kleiner ist und bezeichnen letztere als subnormal; es würde dies nach Riegel [22] der Bradykardie entsprechen. Ueber die ersten 9 Wochenbettstage gehen wir bei unserer Zusammenstellung nicht hinaus, weil uns die Erfahrung lehrt, dass, wenn die Wöchnerin das Bett verlässt, die Pulsfrequenz beinahe immer mehr weniger in die Höhe schnellt, ohne dass irgend eine Erkrankung nachweisbar wäre.

Unsere 286 Pulscurven würden sich nach obigem Eintheilungsprincip folgendermaassen vertheilen:

Um diese Gruppen beurtheilen zu können, wollen wir hier die Salubritätsverhältnisse des gleichen Jahres, dem vorliegende Pulszählungen entnommen sind (1897), nach den usuellen Temperaturcurven kurz angeben.

Die allgemeine Morbidität (puerperale Infection mitgezählt) betrug 8,7 Proc. (inclusive 2 Todesfälle); unter diesen befanden sich 10 nicht puerperalen Ursprunges, so dass auf puerperalen Ursprung — 1 Todesfäll mit einbezogen — 5,3 Proc. entfällen. Bezüglich der Schwere der puerperalen Erkrankung liess sich nachweisen:

Nach der Körperwärmemessung verfügten wir über 91,3 Proc. fieberloser Wochenbette, hingegen nach den Pulsschlägen nur über 62,6 Proc. physiologischer Puerperien. Mithin eine Differenz von nicht weniger als 28,7 Proc.!

Nun wollen wir auf die Betrachtung der Gruppen eingehen. Da fällt vor Allem die

subnormale Gruppe mit 13,7 Proc. Bradykardie als klein auf; mindestens nach den Angaben v. Winckel's [5] und Olshausen's [4], da diese Autoren bei 60 resp. 63 Proc. aller Wöchnerinnen 60 und weniger Pulssohläge in der Minute fanden. Allerdings Koppehl [20] weist Pulsverlangsamung (mit einer oberen Grenze von 64 Schlägen) in 13,85 Proc., Loehlein [23] gar nur in 6,5 Proc. der Fälle nach. Meist handelte es sich in

unseren 39 Fällen um ganz normale Geburten. Es kamen aber auch Regelwidrigkeiten vor: Je 1 mal macerirte Frucht, Forceps wegen Wehenschwäche; 2 mal Wendung mit innerem Handgriff; cbenso oft Nachgeburtsoperationen; Dammrisse ereigneten sich in 3 Fällen; Gonorrhoe fand sich bei 5 Frauen. Der höchste Temperaturanstieg betrug 37,40, aber schon in der

normalen Gruppe (140 Wöchnerinnen) erreichte die Körperwärme die Grenze (38,0°) in einem Falle, in welchem ein grösserer Dammriss vorlag, in einem anderen Falle stieg das Thermometer wohl in Folge bestehender Galaktostase einmal auf 38,40, Puls blieb aber bei 72 Schlägen stehen. Gonorrhoe der Mutter konnte in 31 Fällen nachgewiesen werden; Dammrisse 18 mal; Manualhilfe musste in 6 Fällen geleistet werden, in 2 Fällen Forceps und in einem innere Wendung. Placenta wurde 1 mal künstlich entfernt. Zwei der geborenen Kinder waren bereits macerirt.

Subfebrile Gruppe umfasst 81 Beobachtungen, bei welchen sich 7 Fälle finden, die zu den Puerperalkranken auf Grund der Temperaturerhöhung gerechnet wurden. Allerdings nur 1 Fall fieberte länger als einen Tag, es handelte sich um einen der Thrombosenfälle, der am 21. Tage entlassen werden konnte; der höchste Temperaturanstieg betrug 38,80. Es war dies überhaupt die höchste Körperwärme, die in dieser Gruppe gefunden wurde; die Grenze (38,0°) finden wir freilich im Ganzen bereits 12 mal überschritten, bedingt - nach Ausschluss der vorhin erwähnten 7 Wochenbettfieber - 2 mal durch Erkrankungen der Brüste, je 1 mal durch Tuberculose, Bronchitis und Periostitis. Von Regelwidrigkeiten während der Geburt sind verzeichnet: Je 4 innere Wendungen, Zangen- und Manualbilfe, 2 Nachgeburtsoperationen, 3 macerirte Früchte und 16 Dammrisse. Gonorrhoe findet sich bei 33 Müttern, Lues bei 2. Mehr weniger starke Blutung mag in 10 Fällen die Veranlassung der erhöhten Pulscurve geben, in einem Falle Eklampsie.

Die Gruppe von mehr als 100 Pulsschlägen in der Minute, die 26 Fälle umfasst, schliesst alle schwereren Wochenbettfieber — wir haben deren noch 9 — in sich, sowie den Todesfall in Folge von Uteruscareinom. Stärkerer Blutverlust gibt die Erklärung des starken Pulsanstieges für jene 14 Fälle, bei welchen die Temperatur die Normalgrenze nicht überschritt; einmal ist wieder Eklampsie die Veranlassung. Die restirenden 2 Fälle werden einmal durch Mastitis, das andere Mal durch Pneumonie erklärt. Von Regelwidrigkeiten der Geburt resp. von Kunsthilfe während derselben sind zu erwähnen: 6 Nachgeburtsoperationen, 4 Dammrisse, 2 innere Wendungen und ebenso viele Forcipes. Vaginitis gonorrhoica kommt nicht weniger als 11 mal vor.

Das Vorkommen der Gonorrhoe ist in diesen Pulsgruppen ganz auffallend vertheilt. Während dieselbe bei der Pulsfrequenz bis 60 Schlägen in nur 12,8 Proc. sich findet, weist die nächste Gruppe 22,1 Proc. auf, um bei der subfebrilen Gruppe schon auf 40,7 Proc. zu steigen und erreicht beim Pulsanstieg von über 100 Schlägen 42,3 Proc. Eine neue Aufforderung, den Einfluss der Gonorrhoe auf den Wochenbettsverlauf sehr zu beachten!

Als Endergebniss unseres Versuches, Wochenbettverhältnisse einer Gebäranstalt allein nach der Pulsfrequenz darzustellen, glauben wir ohne Widerspruch die Behauptung hinstellen zu dürfen, dass der Puls zum Mindesten denselben Werth behufs Beurtheilung des Puerperium besitzt, wie die Körperwärme. Freilich, wie das Verhalten der Temperatur für sich allein zur Beurtheilung der Salubritätsverhältnisse nicht genügt, kann man aus den Pulscurven allein auch nicht die Wochenbettverhältnisse einwandsfrei beurtheilen. Dies gelingt sicher nur dann, wenn das Verhältniss zwischen Temperaturhöhe und Pulszahl gegenseitig dargestellt und die sich daraus ergebenden Resultate verwendet werden. Unbedingt nöthig ist dabei aber die Durchführung der Knapp'schen [24] Forderung, bei der graphischen Darstellung der Temperatur- und Pulsschwan-

kungen in den Curventafeln der einzelnen Kliniken eine strenge Gleichförmigkeit einzuführen.

Literatur.

- Leopold: Geburtsh. u. Gynäk. 1895, II. Bd., p. 68.
 Duncan: Monatsschr. f. Geburtsh. u. Gynäk. Bd. 1, p. 653.

- Duncan: Monatsschr. f. Geburtsh. u. Gynäk. Bd. 1, p. 653.
 Schauts: Lehrb. der gesammten Gynäk. p. 196.
 Olshausen: Centralbl. f. Gynäk. 1881, No. 3.
 v. Winckel: Lehrb. d. Geburtsh. p. 192.
 Fehling: Die Physiologie und Pathologie des Wochenbettes. 1897, p. 29.
 Eg. Braun: Bibliothek der gesammten med. Wissenschaften, Bd. Geburtsh. p. Gynäk. p. 197.

- Bd. «Geburtsh. u. Gynäk.» p. 197.

 8. Ahlfeld: Lehrb. d. Geburtsh. p. 151.

 9. Schroeder: Lehrb. d. Geburtsh. 1891, p. 260.

 10. Zweifel: Lehrb. d. Geburtsh. p. 561.

 11. Leopold: l. c. p. 49.

 12. Probyn-Williams und Leonard-Cutler: Monatsschr. f. Geburtsh. p. 569.
- Geburtsh. u. Gynäk. Bd. I, p. 652.

 13. Hemey: Archiv génér. de méd. 1868, p. 154.

 14. v. Rosthorn: Wochenbettstatistik. Monatsschr. f. Gehurtsh.

- v. Rosthorn: Wochenbettstatistik. Monatsschr. 1. Genurght.
 u. Gyn. Bd. V, p. 563.
 Fehling: l. c., p. 29.
 Ahlfeld: l. c., p. 151.
 Schultze, citirt von L. Knapp: Wochenbettstatistik. Zeitschr.
 f. Heilk. Bd. XIX, H. 2 u. 3.
 Leopold: l. c. p. 51.
 v. Rosthorn: Knappl. c.
 Koppehl: Das Verhalten des Pulses im normalen Wochenbett. Diss. Halle a. S., 1895, p. 19.
 Ahlfeld: l. c. p. 151.

- 21. Ahlfeld: l. c. p. 151.
 22. Riegel: Zeitschr. f. klin. Med. Bd. XVII, p. 221.
 23. Loehlein: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Frauenkrankh. Bd. I, p. 491.
- 24. Knapp: Zeitschr. f. Heilk. Bd. XIX, H. 2 u. 3.

Aus der Strassburger Frauenklinik.

Die Indication zur vaginalen Myomotomie.

Von A. Funke, I. Assistent der Klinik.

Die Indication zur vaginalen Myomotomie deckt sich naturgemäss zum Theil mit der Indication zur Myomotomie überhaupt. Nach den heute allgemein giltigen Anschauungen ist die Operation eines Myoms indicirt, wenn Blutung, Schmerzen und Druckerscheinungen auf die dem Myom benachbarten Organe, sehr schnelles Wachsthum oder Degenerationszustände im Myom den Allgemeinzustand der Kranken derart beeinträchtigen, dass der Organismus zu leiden beginnt.

Absolute Contraindicationen gibt es nicht. Etwa vorhandene Contraindicationen gegen die Operation aus der Beschaffenheit des Tumors oder von Seiten des Allgemeinbefindens sind nur temporärer oder zufälliger Natur.

Wohl gibt es aber Complicationen, die den Erfolg in Frage stellen können; dazu gehört die Myocarditis, die Disposition zu Embolien, und die Functionsstörungen der Niere, die durch Druck des Tumors auf die Ureteren - fast bis zur völligen Anurie hervorgerufen werden können.

Tödtliche Embolien haben wir unter 184 Operationen seit April 1894 nicht gesehen, dagegen eine tödtliche Embolie vor der Operation und andererseits einen glatten Erfolg der Operation bei vorausgegangener zweimaliger Lungenembolie.

Die Laparotomie - je nach den topographischen Verhältnissen Totalexstirpation oder supravaginale Amputation, — wird nur bei grossen Tumoren ausgeführt und ergab eine Mortalität von 6:107.

Die Indication zur vaginalen Myomotomie will ich im Folgenden an der Hand von 77 Fällen, die ich vom 1. April 1894 bis 1. März 1899 in der Klinik beobachten konnte, kurz erläutern.

Ich halte es für falsch, die Frage überhaupt von der Grösse des Tumors abhängig zu machen. Das Schlagwort Pariser Operateure, dass die Tumoren, die den Nabel nicht, oder nur um Weniges überschreiten, nur per vaginam zu operiren seien, hat uns niemals verleitet, von der sicheren Basis der topographischen Diagnose abzuweichen und über der Abschätzung der Grössenverhältnisse des Tumors seine Beziehungen zum Uterus zu den Anhängen und vor allen Dingen zu dem Becken zu vernachlässigen und ausser Acht zu lassen. - Es unterliegt keinem Zweifel, dass alle Myome, die lediglich im kleinen Becken entwickelt sind oder



doch nur mit einer kleinen Kuppe in das grosse hineinreichen, sich am besten für den vaginalen Weg eignen. Die enge Scheide der Virgo sowie die senil atrophische, ist, weil technisch zu überwinden, kein absolutes Hinderniss.

Nicht so einfach ist die Frage, ob der vaginale Weg der Weg der Wahl ist, zu entscheiden bei Tumoren, bei denen ein grösserer Theil des Tumors im grossen Becken liegt. Hier hängt Alles davon ab, ob der Tumor sich im ganzen oder verkleinert wird in das Becken hereinziehen lassen. Lassen wir zunächst die Verkleinerung ausser Acht, so kommt natürlich auch die Grösse des Tumors mit in Betracht. Ich habe seiner Zeit gelegentlich einer früheren Arbeit, die obere Grenze so festgelegt, dass ich sagte, der Tumor soll ungefähr Grösse und Form des Kopfes eines neugeborenen Kindes haben. Theoretisch genommen wird dadurch die Grenze zu eng gezogen, man musste sagen, die grösste Durchschnittsebene soll ungefähr der functionirenden Kopfebene bei der Geburt (in normalen Verhältnissen) entsprechen, es wäre dann der Grösse des Tumors in der Längsausdehnung ein grösserer Spielraum gelassen. Auf diese kommt es aber am wenigsten an, desshalb hat auch der Ausdruck, der Tumor reicht bis zum Nabel, gar nichts Bezeichnendes und für die Indicationsstellung Wesentliches; abgesehen davon, dass der Nabel sehr verschieden hoch über der Symphyse stehen kann. Die Durchmesser, die hauptsächlich in Betracht kommen, sind der Breitenund der Tiefendurchmesser, und diese sind erfahrungsgemäss am schwersten abzuschätzen.

Die Grössenverhältnisse sind verhältnissmässig leicht abzuschätzen, so lange es sich um einen Tumor handelt, sehr schwer, wenn noch weitere Tumoren hinten über dem Promontorium sitzen. Wir haben in einem tödtlich verlaufenen Falle Gelegenheit gehabt, in autopsia zu sehen, dass die unverhältnissmässigen Schwierigkeiten bei der Enucleation eines faustgrossen subserösen Myomes der Vorderwand bedingt waren dadurch, dass ein pflaumengrosses Myom der Hinterwand sich über dem Promontorium festgehakt hatte.

Wir können hier vielfach den Vergleich ziehen mit Vorgängen bei der Geburt. Wir wissen, wie schwer es ist, einen über dem Promontorium oder Symphyse festgehakten Theil herunterzuholen.

Andererseits wissen wir, wie wichtig es ist, sich die Theile, an denen man operiren will, in das kleine Becken hereinzuziehen oder einzudrücken, weil das Operiren mit den gebogenen Instrumenten im grossen Becken seine Schwierigkeiten hat.

Hat nun das Morcellement einen wesentlichen Einfluss auf die Herabbeförderung des Myoms aus dem grossen Becken in das kleine? Theoretisch ist diese Frage mit Ja zu beantworten, praktisch nicht mit derselben Sicherheit. Meistentheils wird beim Morcellement nur das fortgeschnitten, was bereits tief in das kleine Becken hereingezogen ist. Derjenige Operateur, der aber nicht mehr unter Leitung des Auges operirt und das ist noch unterhalb des Beckeneinganges der Fall, verliert einen beträchtlichen Factor der Sicherheit. In das Innere des Tumors kann man sich wohl ohne Vorsichtsmaassregeln (Fassen mit Greifzangen) hereinarbeiten; die Uteruswand darf man aber nicht morcelliren, ohne sich vorher die Blutstillung gesichert zu haben. Operirt man nicht mehr unter Leitung des Auges, dann muss man stets die nöthigen Maassnahmen treffen für eventuelle Perforation des Uterus und für Blutung.

Wir haben uns für das Morcellement, das damit beginnt, dass man die Port. vag. uteri abschneidet, nie begeistern können; wir haben uns vielmehr stets an die topographischen Verhältnisse gehalten, wir haben die Verkleinerung des Tumors nur in der Weise angestrebt, dass wir das Hauptmyom entweder ganz oder zerstückelt enucleirten, um dann den Rest oft mit dem Uterus in toto zu exstirpiren. Diese Enucleationsmethode, die nach Einschneiden des Mantels und Auslösen der erreichbaren Kuppe des Tumors aus der Kapsel durch starken Zug mit Haken und Fasszangen den Tumor entfernen lässt, ist fast ohne Blutverlust und erscheint natürlich. Es gelingt mit ihr, Tumoren, die an Symphyse oder Promontorium angeklemmt sind, in das kleine Becken herabsuziehen und so den Rest traitabel zu machen. Es ist nicht zu bezweifeln, dass die Virtuosität einzelner Operateure die obere

Grenze für die Grösse des Tumors in einzelnen Fällen mit Hilfe des Morcellement wird höher legen können, im Grossen und Ganzen wird die Entfernbarkeit eines Myomes durch die Vagina, was die Grösse angeht, durch das Morcellement gegen die bisherigen Methoden keine Weiterungen erfahren.

Ausser der Grösse des zu entfernenden Tumors kommt auch das Verhalten der Ligamente in Betracht, und zwar hauptsächlich die Länge des Lig. inf. pelv. Ist durch entzündliche Verwachsungen oder durch navbige Schrumpfung in Folge früherer Parametritis (selten) oder durch intraligamentäre Entwickelung des Myoms das Ligament sehr kurz, so kann dieser Umstand das Herunterziehen des Tumors (dabei ist Myom und Uterus verstanden) sehr erschweren, oder das Ligament reisst bei foreirtem Ziehen ab und es entstehen die heftigen Blutungen aus der Spermatica, die zum Exitus führen können und desshalb oft noch nachträglich die Laparotomie nöthig machen.

Am geeignetsten für die vaginale Myomotomie sind folgende Fälle.

1) Die submucösen Myome, sei es, dass sie sich als typische, gestielte, fibröse Polypen präsentiron, sei es, dass sie bei Nulliparen (nach Art des Cervicalabortes bei Primiparen) als Cervixmyom die Cervix entfaltet haben und nur ein kleines Stück aus dem nur wenig eröffneten, von papierdünnen Muttermundslippen umsäumten Muttermund heraussieht, sei es, dass bei Multiparen ein über faustgrosses Myom, durch den handtellergross eröffneten Muttermund zum Theil geboren, mit seiner gangraenösen Oberfläche in die Vagina schaut, sei es endlich, dass das mannsfaustgrosse Myom vollkommen in die Vagina geboren ist, und die Muttermundslippen, hoch über der Symphyse und hoch oben am Promontorium nur als dünner Saum fühlbar sind. Auf die Grösse kommt es bei diesen am wenigsten an, wenn nur die grössere Calotte im kleinen Becken liegt!

Bei dieser Art Tumoren ist es richtig, eventuell nach seitlicher Spaltung des Cervix, das Myom zunächst ganz oder zerkleinert zu enucleiren und dann je nach der Indication den Uterus noch total zu exstirpiren.

- 2) Das solitäre submucöse Myom des Fundus uteri bei geschlossener Cervix, wenn es Orangengrösse nicht übersteigt. Die Operationsmethode ist die Spaltung der vorderen Wand des Uterus nach vorhergegangener Eröffnung der Plica vesico-uterina.
- 3. Solitäre subseröse Myome der Vorder- und Hinterwand des Uterus, die nach dem Cervix zu gewachsen sind, die Grösse des Kopfes eines neugeborenen Kindes nicht übersteigen und von der Vagina gut zugänglich sind. Auch hier ist wegen Blutung, oder auch weil noch weitere Myome constatirt werden, öfter noch nöthig, die Totalexstirpation anzuschliesen.
- Die Myomatosis uteri. Der Uterus muss sich gut herabziehen lassen; die geeignete Operation ist die Totalexstirpation.
- 5. Kleine subserose Myome des Fundus. Operation: Vorderer oder hinterer Vaginalschnitt, Herausholen des Uterus, Enucleation der Myome, Naht, Zurückstülpen des Uterus, Vaginalnaht.

Die vorstehend angeführten Fälle stellen die Haupttypen der für die vaginale Operation geeigneten Myome dar und geben zu gleicher Zeit einen Ueberblick über die gebräuchlichen Operationsmethoden, denn gemäss der Mannigfaltigkeit des Sitzes der Myome müssen natürlich verschiedene Operationsmethoden Platz greifen. Bei der Aufzählung tritt die Enucleation unverhältnissmässig in den Vordergrund, aber nur desswegen, weil wir stets mit der Enucleation anfangen. In Wirklichkeit überwiegt die Zahl der Totalexstirpationen: unter 77 Fällen 36 mal und scheiden aus den 77 Fällen noch die fibrösen Polypen aus, dann ändert sich das Verhältniss noch mehr zu Gunsten der Totalexstirpation.

Um den Werth der vaginalen Totalexstirpation abzuschätzen, halte ich es für richtig, sie erstens in Beziehung zu bringen zur abdominalen und andererseits zur palliativen Behandlung der Myome.

Die Mortalitätsstatistik zur Werthschätzung beider Operationen heranzuziehen halte ich für müssig. Zieht man die grosse Zahl der schweren Fälle in Betracht, die bereits mit schweren Störungen des Allgemeinbefindens einhergehen, die der abdominaten Operation anheimfallen müssen, und die grosse Zahl der sehr leichten Fälle, für die der vaginale Weg der Weg der Wahl ist,



so fallen die paar Procent weniger Mortalität, die die vaginale Operation vor der anderen bei uns und bei Anderen aufzuweisen hat, wenig in's Gewicht. In gleichen Fällen, also wo die Laparotomie sich der unteren Grenze der Indication nähert und die vaginale Operation der oberen, da ist die Laparotomie nach unseren Erfahrungen die lebenssicherere Operation. Oft wird durch die Operationsmethode (vaginaler Weg) ein leichter Fall (bei der event. Laparotomie) erst zu einem schweren gestempelt. Bei dem einen von den 3 Todesfällen, die wir unter 77 Operationen aufzuweisen hatten, handelte es sich um Verblutung: Grosser Blutverlust bei einer Sondenuntersuchung bei dem ohnehin schon ausgebluteten Mädchen, so dass die Untersuchung abgebrochen und tamponirt werden musste, grosser Blutverlust bei der Operation (Enucleation eines subserösen Myomes der Vorderwand des Uterus) und dann noch eine geringe Nachblutung hatten den Tod herbeigeführt. Die beiden letzten Blutverluste hätten sich bei der Laparotomie sicher vermeiden lassen und die Kranko wäre damit vielleicht gerettet gewesen. Da wir bei der vaginalen Myomotomie nie wissen, ob ein leicht aussehender Fall sich nicht noch während der Operaticn als ein sehr schwerer Fall herausstellt, der an die Kräfte der Patientin in den nächsten Tagen nach der Operation hohe Anforderungen stellt, so haben wir es stets so gehalten, dass hochgradige Anaemie und Kräfteverfall als Contraindication gegen die vaginale Myomotomie gelten.

Bezüglich der Ueberlegenheit der vaginalen Mymotomie gegenüber der abdominalen wegen Vermeidung der Bauchnarbe, verweise ich auf meine Ausführungen an anderer Stelle.

Sollen wir endlich die palliative Behandlung der Myome einschränken zu Gunsten einer Frühoperation mittels der vaginalen Mathode? Ich glaube diese Frage bezüglich der submucösen Myome bejahen zu müssen; ein submucöses Myom muss exstirpirt werden, sobald es erkannt ist, wie ein Ovarialtumor.

Bezüglich der übrigen, glaube ich die Indication so am besten stellen zu können: Bei Blutung, wenn keine stricte Indication zur Radicaloperation vorliegt, Curettement, event. wiederholt, und Secale, bei Druckerscheinungen, namentlich bei noch jungen Frauen, frühzeitige Enucleation des noch kleinen Hauptmyoms!

Immer aber wird man bei diesen Frühoperationen sich darüber klar sein müssen, dass der Verlauf der Operation unerwarteter Weise noch während der Operation die Indication auf Totalexstirpation und damit zur Sterilisirung der Patientin geben kann. Die neuesten Erfahrungen aus der Praxis des Lebens lassen diesen Punkt stark hervortreten und es wird stets nöthig sein, die Kranke resp. die Angehörigen auf die Eventualität einer Totalexstirpation aufmerksam zu machen. Ausserdem ist in Betracht zu ziehen, dass die palliative Behandlung bei richtiger Indicationsstellung gefahrlos ist, während die vaginale Operation immer noch Gefahren in sich birgt. Andererseits müssen wir uns auch vergegenwürtigen, dass ein ziemlich grosser Procentsatz der ursprünglich conservativ behandelten myomatösen Uteri später doch noch der Totalexstirpation anheimfällt, in einzelnen Fällen aber doch erst nach langen Jahren; in einem Falle wurde das Myom erst 18 Jahre nach seiner Constatirung operirt. In der Zwischenzeit haben die Frauen noch geboren und ein erträgliches Dasein geführt.

Ich habe in diesen Zeilen der vaginalen Operation die Stellung zugewiesen, die ihr nach den Erfahrungen an 242 Fällen an hiesiger Klinik zukommt. Sie wird neben der abdominalen, namentlich in ihren schönen Modificationen des conservativen Verfahrens eine hervorragende Stellung in den Myomoperationen einnehmen, aber nie dominiren. Wir haben uns dahin entschieden, in zweifelhaften Fällen stets die Laparotomie zu machen.

Aus der kgl. Universitäts-Frauenklinik zu Halle a. S. Ein Vorschlag zur Werthbestimmung einer Operationsmethode, insbesondere solcher bei Myomen.

Von Otto v. Herff.

Die feilste Puella publica nannte jüngsthin W. A. Freund die Statistik. Gewiss nicht mit Unrecht, sofern man damit hervorheben will, dass die Zahlen einer Statistik bis zu einem ge-

wissen Grade willkürlich gruppirt, vermindert oder vermehrt werden können. Gelingt es aber, die Zahlen nach festen, allgemein giltigen und auch allgemein streng befolgten Principien festzulegen und die Statistik von Willkürlichkeiten aller Art möglichst zu befreien - ganz wird es leider niemals gelingen -, so kann die vergleichende Wissenschaft der Statistik als eines ihrer werthvollsten Werkzeuge nicht entfernt entbehren. So leicht sich nun theoretisch solche Principien aufstellen lassen, so schwer ist es und wird es sein, sie praktisch ein- und durchzuführen. Wie sehr sich diese Schwierigkeiten gerade bei der Aufstellung von Operationsstatistiken geltend machen, wie schwer dabei völlig gleiche, mit einander vergleichbare Zahlenreihen zu Tage treten, habe ich seit vielen Jahren bei der Zusammenstellung der Carcinom- und Myomliteratur in Frommel's Jahresberichten nur zu reichlich Gelegenheit kennen zu lernen. Aus dieser Erfahrung und wesentlich auch in der Voraussicht, dass auf der bevorstehenden Versammlung der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie in Berlin bei der Besprechung der Myomoperationen statistische Belege und hierbei sehr geringfügige Zahlenunterschiede von 1/2-1-2 Proc. eine ausschlaggebende Rolle vermuthlich spielen werden, erscheint es mir gerade jetzt nicht ganz unangebracht, die Fehlerquellen einer Operationsstatistik im Allgemeinen darzulegen. Hierbei leitet mich weiter der Wunsch und die Hoffnung, dass es allmählich gelingen möge, feststehende, allgemeingiltige Principien in der Behandlung und in der Verwerthung statistischen Operationsmateriales auszubilden. Nur so erscheint es mir möglich, wirklich zutreffende und vor Allem auch wirklich vergleichbare Zahlenreihen und damit auch zuverlässige vergleichende Untersuchungen z. B. über die Vollwerthigkeit oder über die Minderwerthigkeit verschiedener Operationsmethoden zu erlangen.

Eine zusammenfassende Aufstellung aller Sterbefälle, z. B. der verschiedenen Myomoperationen, um mich dieses Beispieles seines actuellen Interesses wegen weiter zu bedienen, wird an sich die zutreffendste Prognose des Eingriffes überhaupt und auch in ihrem Kerne schliesslich den Werth der einzelnen Operationsmethoden ergeben, — freilich nur dann, und diese Bedingung ist unumgänglich nothwendig, wenn hinreichend grosse Zahlenreihen zur Verwerthung stehen. Klar liegt es ja auf der Hand und ist ja auch eine unbestrittene Erfahrungsthatsache, dass bei kleinen Zahlen etwaige Fehlerquellen ganz erheblich in's Gewicht fallen müssen und das Endresultat einer vergleichenden Untersuchung unrichtig gestalten werden.

Bostimmend auf die Höhe der Sterblichkeit der Myomoperationen wirken eine ganze Anzahl von Umständen, von Todesursachen, die man sehr wohl als constante, d. h. mit der Methode innig zusammenhängende, und als inconstante, nämlich solche, die in besonderen Verhältnissen ihren Grund haben und mit der Methode selbst nicht innig verbunden sind, zusammenfassen kann. Wesentlich in's Gewicht als Fehlerquellen fallen, wenn man den Werth der Methode abschätzen will, nur die inconstanten Todesursachen, da sie von der Methode an sich unabhängig sind.

Unter die inconstanten Todesursachen einer Operation sind meines Erachtens, es lässt sich ja darüber rechten, zunächst alle jene Todesfälle unterzuordnen, die mehr oder weniger mittelbare Folgen des Eingriffes, einschliesslich der Narkose natürlich, sind. Dazu kommen jene Verluste, die durch zufällig schon vor der Operation bestandene Krankheiten anderer Art oder die durch solche, die erst während der Heilung hinzugetreten sind, verursacht werden. Es gehören auch hierher gewisse üble Ereignisse nach einer Operation, wie vor Allem Ileus. Dieser desshalb, weil durch keine Methode, durch kein Verfahren bis jetzt diese Unglücksfälle ausgemerzt werden konnten und sie bei jeder Art von operativen Eingriffen am Bauch auftreten können, dabei aber vom Zufalle sehr abhängig sind. Damit ist ausgedrückt, dass diese Gruppe von inconstanten Todesursachen schon wegen ihrer Mannigfaltigkeit ausserordentlich vom Zufalle beherrscht wird - natürlich unter der eigentlich selbstverständlichen Voraussetzung gleicher Erfahrung, Geschicklichkeit und Gewissenhaftigkeit der einzelnen Operateure. Diese vom Zufalle abhängigen Ungleichheiten, Fehlerquellen, müssen um so schroffer zu Tage treten, je kleiner die Zahl der verwerthbaren Operationen ist, insbesondere aber je ge-



ringfügiger der Unterschied der zur Vergleichung stehenden Sterblichkeitsprocente ist. In dieser Beziehung liegt ein gewaltiger Unterschied vor, ob man Unterschiede von 10 und 30 Proc. oder nur von 1/2-1-2 Proc. zu vergleichen hat, wie Letzteres thatsächlich jetzt bei den Operationsstatistiken der Myome vielfach, beinahe durchgängig der Fall ist. Bedeutet doch in diesem Falle 1 oder 2 Todesfälle zufälliger Art gleich eine Steigerung bei 100 Operirten um 1-2 Proc., bei 200 von 1/2-1 Proc., also schon soviel, als vielfach der Unterschied zwischen so vielen Operationsserien ausmacht! So verliert der eine Operateur Kranke an den mittelbaren oder unmittelbaren Folgen der Narkose oder vielleicht an Perforationsperitonitis in Folge Durchbruchs von Darmgeschwüren - eigene Erfahrungen und Beobachtungen, wie alle folgenden. Der Andere hingegen bleibt von diesen traurigen Vorkommnissen viele Jahre hindurch, ja vielleicht sein Leben lang verschont. Bei einem Anderen will es wiederum der Zufall - die berühmte Duplicität der Fälle -, dass er rasch hintereinander septisch Inficirte oder sonstwie an Herz, Lungen, Nieren Erkrankte aus Indicatio vitalis zu operiren hat, um trotz übelster Prognose Alles gethan zu haben, was nur irgend entfernt eine Rettung bedeuten könnte, während der Andere sich kaum jemals vor solche Aufgaben gestellt sieht. Der Erste hinwiederum bekommt mehr Kranke mit Neigung zu Thrombosen oder Embolien als der Zweite u. s. f.

Kurz, es werden durch solche Umstände, die in der Beschaffenheit des Krankenmateriales selbst gelegen sind und die völlig unabhängig von dem Operateur sind, zeitweilig jedenfalls solche Ungleichheiten in den Verlusten einer Operationsserie veranlasst, dass man sehr wohl von Glück und Unglück des Operateurs zu sprechen die Berechtigung hat, ohne hierbei irgendwie der Geschicklichkeit, der Wahrhaftigkeit und der Gewissenhaftigkeit des Operateurs oder gar der Vortrefflichkeit der angewandten Operationsmethode auch nur im allergeringsten nahe zu treten.

Nach der Wahrscheinlichkeitsrechnung kann es freilich nicht ausbleiben, dass der jetzt vom Glücke Begünstigte doch noch schliesslich die Wandelbarkeit der Glücksgöttin kennen lernt und dass dem weniger Begünstigten die Sonne wieder scheint. Aber bis eine solche Wandlung eintritt, können viele Jahre vorübergehen.

Diese dem Zufalle zu dankenden beträchtlichen Fehlerquellen der inconstanten Todesfälle in Statistiken, die alle Verluste umfassen, werden sich ja in den einzelnen Operationsserien mit der Zeit und mit der wachsenden Anzahl der Operationen schliesslich nothwendiger Weise ausgleichen müssen und Statistiken liefern, die ohne Weiteres mit einander vergleichbar sind und einen zuverlässigen Maassstab für die Prognose der Operation und indirect auch für den Werth einer Methode abgeben. So weit ich nun die Sachlage bei den Myomoperationen überschaue und beurtheilen kann, genügen bei diesen Eingriffen nicht die Verwerthung von Hunderten von Operationen, sondern man muss hierzu viele Tausende zur Verfügung haben. So viel Material steht aber leider zur Zeit noch nicht zur Hand, und daher kann man aus den Statistiken, die alle Verluste aufweisen, zur Zeit nur annähernde Schlüsse ziehen. Und wie lange Zeit darüber noch vergehen wird, bis man soweit gelangt ist, sicher zu urtheilen, lässt sich nicht absehen. So lange können wir aber nicht warten; wir müssen schon jetzt im Interesse unserer Kranken wissen, wie hoch wir einen Operationsverlust bei dieser oder jener Methode zu erwarten haben.

Man hat das auch schon lange anerkannt, und daher das Bestreben, die Operationsstatistiken zu reinigen, sie von Todesfällen zu befreien, die, wie man sich ausdrückt, der Operation nicht zur Last fallen, also sie von den oben gekennzeichneten inconstanten Todesursachen zu entlasten. Aber die Art und Weise, wie dies gelegentlich geschieht, ist bei den einzelnen Schriftstellern keine ganz gleichmässige, weil zwischen der Prognose der Operation und dem Werth der Methode nicht scharf genug unterschieden wird. Bei der bekannten Unvollkommenheit unseres Gehirnes, bei der uns unbewusst beherrschenden Fremd- und Autosuggestion werden vielfach Temperament, subjective Auffassung, Glauben und klinische Erfahrung, unbewusst, dabei stets natürlich ungewollt eine mehr oder weniger grosse Rolle spielen.

So entstehen ungewollt zwischen den Operationsserien verschieder Operateure Ungleichheiten, die eine gesicherte Schlussfolgerung nicht gestatten.

Wollen wir also möglichst objectiv die Vortheile oder Nachtheile verschiedener Methoden miteinander vergleichen, so bleibt zur Zeit, um wirklich vergleichbare Zahlen zu erhalten, die möglichst frei von Zufälligkeiten und von Subjectivismus sind, nur übrig, dass man die Operationsstatistik von allen, aber auch allen inconstanten Todesursachen radical reinigt und dabei nicht auf halbem Wege stehen bleibt, wie dies üblich ist. Es dürfen nur die constanten Todesursachen, die der Methode inhärent sind, zum Vergleiche herangezogen werden, aber nicht die constanten zusammen mit einer willkürlich angesetzten Zahl von inconstanten Verlusten, die mit den Eingriffen an sich verbunden sind. Man kann doch nicht behaupten, dass eine septische Infection bei einer Operation abhängig ist von einer besonderen Blutversorgungsmethode oder von einer Methode der Schnittführung u. s. w. Gleiches muss mit Gleichem verglichen werden. Es heiset also zunächst feststellen, welche Todesursachen einer Operation hängen unmittelbar mit der Methode zusammen, und diese so zu umgrenzen, dass aller subjectiven Willkürlichkeit in der Auswahl möglichst — ganz wird sich dies leider auch nicht vermeiden lassen die Schwelle verlegt wird.

Ich fühle wohl, dass hier die Abgrenzung der einzelnen Gruppen nicht ganz gegen Willkürlichkeiten geschützt wird, aber wer kann bei der Mannigfaltigkeit der individuellen Verhältnisse Alles unter dem bekannten Schema F. unterbringen? Zufrieden muss man sein, dem Ziele möglichst nahe zu kommen.

In einer gewissen Parallele zu den Nebenverletzungen und in einigem Zusammenhange damit befindet sich zum Theil die Bewerthung der septischen Infectionen in unserem Sinne. Auch hier wird und muss principiell verlangt werden, dass ein Verlust durch Sepsis nicht vorkommen darf, jedenfalls in unmittelbarem Zusammenhange mit der Operationsmethode nicht gebracht werden darf. Die Methoden müssen so beschaffen sein, dass sie vor Infectionen schützen. Die Erfahrung lehrt aber, dass man von diesem Ziele noch entfernt ist, dass trots aller Sorgfalt und Mühe doch ab und zu septische Infectionen vorkemmen, die dann allerdings auf Zufälligkeiten, auf Verstösse gegen die Antisepsis oder Asepsis irgend eines bei der Operation thätig Mitwirkenden oder auf Fehler im Gange der Sterilisationsapparate zurückgeführt werden müssen. Damit ist aber dieser Gruppe von Infectionstodesfällen als von zufälligen, äusseren Umständen abhängig der Charakter als inconstante Verluste aufgeprägt und müssen diese daher aus der Sterblichkeitsstatistik entnommen werden. Gleiches kann man hingegen nicht durchweg von jenen septischen Infectionen behaupten, die durch bewusst von der Methode verlangten Eröffnung benachbarter Hohlräume, die schwer zu desinficiren sind, in unserem Falle also der Uterushöhle, des Cervixcanales, vor Allem aber der Scheide trotz ihrer antibactericiden Kraft, angefacht werden. Lässt sich nur mit einiger Wahrscheinlichkeit nachweisen, dass von diesen eröffneten Hohlräumen eine septische Infection ihren Ursprung genommen hat, so muss sie der Methode zweifellos zur Last gelegt werden, denn ohne diese Eröffnung wäre sie ja nicht entstanden. Ich verkenne durchaus nicht, dass hier bei der Beurtheilung dieser Verhältnisse ein subjectives, also auch fehlbares Moment in Thätigkeit kommt, also der Willkürlichkeit Eingang verschafft wird, aber es scheint mir, dass im Grossen und Ganzen etwa dadurch bedingte Fehlerquellen, wie, dass ausnahmsweise einmal eine primäre Infection irrthumlicherweise auf die eröffnete Cervix oder die Scheide bezogen wird, so geringfügig sind, dass von einer beträchtlicheren Einwirkung auf die Sterblichkeitsprocente einer Methode nicht gut die Rede sein kann. Es sind demnach alle primär septischen Todesfälle als inconstante auszumerzen, hingegen alle secundaren, die von der bewussten Eröffnung benachbarter Hohlräume einwandsfrei herzuleiten sind, der Operationsmethode anzurechnen.

Die grössten Schwierigkeiten bereitet aber die Beurtheilung der Schädigung eines Kranken durch die Zeitdauer einer Operation, weil es hierbei ausserordentlich viel auf die Körperbeschaffenheit, auf die Widerstandsfähigkeit eines Operirten ankommt und



No. 21.

diese Umstände nur annäherungsweise geschätzt werden können. Todesfälle an Operationsschook in Folge zu langer Operationsdauer sind der Operationsmethode als constant aufzubürden, wenn diese einen ungebührlich langen Zeitaufwand erheiseht. Nach Minuten zu rechnen, wäre hier, gelinde gesagt, höchst übertrieben. Es kann sich nur um längere Zeitraume handeln, etwa 2 Stunden und mehr, gemäss der allgemeinen chirurgischen Erfahrung.

Als Paradigma solcher Operationsmethoden mögen die modernsten abdominellen Ausräumungen des kleinen Beckens wegen Uteruscarcinom dienen. Bei den gewöhnlichen Myomoperationen dürfte, die Scheidenoperationen ausgenommen, kaum jemals der Zeitraum von 2 Stunden überschritten werden.

Man würde also gut thun, derartige Schocktodesfälle in Folge ungebührlich langer Operationsdauer nur dann der Methode aufzubürden, wenn diese stets über zwei Stunden dauert; in allen übrigen Fällen wären sie aber auszuschalten.

Am durchsichtigsten und klarsten liegen die Verhältnisse bei den Verblutungstodesfällen, insbesondere bei denen, die durch Nachblutungen bedingt werden. Stehen wir doch Alle auf dem Standpunkte, dass die Operationsmethoden zum Mindesten eine unbedingte Sicherheit gegen Verblutungstod, insbesondere während der Heilungszeit geben müssen. Kann dies die Methode nicht, beobachtet man bei ihrer richtigen Ausführung derartige Verluste so ist sie zweifellos minderwerthig und daher, Nothfälle aus genommen, zu verlassen. Gerade bei den Myomoperationen sind in dieser Beziehung leicht verschiedene Abstufungen der absoluten Sicherheit gegen Blutungen leicht nachzuweisen. Am weitesten im Verfolg des Principes gesichertester Blutstillung geht unzweifelhaft die Partienligatur. Doch kann es ebensowenig bestritten werden, dass die isolirte Gefässunterbindung, für die ich schon vor vielen Jahren warm eingetreten bin, genau die gleiche Sicherheit bei einfacherer Technik leistet. Gleiches kann hingegen, gegenwärtig wenigstens, von den Klemmenmethoden nicht behauptet werden. Alljährlich findet man in den Jahresberichten Mittheilungen über tödtliche Nachblutungen zur Zeit der Abnahme der Klemmen, welche traurige Vorkommnisse bei den Ligaturmethoden fast gar nicht beobachtet werden. Diese andauernd wiederkommenden Todesfälle der Klemmenmethode sind demnach als der Methode innewohnend und somit als bei dieser constant anzusehen. Und ich fürchte sehr, dass in nicht langer Zeit ähnliche Erfahrungen mit der modernsten dieser Methode, der «Angiotripsie» Doyen's, nicht ausbleiben werden, wie man leicht aus den Erfahrungen der traumatischen Chirurgie voraussagen kann. Ich weiss wohl und aus eigener Anschauung, dass man absolut nicht geschützt ist gegen tödtliche Nachblutungen bei Anwendung von Ligaturen. Denn gelegentlich kann sich, durch irgend einen unglücklichen Umstand bedingt, ein Unterbindungsfaden nachträglich lockern, abstreifen oder sonstwie nachgeben. Aber diese Fälle gehören zu den allergrössten Seltenheiten bei den Ligaturmethoden, sie sind so sehr selten, dass sie schon bei einigen hundert Operirten nur wenige Zehntelprocent ausmachen, also in grösseren Statistiken keine bemerkenswerthe Fehlerquelle mehr abgeben, wenn man sie auch als nicht inconstant abrechnen wollte. Ich möchte daher die Anschauung verfechten, dass alle vorkommenden Verblutungen, jedenfalls alle Nachblutungen, ohne Ausnahme, der Methode zur Last zu legen sind und als constante Vorkommnisse bei der Sterblichkeitsstatistik nicht abgezogen werden dürfen.

Etwas schwieriger schon ist die Beurtheilung der mit dem Tode endigenden Nebenverletzungen als constante oder inconstante Todesursache. Als inconstante, in der Eigenthümlichkeit des Falles selbst gelegene, sind die Nebenverletzungen aufzuführen, in unserem Falle also die von Darm, Blase, Ureteren, sofern diese Gebilde mit der Geschwulst oder den zu entfernenden Theilen so innig verklebt oder verwachsen sind, oder wenn sich bei den Ureteren insbesondere, so ganz abnorm verlagert sind oder durch Geschwulstmassen verlaufen, dass auch die sorgfältigste Technik ihre Verletzung nicht immer vermeiden kann. Wer wird derartige Todesfälle der Methode zur Last legen? Anders schon liegen die Verhältnisse, wenn diese Organe frei liegen, oder

nur wenig in ihrer Lage verschoben sind. Werden sie dann verletzt, dann muss man sie der Methode zur Last legen, da solche Ereignisse einfach nicht vorkommen dürfen. Als Beispiel dessen, was ich meine, möge dienen, dass bei der Klemmenmethode, in schroffen Gegensatz zu der Ligaturmethode, auch bei der geschicktesten Technik Verletzungen von Nebenorganen, Darm und Harnleiter, auffallend häufiger vorkommen und in einer Anzahl von Fällen auch den Tod herbeigeführt haben, als dies jemals bei den Ligaturmethoden, insbesondere bei der isolirten Gefässunterbindung, selbst bei der abdominellen Totalexstirpation des Uterus, der Fäll gewesen ist. Es müssen daher derartige Verletzungen freier Gebilde als constant der Methode angeschen werden und dürfen aus der Sterblichkeitsstatistik nicht ausgeschaltet werden.

So komme ich zum Schlusse, dass so lange nicht Operationsserien zur Verfügung stehen, die viele Tausende von Fällen umfassen, so lange sind wir gezwungen, die inconstanten Todesursachen von den constanten sorgfältig zu trennen und erstere von der Sterblichkeitsstatistik abzulösen, wenn man den Werth einer Methode, nicht aber die Prognose der Operation bestimmen will. Es würden also als constante Todesursache anzunehmen und damit die Methoden zu belasten sein: alle jene, die eintreten in Folge von Blutungen, inbesondere aber von Nachblutungen, Verletzungen freier oder doch nur geringfügig verlagerter Organe, septische Entzündungen, sofern diese als von bewusst durch die Methode eröffneten Hohlorganen ausgegangen, sicher beweisbar sind und Todesfälle an Schock bei in der Methode selbst begründeter allzulanger Operationsdauer, als welche im Allgemeinen zwei Stunden und mehr gelten dürfte.

Würden die vorhandenen Statistiken nach diesen oder ähnlichen Principien allgemein behandelt werden, so wird sich nach meiner Ueberzeugung sofort herausstellen, dass gar manche der sich noch gegenüberstehenden Methoden völlig gleichworthig sind und dass die vorhandenen geringfügigen Unterschiede in der Sterblichkeit der Operationen in Nebenumständen aller Art zu suchen sind; dass man ferner das gesetzte Ziel ebenso gut auf verschiedenen Wegen sicher erreicht und dass die Unterschiede im Wesentlichen nur in der grösseren oder kleineren Wegstrecke bis zum Ziele zu suchen sind, was füglich der Liebhaberei des Einzelnen überlassen bleiben muss.

Nachtrag.

Obige Zeilen waren bereits seit längerer Zeit der Redaction dieser Wochenschrift eingesandt, als die vorbereitenden Referate für die Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie erschienen. In der Arbeit von Herrn Zweifel findet sich nun ein bedenklicher Vorwurf gegen meine Person, den ich nicht einfach übergehen kann, was ich sonst als ausgesprochener Gegner solcher persönlicher Polemik sicher thun würde.

Richtig ist, dass ich vor Jahren in Frommel's Jahresberichten, X. Jahrgang, 1891, pag. 145, eine Abhandlung von Blum über Myomresultate ihres eigenthümlichen und für Andere kränkenden Tones halber näher beleuchtet habe, vielleicht unnöthig zu scharf und wohl persönlich, das will ich gerne zugeben.

Es gewährt mir jetzt eine gewisse Befriedigung, zu lesen, dass Herr Zweifel selbst, wie ich dies auch niemals anders angenommen habe, hiefür die Verantwortung ablehnt. Ich habe des Weiteren erwähnt, dass die an sich sehr guten Resultate von Herrn Zweifel nicht ausschliesslich auf seiner Operationsmethode beruhen können, sondern dass auch das Glück insoferne wohl eine Rolle gespielt haben möge, als bekannte Unglücksfälle aller Art, wie sie anderen Operateuren vorkommen, Herrn Zweifel in der damals mitgetheilten Serie von 120 Fällen erspart geblieben sind, was doch gewiss als beneidenswerth bezeichnet werden kann. Diese meine Annahme, dass die sehr guten Resultate der Leipziger Klinik auch durch die Güte des Materiales in etwas mitbedingt werden, — solches ist allein der Sinn meiner damaligen Worte — beweist jetzt Herr Zweifel selbst. Der Leipziger Operationsmethode bin ich weiter nirgends zu nahe getreten, geschweige denn, dass ich nur an-

gedeutet hätte, dass diese Methode minderwerthig sei oder dass sie gar, wie es Herr Zweifel als von Anderen geschehen angibt, schlecht sei. «Die Erfolge sind zweifellos sehr gut» habe ich damals geschrieben. Soweit das Thatsächliche.

Mit aller Entschiedenheit muss ich dagegen auf das nachdrücklichste Verwahrung einlegen, als ob ich irgendwie auch nur im entferntesten eine Verdächtigung der Zuverlässigkeit der Leipziger Myomstatistik hätte andeuten wollen. Diese Absicht gehabt zu haben muss ich rundweg bestreiten.

Vielleicht lässt sich diese völlig irrthümliche Anschauung von Herrn Zweifel durch eine missverständliche Interpretation seinerseits eines einzelnen aus dem Zusammenhange gerissenen Satzes oder gar eines von mir ungeschickt gewählten Wortes erklären. Eine Erklärungsmöglichkeit, die dann freilich in logischem Widerspruche mit dem ganzen Inhalte meiner Kritik der Blum'schen Abhandlung wie des von Herrn Zweifel angezogenen Absatzes, insbesondere des Satzes: Und doch beweist diese Reihe zur Evidenz, dass ein ungewöhnlich günstiger Zufall gewaltet hat, stehen würde. Herr Zweifel kann versichert sein, wenn ich irgendwie Bedenken an der Zuverlässigkeit und Richtigkeit seiner Statistik hegen würde, dass ich auch den Muth habe, dies offen zu sagen, und mit Gründen näher zu stützen. Ich glaube auch jetzt, wie von jeher, Herrn Zweifel auch ohne Beweise und Zeugen, dass er eine völlig zutreffende Statistik gegeben hat.

Zur Therapie des operablen Uteruscarcinoms am Ende der Schwangerschaft.*)

Von W. Thorn.

Während neuerdings die Bestrebungen, den Gebärmutterkrebs operativ zu heilen, auf eine Wiedereinbürgerung resp. Vervollkommnung der Freund'schen abdominalen Totalexstirpation hinzielen, die eine Zeit lang auf stark vergrösserte, myomatöse und gravide Uteri beschränkt blieb, hat gerade die Behandlung des Krebses der schwangeren Gebärmutter in den letzten 3 Jahren den umgekehrten Weg eingeschlagen, indem man in rascher Folge in immer vorgeschritteneren Stadien der Schwangerschaft die krebsige Gebärmutter intact oder nach Entfernung der Frucht vaginal exstirpirte. Hatte man vor noch nicht so langer Zeit allein die vaginale Entfernung des Uterus post part. matur. für ein schwieriges Unternehmen gehalten, so gelang es dem Geschick Olshausen's, eine am Ende des 6. Monats schwangere Gebärmutter mit Portiocarcinom intact mit Glück vaginal zu exstirpiren und Fritsch war der Erste, der bei Portiocarcinom in der Geburt nach Sprengung der Blase und Incision der hinteren Cervixwand durch hohe Zange ein lebendes Kind entwickelte und sofort, nach Entfernung der Placenta durch Credé'schen Handgriff, den Utcrus vaginal exstirpirte, ebenfalls mit glücklichem Ausgang. Ihm folgte Seiffart, der zuerst am Ende der Schwangerschaft bei noch geschlossenem Muttermund das Carcinom der hinteren Lippe mit dem Thermokauter abtrug, nach Circumcision, Ablösung der Blase, Spaltung des Uterus in vorderer und hinterer Wand mit dem Forceps ein lebendes, 81/2 Pfund schweres Kind extrahirte, die Placenta sofort entfernte und nach völliger Spaltung und Abklemmung der Parametrien den Uterus in zwei Hälften exstirpirte, allerdings mit ungünstigem Ausgang für die Mutter, die am 2. Tage an Sepsis zu Grunde ging.

Durch diese 3 Fälle, quasi die Etappen auf dem vaginalen Operationswege, war der Beweis geliefert, dass die Entbindung und Exstirpation des schwangeren carcinomatösen Uterus auf vaginalem Wege in jedem Stadium der Schwangerschaft beinormalem Becken möglich ist. Ob bei lebensfähiger Frucht dieses Vorgehen in jeglicher Hinsicht auch das rationellste ist, muss allerdings noch bewiesen werden. Fehling versuchte wenigstens, den unglücklichen Ausgang des Seiffart'schen Falles der Operations-

methode zur Last zu legen und meinte, bei ausgebreitetem Carcinom des Collums bedingten eine schwere Zange oder Wendung leicht starke Quetschungen, denen Parametritis Jund Sepsis folgen könnten. An anderer Stelle macht er gegen die Methode den weiteren Einwurf, dass die Entwickelung mit Schwierigkeiten und Zeitverlust verknüpft sein dürfte, die dem Kinde das Leben kosten könnten. Er plaidirt desshalb dafür, dass vom 4. bis 8. Monat der Uterus vaginal entleert werden möge, und zwar in den späteren Monaten entsprechend den Vorschlägen Dührssen's und dass sofort die vaginale Exstirpation des Uterus anzuschliessen sei; im 9. und 10. Monat jedoch will er Sectio caesarea nach Porro machen, also Kind, Placenta und Corpus uteri abdominal entfernen, den elastisch ligirten Cervixstumpf dagegen vaginal exstirpiren, um das Carcinom mit der Bauchhöhle überhaupt nicht und mit Fingern und Instrumenten erst am Ende der Operation in Berthrung kommen zu lassen. Er schliesst sich damit im Wesentlichen den Vorschlägen Olshausen's an, nur dass dieser gegen die Amputation des Uterus ist; nach ihm soll man nach der Sectio caesarea und nach der Entfernung der Placenta den Uterus provisorisch nähen und in toto per vaginam exatirpiren.

Fehling hat abdominal nach seiner Art 2 Fälle von Portiocarcinom, einen im 6. und einen im 9. Monat der Schwangerschaft mit Glück operirt, von denen also nur der letztere jetzt noch in Betracht kommt, nachdem bewiesen ist, dass man im 6. Monat ganz zweifellos vaginal zum Ziele gelangt, sicher auf ungefährlichere Weise, denn man wird Olshausen durchaus zustimmen müssen, wenn er meint, dass die Amputatio supravaginalis auf abdominalem Wege und die nachträgliche Exstirpation der Cervix von unten her, ebenso wie die abdominale Totalexstirpation bei todtem oder nicht lebensfähigem Kinde nicht gleichwerthig der vaginalen Exstirpation seien.

Vom Standpunkte des Operateurs erscheint jegliche Operation in zwei Arten, hier zunächst abdominal dann vaginal, nicht als das erstrebenswerthe Ideal, sondern als ein Nothbehelf, mit dem man nur so lange auskommen sollte, bis Besseres an seine Stelle zu setzen ist. Dementsprechend ist es durchaus verständlich, wenn A. Martin in der Discussion über den Olshausenschen Vortrag äusserte, dass es richtiger sei, wenn schon einmal der Leib in solchen Fällen zum Zweck des Kaiserschnittes geöffnet werden müsse, dann auch die Totalexstirpation von der Bauchhöhle anzuschliessen. Die bislang erreichten Resultate der abdominalen Totalexstirpation sind allerdings nicht glänzende, von 11 Fällen endeten 5 unglücklich, es ist aber nicht zu leugnen, dass sie allmählich bessere geworden sind, und es kann kaum nach den Resultaten der abdominalen Exstirpation myomatöser Uteri einem Zweifel unterliegen, dass eine weitere Besserung möglich ist. Gerade die Schwangerschaft mit der Auflockerung der ganzen Befestigung des Uterus muss das Technische der Operation ungemein viel leichter machen, als beim Myom, und wenn es schon hier gelingt, erhebliche Strecken der oberen Vagina mit fortzunehmen, so muss das am Ende der Gravidität erst recht möglich sein. Wir dürfen also wohl annehmen, dass die radicale Ausrottung des Collumkrebses rein abdominal auch am Ende der Schwangerschaft umso eher gelingen muss, je mehr das Operationsgebiet vor der Infectionsgefahr durch das Carcinom geschützt werden kann. Und diese Voraussetzung trifft wohl zu. Wenn man die Statistiken Cohnstein's und Theilhaber's, vor Allem aber die Casuistik der letzten Jahre durchgeht, so erhellt ohne Weiteres, dass es sich am Ende der Schwangerschaft fast ausschliesslich um Fälle von Portiocarcinom handelt. Es ist das ja auch kaum anders zu erwarten, da ein Cervixcarcinom in der Schwangerschaft frühzeitig den unteren Eipol freilegen und zu Abort oder Frühgeburt führen muss, wenn es nicht etwa erst in den allerletzten Wochen der Gravidität entsteht.

Den operablen Fällen von Portiocarcinom am Ende der Gravidität würde in der Regel wohl mit dem Löffel und Glüheisen in so ausreichendem Maasse beizukommen sein, dass eine Verunreinigung des Operationsgebietes auch bei der abdominalen Extirpation zu vermeiden wäre. Diese Vorbereitung des Operationsfeldes wird aber gerade bei dem enormen Blutreichthum desselben



^{*)} Nach einem in der Med. Gesellschaft zu Magdeburg am 20. X. 1898 gehaltenen Vortrag.

am Ende der Schwangerschaft schon stark den Charakter einer Voroperation gewinnen, so dass man im Grunde genommen in dieser Weise auch in zwei Acten operirt, nur in umgekehrter Reihenfolge. Auch kann man sich des Eindrucks nicht entschlagen, daes man mit der rein abdominalen Totalexstirpation des hochschwangeren krebskranken Uterus die Sache am verkehrten Ende anfasst, da der Sitz der Erkrankung in der Portio zweifellos den vaginalen Weg weist. Wenn allerdings Jene Recht behielten, welche eine Radicalheilung des Uteruscarcinoms in grösserem Umfange, als ihn die vaginale Totalexstirpation gezeitigt hat, nur von einer ausgedehnten Ausräumung der Parametrien und Exstirpation der Drüsen erhoffen, so würden die Bestrebungen, auch am Ende der Gravidität rein vaginal vorzugehen, hinfällig sein. Bislang ist aber der Beweis noch nicht geliefert, dass die weitere Ausdehnung der Freund'schen Operation, wie sie Riess, Rumpf, Kelly u. A. verfolgen, Besseres leistet und dazu kommt, dass gerade das Carcinom der Portio, mit dem wir es in operablen Fällen am Ende der Schwangerschaft so gut wie ausnahmslos zu thun haben, am allerwenigsten zu solch' riskanten Operationen auffordern kann. Einstweilen werden wir also in der operativen Behandlung des Carcinoms am Ende der Schwangerschaft als das Ideal die rein vaginale Operation mit Recht ansehen dürfen. Darin herrscht auch bereits Uebereinstimmung, dass sie bei todter oder nicht lebensfähiger Frucht die Operation der Wahl sein muss, strittig dagegen ist noch, ob die Rücksicht auf die lebende und lebens fähige Frucht, also etwa von der zweiten Hälfte des 8. Monats ab, sie verbietet. Fritsch, der mit Glück zweimal die abdominale Exstirpation hochschwangerer, carcinomatöser Uteri gemacht hatte und sie auch in dem vorerwähnten Falle beabsich tigte, spricht nach der vaginalen Erledigung desselben die Ansicht aus, dass in Zukunft weder abdominale Totalexstirpationen noch Kaiserschnitt oder Porro mit nachfolgender vaginaler Totalexstirpation beim operablen Carcinom in der vorgeschrittenen Schwangerschaft gemacht werden, sondern, dass die rein vaginale Operation das Feld erringen werde.

Wenn auch die Complication (Uteruscarcinom — Schwangerschaft) keineswegs eine so seltene ist, wie man früher annahm, so sind doch operable Fälle in den beiden letzten Monaten der Schwangerschaft noch rar, einmal weil das Carcinom hier mächtig propagirt, das andere Mal weil die Kranken die Symptome des Zerfalles unbeachtet lassen oder falsch deuten, zuletzt weil die Behandelnden in der Diagnose irren; so habe ich noch vor Kurzem zwei inoperable Fälle im Spätpuerperium gesehen, wo die pretrahirte Geburt ärztlich geleitet, die Diagnose aber nicht gestellt worden war. So lange in diesen Dingen keine wesentliche Besserung eintritt, wird das Material, das den Streit, ob rein vaginal, oder rein abdominal oder combinirt operint werden muss, entscheiden soll, ein geringfügiges sein und jeder neue Fall wird bei der grossen praktischen Bedeutung der ganzen Frage der allgemeinen Würdigung unterbreitet worden müssen.

Der folgende Fall von Portiocarcinom ist der erste, der am Ende der Schwangerschaft bei geschlossener Cervix mit günstigem Ausgang für Mutter und Kind rein vaginal operirt worden ist.

Frau H., 40 Jahre, VII-Para. Partus und Puerperien normal. Kleine, elende, stark anaemische Person. Letzte Menses stark abgeschwächt, Anfang October 1897. Seit Ende December wässerigblutiger Fluor, seit Mai 1898 wiederholte stärkere Blutungen.

Status praesens: Graviditas ad terminum, Kind in I. Schädellage, Kopf beweglich im Beckeneingang, Herztöne normal. Im Laquear ein stark ulcerirter Blumenkohl von Kleinfaustgrösse, aus der vorderen Lippe hervorragend, M. M. für den Finger zugängig, Cervix noch erhalten, Schleimhaut intact, ebenso hintere Lippe und Parametrien. Becken normal.

und Parametrien. Becken normal.

Operation am 5. VII. 1898. Nach gründlicher Desinfection wird die erkrankte vordere Lippe nach Circumcision der Vagina mit dem Thermokauter weggebrannt, dabei im Augenblick starke Blutung, die aber sofort bei stärkerem Herabziehen des Uterus steht. Nun wird die Harnblase von der Cervix gelöst und hochgeschoben, was ungemein rasch und leicht geht, die vordere Cervix und Corpuswand in der Mitte gespalten und mit starken Seidesügeln versehen, die Fruchtblase gesprengt, der sich einstellende Schädel mit dem Forceps gefasst und mit einigen kräftigen Tractionen vor die Vulva befördert. Sofort nach völliger Extraction des 6½ Pfund schweren, 51 cm langen lebenden Kindes wird der Uterus möglichst tief herabgezogen, die Circumcision in der hin-

teren Vagina vollendet und nun sogleich ohne Rücksicht auf die Placenta die Exstirpation des Uterus begonnen. Sie war ungemein eicht durchzuführen. Als der Uterus ungefähr mit der grössten Circumferenz in die Scheidenöffnung trat, begann die an hinterer Wand und im Fundus sitzende Placenta sich zu lösen; sie wurde leicht nach Credé exprimirt. Die Vollendung der Exstirpation des nicht weiter gespaltenen Uterus bot nichts Bemerkenswerthes; die Operation war ungemein leicht, für Denjenigen, der sich mit der vaginalen Exstirpation grosser Myome beschäftigt, ein Kinderspiel. Der Blutverlust war nur bei der Circumcision des hochblaurothen Gewölbes erheblich, aber auch nur für Momente, sonst sehr geringfügig. Die Mutter genas ganz glatt und erholte sich rasch, das Kind gedieh gut. Von Recidiv ist bislang nichts nachzuweisen.

Alle Phasen dieser Operation spielten sich genau nach dem vorher entworfenen Programm ab; es gab desshalb auch keinerlei Ueberraschungen. Abgesehen von desinficirenden Ausspülungen und Auswaschungen der Vagina fand keinerlei Vorbereitung des Carcinoms sur Operation statt. Ein operables Portiocarcinom wird auch am Ende der Gravidität nicht so hoch gehen, dass nicht die Absetzung der befallenen Region im festen Gewebe möglich wäre und ich glaube, dass das weitaus am besten mit dem Thermokauter oder Glüheisen gelingt. Die Circumcision der Vagina machte ich absichtlich zunächst bogenförmig nur vorn und lateral. Die Oeffnung des Gewölbes wurde dadurch genügend gross, um die Blase von der Cervix abzulösen und diese selbst und die untere Corpuswand hoch genug zu spalten. Die Oeffnung des Uterus wird so in allen Fällen, wo er genügende Beweglichkeit nach unten besitzt, ausreichend für den Durchtritt der Frucht zu machen sein und sollte wirklich der Spalt sich nach oben hin durch Weiterreissen vergrössern, so hat das absolut nichts su sagen. Man muss nur unbedingt die Wände des Spaltes sich sichern und fest nach unten während der Extraction sowohl, wie besonders sofort nach derselben ziehen lassen. Man wird sich dadurch am besten vor der Blutung schützen; Instrumente sind dazu nicht geeignet, weil sie zuviel Raum wegnehmen, sondern Zügel aus recht dicker Seide, die möglichst hoch und breit in den Rändern des Spalts zu befestigen sind. Ich halte diese Art, den Durchtritt der Frucht zu ermöglichen, von wesentlicher Bedeutung und zwar im Interesse des Kindes, das wir auf keine Weise gefährden dürfen.

Wollten wir durch völlige Circumcision und Absetzung der unteren Parametrien die Cervix zunächst aus ihren Verbindungen lösen, wie wir das von der Totalexstirpation her gewöhnt sind, so würden wir voraussichtlich beide Uterinae abbinden und mit dieser erheblichen Circulationsstörung den Gasaustausch der Frucht schwer schädigen. Gelänge die Extraction dann nicht rasch, so könnte das dem Kinde das Leben kosten. Aber auch im Interesse der Mutter, um Blut zu sparen, wird es richtiger sein, die Eröffnung des hinteren Scheidengewölbes möglichst lange hinauszuschieben, immer vorausgesetzt, dass das Carcinom vorn sitzt oder dass es auf die hintere Lippe übergreifend oder in derselben primär entstanden, noch gans auf die Portio beschränkt und so leicht abzutragen ist. Geht dagegen das Carcinom bereits auf das hintere Scheidengewölbe über, so erheischt die praparatorische Absetzung der Portio resp. der hinteren Lippe naturgemäss die hintere Circumcision.

Neben dem Princip, die Eröffnung des Scheidengewölbes sunächst nur in einem dem Bedürfniss entsprechenden Maasse zur Entleerung des Uterus vorzunehmen, weil die durchschnittene Vagina mächtig blutet und weil die praeventive Unterbindung der Uterinae, die allein die Blutung rasch einschränken könnte, sich im Interesse des Kindes nicht empfiehlt, neben dem weiteren Grundsatz, die Eröffnung, wenn irgend möglich, im vorderen Gewölbe vorzunehmen, weil man ohne Ablösung der Blase eine genügende Spaltung des Uterus nicht ausführen kann, soll man meines Erachtens es sich sum weiteren Gesetz machen, nur die vordere Wand des Uterus zu spalten, wenn nicht der Sitz der Placenta dies verbietet. Vorn ist das Operationsgebiet wohl su übersehen, hinten operirt man, so lange die Frucht noch im Uterus ist, halbwegs im Dunkeln. Die bei frühzeitiger hinterer Circumcision und Spaltung nicht zu umgehende Eröffnung des Douglas posterior wird Gelegenheit geben, dass Scheideninhalt, Fruchtwasser etc. in die Peritonealhöhle überfliessen, was bei vorderer Spaltung unmöglich ist. Die Hauptsache aber ist, dass



die Blutung im hinteren Gewölbe und aus der hinteren Wand schwer zu beherrschen sein dürfte. Erwägt man, dass es sich zumeist um ausgeblutete, kachektische Kranke handelt, denen jeder Tropfen Blut erhalten werden sollte, erwägt man weiter, dass man die Blutung vorn sicher beherrschen kann, dass man auch so gut wie ausnahmslos durch reine vordere Uterusspaltung genügend Raum für den Durchtritt einer ausgetragenen Frucht schafft, zuletzt, dass der Widerstand der Weichtheile bei der Extraction vorn am Stärksten wirkt, am Besten also durch den vorderen Schnitt aufgehoben werden kann, so liegt es auf der Hand, dass man die hintere Spaltung principiell unterlassen, jedenfalls aber, wenn die vordere einmal wirklich nicht genugen sollte, sie nur auf eine Trennung des extraperitoncalen Theils beschränken muss. Das Weiterreissen des Schnittes vorn ist nicht so schwer zu nehmen, da man sofort nach der Extraction die Verletzung sich zugängig machen kann, was hinten ohne Umstülpung des Uterus nicht so leicht sein dürfte. Zu meinem Verhalten bezüglich der Placenta übergehend, betone ich zunüchst, dass kein ersichtlicher Grund zu einem activeren Vorgehen mir vorzuliegen scheint. Gewiss vergrössert die Placenta den Uterus annähernd um das Doppelte, das stört aber beim Abbinden des Gefässgebietes der Uterinae in keiner Weise. Während man mit der Sicherung der unteren Theile der Parametrien beschäftigt ist, wird sich gewöhnlich die Placenta lösen und durch den weiten Spalt herausschlüpfen, jedenfalls aber, sobald eine Verkleinerung des Uterus nöthig erscheint, mit einigen Credé'schen Expressionen herauszubefördern sein. Dass es bei diesem zuwartenden Verfahren irgend erheblich bluten sollte, ist nicht anzunehmen, wenn man nur den Uterus stark nach unten zieht. Dagegen kann ein actives Vorgehen, die Expression unmittelbar nach Geburt des Kindes, vornehmlich aber die manuelle Lösung der Placenta zu einer erheblichen Blutung führen, denn es ist klar, dass die Einführung der vollen Hand durch den Uterusschlitz nicht gut ohne ein Hochschieben des ganzen Organs zu bewerkstelligen sein wird, wenn man auch noch so sehr an den Zügeln nach unten ziehen lässt. Mit einer geringen Verschiebung des Uterus nach oben wird aber die Wirkung des die Gefässe abknickenden Zuges nach unten aufgehoben, es muss aus der Schnittwunde des Uterus stark bluten. Man wird also im Princip sich der Placenta gegenüber exspectativ verhalten; ein actives Vorgehen würde nur dann angezeigt sein, wenn es trotz kräftigen Herabziehens der Gebärmutter erheblich aus dem Cavum bluten sollte, sei es in Folge von Atonie oder einer nur partiellen Lösung oder einer bei der Spaltung der Uteruswand gesetzten Verletzung der Nachgeburt. Die Spaltung der Gebärmutter zu einer totalen weiterzuführen, wie das Seiffart that, erscheint überflüssig; bei normalen Weichtheilen wird es jedesmal unschwer gelingen, auch den frischentbundenen Uterus in toto zu exstirpiren; aus dem gleichen Grunde wird sich auch jede Zerstückelung umgehen lassen. Eine provisorische Naht des Spaltes ist selbstverständlich bei Retention der Placenta zu unterlassen; will man nach Entfernung derselben den Spalt schliessen, so kann das durch einige Muzeux'sche Zangen, noch einfacher durch das Knupfen der Zugel geschehen. Auch beim Offenlassen des Spaltes hat man eine stärkere Blutung nicht zu fürchten, wenn man nur den Uterus stark nach unten ziehen lässt. (Schluss folgt.)

Aus der Königl. Frauenklinik zu Kiel.

Zur Hygiene der ersten Lebenstage.

Von Dr. Hans Fuchs, Assistenzarzt der Klinik.

Der Versuch, bestimmte Erkrankungen des Neugeborenen auf das Schuldconto der Hebammen zu setzen, ist schon zu wiederholten Malen gemacht worden. Ich erinnere nur an die Ausführungen Dohrn's*), der eine Pemphigusepidemie auf derbe Manipulationen einer Hebamme (gelegentlich der ersten Hautreinigung) zurückführt, sowie an die Auffassung des Tetanus neonatorum als Effect zu heisser Bäder (Keber¹).

567. und

Einen neuen Schritt in dieser Richtung bedeutet eine Arbeit von W. Gessner²), der bestrebt ist, die Aetiologie des so häufigen Ikterus neonatorum auf die rauhen Hände der Hebammen zurückzuführen. G. geht dabei von der Annahme aus, dass bei der Hautreinigung post partum durch unzartes Frottiren der Haut eitens der Hebammen meist multiple Haemorrhagien in Cutis und Subeutis entstünden.

Diese anatomisch übrigens noch nicht bewiesenen Haemorrhagien hält Gessner nun nicht nur für den Ausgangspunkt des Ikterus und des Harnsäureinfaretes der Neugeborenen, sondern glaubt in ihnen die Quelle für nahezu sämmtliche schwere Erkrankungen der ersten Lebenstage gefunden zu haben.

Ueber letzteren Punkt darf man, glaube ich, zur Tagesordnung übergehen, während ich den Erklärungsversuch des Iktorus, den Gessner nicht ohne Geschick durchführt, immerhin für discutabel halte.

Zugegeben, dass gelegentlich bei energischer Abreibung des Integuments capillare Haemorrhagien aus den zarten kindlichen Blutgefässen eintreten können, so ist theoretisch die Möglichkeit eines hierdurch begründeten Ikterus wohl nicht ganz von der Hand zu weisen. Allerdings scheint Gessner (S. 6, Zeile 9—13) anzunehmen, dass das Bilirubin sich aus den extravasirten rothen Blutkörperchen in loco bilde und ebenda eine echte Ikterusfärbung der Gewebe veranlasse. Diese Annahme aber scheint mir wenig begründet, zumal es noch nicht einmal feststeht, ob selbst im kreisenden, also oxydationsfähigen Blute die Entstehung des Bilirubins aus freigewordenem Blutfarbstoff möglich sei, ob nicht vielmehr die Leber als ausschliessliche Bildungsstätte desselben angenommen werden muss.

Nach Hofmeier's 3) Blut- und Stoffwechseluntersuchungen ist es in hohem Grade wahrscheinlich geworden, dass der Ikterus neonatorum weder als rein chaematogen» noch als rein chepatogen» zu erklären ist, dass vielnehr der nachgewiesenermaassen reichliche Untergang rother Blutkörper zu einer polycholischen Thätigkeit der Leber und damit zum Uebertritt von Galle in's Blut führt.

Wie freilich dieser letztere auf dem Boden der Polycholie entstehen kann, darauf bleibt Hofmeier die Antwort schuldig. Angenommen, dass allein durch einen Ueberschuss an producirter Galle der Uebertritt eines Theils derselben in's Blut erklärbar wäre, so blieben immer noch die häufigen Fälle dunkel, in denen bei deutlicher ikterischer Hautfärbung die Leber nicht gallig imbibirt erscheint. Diese Lücke in Hofmeier's Beweisführung scheint mir nun durch die Ansicht Quincke's4) in sehr plausibler Weise ausgefüllt zu sein, die ich in der Ikterusliteratur erst in neuerer Zeit genügend berücksichtigt finde. Quincke legt für die Erklärung des Zustandekommens der Gelbsucht Neugeborener mit Recht grosses Gewicht auf das relativ lange Offenbleiben des Ductus venos. Arantii, der einen Theil der im Pfortaderbereich reabsorbirten fertigen Meconiumgalle mit Umgehung der Leber direct in's Blut (V. cava) führt. Vielleicht sind die leichteren Grade des Ikterus neonatorum sämmtlich durch das erwähnte Offenbleiben des Duct. vegos. Arantii zu erklären, indem durch die reabsorbirten Gallenbestandtheile, wie Quincke hervorhebt, der wiederum cholagogisch wirkenden Auflösung rother Blutkörper Vorschub geleistet wird. Immerhin wird man angesichts der auffallenden Coincidenz des Ikterus mit den sonstigen Erscheinungen des darniederliegenden Stoffwechsels (Gewichtsabnahme, Harnsäureinfarct, Eiweissausscheidung) die Erklärung Hofmeier's nicht entbehren können, der den Zerfall rother Blutkörper, also von Circulationseiweiss in den ersten Lebenstagen, als Grundursache des Ikterus ansieht.

Die Beweisgründe, die Gessner für seine Theorie beibringt, sind lediglich speculativer Natur, Experimentalthatsachen führt er nicht an. Desshalb lag es nahe, durch ein einfaches Experiment seine schon theoretisch recht gewagt erscheinende Ansicht über die Entstehung des Ikterus zu widerlezen. Ueberdies erschien es zugleich gegeben, bei einer Anzahl Neugeborener den weiteren

3

^{*)} Arch. f. Gyn. Bd. X. 1876, S. 589 und Bd. XI. S. 567.

1) Monatsschrift für Geburtskunde. Bd. 31, 1868, S. 433 und Bd. 33, 1869, S. 66.

No. 21.

Halle a. S. Buchdruckerei des Waisenhauses 1898.
 Arch, f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. 1882.

⁴⁾ Arch. f. exper. Path. u. Pharmak. Bd. 13.

Einfluss einer Behandlung zu prüfen, die das Kind in den ersten Lebenstagen gewissermaassen ganz sich selbst überliess.

Wir unterliessen also bei 15 Kindern, die sämmtlich spontan und am normalen Ende der Schwangerschaft mit allen Zeichen der Reife geboren waren, sowohl die übliche Entfernung der Vernix caseosa, als auch das tägliche Bad. Es zeigte sich nun, dass nur bei 4 Kindern der Ikterus ausblieb, bei den übrigen 11 (73,3 Proc.) aber deutlich in die Erscheinung trat. Bemerken möchte ich hier, dass ich auch bei den leichteren Graden des Ikterus stets eine, wenn auch schwache Gelbfärbung der Conjunctiven beobachten konnte, die bei hellem Tageslicht und dem Vergleich mit nicht ikterischen Kindern deutlich hervortrat.

Der chemische Nachweis des Bilirubins im Harn ist mir nur in einem Falle mit der anscheinend schr empfindlichen Rosinschen b Jodtincturprobe gelungen. Wohl aber konnte ich aus den 8 Urinproben der ikterischen Kinder, die ich am 2. bis 3. Tage per Katheter erhielt, in 5 Fällen das für Ikterus charakteristische gelbe Pigment nachweisen, das meist an den krystallinischen Harnsäureniederschlägen, gelegentlich auch an Harnsäurecylindern in Form von kleinen Plättehen und Schollen haftete.

Dass auch die Bildung des harnsauren Infarctes nicht im mindesten Zusammenhang mit arteficiellen Haemorrhagien bei der Hautreinigung steht, erhellt aus der Thatsache, dass ich in den von 11 der beobachteten Kinder gewonnenen Urinproben 8 mal den Nachweis von Harnsäuresediment führen konnte, das sich meist in Form von krystallinischen Gebilden, seltener in Form von Cylindern vorfand.

Bezüglich des Körpergewichts verhielten sich die beobachteten Kinder folgendermaassen: bei einem anfänglichen Durchschnittsgewicht von 3263 g betrug der durchschnittliche maximale Gewichtsverlust in den ersten 2—3 Tagen 225 g, mithin 1/14,5 des Anfangsgewichtes, ein Werth, der in den Grenzen des Physiologischen liegt.

Die Erscheinung der Gewichtsabnahme der Neugeborenen, die in der Säugethierreihe ohne Beispiel dasteht, scheint — beiläufig erwähnt — mit der Entfernung der den kindlichen Körper deckenden Fettschicht ⁶) nichts zu thun zu haben.

Für die Annahme, den Gewichtsverlust als Ausdruck einer besonders gesteigerten Wärmeabgabe anzusehen, spricht nichts. Die Kinder, bei denen man (wie in unserer Versuchsreihe) die Wärmeabgabe auf das geringste Maass reducirte, zeigten bezüglich des Gewichts ganz das gewöhnliche Verhalten.

Um meine Resultate zu controliren, habe ich den Versuch, Hautreinigung und Bad fortzulassen, noch einmal in letzter Zeit wiederholt und dabei so verfahren, dass ich abwechselnd ein Kind nach der Geburt abreiben und täglich baden liess und dem folgenden diese Proceduren vorenthielt. Sämmtliche 34 Kinder waren, wie die (15) der ersten Reihe, spontan mit allen Zeichen der Reife geboren.

Von den 17 nicht abgeriebenen und nicht gebadeten Kindern wurden 9 = 53 Proc., von den andereren 17 wurden 11 = 64 Proc. ikterisch.

Für die Neigung zur Gelbsucht schien also die Behandlung der Haut ohne Einfluss zu sein.

Die Gewichtsverhältnisse gestalteten sich folgermaassen: Bei den 17 Nichtgebadeten betrug bei einem durchschnittlichen Anfangsgewicht von 3235 g der maximale Gewichtsverlust (in den ersten Tagen) 281 g = 1/11,5 des Anfangsgewichtes. Dabei hatten 52,8 Proc. der Kinder ihr Anfangsgewicht bis incl. 10. Tag erreicht, 47 Proc. hatten dasselbe nicht erreicht, bezw. waren unter dasselbe heruntergegangen.

Bei den 17 Gebadeten betrug bei durchschnittlichem Anfangsgewicht von 3384 g der maximale Gewichtsverlust 210,5 g, mithin nur ¹/₁₆ des Anfangsgewichts. Dabei hatten 64,6 Proc. ihr Anfangsgewicht bis incl. 10. Tag erreicht, 35,2 Proc. waren darunter geblieben.

Einen Unterschied in der Mumificirung des Nabelstrangrestes bei gebadeten und nicht gebadeten Kindern habe ich nicht feststellen können. Dieselbe erfolgte durchschnittlich bis zum 3. Tage glatt unter dem bei uns üblichen Verbande mit sterilisirten Nabellappehen. Anders aber verhielt es sich mit der Abstossung des Strangrestes vom Nabelgrunde. Schon bei der früheren Untersuchungsreihe fand sich, dass nur 53 Proc. der Kinder den Strangrest bis incl. 7. Tag abgestossen hatten gegen nahezu 80 Proc. der gebadeten Säuglinge, wie sich mir aus längerer Beobachtung ergeben hat. Bei der Controlversuchsreihe aus letzter Zeit ergaben sich noch ungünstigere Verhältnisse, indem von den 17 ungebadeten Kindern nur 23,5 Proc. den Schnurest bis incl. 7. Tag eliminirt hatten, gegen 64,7 Proc. bei den Gebadeten.

Gröbere Störungen der Nabelwundheilung wurden vermisst, doch fand sich bei 2 (der Ungebadeten) schmierig gelblicher Belag des Nabelgrundes mit Temperatursteigerungen über 39° (in recto). Bei 7 der nicht gebadeten Säuglinge fanden sich Temperatursteigerungen über 38,5°, bei den gebadeten nur in 2 Fällen. Von den 7 ungebadeten, fiebernden Kindern lagen 5 zu gleicher Zeit in derselben Baracke, in der 3 gebadete Kinder vom Fieber verschont blieben.

Der Vorschlag, das Baden der Kinder als Infectionsquelle auszuschalten, ist zuerst von Doctor⁷) gemacht, später von Keilmann⁸) u. A. wieder aufgenommen worden. Beide haben an einem grossen Material den Nachweis zu erbringen versucht, dass der Fortfall des Bades sowohl die Gewichtsverhältnisse günstig beeinflusse, als auch glattere Nabelwundheilung und Verminderung der Fieberfälle garantire. Dem stehen gegentheilige Beobachtungen aus der Hallenser Frauenklinik [Anthes⁹), Schradler¹⁰)] gegenüber, die gleichfalls aus grösseren Zahlenreihen gewonnen sind. Obwohl ich selbst nur an einer relativ kleinen Zahl von Kindern Versuche anstellte, möchte ich denselben doch ein gewisses Gewicht beilegen, da ich in 2 verschiedenen Beobachtungsetappen beide Male annähernd gleiche Resultate zu verzeichnen hatte. Auf die Gewichtsverhältnisse, nach denen die ungebadeten Kinder zum Mindesten gegen die gebadeten nicht im Vortheil zu sein scheinen, möchte ich keinen grossen Nachdruck legen, da hier individuelle Schwankungen eine zu grosse Rolle spielen. Grössere Bedeutung möchte ich indessen der verspäteten Abstossung des Nabelschnurrestes beilegen, wie sie bei den ungebadeten Kindern (sowohl der ersten Versuchsreihe als auch der Controlreihe) deutlich in die Erscheinung trat. Seitdem Epstein 11) experimentell bewiesen hat, dass die Resorption toxischer Substanzen vom Nabel aus bei nicht völlig gelöstem Strange viel intensiver ist als nach Abfall desselben, seitdem ferner Runge 12) gerade die schwersten septischen Allgemeininfectionen bei noch nicht völlig gelöstem Strangrest eintreten sah, haben wir Ursache, Alles auszuschalten, was eine, wenn auch nur geringe Verzögerung der Granulationsbildung am Nabelgrunde herbeiführen kann.

Wie wenig bei einem aseptisch geschulten Personal und bei ausschliesslicher Verwendung sterilisirter Nabelbinden und Bettwäsche das Badewasser als Infectionsquelle zu fürchten ist, beweisen unsere Erfahrungen. Ich erlebte während einer 10 monatlichen Thätigkeit als Arzt der Wöchnerinnenbaracken (also bei etwa 250 Neugeborenen) nicht einen einzigen Fall ernstlicher Nabelwundinfection. Auch Störungen in der Granulationsbildung am Nabelgrunde gehörten zu den grössten Seltenheiten.

Ohne also einen schädigenden Einfluss des Bades anerkennen zu können, erblicke ich vielmehr in demselben einen wichtigen hygienischen Factor. Die Wasserverarmung der Gewebe, die sich beim Neugeborenen in den ersten Lebenstagen oft durch eine eigenthümlich welke, faltige Beschaffenheit des Integuments bemerkbar macht, wird zweifellos durch das tägliche Bad gemildert, auch werden Schlaf und Nahrungsaufnahme sicher in günstigem Sinne beeinflusst.

Den Ikterus neonatorum aber, sowie die übrigen Symptome eines darniederliegenden Stoffwechsels wird man, ohne auf ge-

b) Wien, klin, Wochenschr. 1898. No. 11.
 c) Uebrigens sei hier erwähnt, dass fast stets nach 24 Stunden

b) Uebrigens sei hier erwähnt, dass fast stets nach 24 Stunden die Vernix bis auf Spuren in Achselhöhle und Inguinalbeugen verschwunden war.

⁷⁾ Arch. f. Gyn. Bd. 45, Heft III.

⁹⁾ Deutsch. med. Wochenschr. 1895, No. 22. 9) Inaug.-Diss. Halle 1896.

¹⁶⁾ Berl. klin. Wochenschr. 1898.

¹¹⁾ Med. Wandervorträge 1888, Heft 3.

¹²⁾ Krankheiten der ersten Lebenstage.

künstelte Erklärungen zu verfallen, fortfahren, aufzufassen als den physiologischen Ausdruck der eingreifenden Veränderungen, die die Function sämmtlicher Organsysteme in den ersten Lebenstagen erleidet.

Für die freundliche Ueberlassung des Materials sage ich meinem hochverehrten Chef, Herrn Geheimrath Werth, meinen be ten Dank.

Aus dem pathologischen Institut der kgl. Universitäts-Frauenklinik Berlin.

Zur Histiologie und Histiogenese der papillären Kystome des Eierstocks.

Von Dr. med. Albert Uffenheimer.

Zu einer Zeit, als die glandulären Ovarialkystome schon nach allen Richtungen hin untersucht waren, hatten nur wenige Autoren genauere Beschreibungen von papillären Cystengeschwülsten des Eierstocks gegeben. Die erste derartige Arbeit wurde von Spiegelberg im Jahre 1859 veröffentlicht, weitere Beschreibungen erfolgten in den nächsten 10 Jahren von Wilson Fox, Böttcher und Mayweg. Aber erst Waldeyer war es, der auf Grund seiner Untersuchungen das Kystoma proliferum papillare dem Kystoma proliferum glandulare vollständig gleichstellte, indem er diese beiden Geschwulstgattungen für die Unterarten der von ihm in die Nomenclatur eingeführten Myxoidkystome erklärte.

Olshausen ging noch weiter, indem er den «papillären Kystomen» eine Sonderstellung anwies, wozu ihn hauptsächlich das Auftreten von Flimmerepithelien bei den ausgesprochen papillären Kystomen bewog. Ausserdem gab er als charakteristisch für diese Geschwulstgattung ihre häufige Doppelseitigkeit, den meist intraligamentären Sitz und ihr langsames Wachsthum an.

Olhausen glaubte auch gerade wegen des auffallenden Befundes von Flimmerepithel als Ursprungsort dieser Papillome das Parovarium bezeichnen zu dürfen, womit er also die Cysten dieses Organs und die papillären Kystome des Eierstocks vollständig gleichstellte.

Ihm trat Marchand gegenüber, der die Entwickelung der papillären Kystome aus dem Parovarium v.rwarf und sie auf Elemente des Eierstockes, nämlich auf die Granulosazellen der Graafschen Follikel, zurückführte. Er war es auch, der den Polymorphismus der Epithelzellen sowie das Vorkommen der Psammomkörperchen für eine weitere charakteristische Eigenschaft der Papillome erklärte.

Der von Olshausen ausgesprochenen Anschauung von der Abstammung der Ovarialpapillome aus dem Parovarium trat Fischel zunächst bei, modificite sie aber in ganz bedeutender Weise. Kölliker leitete nämlich beim Hunde-Eierstock die Herkunft der Granulosszellen vom Wolff'schen Körper ab. Indem nun Fischel, was Kölliker selbst nie zu behaupten wagte, diese Verhältnisse auf den Menschen übertrug, kam er zur Ansicht, dass die papillären Flimmergeschwülste des Eierstockes von dem parovariellen Element dieses Organs, nämlich von den Granulosazellen abzuleiten seien.

Dierelbe Ansicht vertrat v. Velits, indemer die «Flimmerpapillärkystome» (die er streng von den «papillären Kystomen» schied) vom Graafschen Follikel ableitete.

Ihnen hat die Untersuchung Steffecks' wenigstens insoweit Recht gegeben, als dieser mit Sicherheit nachwies, dass die Epithelien der Graaf'schen Follikel proliferationsfähig sind.

Seine Untersuchungen sind jedoch nur an glandulären, nie an papillären Kystomen angestellt.

Doran, Kossmann und Williams glaubten den Ursprungsort der Flimmerkystome ausserhalb des Ovariums suchen zu müssen, indem sie annahmen, dass dieselben vom Epithel der Fimbria ovarica abstammen.

Erst Flaischlen war es, der wieder auf Marchand's Anschauungen zurückkam, indem er die Entstehung der «multiloculären Flimmerepithelkystome» auf Elemente des Ovariums selbst bezog; und zwar geht dieselbe nach seiner Ansicht nicht von Graaf'schen Follikeln aus, sondern von Schläuchen, welche mit Cylinder- bezw. Flimmerepithel ausgekleidet, durch Wucherung des Keime pithels entstanden sind.

Schon vor ihm hatten Malassez und de Sinéty die gleiche Beobachtung gemacht, und die meisten ferneren Untersucher waren der nämlichen Ansicht.

Da es aber bis heute noch nicht zu einer Uebereinstimmung der Anschauungen in diesen Punkten gekommen ist, so sind neue, gewissenhaft ausgeführte Untersuchungen über diesen Gegenstand wohl am Platze. Wenn nun die vorliegende Arbeit naturgemäss nur Lückenhaftes bieten kann, so hoffe ich doch, durch sie wenigstens Einiges zu einer festeren Begründung der Anschauungen über die Genese der papillären Ovarialkystome beitragen zu können.

Die Untersuchungen wurden vor 10 Monaten in der kgl. Universitäts-Frauenklinik zu Berlin begonnen, mit einem seit 10 bis 15 Jahren in absolutem Alkohol conservirten Material.

Zunächst machte die technische Seite der Arbeit ziemliche Schwierigkeiten. Denn die Tumoren warch fast alle gleich nach der Exstirpation in absoluten Alkohol gelegt worden, und in dieser langen Reihe von Jahren darin verblieben. Dies brachte den einen Uebelstand mit sich, dass jede Beurtheilung über die ehemalige Farbe der Geschwülste, sowie über die Art des Cysteninhalts vollständig unmöglich war; und dann waren die Präparate von einer solchen Härte, dass es erst nach langen Versuchen, durch die manches schätzenswerthe Material der Untersuchung entzogen wurde, gelang, vollständige Serien herzustellen, und zwar war ich genöthigt, die Präparate vor ihrer Weiterbehandlung durch dreitägiges Einlegen in Pikrinsäure zu entkalken.

Gleich von Anfang an war ich überzeugt, und durch die vorzügliche Arbeit Steffeck's in dieser Anschauung bestärkt worden, dass nur auf Grund von Serienschnitten es gelingen könnte, ein vollgiltiges Urtheil über die untersuchten Stücke zu fassen. Nur auf diese Weise konnten Täuschungen, wie sie manchen Autoren untergelaufen waren, vermieden werden.

Als die beste Methode stellte sich die Paraffineinbettung heraus, der bei fast allen Präparaten eine Durchfärbung mit Paracarmin vorausging, nach der von Amann in seinem Lehrbuch gegebenen Vorschrift. Nur eine einzige Serie wurde im Schnitt mit Haematoxylin gefärbt.

I. Papilläres Kystom.

Grosser cystischer Tumor mit ziemlich dicker Wandung. Papillen sind noch nicht nach aussen durchgebrochen. Eine Hauptcyste, wenig kleine Nebencystchen. Die Innenseite der grossen Cyste ist fast vollständig von kleinen Papillchen ausgekleidet.

Da die Journalnummer zu diesem Tumor leider verloren gegangen war, so konnte ich die dazu gehörige Krankengeschichte nicht finden,

Genauer untersucht wurde eine Stelle in der Nähe der Tube, von der anzunehmen war, dass sie noch Reste des Eierstocks enthalte.

Es finden sich eine Anzahl Corpora albicantia, von Follikeln ist nirgends mehr eine Spur zu entdecken. Besonders fällt die ausserordentliche Vascularisation auf, die sich überall in den Präparaten findet.

in den Präparaten findet.

An einer Stelle eine nicht ausgedehnte Haemorrhagie. Die kleineren Cysten sind ohne Epithelbekleidung und haben einen krümligen Inhalt, die Cystenwand zeichnet sich lediglich durch

eine hellere Tingirung von dem umgebenden Gewebe aus.

Ihr Ansehen stimmt vollständig überein mit dem der Corpus
luteum Cystan, wie sie von Nagel beschrieben wurden sind

luteum Cysten, wie sie von Nagel beschrieben worden sind.
Die grösste in den Schnitten befindliche Cyste ist von Epithel
ausgekleidet, das jedoch nur an wenigen Stellen einfach ist. Meist
ist es in reichlicher Wucherung begriffen, und zwar ist an den
gewucherten Stellen schon deutlich die Papillenform zu erkennen.
Man hat ordentlich den Eindruck, dass die epithelialen Zellen, die
durch irgend einen Anstoss zu so reichlicher Wucherung veranlasst
wurden, sich aus der glatten Cystenwand heraus in die Höhe
strecken, da ihnen durch den begrenzten Raum die Möglichkeit
genommen ist, sich der Breite nach weiter zu entwickeln.

Eine ahnliche Abbildung hat Amann in seinem bereits erwähnten Buche gegeben.

Nur an wenigen Stellen sind active Einsenkungen nach der Tiefe zu wahrzunehmen.

Auffallend ist in diesem Präparat, wie in allen weiteren von mir untersuchten Tumoren, dass die Gefässe in hyaliner Entartung begriffen sind.

Digitized by Google

Da es sich der Grösse nach um einen alten Tumor handelte, bei dem man wenig Anfangsstadien der Papillenbildung erwarten konnte (und um solche handelt es sich ja in der Hauptsache für diese Arbeit), so wurde der Tumor nicht weiter untersucht.

II. Oberflächenpapillom mit Fibrombildung.

Der zweite, sehr genau untersuchte Tumor hatte etwa die doppelte Grösse eines normalen Eierstocks. Er war zunächst in Müller'scher Flüssigkeit fixirt und erst dann in absolutem Alkohol aufbewahrt worden.

Seine Oberfläche zeigte allerseits rundliche Hervorwölbungen; diese entsprachen ebensovielen Cysten, welche meist nur eine dünne Wandung hatten, so dass man den Cysteninhalt deutlich durchschimmern sah. Einige der Höcker hatten stark sehnigen Glanz und gaben ganz den Anschein solider kleiner Tumoren, beim Durchschneiden stellte sich jedoch heraus, dass es sich ebenfalls um Cysten mit etwas dickerer Wand handelte. Ihr Inhalt war vom Alkohol coagulirt.

An einer Stelle fand sich eine in einem Krater liegende Erhöhung, fast dicht daneben ein kreisförmiger, 3—4 mm im Durchmesser zählender Herd kleinster Papillchen. In der Nähe zeigten sich einige stecknadelkopfgrosse derbere Erhebungen.

An einer anderen Stelle fand sich eine etwas fetzig¹) aussehende Verdickung der sonst intacten Oberfläche.

Das Ovarium wurde in kleine Stückchen zertheilt, welche dann in Serien zerlegt wurden. Dieselben haben ein durchaus verschiedenes Aussehen, je nach der Gegend des Eierstocks, aus der sie genommen sind. Fast überall finden sich kleine Corpora albicantia und Corpora lutea, die in Organisation begriffen sind. Ferner sind einige grosse gelbe Körper und Follikel in allen Stadien zu sehen, von kleinsten Primordialfollikeln bis zu erbsengrossen Bläschen. Manche derselben enthalten noch das Eichen, das aber bei einigen in hyaliner Degeneration begriffen ist.

Es zeigen sich durch den ganzen Eierstock vertheilt mikro-

Es zeigen sich durch den ganzen Eierstock vertheilt mikroskopisch kleine bis etwa stecknadelkopfgrosse Cystchen. Dieselben stehen untereinander durch Schläuche in Verbindung. Manche der Cysten beginnen direct unter der Oberfläche des Eierstocks, doch ist selten ein Zusammenhang mit der Oberfläche selbst zu sehen.

An einer Stelle finden sich grobe oberstächliche Papillen in geringer Anzahl, die aus derbem Bindegewebe bestehen und nur von einem einschichtigen Epithel bedeckt sind. Sie entsprechen den beim makroskopischen Befund geschilderten «stecknadelkopfgrossen derberen Erhebungen».

Derartige niedrige plumpe warzenähnliche Vorsprünge, welche sich nicht baumförmig verästeln, in der Regel nur von beschränkter Ausdehnung sind, beschreibt Pfannenstiel beim Kystoma serosum papillare für das Cysteninnere. Es handelt sich hier sicher um kleine Fibrome, die aber hier der Oberfläche aufsitzen. Ganz in ihrer Nähe befinden sich, ebenfalls an der Oberfläche des Eierstocks, kleinste Erhebungen, die ausschliesslich epithelialer Natur sind.

Frommel sagt von diesen Papillchen: An einzelnen Stellen der Eierstocksoberfläche senkt sich das Keimepithel des Ovariums in Form grubenartiger Einsenkungen, welche auf dem einzelnen Schnitt als drüsenartige Schläuche imponiren, in die Tiefe des Ovarialstromas ein. Diese Epitheleinsenkungen haben die Tendenz, in ihrer ganzen Ausdehnung wieder neue seitliche Ausbuchtungen resp. Einsenkungen zu produciren, zwischen welchen sich dann das Ovarialstroma in Form papilläter Wärzchen erhebt, welch letztere also aus dem Gewebe des Ovariums mit dem charakteristischen Epithel der Einsenkung bestehen und hier noch spärlich vascularisirt sind. Im ganzen Bereich dieser epithelialen Neubildungen trägt das einschichtige Cylinderepithel einen deutlichen Cilienbesatz.

Zunächst muss ich nun constatiren, dass bei diesem Tumor nirgends Flimmerepithel bemerkt werden konnte, und dann nuss ich gestehen, dass die Configuration dieser epithelialen Wärzchen doch durchaus den Eindruck macht, als ob es sich hier um active Erhebungen handle,

um active Erhebungen handle.

Es liegt hier in höherem Grade dasselbe vor, was ich bei Tumor I an einer Stelle fand, und da konnte die enorme Ansammlung von gewuchertem Epithel Niemanden auf den Gedanken kommen lassen, es sei eine primäre vielfache Einsenkung in die Tiefe vorhanden.

Neben den Papillchen gehen auch im vorliegenden Fall einige Schläuche in die Tiefe, aber gerade dieser Umstand ist geeignet, dem Vergleichenden zu beweisen, dass die daneben befindlichen papillären Erhebungen keiner primären Epitheleinsenkung das Dasein verdanken. Dass es sich in dem vorliegenden Fall wirklich um ein Oberflächenpapillom handeln muss, geht daraus hervor, dass sich im Innern des Eierstocks weder makroskopisch noch mikroskopisch Papillen fanden. Nur in einer kleinen Cyste war eine einzige derbe Erhebung, die nicht gut als Papille angesprochen werden konnte. Sie trug ein stark abgeflächtes Cylinderepithel und wurde fast vollständig von einem Psammonkörperchen ausgefüllt.

Auf keinen Fall kann man von einem Durchbruch von Papillen nach aussen reden, und dass es sich nicht etwa um passive Einziehungen der Eierstocksoberfäche nach überstandenen oophoritischen Processen handelt, ist schon makroskopisch wahrzunehmen.

Frommel fand in dem von ihm veröffentlichten Fall nur zweimal «Psammonkörperchen». Er wundert sich nicht über diese Seltenheit, sondern führt sie auf den «jugendlichen Zustand der epithelialen Bildungen» zurück. Trotzdem es sich nun in dem vorliegenden Fall offenbar um ein ganz junges Stadium handelt (die Papillchen sind noch nicht einmal stecknadelkopfgross und nur auf einen ganz kleinen Umkreis beschränkt), finden sich in dem Tumor massenhaft Psammomkörperchen. Kaum hat sich irgendwo eine Epithelvermehrung gezeigt, so sind auch schon die Körperchen vorhanden. Es handelt sich hier also um eine für die Geschwulstgattung charakteristische Erscheinung, wie dies schon Marchand und Flaischlen hervorheben. Vor ihnen hatte schon Lebert aus verkalkenden Alveolarwänden concentrische Körper beschrieben; auch Spiegelberg und nach ihm Luschka, Beigel und Brodowski erwähnten dieselben ebenfalls.

Olshausen glaubte nun von diesen Körperchen, sie seien das Zeichen einer «regressiven Metamorphose», auch Leopold sprach sich in gleichem Sinne aus, und Förster sagt in seiner «allg. Pathologie»: «Die Verkalkung tritt nur in Geweben ein, deren Ernährungsverhältnisse wesentlich verändert und die dem gewöhnlichen Stoffwechsel entzogen sind.» Man müsste also diese Kalkbildungen darnach etwa in Parallele stellen mit den Hornperlen, die bei gewissen Carcinomen sich in Punkten der schlechtesten Ernährung bilden. Und wirklich sind auch solche «Psammocarcinome» beschrieben, so von Flaischlen, ja Kaufmann gibt in seinem Lehrbuch eine Abbildung, die ein geschichtetes Psammomkörperchen in der Mitte eines Krebszapfens darstellt. So sehr dies auch für eine Entstehung der Psammome durch regressive Metamorphose spricht, so soll doch hier ausdrücklich nochmals betont werden, dass sie sich schon in den frühesten Stadien der papillären Entartung vorfinden.

Auf einen Umstand müchte ich hier allerdings aufmerksam machen, der mir bald auffiel. In all den untersuchten Papillomen waren die Gefässe bald mehr bald weniger stark hyalin entartet. Es wäre nun nicht unmöglich, dass dieser Umstand in gewissen Beziehungen zu der Bildung der Psammomkörperchen stünde, dass vielleicht die degenerirte Gefässwand eine Prädisposition für ihre Entstehung schaffe.

Die Psammomkörperchen sehen nicht alle gleichmässig aus, ich fand in den untersuchten Tumoren drei verschiedene Arten derselben.

Die eine zeigt die bekannte concentrische Schichtung, meist ist der Kern des Körperchens etwas heller gefärbt als sein äusserer Theil, manchmal ist es auch umgekehrt. Sie haben etwa das Aussehen der Prostata-Amyloide, die Virchow schon in der ersten Auflage der Cellularpathologie abbildete. Manchmal findet män ein Centrum, manchesmal zwei und mehrere. Die Gestalt ist oft fast vollständig kreisrund, oft auch eiförmig oder gans unregelmässig.

Die zweite Sorte unterscheidet sich von der ersten schon durch die Art, wie sie sich mit Farben tingirt. Ihr Aussehen ist maulbeerförmig; wenn man sie unter dem Mikroskop sieht, hat man den Eindruck, als ob unregelmässig geformte Sandkörnchen auf den Schnitten lägen. Manche Autoren haben nur diese eine Art von Psammomkörperchen abgebildet.

Was nun die dritte Form derselben betrifft, so ist sie eine weniger abgegrenzte, ganze Strecken umfassende Art von De-



¹⁾ Es sah aus, als ob an dieser Stelle eine geringe Adhäsion mit einem Nachbarorgan vorhanden gewesen wäre, die bei der Operation gelöst wurde. Leider war auch hier die dem Präparate anhängende Journalnummer verloren gegangen, so dass ich weder Kranken- noch Operationsgeschichte geben kann.

generation, und ich werde bei der Beschreibung der folgenden Tumoren Gelegenheit haben, sie zu besprechen.

Eine weitere Form der Psammomkörperchen erwähnt v. Velits. Er will nämlich solche ausser in der Form der charakteristischen concentrisch geschichteten Scheiben oder Kügelchen in der Gestalt kleiner glitzernder Körnchen, Plättchen oder Schuppen geschen haben.

Was die Localisation der Psammomkörperchen betrifft, so verlegte Marchand, der zuerst auf ihr constantes Vorkommen hinwies, ihren Sitz in die bindegewebigen Theile der Geschwulst, auch Flaischlen fand sie hauptsächlich im Stroma; Fischel dagegen sah sie nur im Verlaufe der grösseren Zottenbäumchen. Ich muss nun sagen, dass ich sie immer im Epithel fand. Schien es ja ein oder das andere Mal, als ob sie im bindegewebigen Stroma lägen, so liess sich auf Reihenschnitten immer beweisen, dass sie schliesslich stets mit Epithelien in Zusammenhang standen. Und damit komme ich auf ihre Entstehung, über die bis jetzt (für die papillären Kystome wenigstens) eigentlich Niemand nähere Angaben gemacht hat.

Ich konnte oft sehen, dass ein Epithelhaufen, der einige Schnitte vorher noch normales Aussehen hatte, plötzlich zu verschollen begann, doch so, dass die Zellkerne noch zu erkennen waren; wieder einige Schnitte später war er vollständig in eines der Corpora arenacea umgewandelt. Es ist also wohl sicher, dass die Psammomkörperchen rein epithelialer Abstammung sind, für eingedickte Secretklümpchen (Nagel) können sie wohl nirgends angesehen werden.

Ausser den beschriebenen kleinen Fibromen und den Papillen an der Oberfläche des Eierstocks fand ich noch an einer Stelle kleine bindegewebige Hervorragungen, ohne jeden epithelialen Ueberzug. Hier ist sicher das leicht zu beschädigende Epithel durch die Behandlung abgefallen.

Sie erinnerten mich an die von Pfannenstiel beschriebenen bindegewebigen Wärzchen, die dieser an der Innenfläche von Cysten fand. Dieselben bestanden aus einem äusserst zell- und gefässarmen Bindegewebe und waren mit dem gleichen niedrigen Deckepithel überzogen, wie die Cystenwand. Pfannenstiel fasst diese Gebilde als secundär bei längerem Bestehen auf (wie etwa Zottenbildungen bei Hydrocele oder an der Synovia). Im vorliegenden Fall kann wohl an nichts derartiges gedacht werden.

Dass es sich bei den kleinen Cystchen, die dicht unter der Oberfläche gelegen waren, nicht um Follikel, sondern um Neubildungen handelt, ist sicher. Vor Allem hätte sonst ein Eichen in denselben nachgewiesen werden müssen, und ausserdem hatten sie auch nicht das typische Aussehen der Follikel.

Diese haben im Gegensatz zu den Cysten nach Nagel ein mehrschichtiges Epithel, das wiederum von einer Tunica externa und interna umgeben ist, während die Cyste nur gewöhnliches Stroma um sich hat; und schliesslich ist die Gestalt der Follikel oval, während die der Cyste unregelmässig ist. Das Letztere kann ich nicht bestätigen. Denn ich fand gerade in diesem Tumor Follikel (in denen das Ei entweder unversehrt oder in hyaliner Entartung vorhanden war), deren Pole entweder spitzig zuliefen, oder die nach mehreren Seiten etwas ausgebuchtet waren, ohne dass sich aber von einer eigentlichen Veränderung in ihrer Wand sprechen liesse. Die Gestaltsänderung ist in solchen Fällen wohl auf den Secretsdruck zurückzuführen, der an den verschiedenen Seiten je nach einer dichteren oder spärlicheren Bindegewebsanhäufung (und solche Unterschiede liessen sich deutlich constatiren) auf grösseren oder geringeren Widerstand stiess.

Was den differenten Inhalt von Cyste und Follikel betrifft, so schildern Coblenzresp. Virchow den des Follikels als homogen und feingekörnt, den der Cyste dagegen als streifig, säulenartig, radiärstrahlig, in ausgesprochen krystalloider Form.

In dem Tumor findet sich weiterhin ein ziemlich grosses Corpus luteum in Organisation. An einer Stelle ist das organisirte Gewebe fast schwarz gefärbt durch zahlreiche eingelagerte feinste Pigmentkörnehen, und von dieser Stelle entspringt eine nur wenig in die Tiefe gehende Einsenkung.

Einfache epithellose Corpus luteum Cysten hat schon Nagel beschrieben, jedoch wurde ein Zusammenhang solcher mit papillären Kystomen nicht von ihm erwähnt.

No. 21.

Mitten in diesem organisirten Inhalt fand sich ein Psammomkörperchen, über dessen Herkunft ich mir allerdings keine Vorstellung machen kann.

Was mir in mehreren der stark proliferirenden Cystchen und einmal auch in einem Follikel (und zwar im Discus ovigerus) auffiel, das waren im Schnitt kreisrunde, in Wirklichkeit also wohl kugelförmige Lücken in den gewucherten Epithelien. In einem der später untersuchten Tumoren fand ich solche in Cystchen, die auch runde, eingedickte Secretklümpehen in ihrem Hohlraum enthielten, und dadurch kam ich zur Ansicht, dass es sich hier um Secretvacuolen handle.

In einigen der Follikel sah ich auch eine eigenthümliche Fältelung der epithelialen Wandung, von einer Zellproliferation konnte aber nicht die Rede sein.

Einige der Cystchen, die im Begriff waren, Schläuche in die Tiefe zu senden, hätte ich für Follikel gehalten, doch berechtigt Nichts zu dieser Annahme, da weder ein Ovulum noch auch ein Discus proligerus in ihnen aufgefunden werden konnte.

Bei einem der Follikel, in dem sich noch das Ei wohl erhalten findet, ist auf 3 aufeinander folgenden Schnitten eine Zellwucherung wahrzunehmen. Es hat fast den Anschein, als ob diese mit dem Epithel des Follikels zusammenhängt, doch lässt dies sich nicht deutlich sehen.

Nach alle dem konnte also Proliferation des Follikelepithels in dem Oberflächenpapillom nirgends mit irgend welcher Sicherheit gezeigt werden, doch sprechen manche der zuletzt aufgeführten Befunde dafür, dass eine solche auch für diese Tumoren nicht ganz auszuschliessen ist.

Dass die sehr reichlich entwickelten Gefässe in hyaliner Entartung begriffen sind, wurde schon gesagt. Schliesslich will ich noch einen Befund erwähnen, den ich mir nicht gleich erklären konnte, und der allein schon die Vorzüge der Untersuchung mit Reihenschnitten beweist.

Ich fand eine etwa erbsengrosse Cyste, die das Aussehen eines Follikels hatte, in deren Hohlraum aber bis etwa zur Mitte eine sehmale Leiste hineinragte. (Fig. I.) Nach Durchsicht der weiteren Schnitte wurde mir klar, dass es sich hier ursprünglich um zwei dicht nebeneinander liegende Follikel handelte, in deren einem ich sogar noch das Ei nachweisen konnte.

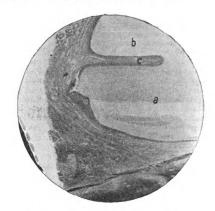


Fig. I. Schnitt durch Tumor II:
a. erster Follikel mit Discus und Ei, b. zweiter Follikel, c. Rest
der usurirten Zwischenwand.

Der Secretionsdruck in den beiden Bläschen hatte allmählich zu einer Verdünnung der Scheidewand geführt, die deutlich zu verfolgen ist. Schliesslich wurde die trennende Wand, zuerst natürlich in der Mitte, vollständig usurirt, und es blieb auf der einen Seite noch ein Theil derselben (eben jene schmale Leiste), während sie auf der andern Seite, wenigstens auf einer Anzahl von Schnitten, vollständig verschwunden ist. Ich konnte dies Vorkommen sonst nirgends mehr sehen, und ich habe es in der Literatur auch nicht beschrieben finden können.

(Schluss folgt.)

Beiträge zum Verlaufe älterer Extrauteringraviditäten.

Von H. A. v. Guérard in Düsseldorf.

Unter den vielen Aufsätzen über das Thema Extrauteringravidität befinden sich, selbst mit Einschluss der reinen Casuis:ik, nur sehr wenige, welche die Zeit vom ca. 4.-7. Monate behandeln. Mag der Grund darin liegen, dass die Prognose nach den bisher vorliegenden Mittheilungen im Allgemeinen besonders ungunstig ist, oder mag die verhältnissmässige Seltenheit darin liegen, dass Früchte, welche bis dahin den Schädlichkeiten des Extrauterin-Getragenwerdens getrotzt haben - nach Thorn 1) ca. 10 Proc. aller Fälle genug Widerstandsfähigkeit besitzen, bis zum Ende der Schwangerschaft zu gedeihen. Daher dürfte es um so lehrreicher erscheinen, aus selbst erlebten Fällen Schlüsse auf Verlauf und Behandlung derartig vorgeschrittener Stadien zu ziehen und so möchte ich auf Grund einiger Fälle gewisse Modificationen der meist nöthig werdenden Operation vorschlagen. Da sich diese aus den Operationsgeschichten von selbst ergeben, so lasse ich dieselben zunächst folgen. 3 von diesen 4 Fällen wurden operativ behandelt, der 4 abwartend. Die 3 ersten Patientinnen genasen, die 4. starb.

Die Anamnese des 1. Falles ergab, dass die Patientin, von kränklichen Eltern abstammend, im Ganzen 11 mal geboren hatte, zuletzt vor 3 Jahren. Seit dieser Zeit befindet sich Pat sehr schlecht. Die Regel, welche sie seit ihrer Verheirathung fast nie gesehen hatte, da sie in 12 Jahren 11 mal gebar, erschien erst nach 7-8 Monaten wieder und zwar sehr stark begleitet von blutigem Ausfluss aus dem Mastdarm. Von nun ab litt Pat. beständig an Leibschmerzen, die Regel trat sehr unregelmässig auf, während die Kranke viel Blut und später Schleim aus dem Mastdarm verlor. Eigentlicher Stuhl erfolgte dabei nur selten und unter den grössten Beschwerden. Diesen Zustand ertrug Pat. während drei Jahren.

Am 6. XII. 1896 bekam sie plötzlich einen sehr starken Anfall von Leibschmerzen. Der Leib schwoll an, dabei bestand ab-solute Obstipation. Der hinzugerufene Arzt constatirte Unterleibsgewächs mit Verklebung der Därme und ordnete, als nach 4 Tagen der Zustand ein höchst gefahrdrohender geworden war, die Ueberführung in das hiesige städtische Krankenhaus an.

Der Befund war folgender:

Aeusserst schlecht genährte Pat. Lungen u.s. w. in Ordnung. Das Abdomen mässig aufgetrieben, jedoch leicht eindrückbar. Die Percussion ergab überall tympanitischen Schall, der rechts etwas kürzer wie links war. In der rechten Seite fühlt man einen von der Medianlinie bis zum äusseren Beckenrande, von Nabelhöhe bis tief in's kleine Becken sich erstreckenden Tumor von weicher Consistenz, der nach keiner Seite hin deutlich abgranzbar ist. Die schlaffen Bauchdecken zeigen deutlich, dass der Tumor höckerig und von ganz unregelmässiger Gestalt ist. Die innere Unter-suchung lehrt, dass das ganze kleine Becken von einer unregel-mässigen, harten Geschwulstmasse ausgefüllt ist, die nur links aussen nicht ganz bis an den Beckenrand heranreicht. Der Mm. steht vorne an der Symphyse. Vom Uterus selbst ist nichts zu fühlen, doch zeigt die Sonde, dass er 11 cm lang ist und in normaler Lage dem vorderen Theil des Tumor anliegt Bei Druck auf den im Douglas liegenden Theil der Geschwulst entleert sich stets Eiter aus dem Mastdarm. Unabhängig von diesem Befunde zeigt sich auch noch eine kleine Mastdarmscheidenfistel, die aber nie besondere Beschwerden gemacht hatte — augenscheinlich das Residuum eines alten Geburtstrauma.

Es wurde nun zunächst gegen die äusserst hartnäckige Obstipation als drohendstes Symptom vorgegangen. Bereits nach wenigen Stunden erfolgte eine Defacation, welche grosse Mengen Kothes herausbeförderte. Darauf verkleinerte sich der Tumor. Die Pat, fühlte sich bedeutend wohler, klagte aber immer noch über heftige Schmerzen im Leibe. Eine mehrere Tage dargereichte streng flüssige Diät, sowie ständige Verordnung von Casc sagr. bewirkten reichliche, flüssige Stuhlentleerungen. Auch jetzt tritt wieder eine Verkleinerung des Tumors ein. Sobald jedoch mit Darreichung des Laxans aufgehört wird, schwillt er wieder an. Die festgelötheten Därme markiren sich dabei durch die dünnen Bauchdecken als wurstförmige Stränge. Der Puls ist stets hoch, 120-140. Die Temperaturmessung zeigt intermittirendes Fieber bis über 40°.

Das uner 40°.

Da der Zustand der Pat. stets desolater wird, so wird als Ultimum refugium die Operation beschlossen und die Kranke zur Ausführung derselben in meine Klinik geschafft. Die Operation selbst konnte natürlich nur in dem Leibschnitte bestehen und wurde am 17. III. 97 vorgenommen.

Die Eröffnung der Bauchhöhle ist leicht und geschieht durch einen sehr grossen Schnitt, um das Operationsfeld selbst mög-lichst ausgiebig übersehen zu können. Sofort drängen sich aufgetriebene, unter einander verwachsene und rechts

adhaerente Därme vor. Dieselben bedecken einen in der rechten Beckenhälfte befindlichen Tumor völlig und müssen daher abgelöst werden, bevor derselbe sichtbar wird. Bei diesen Lösungsversuchen bricht der Tumor ein und es entlerrt sieh eine reich-liche Menge missfarbiger, übelriechender Flüssigkeit. Nachdem diese nach Möglichkeit ausgetupft ist, kann ein reichlich manus-faustgrosses, am unteren Theile des Sackes festsitzendes Gebilde entfernt werden, in dem sofort foetale, in blutcoagelähnliche Massen eingebettete Knochen erkannt werden. Von einer Nabelschnur war nichts zu sehen, doch zeigte sich eine an Grösse dem 5. Schwangerschaftsmonate entsprechende, fast schwarze Placenta, dem aus Därmen gebildeten hinteren Theile des Sackes fest aufsitzend. Ein Versuch, sie in toto zu exstirpiren misslang, da die stark veränderten Darmwände bei jedem noch so vorsichtigen Lösungsversuche einzureissen drohen.

Nun, da bei dem mit verjauchtem Inhalt gefüllten Sacke an das von Roncaglia²) und Cullingworth³) vorgeschlagene und mehrmals sogar bei ausgetragenen Extrauterinfrüchten mit Erfolg durchgeführte, einfache Zunähen und Zurücklassen des Sackes nicht zu denken war, blieb nichts Anderes übrig als zu tamponiren. Aber wohin? Nach der Bauchwunde oler nach der Scheide? Da die Wand des Fruchtsackes der Scheide in breiter bereicht der Scheide und eine sein der Scheide in breiter und der scheide und eine sein der Scheide in breiter sein der Scheide und eine sein der Scheide in breiter sein der Scheide und eine sein der Scheide in breiter sein der Scheide sein breiter sein der Scheide in breiter sein der Scheide sein betreit sein der Scheide sein der Sche Ausdehnung anlag, auch eine nach dort geführte Drainage günsti-gere Abflussbedingungen bot, wurde die Scheide auf einer Kornzange breit eröffnet. Bevor nun das Tamponmaterial A offizinge office the formation of the first worde, hielten wir Umschau und sahen nun, dass ein 2. Tumor von den linken Adnexen ausgehend und von ca. Orangengrösse sowohl dem Uterus, wie dem Fruchtsacke und dem Rectum innigst aufsass. Eine Communication mit dem Rectum wurde auch während der Operation dadurch bestätigt, dass sich bei Druck auf den Tumor Eiter aus dem Mastdarm entleerte. Was war jetzt zu thun? In Anbetracht der bereits lange dauern-den Narkose, sowie der Decrepidität der Pat., in Anbetracht ferner der schwierigen Auslösung der stark verwachsenen Sactosalpinx, und endlich der dann nothwendig werdenden, sehr difficilen Naht des Rectum, glaubten wir auch hier palliativ vorgehen zu müssen. Da nun ein einfaches Zurücklassen der Sactosalpinx die Pat. wohl schwerlich zur Genesung geführt haben würde, so entschloss ich mich auch hier zur Eröffnung und Tarponade. Es bot sich von selbst als der natürlichste Weg die Wand dar, welche die Sactosalpinx von dem Sacke derextrauterinen Frucht trennte. Eine Inficirung der Fruchtböhle brauchte nicht befürchtet werden, da ihr Inhalt ja selbst völlig verjaucht war. Dieser fürchtet werden, da ihr Inhalt ja selbst völlig verjaucht war. Dieser wurde denn auch gewählt, wobei von dem ausfliessenden Eiter, der frei von Koth war, kein Tropfen in die Bauchhöhle gelangte, derselbe vielmehr glatt durch die Scheidenwunde abfloss. Nummehr wurde die grosse Höhle mit Jodoformgaze tamponirt, die zur Scheide hinausgeleitet wurde, und der Berstungsriss unter Zuhilfenahme der Därme nach Möglichkeit vernäht. Ganz gelang es leider nicht Hieronf arfolkt die twische Naht der elang es leider nicht. Hierauf erfolgte die typische Naht der Bauchdecken.

Trotz eines 4 maligen Collapses in den ersten Tagen erholte sich Pat. schnell. Das Fieber war mit der Operation wie abge-schnitten. Pat stand in der 3. Woche auf, trotzdem noch immer Placentarstücke abgingen. Sie war nach einem Jahre ein Bild der Gesundheit. Dabei konnte bei der inneren Untersuchung von einem Tumor nichts mehr getastet werden.

Zu diesem Falle ist zu bemerken, dass sich in der Wand des Sackes ein Ovarium sicher nachweisen liess. Die spätere Untersuchung des Foetus ergab für denselben ein Alter von ca. 4 1/2 Monaten. Alle Organe zeigten sich, soweit dies festgestellt werden konnte, im Zustande hochgradiger Verfettung, die nach Bland Sutton4) zur Adhaerenz der Frucht am Fruchtsacke disponirt. Von der Tube war nur ein kleiner Theil des Isthmus erhalten. Es handelte sich also wohl um tuba: e Gravidität mit Ruptur in die Bauchhöhle und Weiterwachsen in derselben bis zum 4 1/2 Monate.

Im 2. Falle handelte es sich um eine frische Extrauteringravidität im annähernd 5. Monate bei einer 33 jährigen 4. Gebärenden. Pat, welche normal schwanger zu sein glaubte, empfand am Abend eines Tages, den sie schwerer Feldarbeit gewidmet hatte, äusserst heftige Schmerzen im Leibe, die von geringem Blutabgange aus der Scheide begleitet waren. Der Hausarzt verordnete Ruhe, Opium, Eis. Hiernach trat eine Linderung der Schmerzen ein. Da die Kranke aber angab, keine Bewegungen mehr zu spüren und der Herr College einen Tumor neben dem Uterus zu fühlen glaubte, wurde ich zur Consultation zugezogen. Bei der nun in Narkose vorgenommenen Untersuchung ergab sich mit zweifelloser Sicherheit die Diagnose: Graviditas extrauterina mensium V im rechten Theile der Leibeshöhle. Der Uterus lag nach links und ergab ein Sondenmaass von ca. 12 cm. Die dringend vorgeschlagene Operation wurde am 3. Tage danach vorge-



Verhandlungen der 70. Versammlung deutscher Natur-forscher und Aerzte. Sect. f. Gebh. u. Gyn.

<sup>Annali di Obstetr. e ginecologia, Mai 1895.
Brit. med. Journal, 29. XII. 1894.
Surgical Diseases of the Ov. and Fallop. Tuber. Lond.</sup>

nommen, nachdem Pat. den 11/2stündigen Weg in meine Klinik per Wagen über theilweise sehr holperige Wege zurückgelegt hatte, eine Unvorsichtigkeit, welche sie mit einem schweren Collaps zu büssen hatte.

Sofort nach Eröffnung der Bauchhöhle präsentirt sich der Tumor dunkelblau verfarbt, ziemlich prall gefüllt. Mit den Därmen ist er vorne und seitlich nur lose verwachsen, so dass sie sich mit dem Tupfer abschieben lassen, anders hinten, wo eine Lösung vorläufig unmöglich ist. Die Tumorhöhle selbst communicirt durch ein links seitwärts gelegenes Loch mit der Bauchhöhle, in welcher sich eine Menge mit Blutklumpen vermischter Flüssigkeit befand. Der Fruchtsack, welcher, wenn eben möglich, in toto exstirpirt werden sollte, sass ausserordentlich fest an dem hinteren Theile des Lig, lat. der Beckenwand, den Därmen und dem Douglas an. Da das oben erwähnte Loch bei den Lösungsversuchen so wie so weiterreisst, wird es scharf erweitert. Es zeigt sich hierbei, dass der Inhalt des Sackes aus einem frischtoten Foetus besteht, der an einer vielfach torquirten Nabelschnur festhängt und zusammen mit Blutcoageln und der Placenta den Sack mässig prall ausfüllt. Die Nabelschnur wird dicht an der Placenta abgeschnitten und darauf der Sack sorgfältig gereinigt. Es zeigt sich nun, dass die Placenta der hinteren Beckenwand fest ansitzt und von dort auf en Darm übergeht. Der Riss, durch welchen der Inhalt des Fruchtsackes theilweise in die Bauchhöhle geflossen war, hatte den Rand der Placenta getroffen und diesen selbst verletzt. Hierdurch trat die Quelle der Blutung klar zu Tage. Da auch hier die Lösung der Placenta den schwierigsten Theil der ganzen Operation darsteilte, wurde diese zunächst versucht. Aber sobald ein Stückchen derselben gelöst war, blutete es aus der Haftstelle so stark, dass ein ganzliches Loslösen der Placenta bei dem schweren inneren Blutverluste, den die Pat. schon vorher erlitten hatte, gänzlich unmöglich war. Es blieb also nichts Anderes übrig, als hier auf die Exstipation zu verzichten und die Tam ponade auszuführen. Nach dem guten Erfolge in dem vorher erwähnten Falle öff nete ich auch hier das Scheiden gewölbe und erweiterte die Offnung möglichst breit. Darauf führte ich von oben 3 Streifen sterile Gaze in d

Der dritte Fall betraf eine sehr kräftige Schustersfrau, welche 4 Mal normal geboren hatte und seit langer Zeit über heftige und durch starke Dosen Morphium zu bekämpfends Schmerzen in der rechten Seite klagte, die der Hausarzt, Herr College Einhaus auf Gallensteinkoliken zurückführte. Nachdem die Menses längere Zeit — genau weiss sich Pat. nicht mehr zu entsinnen — ausgeblieben waren, erschienen sie wieder, jedoch in ganz unregelmässigem Typus, begleitet von bisweilen sehr starken Blutungen aus dem Mastdarme. Als zuletzt häufige Ohnmachtsanfälle auftraten, liess sich Pat. in das Ratinger Krankenhaus aufnehmen. Hier wurden zum 1. Male die Ausscheidungen aus dem Mastdarme untersucht und es fanden sich in denselben Knochen einer ca. 5 Monate alten Frucht. Die Narkosenuntersuchung zeigte, dass sich hinter dem Uterus eine mannskopfgrosse unbewegliche Geschwulst befand. In der rechten Seite konnte man ebenfalls, wenn auch undeutlich, eine Geschwulst fühlen, welche mit dem 10 cm langen Uterus in keinem Zusammenhange stand. Die Nothwendigkeit einer Operation war danach einleuchtend; sie wurde am nächsten Tage vorgenommen und hatte einen sehr interessanten Verlauf.

Sofort nach Durchtrennung der dicken Bauchdecken drängte sich der eingeführten Hand eine pralle, ballonartige Geschwulst von gelbgrünlicher Farbe entgegen. Es war die sehr stark erweiterte Gallenblase. Da diese nicht den Grund des Operirens darstellte, wurde sie zurückgedrängt, um an den tiefer gelegenen Tumor gelangen zu können. Derselbe war mit den linken Adnexen verschmolzen und fest am Dickdarme adhaerent. Seine Lösung gelang jedoch allerseits, wobei sich eine Art Stielbildung am linken Rande des Uterus ermöglichen liess, der Stiel wurde mit 3 Nadeln unterbunden, dann die Geschwulst abgetragen. In der Tiefe bot sich nun eine grosse Wundfläche dar, welche indess nur wenig blutete. Als jedoch der Darm einer gründlichen Besichtigung unterworfen wurde, zeigte sich, dass er seiner Serosa und Muscularis auf eine grosse Strecke hin entblösst war. Die Verletzung zeigte die Form eines Diplococcus, dessen beide Theile etwa zweimarkstückgross waren. In der linken Seite befand sich nahe der Mittellinie eine unregelmässig geformte Perforations öffnung. Durch diese Wahrnehmung wurde die Situation bedeutend erschwert, doch wies die Form der Verletzung auch gleich auf eine Art der Behandlung hin, welche leicht und mit Erfolg zum Ziele führte. Es wurden die beiden gleichgestalteten Flächen aufeinandergeklappt und hierdurch 2 breite Wunden zur gegenseitigen Verheilung adaptirt. Um diese Inversion des Darmes zu fixiren und die Bauchhöhle ganz vom Darme abzuschlessen, wurden die verdickten

Serosaränder miteinander vernäht und zwar so, dass die innere Darmwand nicht ein einziges Mal angestochen wurde. Der Darm wurde nun versenkt. Ein Blick in die Tiefe zeigte, dass die grosse Wundfläche trocken war und es wurde nun, um ein späteres Verkleben der Wundflächen durch räumliche Trennung unmöglich zu machen, nach dem Vorbilde A. Martin's die Ventrifixur ausgeführt.

Die Operation hatte bis jetzt 35—40 Minuten gedauert, eine nennenswerthe Blutung hatte nicht stattgefunden, der Puls war eher besser als schlechter geworden, zudem hatte Pat. schon Jahre vorher stets an schweren Koliken gelitten. Dies Alles bewog mich, die Operation nicht zu beenden, sondern zur Cholecystotomie zu schreiten. Zu diesem Zwecke wurde auf den sagittalen Hautschnitt ein horizontaler nach rechts hin gesetzt. Der Ductus cysticus, welcher mit Steinen gefüllt war, wurde durch Wegschieben derselben in die Gallenblase entleert und nun diese selbst mit mitteldicker Seide derart an die Bauchdecken fixirt, dass ein ovales Stück von Mandelgrösse zwischen den Wundrändern frei blieb. Nun wurde die Gallenblase nach breiter Incision entleert, wobei ausserordentlich viel goldgelbe Galle aussloss und ca. 120 grosse Steine entfernt wurden.

Die Reconvalescenz nach dieser radicalen Operation, bei der zuerst ein extrauteriner, fast adhaerenter Fruchtsack exstirpirt, dann der Darm vernäht, dann die Ventrifixur gemacht und zum Schluss die Cholecystotomie in einer Sitzung ausgeführt wurden, verlief so, dass sich Fieber überhaupt nicht einstellte, doch traten am 3. und 4. Tage Delirien auf, welche einen sehr hohen Grad erreichten. Der Puls war während der Zeit der Anfälle sehr hoch, 120-140, nach Aufhören derselben normal. Am Ende der 3. Woche stand Pat. auf und nach weiteren 14 Tagen leitete sie bereits wieder selbständig ihr Geschäft und ihren Haushalt. Nach einem Jahre bot sie das Bild blühendster Gesundheit.

Diesen 3 sehr schweren Fällen, die alle durch die Operation geheilt wurden, möchte ich einen 4. gegenüber stellen, wo die Operation verweigert wurde und der Ausgang ein sehr trauriger war.

Die 25 jährige III. Gravida hatte seit etwas über 5 Monaten keine Regel mehr gehabt und glaubte normal schwanger zu sein, klagte dabei aber über sehr heftige Schmerzen in der rechten Seite des Leibes. Das Abdomen war stark aufgetrieben, mässig schmerzhaft und ziemlich weich. Bei der inneren Untersuchung konnte der Uterus im Douglas liegend, leicht verschieblich deutllich getastet werden. In der rechten Bauchseite lag ein ca. mannskopfgrosser Tumor, über dem mächtige Blutgeräusche zu hören waren. Die stark entwickelte Brust enthielt reichliches Collostrum. Hiernach konnte an der Diagnose Graviditas extrauterina kein Zweifel bestehen. Der Pat, wurden die grossen Gefahren ihres Zustandes klar gemacht und es wurde ihr eine Operation dringend angerathen. P. verweigerte dieselbe aber energisch. Nach längerer Zeit erschien sie indessen wieder mit der Angabe, dass sie vor einigen Wochen unter heftigen, wehenartigen Schmerzen ein ganzes Nachtgeschirr voll Blut, Knochen und wässerigem Schleime durch den Mastdarm verloren habe, darauf sei der Leib sehr zusammengefallen, doch dauere auch jetzt der Schleimfluss aus dem Darme noch fort. Beim Touchiren war ich durch die Aenderung des Befundes ausserordentlich überrascht. Von dem sicher gesehenen und gefühlten manskopfgrossen Tumor war Nichts mehr zu fühlen, als einige mässig grosse, strangförmige und empfindliche Verdickungen. Leider blieb der Verlauf nicht immer so gut.

Eines Nachts rief mich der Mann der Pat. mit der Angabe, dass nach einer Zeit völliger Euphorie bei seiner Frau vor 5 Tagen ein Schüttelfrost eingetreten sei. Der Leib sei darauf sehr angeschwollen und nun befände sich seine Frau so schlecht, dass er glaube, sie stürbe. Ich fand Pat. in den letzten Zügen. Sofort nach dem Tode öffnete ich den Leib — das, was der Mann für eine Operation hielt, war eine Section — und fand, dass die Frau an einer septischen Peritonitis gestorben war, welche von dem Durchbruch einer rechts im Becken befindlichen, in festem Zusammenhang mit den Därmen stehenden Eiterhöhle ausgegangen war. Wahrscheinlich handelte es sich um den stark geschrunpften, verjauchten alten Fruchtsack.

Die erste Consequenz, welche aus der Betrachtung dieser Fälle gezogen werden muss, ist die oft betonte, dass bei vorgeschrittener Extrauteringravidität eine sofortige Operation unbedingt indicirt ist. Gegen die Nothwendigkeit einer Operation könnten nur die Beobachtungen sprechen, bei denen kräftige, lebensfähige Kinder erzielt wurden. Wie klein ist aber die Zahl der Kinder, welche ohne Missstaltung weiterleben! Greifen wir aus der Statistik von Harris') den Zeitraum mit den günstigsten Resultaten heraus, Mai 1887 bis Ende 1896, also beinahe 10 Jahre, so sind von den während dieser Zeit veröffentlichten Operationen, soweit sie am Ende der Schwangerschaft ausgeführt wurden, nur 4 von wirklich nachgewiesenem gutem Resultate

⁵) Monatsschr. f. Geburtsh. u. Gyn. Band VI, Heft 2, No. 1.



für das Kind begleitet gewesen. Dies entspricht einem Procentsatze von 9,1, der indessen in Wirklichkeit noch viel zu hoch gegriffen sein dürfte. Denn es werden ja naturgemäss relativ bedeutend mehr glücklich verlaufene, wie unglücklich verlaufene Operationen berichtet. Diesen 4 guten Erfolgen für die Kinder stehen 14 Todesfälle von Müttern gegenüber, also fast 34 Proc. Andere Beobachtungen zeigen zudem, dass auch bei Absterben des Foetus und Retention desselben im Leibe selbst nach Jahren vollkommener Euphorie noch schwere Gefahren für die Trägerin entstehen können. Besonders prägnant zeigt dies ein Fall von Rudolph. 6) Dieser beobachtete eine Frau mit diagnosticirter rechtsseitiger Extrauteringravidität während 1 1/2 Jahren. Die Patientin, welche sich bis dahin vollkommen wohl gefühlt hatte, crkrankte unter heftigen Fiebererscheinungen. Bei der nunmehr sofort vorgenommenen Operation zeigte sich, dass der Inhalt des Fruchtsackes total verjaucht war. Neben einem 23 cm langen Foetus entleerte sich massenhaft stinkender Eiter. Patientin genas. In gewisser Weise entspricht dieser Fall meinem letzten, doch trat hier die Euphorie erst nach Durchbruch und Entleerung der Fruchtsackes in den Darm ein.

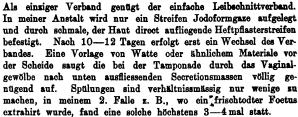
Einige Worte möchte ich noch über die Operation selbst sagen. Gewiss ist ja das Ideal der Operation die Beseitigung, d. h. die Exstirpation des ganzen Fruchtsackes, doch werden wohl mehr Frauen durch eine nur halb radicale Operation, d. h. durch Wegnahme des Foetus und Zurücklassen des Placenta mit Tamponade gerettet. Besonders Fritsch7) hebt in seinem Lehrbuche die Vorzüge des letzteren Verfahrens hervor.

Das kühne Vorgehen Roncaglia's und Cullingworth's8), welche sogar bei ausgetragener Bauchhöhlenschwangerschaft nur den Foetus extrahirten, dann den Fruchtsack schlossen, versenkten und nach Schluss der Bauchhöhle sich selbst überliessen, wird wohl wenig Nachahmer finden. Die 3. Operation Cullingworth's ermuthigt auch nicht gerade sehr zur Nachahmung. Am 26. Tage wurde bei der inzwischen septisch gewordenen Patientin der Leib behufs Wegnahme der Placenta wieder geöffnet. Doch trat bereits nach 7 1/2 Stunden der Exitus ein.

Es bleibt also für die meisten Fälle von vorgeschrittener Extrautoringravidität als Operation der Wahl die Extraction des Foetus durch Laparotomie mit nachfolgender Tamponade. Hier möchte ich nun den Vorschlag machen, die Tamponade, wenn irgend angangig, nicht durch die Bauchwunde, sondern durch die Scheide zu machen. Die Sicherheit des Operationserfolges wird, glaube ich, hierdurch nicht im Geringsten gestört, im Gegentheil eher erhöht wegen der gunstigeren Abflussbedingungen, sowie des besseren Abschlusses nach aussen. Dadurch, dass die Operation von der Bauchhöhle aus völlig aseptisch begonnen wird, unter Leitung des Auges von oben her durchgeführt und abgeschlossen wird, sind die Bedingungen für möglichst grosse Keimfreiheit des Operationsfeldes sehr günstige und bei dem offenen Abflusse der Secrete nach unten ist eine spätere Infiltration mit nachfolgender Jauchung sicher zu vermeiden.

Ich war überrascht, wie wohl sich meine Kranken schon einige Tage nach diesen Operationen fühlten und ist, meine ich, besonders auch der moralische Eindruck, welchen die Kranken empfinden, ein ganz anderer, wie wenn der Fruchtsack in die Bauchdecken eingenäht ist, und nun eine wochenlange, starke Secretion durch die Bauchdecken, verbunden mit eben so lange dauernden Spülungen, anhebt. So wird auch der Ausfluss aus der Scheide viel eher vertragen und als etwas viel Natürlicheres angesehen, wie eben die Abscheidung durch die Bauchwand.

Ein weiterer Vortheil ist entschieden der, dass die Bauchnaht in typischer Weise gemacht werden kann und dadurch einem späteren Bauchbruche nach Möglichkeit vorgebeugt wird. Auch für den Operateur ist die Tamponade äusserst bequem; ein Annähen des Fruchtsackes an die Ränder der Scheidenwunde ist unnöthig, da selbst dann, wenn der Fruchtsack der Scheide nicht fest anliegt, der Tampon allein genügend fixirt.



Die Heilung selbst erfolgt ebenfalls oft schneller, da es bisweilen möglich ist, den Fruchtsack, vorausgesetzt natürlich, dass ein solcher typisch ausgebildet ist, durch Resection ganz wesentlich mehr zu verkleinern als dies bei Annähung an die Bauchdecken möglich ist. Die hierdurch ebenfalls verkleinerte Höhlung braucht naturgemäss auch kürzere Zeit zu ihrer gänzlichen Schrumpfung. Diesen Vortheilen gegenüber kommt meiner Ansicht nach der überhaupt der Tamponade nach unten gemachte Vorwurf, es wurde durch die Eröffnung des Vaginalgewölbes unnöthiger Weise eine zweite Wunde gesetzt, nur wenig in Betracht. Selbstverständlich ist, dass diese Art der Tamponade nicht immer anwendbar ist, s. B. dann, wenn der Fruchtsack der Scheide weit entfernt liegt, oder der Sitz der Placenta die Eröffnung der Scheide unmöglich macht.

Zur Technik der Tamponade selbst möchte ich erwähnen, dass die Incision, welche am besten auf dem Fritsch'schen Scheidenhalter gemacht wird, eine möglichst breite sein muss. Sobald die Incision gemacht ist, fliesst alle Flüssigkeit aus dem Fruchtsacke aus und es ist überraschend, wie gut jetzt jede Blutung gesehen und beherrscht werden kann. Die Tamponade geschieht am besten mit mehreren sehr langen, schmalen Streifen Gaze, weil diese gut entfernt werden können. Es ist dabei nicht nöthig, den Fruchtsack fest auszustopfen, eine verhältnissmässig lockere Füllung genügt schon. Vor dem 6.-7. Tage entfernte ich in keinem Falle, wo ich bei einer Koeliotomie nach unten drainirte, die Tampons. Ist es nicht möglich, den Fruchtsack über dem Tamponmateriale ganz zu schliessen, so schadet dieses, wie mein 1. Fall zeigt, auch nichts.

Zum 80. Geburtstag des Prof. emerit. Rostochiensis Obermedicinalrath Dr. Karl Wilhelm v. Zehender in München.

Am 21. Mai dieses Jahres wird sich ein deutscher Gelehrter von zahlreichen Glückwünschen aus Nah und Fern erfreut und überrascht finden. Wir sagen überrascht; denn, was der Nestor der ophthalmologischen Gesellschaft an seinem Theil dazu thun konnte, die 80. Wiederkehr seines Geburtstages verborgen zu halten vor seinen Freunden und Verehrern, die er zumal unter den Ophthamologen des In- und Auslandes zählt, das hat er gethan.

Dennoch will es dem Gefühle der Dankbarkeit nicht entsprechen, diesen Tag unbeachtet vorübergehen zu lassen.

Denn mag auch unser verehrter Jubilar allen äusseren Ehrungen noch so abhold sein: seine Zeitgenossen haben ein Anrecht darauf, ihn zu feiern und an einem so seltenen Gedenktage sich dankbar zu erinnern, was der Gefeierte für Wissenschaft und ärztlichen Stand Bleibendes geleistet hat, und wie er in den langen Jahren seiner ärztlichen Thätigkeit auch den Armen und Hilfsbedürftigen ein opferwilliger und unermüdlicher Helfer und Berather gewesen.

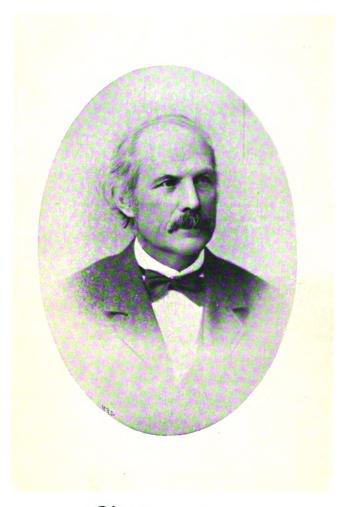
Geboren am 21. Mai 1819 in Bremen als Sohn des nachmals herzoglich holstein-oldenburg'schen Cabinetsecretärs, Legationsrathes Ferdinand Rudolf Zehender und der Ulr. Friedr. Wilh. v. Lotzow, entstammt unser Jubilar einer sehr alten Schweizer Familie. Bis zum Ende des 15. Jahrhunderts lebten im Aargau in Aarau Zehender als Schultheissen und trugen den adligen Titel «Edelknecht». Einer von ihnen, Marquard Zehender, nahm auch mit Edlen aus dem Aargau theil an der Murtenschlacht 1476. Vom 16. Jahrhundert an, wo sie nach Bern übersiedelten, gehörten die Zehender zu den regierenden, später

Deutsch. med. Wochenschr. 1896, 19., Bl. 14.
 VI. Aufl., S. 491.
 l. c.

94

GALERIE HERVORRAGENDER ÄRZTE UND NATURFORSCHER.

Karl Wilhelm v. Zehender.



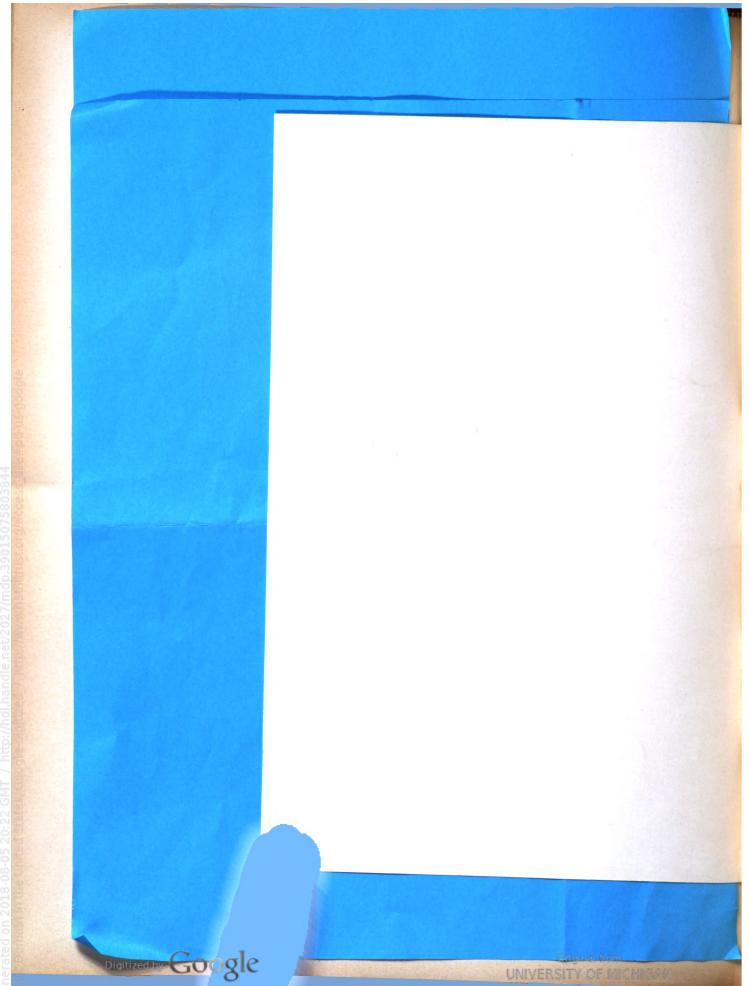
Dehender

UNIV. OF THEH UNIV. OF THEH UNIV. OF 1899

Beilage zur Münchener medicinischen Wochenschrift, 46:704 (13Mai 94) Verlag von J. F. LEHMANN in München.

Digitized by Google

Original from



patrisisch genannten Familien und ist laut Filiation in erneuter Generation unser Geburtstagskind der directe Nachkomme des Landvogtes von dem damals unter bernischer Oberherrschaft stehenden Chillon Hans Ulrich Zehender (1501—1545).

Besucher des romantischen Schlosses finden in dem ehemaligen Rathssaale noch jetzt ein Erinnerungszeichen an diesen Mann in Gestalt eines verwitterten al fresco Bildes, das auch den Namen des bernischen Vogtes als Unterschrift trägt.

Nach erfolgreicher Erledigung des medicinischen Universitätsstudiums in Göttingen, Jena und Kiel widmete sich der Gefeierte zunächst in Wien vornehmlich bei E. v. Jaeger der Augenheilkunde, um fortan diesem Zweige der Medicin treu zu bleiben für sein Leben.

Ihr widmete er seine ganze Kraft als Universitätslehrer in Bern (von 1862—1866) und in Rostock (1866—1889), von wo er mit vollendetem siebzigsten Lebensjahre nach München übersiedelte.

Durch innige Freundschaft mit dem Begründer der neueren Augenheilkunde A. v. Graefe verbunden, an dessen Klinik er für die Assistenten und Besucher Vorträge über Dioptrik hielt, und schon bei den ersten Heidelberger Zusammenkunften mit Graefe zugegen, gehört Zehender mit F. Arlt, F. C. Donders, A. v. Graefe, W. Hess und G. Horner auch su den Begründern der 1863 förmlich in Heidelberg constituirten ophthalmologischen Gesellschaft. Dieser hat er durch all' die folgenden Jahre bis zum Jahre 1895 einschliesslich als stetiger Theilnehmer und als Herausgeber der wissenschaftlichen Versammlungsberichte unermüdlich zur Seite gestanden und dadurch nicht zum wenigsten das Ansehen begründen helfen, das die in der Regel alljährlich in Heidelberg stattfindenden Zusammenkunfte der Gesellschaft und ihre Veröffentlichungen bei den Fachmännern des In- und Auslandes in stetig wachsendem Maasse gewonnen haben.

Noch heute leitet unser Jubilar die am 15. December 1862 von ihm in's Leben gerufenen «Klinischen Monatsblätter für Augenheilkunde», ihnen auch nach Beendigung seiner Lehrthätigkeit andauernd bis in die neueste Zeit den bewährten Charakter eines gediegenen Fachblattes durch sahlreiche eigene originell durchdachte Arbeiten erhaltend und fördernd.

In diesen mit Vorliebe theoretische resp. physiologisch-optische Fragen behandelnd, hat der Verfasser indessen durch seine grösseren Werke, vor Allem durch das Handbuch bezw. durch das Lehrbuch der Augenheilkunde, die für eine ganze Reihe von Jahren allein die moderne Ophthalmologie und ihre raschen Fortschritte wiederspiegelten, in mehreren Auflagen auch in praktischdidaktischer Beziehung dem jüngsten Zweige der ordentlichen klinischen Disciplinen Beachtung und Bedeutung verschafft.

Aber auch sonstige praktisch-wichtige Arbeiten fehlen nicht; vergleiche zum Beispiel die bereits 1858 erfolgte Mittheilung über die Exstirpation eines Orbitaltumors mit Erhaltung des Bulbus; ferner nicht zu vergessen die Arbeit, welche die Beschreibung der wie für den ophthalmologischen Unterricht, so auch für den praktischen Augenarzt unentbehrlich gewordenen binocularen Corneallupe enthält.

Veranlasst durch das von ihm eifrigst geförderte Project einer neuen Augenklinik für die Universität Rostock, erörterte Z. fernerhin als Erster die für den Bau und die Einrichtung von Universitätskliniken für Augenkranke beachtenswerthen Gesichtspunkte und schuf damit eine Grundlage für die Pläne der seitdem in unseren Landen entstandenen ophthalmologischen Institute und Lehrstätten.

Seinem warmen Interesse für Schule und Haus verdanken wir die anregend geschriebenen Vorträge über Gesundheitspflege und über den Einfluss des Schulunterrichts auf die Entwicklung der Kurzsichtigkeit; ebenso wie auch die weiteren ärztlichen Kreise mit lebhaftem Dank gegen den Jubilar erfahren werden, dass er durch seinen «Bericht über Erkrankungen, Todesfälle und Geburten, welche im Jahre 1860 im Grossherzogthum Mecklenburg-Strelitz sur ärztlichen Kenntniss gekommen sind», wenn nicht der Erste, so doch einer der Ersten gewesen sein dürfte, welche die

Bedeutung der Statistik für die Medioin erkannten und dementsprechend würdigten.

Ein allgemeines Interesse dürfte endlich auch gerade jetzt wieder die von Z. bereits im Jahre 1875 geschriebene Abhandlung über den Beruf der Frauen zum Studium und zur praktischen Ausübung der Heilwissenschaft erwecken

Wir haben aus der fruchtbaren Thätigkeit von Zehender nur einiges Wenige herausgegriffen. Aber sohon das wird auch dem der Augenheilkunde nicht näher Stehenden genügen, um die Stellung zu beurtheilen, die der Gefeierte als einer der führenden Geister in der ophthalmologischen Wissenschaft der Gegenwart einnimmt; nicht minder wird man es somit auch nur angemessen finden, wenn freudige Dankbarkeit einen so seltenen Lebenstag, wie ihn unser Zehender in bewunderungswürdiger Frische an Körper und Geist feiert, nicht vorübergehen lassen wollte, ohne auch der ärztlichen Mitwelt wenigstens mit einigen Worten in Erinnerung zu bringen, was die Wissenschaft und Praxis unserer Tage dem Gefeierten zu verdanken hat.

Und so sind wir gewiss, dass ebenso, wie die zahlreichen dankbaren Angehörigen des Mecklenburger Landes, die in Zehender einen durch grosse Selbstverläugnung, stete Hilfsbereitschaft und liebevolle Thätigkeit am Krankenbette hervorragend ausgezeichneten Arzt und Menschen verehren und lieben lernten, auch der Leserkreis dieser über die Grenzen unseres engeren Vaterlandes weit hinaus verbreiteten Münchener Medicinischen Wochenschrift freudig und gern mit den Fachgenossen, die alt und jung dem Altmeister auch in rein menschlicher Beziehung mit dankbarer Liebe, Freundschaft und Ergebenheit zugethan sind, sich in dem herzlichen Wunsche vereinigen werden, dass unserm Jubilar an der Seite seiner hochverehrten Gattin auch weiterhin manches glückliche Jahr fruchtbringenden wissenschaftlichen Schaffens beschieden sein möge: ihm selbst zur Freude und unserer Wissenschaft zu gleicher erspriesslicher Förderung, wie wir sie der Vergangenheit des Gefeierten bereits verdanken.

Erlangen, 17. Mai 1899.

O. Eversbusch.

Referate und Bücheranzeigen.

Ueber die Beulenpest in Bombay im Jahre 1897. I. Zur Geschichte der österreichischen Pestcommission von Dr. H. Albrecht, Assistent am patholog.anat. Institut in Wien. Mit 5 Tafeln.

II. Wissenschaftlicher Theil des Berichts:
A. Klinische Untersuchungen von Dr. H. Fr. Müller, Privatdocent und Assistent der Hofrath Nothnagel'schen Klinik. Mit
36 Curven und 4 heliographischen Tafeln. B. Pathologischanatomische Untersuchungen mit Einschluss der pathologischen
Histologie und Bacteriologie von Dr. H. Albrecht und Dr.
A. Ghon, Assistenten am pathologisch anatomischen Institut in
Wien (unter Mitwirkung des Hilfsarztes Dr. Rud. Pöch). Mit
14 Tafeln

Besonders abgedruckt aus dem 66. Band der Denkschriften der mathemat. naturwissenschaftl. Classe der k. Akademie der Wissenschaften. Wien 1898. Aus der k. k. Hof- und Staatsdruckerei. In Commission bei Carl Gerold's Sohn, Buchhändler der k. Akademie der Wissenschaften.

Die erste Abtheilung des Werkes enthält einen kurzen, aber sehr anschaulich geschricbenen Bericht über die Entstehung und den Zweck, Ausrüstung und Vorbereitungen der österreichischen Pestcommission, ferner deren Thätigkeit in Bombay im Allgemeinen. Der Bericht dient als Einleitung zu dem Gesammtwerke, dessen 3 Abtheilungen zusammen ein einheitliches Ganzes darstellen.

Der 1. Band der II. Abtheilung ist ausschliesslich der klinischen Untersuchung gewidmet. Derselbe beginnt nach einer kurzen allgemeinen Einleitung mit einem Bericht sorgfältig geführtor Krankengeschichten von 84 Pestfällen. Diese wertvollen casuistischen Beobachtungen bilden die Grundlage einer allgemeinen Darstellung der Pestkrankheit. Zum Vergleich ist dieser Schilderung eine kurze Uebersicht des Krankheitsverlaufes nach den Darstellungen von Griesinger und Liebermeister voraus-



geschickt. Im Allgemeinen stimmen die Beobachtungen Müller's mit der von den genannten Autoren gegebenen Schilderung der Pest überein; nur in einem, aber allerdings sehr wesentlichen Punkte weichen dieselben ab, nämlich hinsichtlich des zeitlichen Auftretens der Bubonen: Während dieses nach Gr. und L. dem Höhepunkt und der Wendung zum Ablauf der Krankheit entspricht, gehört nach den Beobachtungen Müller's, in Uebereinstimmung mit den Erfahrungen anderer neuerer Autoren, der Ausbruch der Bubonen in der Regel zu den Frühsymptomen der Krankheit und bedeutet keineswegs einen kritischen Wendepunkt in deren Verlauf.

Der von Bitter aufgestellten Eintheilung der Pest in die einfache Drüsenpest, die septikaemische Form und die Pestpneumonie schliesst sich Verfasser im Allgemeinen an; doch bestreitet er eine Eintheilung auf bacteriologischer Grundlage in dem Sinne, dass die Drüsenpest und die septikaemische Form scharf von einander zu trennen wären, indem ein Uebergang der Pestbacillen in das Blut auch bei der Drüsenpest sehr häufig stattfindet und derartige Fälle keineswegs, wie Bitter annimmt, stets letal zu endigen brauchen.

Die mit grösster Sorgfalt und tiefer Sachkenntniss ausgeführten Untersuchungen Müller's über die Post bilden einen sehr wertvollen Beitrag zu unserer Erkenntniss dieser Seuche in klinischer Bezichung; sie sind aber auch ein sprechendes Zeugniss für den unerschrockenen Muth, die Slbstverleugnung und den Pflichteifer des Verfassers im Dienste der Wissenschaft. Um so schmerzlicher muss der traurige Abschluss des Müller'schen Werkes berühren, welcher durch die eigene, von Poech verfasste Krankengeschichte des später selbst einer Pestinfection zum Opfer gefallenen Autors gebildet wirl. Die Krankengeschichte Müller's und die Umstände, unter welchen seine Erkrankung erfolgte, sind zu bekannt, als dass es nöthig erschiene, hierüber zu berichten.

In der letzten, von den pathologisch anatomischen Untersuchungen handelnden Abtheilung des Gesammtwerkes finden wir nach einer kurzen Einleitung zunächst eine Schilderung der einzilnen untersuchten Fälle, deren Gesammtzahl sich auf 48 beläuft, nämlich I. 38 Fälle mit primärem Bubo, II. 6 Fälle ohne primären Bubo (primäre Pestpneumonie, allgemeine Drüsenschwellung), III. 2 Fälle von Marasmus nach Pest, IV. 2 Fälle von Sceundärerkrankungen. Ueber jeden Fall liegt ein Sectionsbericht, ein Bericht über die bacteriologische und histologische Untersuchung vor, sowie eine kurz gefasste Epikrise.

Den Fällen von Pesterkrankung folgen noch einige Beobachtungen über Influenzapneumonie, gonorrhoische Peritonitis und Cholera asiatica.

Die Befunde sämmtlicher zur Obduction gelangten und untersuchten Pestfälle sind in einer Tabelle übersichtlich zusammengestellt.

Unter den 44 Pestfällen fand sich bei 38 eine Gruppe von Lymphdrüsen mit so hochgradigen Veränderungen, dass in ihr der primäre Erkraukungsherd (primärer Bubo) zu erblicken war, von dessen Sitz auch auf die wahrscheinliche jeweilige Eingangspforte des Virus geschlossen werden konnte. Die Untersuchungen zeigen, von welch' hoher Bedeutung die Section für die actiologische Beurtheilung des einzelnen Falles ist, da bei der Section oft erkrankte Drüsen nachgewiesen werden, welche bei der klinischen Untersuchung sich der Beobachtung entziehen.

Der primäre Bubo bildet nach den Verfassern, wenn man die Veränderungen an den in denselben einbezogenen Lymphdrüsen und ihrer Umgebung zusammen in's Auge fasst, ein ungemein typisches Bild, «das sich nicht nur gegenüber dem anatomischen Befund anderer, erst secundär inficirter Lymphdrüsen charakterisirt, sondern welches sich auch bei keiner anderen bekannten Krankheit in ähnlicher Weise wiederfindet.»

Diese Veränderungen charakterisiren sich hauptsächlich durch eine mit haemorrhagischer Infiltration verbundene entzundliche Schwellung der Drüsen und deren Umgebung; die Abgrenzung der einzelnen Drüsen ist wegen der ausserordentlichen Schwellung und Infiltration des Gewebes häufig völlig verwischt; sie bilden mit dem Binde- und Fettgewobe ein derbes, entzündlich oedematöses und haemorrhagisches Paket. Die medullare Schwellung der Drüsen ist sehr charakteristisch; dieselben sind ziemlich derb,

das Parenchym vorquellend, strobgelb, haemorrhagisch gesteckt, in der Peripherie sinden sich oft gelbe Knötchen, von der Schnittstäche lässt sich reichlich fadenziehender Saft abstreichen. Die Veränderungen in der Umgebung sind äusserst schwere: enorme Blutungen, welche die Drüsenkapsel zertrümmern und dem geringsten Widerstande solgend sich oft weithin, hauptsächlich den Fascien der Muskeln, den Nervenplexus und den Gestässen entlang, ausbreiten; gleichzeitig sindet sich eine starre Insiltration des Gewebes mit zellreicher entzündlicher Oedemslüssigkeit.

Niemals liess sich in der Umgebung des primären Bubo eine primäre Lymphangitis nachweisen. Aus dieser Thatsache schliesson die Verff.: «Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass ganz geringfügige Hautverletzungen im Allgemeinen genügen, um Anlass zur Pestinfection zu gewähren. Unter solchen Hautverletzungen darf man nun nicht nur deutlich sichtbare Schnitt., Riss- oder Kratzwunden verstehen, . . . sondern es kommen hier vor allem Anderen jene für das freie Auge kaum oder nicht sichtbaren kleinsten Verletzungen in Betracht, bei denen das Corium nur in der allergeringfügigsten Weise betheiligt ist, ja es macht auf uns wenigstens den Eindruck, als ob ein intensives Einreiben, wie dies z. B. beim heftigen Kratzen einer juckenden Hautstelle geschicht, unter Umständen hinreichen würde, um eine Infection zu ermöglichen.»

Wohl dringen auf diese Weise nur wenige Baeillen ein, aber dieselben finden in den nächstgelegenen Lymphdrüsen einen besonders günstigen Nährboden, in welchem dann die massenhafte Vermehrung der Baeillen erfolgt. Diesem Verhältniss entspricht bei der Pestinfection ein Incubationsstadium von 4—7 Tagen.

Die experimentellen Untersuchungen der Verff. stehen mit diesen Beobachtungen und Ueberlegungen in voller Uebereinstimmung; gelingt es doch bei Meerschweinehen, selbst bei intacter Haut, durch einfaches Einreiben der Pestbacillen Bubonen und Allgemeininfection zu erzeugen.

Bei dem sceundären Bubo sind alle die für den primären Bubo geschilderten Veränderungen in weit geringerem Grade entwickelt; nur bei längerem Bestehen desselben wird das Bild ein ähnliches. Namentlich findet keine so starke Ausbreitung auf das Nachbargewebe statt.

Das histologische Bild der Beulenpest bildet keine specifischen Merkmale; es entspricht im Wesentlichen den makroskopisch wahrnehmbaren Veränderungen. Die von Kitasato entdeckten Pestbacillen treten oft in massiger Infiltration des Gewebes auf. An Stellen, wo die Bacillen besonders reichlich sind, finden sich eine eigenthümliche Form der Coagulationsnekrose an den Capillaren und Gefässwandungen und charakteristische Gerinnungsvorgänge des Blutes, vielleicht auch der intercellularen Gewebsfütsigkeit. Die Lymphgefässe in der Umgebung primärer Bubonen sind mächtig erweitert und hauptächlich von ungeheuren Massen von Bacillen erfüllt, manche enthalten auch Blut, Leukocyten oder Zerfallsproducte von Zellen. Besonders sei noch hervorgehoben, dass nach den Untersuchungen der Verfasser auch in erweichten und vereiterten Bubonen noch längere Zeit virulente Pestkeime nachzuweisen sind.

Bei den Untersuchungen des Blutes von Pestkranken erwies sich das Culturverfahren weit empfindlicher als die mikroskopische Untersuchung. Da jedoch letztere schneller zum Ziele führt und eine absolut sichere Diagnose bei positivem Befund ermöglicht, so kamen stets beide Methoden zur Verwendung. Das Resultat der Blutuntersuchungen konnte jedoch desshalb kein der Wirklichkeit völlig entsprechendes Resultat ergeben, weil aus äusseren Gründen nur geringe Blutmengen im Einzelfalle zur Verfügung standen und auch nicht immer der richtige Zeitpunkt für die Entnahme gewählt werden konnte.

Es wurde das Blut bei 122 Fällen mit klinisch sicher festgestellter Pest untersucht, von welchen 55 = 45 Proc. in vivo zu einem positiven Resultat führten. Dabei ergab sich die sehr bemerkenswerthe Thatsache, dass 2 Fälle, bei welchen reichliche Mengen von Pestbacillen im Blute



nachgewiesen werden konnten, gleichwohl mit Genesung endigten. Anderseits verliefen auch solche Fälle letal, bei welchen Bacillen im Blute nicht zu finden waren.

Von besonderem Interesse sind noch die Veränderungen der Respirationsorgane. Sie beruhen hauptsächlich auf katarrhalischer Entzündung der Luftwege mit Schwellung der Schleimhautfollikel; namentlich wichtig ist das Glottisoedem, welches bei schwerer Erkrankung der Halslymphdrüsen sich einzustellen pflegt. Bei haemorrhagischem Charakter desselben finden sich sehr reichliche Pestbacillen in der Oedemflüssigkeit. Die Verfasser konnten hiebei ein massenhaftes Durchwandern der Bacillen durch das intacte Epithel der Pl. ary epiglotticae beobachten. An der Pleura finden sich Blutungen, im Lungengewebe Ocdem, Hypostase und entzündliche Processe. Letztere werden von den Verfassern in primäre und secundären die rein metastatisch-embolischen Formen von den durch Aspiration oder durch Aspirationsbronchitis entstandenen unterscheiden.

Die primäre Pestpneumonie ist eine typische, confluirende Lobulär- oder Bronchopneumonie. Man findet gelbe, roth gespreckelte Horde mit haemorrhagischem Hof und Oedem der Umgebung; von der Schnittfläche entleert sich fadenzichender Saft. Mikroskopisch erweisen sich die Alveolen fast nur von Blut und Pestbacillen erfüllt; Leukocyten und Fibrin finden sich nur spärlich. An den Alveolarsepten gewahrt man Coagulationsnekrose und Zerfall.

Die primäre Pestpneumonie entsteht durch Inhalation. Im Sputum finden sich oft massenhaft die Pestbacillen. Es kann aber eine Beimischung von Pestbacillen zu dem Sputum auch ohne Pneumonie erst in der Mundhöhle erfolgen, indem bei Erkrankung der adenciden Gewebe im Rachen und der Mundhöhle ein Hindurchtreten der Bacillen aus diesen, selbst bei intacten Epithel, stattfindet. Dies ist bei der sehr häufigen Erkrankung der Tonsillen und der Lymphdrüsen in der Gegend des Isthmus faucium besonders wichtig und spielt aus diesem Grunde das Sputum von Pestkranken vielleicht eine wichtige Rolle bei Verbreitung der Krankheit.

Der Darm bildet nach den Untersuchungen der Verfasser nur sehr selten die Eingangspforte für das Pestvirus und nur dann, wenn sehr grosse Mengen von Pestbacillen demselben zugeführt werden, da in der Regel das Virus im Magen unschädlich gemacht wird. Dagegen erfolgt zweifellos häufig eine Primärinfection durch die Tonsillen und die Rachenschleimhaut, welche dann von dem Auftreten des primären Halsbubo gefolgt ist. Dieser Infectionsmodus wurde von den Verfassern auch experimentell bewiesen.

Bezüglich der anatomischen Veränderungen des Verdanungstractus und der übrigen Organe sei auf das Original verwiesen. Den Unteruschungen von Albrecht und Ghon über die Beulenpest, von welchen hier nur das Wichtigste kurz skizzirt werden konnte, ist entschieden die grösste Anerkennung zu zollen, denn dieselben bilden einen sehr werthvollen Beitrag zu unserer Erkenntniss von dem Wesen jener entsetzlichen Seuche und es ist zweifellos, dass die Resultate dieser Untersuchungen nur durch unermüdliahen Forschungseifer und nicht ohne persönliche Gefahr zu erreichen waren.

Referent kann es aber nicht verschweigen, dass es gerade bei der tiefen Sachkenntniss, welche sich die Verfasser bei ihren Studien angeeignet haben, nach seiner Meinung ganz unverantwortlich war, wenn sie sich trotzdem nicht scheuten, in Wien bei notorisch völlig unzulänglichen Hilfsmitteln namentlich auch in räumlicher Hinsicht, Infectionsversuche mit Pestbacillen vorzunehmen, und dann noch obendrein die inficirten Thiere der Pflege eines ungebildeten und für eine derartige Aufgabe nicht qualificirten Dieners anzuvertrauen. 1) Referent, welcher selbst Jahre lang die Bacteriologie vertreten und auch wiederholt bacteriologische Aerztecurse in ministeriellem Auftrag zu leiten hatte, ist gewiss der Letzte, welcher die absolute Nothwendigkeit derartiger Untersuchungen verkennt.

Es dürfen aber nach seiner Ansicht solche Versuche unter allen Umständen nur dann gemacht werden, wenn die nöthigen Garantien dafür vorhanden sind, dass eine Gefährdung Anderer und des allgemeinen Wohls ausgeschlossen ist. Andernfalls erscheint dem Referenten die Vornahme derartiger Experimente, trotz des hohen Zweckes, welchen dieselben verfolgen, unverantwortlicher, wie ctwa die Fabrication gefährlicher Explosivstoffe in einem dichtbevölkerten Stadttheil. An diesem Urtheil vermag Referent trotz der nachträglich an Herrn Ghon erfolgten Ordensverleihung nichts zu ändern. Man stelle sich doch die Folgen vor, wenn es in Wien nicht gelungen wäre, der einmal ausgebrochenen Pest Einhalt zu thun!

Die Wanderniere, ein Beitrag zur Pathologie des intraabdominalen Gleichgewichtes. Experimentell-anatomische Studien von Wolkow und Delitzin. Berlin 1899. Hirsch-

Mit enormem Fleisse geben die Verfasser eine Uebersicht über die Literatur sämmtlicher für die Entstehung der Wanderniere in Betracht kommenden Factoren und beleuchten dieselbe kritisch auf Grund ausgedehnter, grundlicher, eigener Untersuchungen an der Leiche mittels eines von ihnen construirten Apparates, der bei völlig fixirter Leiche in jeder Achse genaue Messung gestattet. In dem 1. Theil wird die Anatomie und besonders die Topographie der Nieren und deren Umgebung genau crörtert; im 2. Theil werden die einzelnen Momente, die bei der Entstehung der Wanderniere mitwirken können, besprochen und durch eingehende Leichenversuche erörtert, so der Lagewechsel der Niere an der unversehrten Leiche bei Lagewechsel des Körpers, die Bedeutung der vorderen Bauchwand, die Bedeutung des Hermatismus der Bauchhöhle, die Verschieblichkeit der Niere nach Eröffaung der Bauchhöhle, die Bedeutung des Bauchfells und der sog. Bauchfellligamente, die Lage des Darmcanales, die Bedeutung der Prolapse und Hernien, die Bedeutung acuter Veränderungen der Anfüllung der Bauchhöhle, die Bedeutung der Lage des Zwerchfells, die respiratorische Beweglichkeit der Nieren. der Einfluss der Schwere der Leber, der Milz und des Magens, die Beziehungen des Magens zur rechten Niere, die Bedeutung der Nierengefässe und Ureteren, der Nierenkapsel und ihres Fettes, der Schwere der Niere, der einzelnen Theile der hinteren Bauchwand, die Bedeutung der paravertebralen Nischen, des acuten Traumatismus der Nieren, die Bedeutung der Schnürung durch Gürtel und Corset.

Auf Grund der interessanten Untersuchungen, die manche altgewohnte Ansichten umändern oder damit ganz aufräumen, gelangen die beiden Forscher zu folgendem Schlussergebniss: Die Beweglichkeit der Nieren ist keine primäre oder selbständige Anomalie, sondern das Ergebniss einer gewissen Insufficienz des Körperbaues, welche unter dem Einfluss von Alterationen des intraabdominalen Gleichgewichtes zu Tage tritt. Es handelt sich vor Allem um eine Insufficienz der Configuration der paravertebralen Nischen und eine Insufficienz der vorderen Bauchwand und je nach dem Grade derselben müssen die therapeutischen Maassnahmen getroffen werden. Während sich die beiden Forscher von orthopädischen Maassnahmen gegenüber der ersteren und von Bauchgürteln gegenüber der letzteren Erfolg versprechen, erscheint ihnen die Nephrorrhaphie unzuverlässig. Die Nephroptose ist nur ein hervorstechendes Symptom, welches am meisten in die Augen fällt und an und für sich hochgradige functionelle Störungen hervorruft. Dem interessanten Werk sind eine grosse Reihe instructiver Tafeln beigefügt. Ziegler-München.

Dr. A. Mo11: Die contrare Sexualempfindung. Dritte, theilweise umgearbeitete und vermehrte Auflage. Berlin, Fischer, 1899. Preis 10 Mk. 652 Seiten.

Das Buch ist im Princ'p das Gleiche geblieben (vergl. die Besprechung der 1. Auflage. Münch. med. Wochenschr. 1892, No. 11). Doch hat es in allen Theilen sehr au Umfang zugenommen, vor Allem durch Aufnahme von ausführlichen Krankengeschichten und durch eine noch eingehendere Benützung der Literatur aus den verschiedensten Gebieten und Zeiten, die eine bewundernswerthe Belesenheit des Verfassers bekundet.

⁴⁾ Siehe den Bericht Weichselbaum's im Organ des Obersten Oesterreichischen Sanitätsrathes.

In der Einleitung unterscheidet Moll im Geschlechtstrieb sehr richtig zwei Tendenzen, die er als Detumescenztrieb und als Contrectationstrieb bezeichnet. Der erstere ist der Trieb, die Geschlechtsproducte auszustossen, wozu gewisse, namentlich physische Reizungen nöthig sind, der Verkehr mit andern Personen gehört nicht nothwendig dazu. Der Contrectationstrieb dagegen ist das Bedürfniss, eine andere Person normal eine Person des anderen Geschlechts - zu berühren, sich ihr körperlich und geistig anzunähern. Durch die Homosexualität wird nur der letztere Trieb verändert.

Sehr bereichert ist das Capitel über die Homosexualität Weibes, die ja noch lange nicht genügend erforscht ist.

Unrichtig und kaum für das ernste Buch, wohl aber etwa für eine Bierzeitung passend, ist der Ausfall gegen einen verdienten Neurologen pag. 461.

Ein beigedrucktes «Gutachten über den Werth der Keuschheit beim Manne» zeichnet sich durch wohlthuende Nüchternheit und Klarheit aus, doch kann Referent mit dem Verfasser nicht einig gehen, wenn Moll meint, dass ein Mann mit schwachem Geschlechtstrieb unkeusch orscheinen könne wegen der gleichen Handlung, die einen anderen, mit starken Trieben ausgerüsteten keusch bleiben lässt. Wollte man die moralischen Begriffe von der Stärke der Triebe abhängig machen, so hätte jeder eine Ausrede und es gäbe schliesslich auch keine Verbrecher mehr. Die ganze Abhandlung lässt sich leicht zu einer Vertheidigung des ausserehelichen Geschlechtsverkehrs benutzen, während es doch wohl keinem Zweifel unterliegt, dass das Ideal die absolute Keuschheit ist. Ob, und in welchem Umfange man nun die Männer keusch machen kann, das ist eine andere Frage. Bleuler-Burghölzli.

Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medicin, 1899, No. 19.

Maragliano-Genua: Die Betheiligung des Staphylococcus

in der Pathogenese der Chorea rheumatica.

Die rheumatische Chorea ist ein infectiöser Process, der an die Anwesenheit verschiedener Mikroorganismen gebunden ist, welche an und für sich oder durch ihre Toxine an dem nervösen Process schuld sind. Der Staphylococcus ist der Hauptträger der Infection bei Chorea. Auch die Zusammenstellung der bekannten Fälle nöthigt uns zu dieser Schlussfolgerung: Staphylococcen 7, Diplococcen 2, Bacillen 2, d. h. der Staphylococcus allein gibt einen dernelten Properter aller anderen gefunden Berteinen. Durch doppelten Procentsatz aller anderen gefundenen Bacterien. Durch die bisherigen Erfahrungen hält M. den Zusammenhang von Chorea und Rheumatismus auch auf bacteriologischem Gebiete für erbracht und Kheumatismus auch auf bacteriologischem Gebiete für erbracht und die Richtigkeit seiner Anschauungen für erwiesen, die er schon früher (1891, 1892) dahin aussprach: «I)ie pyogenen Mikroorganismen sind pathogen für Chorea und den Rheumatismus, wenn sie auch natürlicher Weise nicht allein angeschuldigt werden können. Die Ansicht M.'s gründet sich in erster Linie auf den von ihm 1891 geführten Nachweis des Staphylococcus aureus in Theilen des Nervensystems. W. Zinn-Berlin.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 51. Bd., 3. u. 4. Heft. Leipzig, Vogel, April 1899.

10) Tanaka: Ueber die klinische Diagnose von Endotheliomen und ihre eigenthümliche Metastasenbildung. (Chirurg.

Klinik Tokio.)

T. beschreibt ausführlich 5 Fälle von klinisch und anatomisch genau untersuchten Endotheliomen. Aus diesen Beobachtungen geht hervor, dass das Endotheliom jederzeit bösartig werden kann. Die Bösartigkeit besteht in einem continuirlichen Weiterwachsen der Muttergeschwulst in Form von Fäden längs der Lymphspalten. Diese Zellfäden können eine Zelle dick sein oder auch bis zu sicht und fühlbaren, aus Zellzapfen bestehenden Strängen heranwachsen. Die Lieblingssitze der Endotheliome sind: Parotis und ihre Umgebung, Submaxillardrüse, Schleimhaut der Mund- und Rachenhöhle, Gesichtshaut, Gesichts- und Schädelknochen, Gehirnhäute, Unterhautzellgewebe, Knochen und Periost, seröse Häute und Lymphdrüsen, submucöses Gewebe der Scheide, periarticuläres Gewebe, Ovarien, Nieren. Die Tumoren können sich in jedem Lebensalter entwickeln. Ihre Consistenz ist gewöhnlich weich. Ulceration ist eine häufige Erscheinung. Charakteristisch sind die Lymphdrüsenschwellung — stets weicher Consistenz — und die Teathealten in enderen Geweben Tochterknoten in anderen Geweben.

Die Prognose ist nur so lange günstig, als wir im Stande sind, alles Kranke auszurotten. Bei diffuser Verhreitung an einer Extremität soll man mit der Vornahme der Amputation nicht zögern.

11) Eugen Israël: Bericht über die in den letzten 8 Jahren

ausgeführten Urethrotomien. (Moabit Berlin.)
Auf der Sonnenburg'schen Abtheilung sind seit dem Jahre
1890 an 29 Männern und einem Weib Harnröhrenschnitte ausge-

führt, 24 mal wegen gonorrhoischer, 4 mal wegen traumatischer und

Tunit, 24 mai wegen gonorrnoischer, 4 mai wegen traumauscher und 2 mal wegen Strictur aus unbekannter Ursache.

Unter den 24 Urethrotomien wegen gonorrhoischer Strictur waren 16 externae, 3 internae, 2 mal beide combinirt und 3 mal Katheterismus posterior. Von den 24 Kranken starben 4, und zwar an Collaps, Phthise, Sepsis, Uraemie. 4 verliessen vor beendeter Heilung das Krankenhaus, 16 wurden geheilt. Von diesen 16 konnte bei 6 festgestellt werden, dass die Heilung eine dauernde geblichen war

Von den 4 traumatischen Stricturen wurde eine mit Fistel

entlassen, 3 wurden und blieben geheilt. 12) Miller: Zur Verwendung gestielter Hautlappen. (See-

mannskraukenhaus Hamburg.)
Bericht über 3 Fälle, wo Defecte an den oberen und unteren
Extremitäten durch gestielte Hautlappen von der Bauch bezw. Wadenhaut mit gutem Erfolg gedeckt wurden.

13) Pels Leusden: Ueber die bei Tuberculose des Knie-

gelenks zu beobachtenden Wachsthumsveränderungen am Femur. (Chirurg. Klinik Göttingen.) Um über die Wachsthumsverhältnisse am Femur bei Tuberculose des Kniegelenks Aufschluss zu bekommen, hat Verf. eine grosse Zahl von Messungen, zum Theil mit Röntgenstrahlen vor-genommen. Darnach ergab sich, dass während des Florescensgenommen. Darnach ergab sich, dass während des Florescenzstadiums der chronischen, im Wachsthumsalter auftretenden tuberculösen Kniegelenksentzündung, sehr häufig Verlängerung des entsprechenden Femur stattfindet. Zweifelhaft ist es, ob diese Verlängerung später einer Wachsthumsverminderung Platz macht. Die
Verlängerung betrifft vorzugsweise den Femurschaft und ist in der
Hauptsache bedingt durch ein vermehrtes Wachsthum von der
unteren Epiphyse aus. Ihre Ursache liegt in einem von dem erkrankten Gelenk aus auf die Epiphysenlinie wirkenden vermehrten
Wachsthumsreiz. Wachsthumsreiz.

14) Hinsberg: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Natur der Mundspeicheldrüsengeschwülste. (Chirurg. Klinik

und anatom. Institut zu Strassburg.)
Eine sorgfältige Analyse von 9 Beobachtungen und eine eingehende Kritik der fremden Anschauungen. Nach H. bestehen die abgekapselten Geschwülste der Speicheldrüsen, und wahrscheinlich auch die ihnen verwandten von anderen Gegenden des Kopfes ause epithelialen Elementen und einem der Knochen-Knorpelreihe aus epithelialen Elementen und einem der Knochen-Knorpelreihe angehörenden Stroma. Stehen beide Gewebe in organischer Wechsel-beziehung, so sind die Tumoren gutartig. Wird diese Wechsel-beziehung gestört und gelangt das Epithel in eine ihm fremdartige Umgebung, so wächst es allein, ohne das ursprüngliche charakteristische Stroma, der Tumor wird bösartig.

Beide Geschwulstcomponenten, Epithel wie Stroms entwickeln sich aus embryonal verlagerten Gewebskeimen im Sinne von Cohnheim. Verf. erörtert die beim Embryo für eine solche Ver-Cohnheim. Verf. erörtert die beim Embryo für eine solche Verlagerung gegebenen Bedingungen und setzt ausführlich die Gründe auseinander, die ihn veranlassen, an der Richtigkeit der vielfach vertretenen Auffassung, dass die Geschwülste sich aus den Endothelien der Saftspalten und Lymphgefässe entwickeln, zu zweifeln und sie als epitheliale Gebilde in Verbindung mit abgesprengtem,

osteo-chondrogenem Gewebe aufzufassen.

15) W. Meyer: Zur Ruptur der Arteria poplitea. (Stadt-

krankenhaus Hannover-Linden.)

Der von M. mitgetheilte Fall beweist, dass eine subcutane Ruptur der Arteria poplitea auch ohne Blutgeschwulst und ohne Spannungsgefühl in der Kniekehle des Verletzten verlaufen kann. Die Verletzung konnte in Folge dessen nicht diagnosticirt werden, es trat Gangraen des Unterschenkels ein.

Verf. räth, in jedem Falle von Quetschung des Kniegelenkes,

sobald der Kranke über Kälte und Taubheit im Fusse klagt, an eine Ruptur der Poplitealgefässe zu denken.

16) Bier-Kiel: Versuche über Cocainisirung des Rückenmarkes. (Chirurg. Klinik Kiel.)

B. berichtet über sehr bemerkenswerthe Versuche, die er angestellt hat, um durch Cocainisirung des Rückenmarks grosse Strecken des Körpers unempfindlich gegen Schmerz zu machen. Zu dem Zwecke spritzte er auf dem Wege der Quincke'schen Lumbalpunction kleinste Mengen Cocain in den Sack der Rückenmarkshäute. Auf diese Weise konnte er mit 0,005—0,01 Cocain verschiedene grosse Operationen, Resection des Fuss- und Knie-gelenkes, Nekrotomie der Tibia, Resection des Sitzbeinknochens, Resection bei einer complicirten Oberschenkelfractur, Operation einer Osteomyelitis femoris, ohne jeden Schmerz des Patienten ausführen.

Als ein Nachtheil des Verfahrens zeigten sich in mehreren Fällen ziemlich heftige, 1—2 Tage dauernde Beschwerden, nämlich Kopfschmerzen, Uebelkeit und Erbrechen. Um über dieselben ein sicheres Urtheil zu gewinnen, versuchte er die Cocaninjection an sich selbst und seinem Collegen Hildebrand. Es erwies sich, dass bereits nach 5—8 Minuten im ganzen Gebiete der Beine Empfindungslosigkeit eintritt. Bei 0,005 g Cocain dauert diese Empfindungslosigkeit etwa 45 Minuten; allmählich kehrt dann die Empfindung zurück. Die Nachwirkungen des Cocains waren bei beiden Herren sehr intensive, Bier musste sogar mehrere Tage das Bett hüten (bei ihm war allerdings viel Liquor cerebrospinalis shoeflessen) abgeflossen).



Vor weiteren Versuchen an Menschen glaubt B. zunächst noch genauere Untersuchungen am Thier über den Gegenstand anstellen zu müssen.

17) Stieda: Ueber die Eröffnung der Bauchhöhle vom kleinen Becken her. (Chirurg. Klinik Königsberg.)

Beim Weibe lässt sich der vaginale Bauchschnitt ausser zu gynäkologischen Eingriffen auch zu chirurgischen Operationen vertenden betrachten bei den der den der der den der den der der den der den der den der den der den der den der den der den der den der den der den der den der den der den der den der den der der den der der den der wenden, zur Exsudatentleerung bei tuberculöser Peritonitis, bei Ascites, bei diffuser und circumscripter eitriger Peritonitis.

Beim Manne kommen zur Eröffnung der Bauchhöhle von

unten her 3 Wege in Betracht:

1. die Eröffnung des Douglas zwischen Blase und Rectum vom Damm her (Laparotomia perinealis),

2. die Eröffnung der Bauchhöhle vom Cavum ischio-rectale her (L. ischio-rectalis),

3. vom Kreuzbein her (L. sacralis).

Die Indication zur Laparotomie von unten her werden vornehmlich solche perityphlitische Abscesse geben, welche in den Douglas herabreichen und von oben her ohne die Gefahr der Er-öffnung der Bauchhöhle nicht erreichbar sind. Das einfachste Verfahren wird die perineale Incision im Gegensatz zu dem von Koch (Nürnberg) für solche Abscesse empfohlenen parasacralen Schnitt sein. Von v. Eiselsberg wurden 2 tiefsitzende Abscesse durch den perinealen Schnitt mit vollkommenem Erfolg eröffnet.

18) de Quervain-Chaux-de-Fonds: Beitrag zur Aktino-

mykose des Schädelinnern.

Der tödtlich verlaufene Fall hatte intra vitam mannigfaltige cerebrale Symptome verursacht. Bei der Autopsie fanden sich alte, aktinomykotische Veränderungen an der Schädelbasis und am Halse und eine aktinomykotische Meningitis.

Die Eintrittspforte konnte nicht ermittelt werden. Es ist an zunehmen, dass der Krankheitserreger entweder durch die Mund-oder Rachenhöhle eingedrungen ist, ohne an der Eintrittspforte eine primäre Laesion zu hinterlassen, oder — es hatte früher eine Mittelohreiterung bestanden — im Mittelohr latent vorhanden ge-wesen und in Folge einer Secretstauung weiter gewandert ist.

In dem Meningitiseiter wurden neben dem Aktinomyces spärliche weisse Staphylococcen gefunden. Verf. ist geneigt anzunehmen, dass dieselben durch Verunreinigung hineingekommen sind und dass es sich um eine reine Aktinomycesmeningitis gehandelt hat.

19) E. v. Meyer: Ueber einen geheilten Fall von Lungengangraen, auf embolischem Wege entstanden, bei septischem Abort. Pneumotomie. Heilung. (Diakonissenhaus Frankfurt a. M.) Krecke.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 19.

K. G. Lennander-Upsala: Ueber die Möglichkeit, Thrombose in den Venen der unteren Extremitäten nach Operationen zu verhüten, nach denen längeres Stillliegen nöthig ist. Im Anschluss an zahlreiche Erfahrungen, die L. hauptsäch-

lich an Appendicitisoperationen machte (160 Fälle, wovon 5 mit Thrombose der Venen der unteren Extremität complicirt waren) und nach entsprechenden theoretischen Erwägungen über die Rolle von Verlangsamung des Blutstroms und localen Veränderungen in den Verlangsamung des Biutstroms und locaien veranderungen in den Gefässwänden, kommt L. zu der Ansicht, dass sich in den meisten Fällen einer Thrombenbildung in den Venen der unteren Extremitäten dadurch vorbeugen lässt, dass man mittels Erhöhung des Fussendes des Bettes (durch Unterlagen von Holzklötzen unter die Bettfüsse [26-45 cm] hoch) den Abfluss des venösen Blutes aus den unteren Extremitäten nach dem Herzen zu erleichtert. Bei schwächer Herzthätigkeit, niedrigem Blutdruck kann auch durch außentage Infrasien zur Kenkelbäung antsurehand stimmt. durch subcutane Infusion von Kochsalzlösung, entsprechend stimulirende und tonisirende Behandlung der Blutdruck erhöht und damit zur Verhütung von Thrombose eingewirkt werden. Nach einer traurigen Erfahrung von Lungenembolie nach Phlegmone am Knie ist es in L's Klinik Regel, in allen Fällen, in denen die Extremitäten erweiterte Venen unterhalb des Verbandes aufweisen, einen leichten Compressionsverband mit Flanellbinde distal anzulegen, das Bein hoch zu lagern. Nach Tren delen burg's Unter-bindung der Vena saph. megna lässt L. seine Patienten 3 Wochen nicht aufstehen. Ist eine beginnende Thrombose in einer der unteren Extremitäten diagnosticirt, so erachtet er es für besser, das Fussende des Bettes zu erhöhen, als nur das kranke Bein hoch zu lagern.

L. Kofman: Zur Tamponade der Urethra.

Mittheilung eines Falles von bedrohlichen Urethralblutungen bei Gonorrhoe, in denen K. mittels einer langen Knopfsonde einen dünnen, in Sol. alum. subacet. getauchten Gazestreifen in die Harnröhre einführte und so die Blutung stillte.

R. Trzebicky: Fremdkörper in der Blase von Mannern. Casuistische Mittheilung von 5 Blasenfremdkörpern (Gänsefederkiel, Glasstäbchen), ein Fall bestätigt die Ansicht, dass filiforme Bougies bei Harnröhmenstricturen in die Blase gleiten von derselben gewissermaassen verschlungen werden können und em-pfiehlt T. desshalb auch das freie Ende derselben gehörig zu fixiren.

Archiv für Gynäkologie. 1899, 57. Band, 3. Heft.

1) E. Fraenkel: Ueber Corpus luteum-Cysten. (Neues allgem.

Krankenhaus in Hamburg.)
In einer früheren Arbeit hatte F. gezeigt, dass diese Cysten durch active Proliferationsprocesse des Follikelepithels entstehen. Durch neue Untersuchungen konnte er mikroskopisch und culturell in vereiterten Corpus luteum Cysten Gonococc en nachweisen, und er sagt auf Grund dieses interessanten Befundes mit Recht, dass wir damit einen neuen schädigenden Einfluss des Gonococcus auf den weiblichen Genitalapparat kennen gelernt haben »

2) A. Sippel-Frankfurt a. M.: Bemerkungen zur Naht und Schnittführung am Uterus bei Kaiserschnitt (hinterer Längs schnitt).

S. geht von der Erfahrung aus, dass trotz aller Vorsicht das Lochialsecret nicht immer steril ist, so dass die Seide, welche zur Uterusnaht nach Kaiserschnitt verwendet wird, capillär eine Fortleitung der Bacterien bewirken kann. Er führt desshalb einen isolirten Abschluss des Uteruscavum durch versenkte fortlaufende (nicht capilläre) Catgutnaht aus. Damit die Naht exact gemacht werden kann, vermeide man bei der Incision die Placenta, incidire also z. B. bei ihrem Sitz an der vorderen Wand die hintere Wand (hinterer Längsschnitt).

3) C. Wippermann Sinsheim a. E.: Untersuchungen über das Gewichtsverhältniss zwischen Foetus und Placenta bei

der Albuminurie in der Schwangerschaft.

W. untersuchte das Material der Baseler Frauenklinik unter Fehling's Leitung (1887—1894) und fand: Zwischen Kind und Placenta besteht bei ungestörter Entwicklung zur Zeit der Reife ein bestimmtes Gewichtsverhältniss. Die Albuminurie verursacht eine geringere Entwicklung der Flucht, gekennzeichnet durch eine Gewichtsverminderung des Kindes. Es tritt also eine relative Vergrösserung des Placentargewichts ein, verstärkt durch eine Erhöhung des absoluten Placentar

4) L. Schaller: Ueber Phloridzindiabetes Schwangerer, Kreissender und Neugeborener und dessen Beziehungen zur Frage der Harnsecretion des Foetus. (Universitäts-Frauenklinik

zu Halle a. S.)
Um die Frage nach der Herkunft des Fruchtwassers zu lösen, ist Phloridzin besonders geeignet; reicht man es der Mutter (die Frauen erhielten eine alkoholisch-wässerige Lösung als «Wehenschnaps» per os), so erfolgt Zuckerausscheidung in den mütterlichen und kindlichen Nieren; im Blut der Mutter dagegeit der Verlegerschaft vormigdet, wenn also im Ernebtungsgeden. ist der Zuckergehalt vermindert; wenn also im Fruchtwasser dar-nach Zucker auftritt, muss er durch die kindlichen Nieren, nicht nach Zucker aufritt, muss er durch die kindlichen Nieren, nieht durch Transsudation vom mütterlichen Blute hineingelangt, also der Foetus durch Nierenthätigkeit an der Fruchtwasserbildung betheiligt sein. 34 Versuche am Menschen und 4 am Thiere ergaben die überraschende Thatsache, dass das Fruchtwasser der Schwangeren niemals, das der Kreissenden nur bei Kreislaufsstörungen des Foetus kindlichen Urin enthält. Eine regelrechte Thätigkeit der Niere des Neugeborenen kommt erst noch nartum zu Stende

hält. Eine regelrechte Thätigkeit der Niere des Neugevorenen kommt erst post partum zu Stande.

5) L. Pick: Zur Anatomie und Genese der doppelten Gebärmutter. (Prof. Landau's Frauenklinik Berlin.)

P. beschreibt einen neuen Fall von Uterus duplex myomatosus und erörtert die Art, in welcher die beiden Müller'schen Gänge zu einem einzigen Corpus uteri verschmelzen; die Stellung der Hauptleisten der Plicae palmarum lässt erkennen, in welcher Weise die beiden Müller'schen Gänge ursprünglich zu einander verliefen. und welche Rotation um die Längsachse sie mächten. verliefen, und welche Rotation um die Längsachse sie machten.

6) B. Wolff: Ueber Missbildungen mit einfacher Nabelarterie. (Kgl. Charité, geb.-gyn. Universit.-Poliklinik.)
An 2 Missbildungen, welche diesen Befund boten und eingehend von W. untersucht wurden, kommt der Verfasser zu einer Bestätigung der Hypothese, dass «die einfache Nabelschlagader der Sirenen und der ihnen nahestehenden Missgeburten eine functionelle Bildung derstellt.

der Sirenen und der ihnen nahestehenden Missgeburten eine innetionelle Bildung darstellt.»

7) E. Grisstede: Ueber operative Behandlung der Retroflexio uteri fixata. (Geb. gyn. Klinik der kgl. Charité).

45 Ventrofixationen des Uterus durch Gusserow; bei 24 nachuntersuchten Frauen 2 Graviditäten, Geburt spontan. Die früheren Beschwerden waren gebessert bei 5, geheilt bei 13 Frauen; 1 Recidiv. Bei 5 anderen Ventrofixationsfällen der Klinik und Poliklinik fiel jedesmal die lange Geburtsdauer auf.

8) F. Mainzer-Berlin: Zur Aetiologie und Therapie der Gynatresien, insbesondere der Haematosalpinx bei Gyna-

tresie.

Durch mikroskopische und bacteriologische Untersuchung zweier Fälle kommt M. zu dem Ergebnisse, dass die Veit-Meyersche Hypothese «Die Haematosalpinx ist das Kriterium für infectiös erworbene Atresie; die Haematosalpinx ist das Product bacterieller Entzündung, nicht anzuerkennen ist. Die Therapie soll möglichst conservativ sein, die Castration thunlichst

y) E. Knauer: Beitrag zur pathologischen Anatomie der Tuberculose. (Klinik Chrobak-Wien.)
In einem Falle von chronischer Tuberculose war das abdomi nelle Tubenende offen und es hatten sich in der Bauchhöhle



käsig-tuberculöse, abgesackte Tumoren gebildet durch Entleerung des Tubeninhalts in die Bauchhöhle.

58. Band, 1. Heft.

1) Schatz: Die Gefässverbindungen der Placentarkreis-

läufe eineilger Zwillinge, ihre Entwicklung und ihre Folgen. Sch. behandelte in den bisher erschienenen 2 Aufsätzen die normal geformten (orthomorphen) Makro- und Mikrocardii, in dem heutigen III. Aufsatz beschreibt er unter dem Titel «die Acardii und ihre Verwandten. Missbildungen und unterscheidet 1) primäre

und ihre Verwandten, Missbildungen und unterscheidet 1) primäre Bildungsstörungen als elleteromorphie, und 2) secundäre Defecte und Missbildungen Demgemäss behandelt er in diesem Aufsatze heteromorphe Mikro und Makrocardii und benützt die an diesen gewonnenen Befunde, um die Acardii zu unterscheiden in solche, die aus heteromorphen d. h. nicht ganz normalen Früchten und solche, welche aus normalen Früchten entstanden sind.

2) W. Nagel: Zur Frage des Hermaphroditismus verus.

Entgegen Blacker-London deutet N. einen 8½ monatl. todt geborenen Foet als männlich mit stark entwickeltem Weberschen Organ. Er schließt, beim Menschen sei überhaupt keine Zwitterbildung nachgewiesen worden, beim Schwein wurde eine solche vereinzelt geschen bei Missgeburten; ein Functioniren der Zwitterseibeim Säugethier ebensowenig bekannt, wie beim Menschen.

3) Heinricius und Kolster: Zwei Früchte, verschiedenen

3) Heinricius und Kolster: Zwei Früchte, verschiedenen

Schwangerschaftszeiten entstammend, in demselben Tubensack.
Durch Autopsie wurden in einer Tube 2 reife Foeten festgestellt, der eine makroskopisch unversehrt, der andere mit Ausnahme der Knochen vollkommen macerirt.

4) Prochownick und E. Rosenfeld: Ueber einen Fall von maligner Entartung des Chorionepithels.
P. schliesst im klinischen Theil, zur Beurtheilung müssten möglichst Symptomengruppe und Mikroskop übereinstimmen.

R. halt nach den Praparaten das Syncytium maternen, die Langhans sche Zellschicht foetalen Ursprungs.
5) Maiss: Retroflexio uteri gravidi partialis; Spontan-

ruptur bei der Geburt.
Die Ruptur sass gegenüber den die hintere Uteruswand fixirenden Verwachsungen und wird auf den veränderten Fruchtachsendruck zurückgeführt.

6) Gottschalk: Zur Lehre von den Haematommolen bezw. dem sogenannten tuberösen, subchorialen Haematom der Decidua.

G. nimmt den Begriff des 'Tuberösen, subchorialen Haematoms als einen allgemeinen und will zum Unterschied davon das von Breus zuerst beschriebene Krankheitsbild als Haematom-mole bezeichnet wissen.

7) Th. Schrader: Prolapsus recti bei einer bisher nicht beschriebenen Missbildung des Afters ("extramediane Afterspaltung"); Heilung derselben durch Proktoplastik.
Sch. nimmt als Ursache für die Missbildung amniotische Ver-

wachsungen an.

8) W. Rubeska: Zur Behandlung von wunden Warzen und Mastitiden im Wochenbett.
R. fand wunde Warzen bei 40-50 Proc. aller stillenden Frauen.

Die Krankheit beginnt meist am 3.—4. Tage des Wochenbetts. Prophylaktisch lässt er die Warzen täglich mit warmem Wasser und Seife waschen, event. mit Milchpumpen vorziehen und einen Tag mit 60 proc. Alkohol, den andern mit Glycerin bestreichen. Während des Stillens werden die Warzen täglich 2 mal mit warmem Seifenwasser und 60 proc. Alkohol desinficirt. Bei wunden Warzen wendet er ausserdem noch Occlusivverbände mit 3 proc. Borwasser an und bei ausgedehnteren Wunden Warzenhütchen aus Gummi, Die Mastitiden behandelt er im Beginn mit energischer Desinfection, mit 0,5 proc. Sublimatumschlägen, Aspiration der ersten Milch und Eis. Beginnt die Mastitis mit Schüttelfrost, hohem Fieber und sehr schmerzhafter Infiltration, so macht er parenchymatöse Injectionen von 3 proc. Carbolwasser 2—3 Pravazspritzen.

Schädliche Folgen hat er davon nie gesehen.

9) Siegfried Neumann: Dermoidcyste eines überzähligen Eierstockes mit maligner (perithelialer) Degeneration der Cystenwand.

«Die Peritheliome entwickeln sich um die Blutgefässe und zwar von den mittelgrossen Gefässen bis herab zu den Capil-- herum, aus den ausseren Wandungselementen. > - «Zahlreiche Eigenschaften dieser Geschwülste stimmen mit jenen der Sarkome überein, wogegen sie von den Carcinomen mit Bestimmtheit zu unterscheiden sind. - Die Frage über den embryologischen und histologischen Charakter der Perithelzellen lässt Neumann unentschieden. Histologisch muss die Geschwulst als bösartig angesehen werden. Gustav Klein-München.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 19

1) H. Löhlein-Giessen: Die Adhaerenz des unteren Eipols als Ursache der verzögerten Eröffnungsperiode.

Die gewöhnlich auf «Wehenschwäche» zurückgeführte Verzögerung der 1. Geburtsperiode beruht nach L. nicht selten auf der in der Ueberschrift genannten Anomalie, welcher in der Regel chronisch endometritische Vorgänge zu Grunde liegen. Man er-kennt dieselbe bei der Untersuchung durch den in den inneren Muttermund geführten Finger, der sofort die bestehenden Adhaerenzen zu lösen hat. Gewöhnlich tritt bald eine deutliche Behaerenzen zu losen nat. Gewonnich tritt bald eine deutliche Beschleunigung der Geburt danach ein, sonst ist die Sprengung der Blase indicitt. L. fand den genannten Process unter 3000 Geburten 15 mal, d. h. in ½ Proc. der Fälle. Diese Adhaerenzen sind nicht mit den von Hecker und Litzmann beschriebenen, weit selteneren Verwachsungen der Eihäute mit der Innenwand der Cervix

2) W. Thorn Magdeburg: Zur Frage der Tubenwehen.
Ob die menschlichen Tuben selbständig Contractionen machen, ist eine bisher noch ungelöste Frage. Ein von Engström hierfür veröffentlichter Fall ist nicht eindeutig. Th. operirte einen Fall, den er für beweiskräftiger hält. Es handelte sich um eine 32 jähr. Frau mit incompletem tubaren Abort und peritubarem Haematom, die durch Exstirpation der Tube geheilt wurde. Das Präparat, dessen nähere Beschreibung im Original nachzusehen ist, zeigte das Ei ausserhalb der Tube durch eine Art Inversion innerhalb eines peripheren Haematoms gelegen, wohin es nach Th.'s Ansicht nur durch wehenartige Contractionen der Tube gelangt sein konnte. On dieser Befund nicht auch noch eine andere Entstehungsmöglichkeit zulässt, darf vielleicht doch als fraglich bezeichnet

3) L Thumim Berlin: Ein Fall von Sectio caesarea mit querem Fundalschnitt nach Fritsch.

Kurzer Bericht über einen glücklich verlaufenen Fall (von L. Landau operirt) bei einer 35 jährigen Frau mit allgemein verengtem, plattem, rachitischem Becken Bei den vorangegangenen 7 Geburten war bisher kein lebendes Kind geboren.

4) Josef v. Breitenberg Innsbruck: Beitrag zur conservativen Sectio caesarea mit querem Fundusschnitt nach Fritsch. Ebenfalls glücklich verlaufener Fall (Operateur Ehrendorfer) bei einer 33 jährigen III. Para mit allgemein verengtem, platt rachitischem Becken. v. B hebt als Hauptvortheile des queren Fundalschnitts die Vermeidung des unteren Uterinsegments und die leichtere Entwicklung der Frucht hervor.

5) Sieden top f.-Magdeburg: 3 conservative Kaiserschnitte

mit Eröffnung des Uterus durch queren Fundalschnitt. In den 3 Fällen handelte es sich 2 mal um I. Parae mit rachitisch plattem Becken, 1 mal um eine Multipara mit inoperablem Portiocarcinom. Die Operation verlief in allen Fällen für Mütter und Kinder günstig, nur im 2 Fall wurde der Uterus in Nabelhöhe neben der Wirbelsäule adhaerent.

6) W. Perlis-Kiew: Sectio caesarea mit Fundalschnitt nach Fritsch.

's Fall betraf eine 27 jährige II. Para mit jauchigem inoperablem Portiocarcinom. Die Operation verlief zunächst mit günstigem Resultat für Mutter und Kind.

7) Spinelli-Neapel: Chirurgische conservirende Behandlung der chronischen Uterusinversion nach dem Verfahren von Kehrer.

Das Küstner'sche Verfahren bei chronischer Uterusinversion (Eröffnung des hinteren Douglas und Spaltung der hinteren Uterus-wand) hat nach S. den Nachtheil, dass die an und für sich schon pertrophische hintere Uteruswand nach der Operation dicker wird, die Kehrersche Methode (Spaltung der vorderen Wand des Uterus) vereinfacht zwar die Reinversion, erschwert aber die Reposition. S. verfuhr desshalb in einem glücklich verlaufenen Falle (27 jährige Frau mit Inversio uteri seit 2 Jahren nach einer Frühgeburt) in der Weise, dass er die vordere Kolpokoeliotomie und Vaginaefixation nach Dührssen mit der vorderen Hysterstomie nach Kehren verhauf. Der Verlanf wer günstig

Hysterotomie nach Kehrer verband. Der Verlauf war günstig.

8) Ottocar Gerich Riga: Ueber Atmokausis und Zesto

kausis (Pincus).

Kurzer Bericht über 7 mit Dampf nach Pincus' Vorschriften glücklich behandelte Fälle. 4 davon betrafen Frauen mit Abort, wo erst die Placentarreste entfernt wurden, 2 mal handelte es sich um Endometritis, 1 mal um multiple Myome mit starken Metror-rhagien. Die Arbeit beweist mehr für die Unschädlichkeit als für die alleinige Wirksamkeit des Verfahrens, da die Abortfälle wahrscheinlich nach der Ausräumung der Placentarreste auch so zur Heilung gelangt wären. Mehrere der Frauen wurden ambula-torisch (!) behandelt und dann nach Hause entlassen.

9) Otto Wille-Braunschweig: Ein sehr billiger Koeliotomietisch.

Der Tisch, den W. angibt und dessen Kosten er auf ungefähr 20 (1) M. veranschlagt, besteht aus rohem, unpräparirem Fichtenholz. Seine Länge beträgt 130 cm, die Höhe 90 cm, die Breite 50 cm. Die Herstellung der Beckenhochlagerung (45°) geschieht durch Stürzen oder Kippen des Tisches. Alles Nähere siehe im Original.

10) Oskar Beuttner-Genf: Eine neue Salbenspritze. Dieselbe besteht ganz aus Metall und kann, im Gegensatz zur Tommasoli'schen Salbenspritze gründlich sterilisirt werden. Beschreibung siehe im Original. Zu beziehen durch Croix rouge, Rue de Montblanc, Genf.

Jaffé-Hamburg.

Virchow's Archiv. Band 153. Heft 3.

1) Al. Maximow: Ueber die experimentell hervorgerufene

Amyloidentartung der Leber.

Nach den Untersuchungen von Krawkow lässt sich bei Kaninchen und Hühnern durch wiederholte subcutane Injection



von Bouillonculturen des Staphylococcus pyogenes aureus in steigender Dosis innerhalb 1—2 Monaten mit grosser Sicherheit Amyloident-artung erzeugen. Zuerst tritt auch in diesen Versuchen das Amyloid in der Milz auf; manchmal schon einige Tage nach Beginn der Injectionen. Staphylococcengifte ergaben Krawkow kein Resultat, wohl aber in einem Fall wiederholte Injection von Pyocyaneus culturproducten. Die Angaben Krawkow's wurden seither mehrfach bestätigt; Maximow benützt die Methode im Vergleich mit der Untersuchung von Amyloidfällen von Menschen und Pferden zu einer histologischen Studie über die Anfänge der Degeneration in der Leber. Er bestätigt, dass weder Zellen noch Stützsubstanzen in Amyloid metamorphosiren. Die ersten Ablagerungen treten zwischen den Muskelzellen der Gefässmedia und zwischen Leber-zellen und Capillarwänden auf. Bei den höheren tritt in grosser Menge eine dem «Hyalin» in Parallele zu setzende Substanz vor und neben dem mit Jod nachweisbaren Amyloid auf. Die Ver-änderungen der Zellen sind im Wesentlichen die einer extremen Atrophie; daneben finden sich im portalen Bindegewebe reichlich acidophile Zellen, deren Granula M. von der Aufnahme degene rirender Kern und Zellleibssubstanzen abzuleiten geneigt ist wie in Hühnerlebern gallengangähnliche atrophische Drüsen-schläuche und umschriebene nekrolitische Herde. Für die am Schlusse gegebene Deutung des Amyloids als «Endproduct perversen Stoffwechsels der Zelle» — aber auch als

Abscheidung der collagenen Fasern, der Membranae propriae der Drüsen — bringt die Abhandlung keine neuen Belege — wenn nicht der Befund von Amyloidschollen zwischen Leberzellen an Stellen, wo diese nicht durch Capillaren getrennt sind, sondern direct aneinander stossen (Täuschung? Ref.), dafür gelten soll

(pag. 389).
2) J. Kramsztyk und A. Ciagliński-Warschau: Bluterguss im Gehirn eines Kindes, Gehirngeschwulst (Apoplexia

cerebri, Gliosarkoma teleangiektaticum).

Umständliche Beschreibung eines Falles von Gliosarkom der linken Hemisphäre. Das Kind zeigte 10 Wochen lang Bewusst-losigkeit mit zeitweiligen lichteren Intervallen, fast tägliches Erbrechen, mehr weniger starke Krämpfe, besonders der Gesichts- und Halsmuskeln, seltener der Extremitäten, überwiegend rechtsseitig: schliesslich dauernde Contractur der Extremitäten. Initialer und schiessich dauernde Contractur der Extremitaten. Initialer und noch zweimal wiederkehrender Herpes labialis, niemals Nackenstarre. Beiderseitige «Sehnervenentzündung», Nystagmus, gegen Ende Strabismus. Knie und Hautreflexe, sowie Kernig sches Phänomen (Starrwerden der in Rückenlage erschlaften unteren Extremitäten, wenn dieselben im Hüftgelenk stark gebeugt werden) Anfangs vorhanden, später fehlend. Decubitus, Tod unter Fiebergescheinungen Lübmung der rechten. Gesichtshälte.

erscheinungen, Lähmung der rechten Gesichtshälfte.
Die Autopsie ergab einen faustgrossen Blutungsherd der linken Hemisphäre, mit Geschwulstresten eines Gliosarkoms. In Pial- und Rindenarterien der ganzen Hemisphäre Hypertrophie aller Gefässhäute, insbesondere der Intima (Endarteriitis obliterans). Da Lues und Tuberculose ausgeschlossen, muss letztere als von dem Neoplasma ausgelöst betrachtet werden, vielleicht weniger durch mechanische, als edurch sozusagen toxische Einflüsse, welche die Neubildung auf das Nachbargewebe, aber auch auf entferntere

Theile ausübt.

3) L. Merk-Graz: Cutanes Sarkom und Haarwechsel; eine beachtenswerthe Coincidenz.

Ein sehr dankenswerther Beitrag zur Kenntniss der Formbarkeit und «functionellen Structur» (Roux) der Zellen. Die Zellen einer um einen jungen Haarbalg gewucherten Rundzellsarkommetastase zeigen verschiedene Form des Kerns und Zellleibs, je nachdem sie unter intra vitam oder arteficiell (z. B. bei der Alkoholconservirung gesetzter) bestimmt gerichteter oder allseitig gleicher Druck- und Zugeinwirkung stehen: im letzteren Falle runde Zellen und Kerne, im ersteren in die Länge gezogene, abgeflachte etc. Gebilde Seine Befunde leiten Verf. zu der, allerdings an den gewöhnlich studirten «Zellreihen» bildern nicht erweisbaren Annahme, der dass die lebende, nicht secundär veränderte Sarkommasse (die Zellen) sich in ihrer Consistenz eher einem weichen, zähflüssigen als einem starrfaserigen Zustande nähern. – Hinsichtlich des Haar-balges folgert M. aus seinen Bildern (s. Orig.), dass die Ringfaserschicht allein unter dessen Häuten einer concentrisch wirkenden Kraftentfaltung fähig ist. Ferner vermag der Arrector eine beträchtliche andauernde Zugwirkung auszuüben.

4) A. Bier: Die Entstehung des Collateralkreislaufes.
Theil II: Der Rückfluss des Blutes aus ischaemischen

Körpertheilen. (Schluss)
Es können von der neuen Serie der fundamentalen Untersuchungen Bier's hier nur die Schlussfolgerungen seiner 'Theorie des vorläufigen Collateralkreislaufs- angeführt werden. Sobald an irgend einem äusseren Körpertheile eine Kreislaufstörung eintritt, entsteht daselbst in den kleinsten Gefässen sofort eine gewaltige Herabsetzung der Widerstände für den arteriellen Blutstrom, welcher das Blut mit sehr grosser Schnelligkeit nach diesem Orte hinfliessen lässt. Ist die arterielle Zufuhr ganz aufgehoben, so «wehren sich» die kleinen Gefässe und Capillaren gegen den Rückstrom ven nach ein Blutes ist einem geging, no die zur Bluthewerung. strom venösen Blutes; ist sie zu gering, um die zur Blutbewegung nöthige Triebkraft (Druckunterschiede) zu schaffen, so befördern die kleinen Gefässe durch eine selbständige Bewegung das Blut gegen die Venen weiter. Diese Einrichtung ist die wirksamste und einfachste, um in einem Röhrennetz locale Störungen zu überwinden Ausnahmen kommen vor: So muss z. B. bei chronischen Nierenerkrankungen durch Drucksteigerung im ganzen Röhren-system der nothwendige höhere Filtrationsdruck hergestellt werden; bei Spannung der Carotiden steigt der Blutdruck rasch und be-trächtlich, was B. nicht als eine «zufällige und zwecklos eintretende Gehirnreizung», sondern als eine «wohlberechnete, ausserordentlich zweckmässige Schutzeinrichtung für das Gehirn - als «Versuch einer gewaltsamen Sprengung oder Umgehung des Hindernisses deutet u. s. w. Die Regulationseinrichtungen scheinen ziemlich unabhängig vom Centralnervensystem functioniren zu

Im Nachtrag ergänzt B. frühere Mittheilungen über die Unempfindlichkeit des Magens und Darms gegen operative Eingriffe dahin, dass Lösung von Verwachsungen stets, Abbinden der Ge-kröse meist sehr empfindlich ist.

5) S. P. Heinze: Experimentelle Untersuchungen über In-

filtrationsanaesthesie.

- In ausgedehnten Reihen von Selbstversuchen prüfte H. mit Braun den Werth der gebräuchlichen Infiltrations-Localanaesthetica und stellt Grenzwerthe ihrer Wirksamkeit fest (endermatische Injection der bei mittlerer Zimmertemperatur gehaltenen Lösung) Als Kriterien werden angesetzt: Genügende, langdauernde und vallig anaesthesirende Kraft; keine durch das Mittel bedingte Schmerz-empfindung während oder nach der Application; Feblen aller schädlichen Nebenwirkungen. Diesen Anforderungen genügen
- 1. Aqua destillata und alle zu stark verdünnten Lösungen (welche durch Quellung der Gewebe Schmerz und Schädigung erzeugen. Die Lösungen müssen also isotonisch den Körpersäften gegeben bezw. durch Zusatz von 0,6 proc. Kochsalz- (oder einer anderen indifferenten Salz-) ·lösung isotonisch gemacht werden.
- 2. Bromkali 3proc. (Schleich), Coffein 2proc.: Dieselben wirken stark nervenirritirend und ungenügend anaesthesirend.
- 3. Methylviolett 1proc. (Schleich): Gleichfalls Anaestheticum dolorosum, stets mit folgender Nekrose der Quaddeln.
 4. Carbolsäure 0,2-1proc. (Schleich): Nur in 0,4proc.

Lösung wirkt sie als reines Anaestheticum, aber für ganz kurze

Dauer.

5. Morphium: Zeigt in 0,1 proc. wässeriger Lösung nur Wasserwirkung und Paraesthesien, letztere noch in Lösung von 1:100000; in concentrirteren Lösungen (bis 4 proc.) geringen Injectionsschmerz, volle anaesthesirende Wirkung; starke Lymphgefässinfiltration der Umgebung und erhöhte Eigentemperatur der Painetingstrukte (Opin 160). Injectionsstelle (s. Orig.).

6. Formanilid, Acetanilid, Antipyrin, Guajacol,

- Guajacyl: Als Anaestetica dolorosa.

 7. Cocain in 0,6 proc. Kochsalzlösung wirkt bereits in 0,005 proc. Lösung anaesthesirend, die 0,05-0,1 proc. Lösungen wirken aber so vollkommen und dauernd anaesthesirend wie die entsprechenden wässerigen Lösungen, aber ohne Quellungsreizung und Nachschmerz Weiteres s. Orig. Von den 3 Schleich'schen Lösungen ist. Lösung III. (2011) (Cognic powist). (2025 Morrhin) Lösungen ist Lösung III (0,01 Cocain muriat., 0,005 Morphin. muriatic., 0,2 Natr. chlorat., 100,0 Aq. dest) völlig unbrauchbar, weil stark quellend und irritirend und nur kurz anaesthesirend; und II (mit 0,2 bezw. 0,1 Cocain, 0,025 Morphin, 0,2 Natr. chlorat., 100,0 Aqua) sind praktisch verwendbar, olwohl noch quellend; ihre anaesthesirende Potenz beruht, entgegen Schleich's Annahmen, fast ausschliesslich auf der Cocainwirkung. Am passendsten ist nach Braun eine auf Körpertemperatur erwärmte Lösung von 0,05-0,2 proc. Cocain in 0,8 proc. Kochsalzlösung ohne weitere
- 8. Das Eucain A ist in physiologischer Kochsalzlösung bis zu 5 Proc. schmerzlos und ein ziemlich gutes Anaestheticum; höhere Concentrationen sind stark schmerzhaft. Dagegen ist Eucain B dem Cocain voll gleichwerthig und weil anscheinend weit weniger giftig und beim Kochen sich nicht zersetzend, diesem für Infiltrationsanaesthesie vorzuziehen. B. und H. empfehlen da-her für letztere einzig folgende Lösung: Eucain B 0,1, Kochsalz 0,8, Aqua 100,0. Dieselbe hat sich auch für die Infiltration entzündeten Gewebes, auf Körpertemperatur erwärmt, völlig reizlos, rein lähmend erwiesen

8. Orthoform 0,5 proc. wirkt in physiologischer Kochsalz-lösung rein anaesthesirend; jedoch zersetzen sich die Lösungen leicht beim Erwärmen, sowie bei längerem Aufbewahren. 9. Anesin 1—2 proc. (v. Vámossy) zersetzt sich beim Kochen, ist leicht irritirend, vollständig und langdauernd anaesthe-siend (ungefähr — 0.1 proc. Cocain, oder Engain R. Benna). Der

- sirend (ungefähr = 0,1 proc. Cocain- oder Eucain B Lösung). Der Preis ist sehr hoch: 50 ccm = 3 M.
- 6) C. S. Engel: Ist die progressive perniciöse Anaemie als Rückschlag in die embryonale Blutentwicklung aufzufassen?
- Zum Theil Polemik gegen Israel, Pappenheim, Ullmann, betreffend Blutfärbemethodik. Die im Titel aufgeworfene, bekanntlich von Ehrlich aufgestellte Hypothese, wird an 5 Fällen geprüft und durch Vergleich mit den bei der embryonalen Blutbildung auftretenden Formen bestätigt.

Schilling · München.



Berliner klinische Wochenschrift 1899. No. 20.

1) R. v. Jaksch-Prag: Ueber pseudo-influenzaartige Er-

klinisch das Bild der Influenza darbieten, bei denen aber keine Influenzabacillen nachweisbar sind. v. J. beschreibt den klinischen Verlauf mehrerer solcher Fälle, bei denen sich meist Streptococcen in grosser Menge fanden, aber keine Influenzabacillen. In einer Zahl von Fällen wurden nicht virulente Streptococcen aufgefunden, so dass diese Fälle vorläufig aetiologisch dunkel sind. Dem Artikel sind mehrere Fiebercurven beigefügt.

2) Karewski-Berlin: Beitrag zur Heilung der narbigen Kieferklemme. Cfr. Referat hierüber Münch med. Wochenschr.

1898, pag. 1573.
3) Levy-Dorn und Zadek-Berlin: Zur Untersuchung mit Röntgenstrahlen bei Lungenechinococcus. Ref. cfr. 394 der Münch. med. Wochenschr.

4) Vertan-Berlin: Asterol als Antisepticum im Vergleich zum Sublimat.

Entgegen den Mittheilungen von Fr. Steinmann in No. 11 der Berl, klin. Wochenschr. fand V. durch seine Nachprüfung, dass das Asterol keinen Vorzug vor dem Sublimat besitzt. Eine 4 prom. Asterol-Lösung erwies sich als geringer bactericid wie 1 prom. Sublimat, erst 7 prom. Asterol erreicht letzteres an Desinfections-kraft, da das Asterol viel weniger Hg enthält als das Sublimat. Ferner fällt eine 7 prom. Asterol-Lösung Eiweiss, macht Seiden-katheter unbrauchbar und greift auch die Instrumente an, so dass V. in allen diesen Punkten die Angaben Steinmann's nicht be-Dr. Grassmann · München.

Deutsche medicinische Wochenschrift, 1899.

1) H. Salomon: Bacteriologische Befunde bei Stomatitis und Tonsillitis ulcerosa. (Aus der med. Universitätsklinik in Kiel.)

In 3 Fällen von ca. 30 untersuchten Geschwüren der Mundschleimhaut wurde der von Bernheim zuerst beschriebene bac-teriologische Befund (ein langer, an den Enden zugespitzter, oft etwas gebogener Bacillus, eine Combination von Stäbchen und Spirillen) constatirt. Wenn dieser Befund auch die Erkrankung als eine bestimmte, selbständige Form charakterisirt, so scheint er, angesichts des geringen Procentsatzes, doch nicht die Bedeutung zu haben, die Bernheim ihm für die Stomacace überhaupt zuschreibt.

2) H. Waitz: Ein Fall von geheilter Hypospadia perinealis. (Aus dem Vereinshospital in Hamburg.)
Vortrag mit Demonstration, mitgetheilt in der Sitzung des Hamburger ärzlichen Vereins am 21. Februar 1899. Referat siehe diese Wochenschr. No. 9, pag. 300.

3) A. Japha: Ein Fall von Rückenmarkssyphilis mit Höhlenbildung. (Aus der I. inneren Abtheilung des städt. Kranken-hauses am Urban in Berlin.)

Casuistischer Beitrag mit ausführlichem Krankheits- und Sectionsbericht.

3) Rudolph Rosenau: Ueber die Bedeutung des Alkohols für die Ernährungstherapie. (Aus dem physiologischen Institut der Universität Greifswald.)

Ueber die erregende und temperaturherabsetzende Wirkung des Alkohols sind genügende Erfahrungen und Untersuchungen gemacht. Die ernährende Wirkung des Alkohols dagegen ist noch bestritten. R. führt aus, dass 1 g Alkohol zwar beträchtlich mehr Calorien als Eiweiss und Kohlehydrate (7 gegen 4,1) liefert, ferner dass die Sauerstoffaufnahme und Kohlensäureausscheidung durch Zufuhr von Alkohol nicht wesentlich verändert wird, durch die rasche Verbrennung des Alkohols also andere Körperbestandtheile vor Zersetzung bewahrt und Nahrungsstoffe erspart werden. Das Wichtige ist aber, ob sich diese Ersparung sowohl auf die stickstoffhaltigen als auf die stickstofffreien Elemente bezieht. Die bisherigen Versuche waren in dieser Beziehung nicht einwands-frei. Durch Versuche im Landois'schen Institute wird nun bewiesen, dass dem Alkohol zwar eine fettsparende, keineswegs aber eine eiweisssparende Wirkung zukommt und damit ist demselben der Werth eines Nahrungsmittels abgesprochen

5) J. Telgmann-Hildesheim: Toxaemische Delirien bei Herzkranken.

Unter Bezugnahme auf die von Eichhorst und Riegel in No. 25 bezw. 51 der vorjährigen Deutsch med Wochenschr veröffentlichten Abhandlungen theilt T. 5 Fälle mit, die zwar den toxaemischen Charakter der Erregungszustände bei Herzleiden nicht in Frage stellen, jedoch den Beweis liefern, dass die gereichten Diuretica nicht allein beschuldigt werden können, dass vielmehr bei Herzkrankheiten auch ohne nachweisbare Veranlassung, und zwar gar nicht so selten, Aufregungszustände auftreten und sich, wie in den vorliegenden Fällen, sogar mehrmals wiederholen können.

6) A. Schücking Pyrmont: Ueber die Transfusion mit

Natriumsaccharatlösungen. In Form einer vorläufigen Mittheilung berichtet S. über seine Versuche des Blutersatzes durch Transfusion. An Stelle der üblichen physiologischen Kochsalzlösung benützt er eine Lösung von 0,08 Proc. Kochsalz und 0,033 Proc. Natriumsaccharat. Die durch seine experimentellen Untersuchungen festgesetzten Haupt-aufgaben der Transfusionslösungen seien Bindung der Kohlen-säure, Herstellung der Isotonie und Aufschliessung des im Blute vorhandenen Nährmateriales. Die Bindung der Kohlensäure wird im Blutserum durch die Serumglobulin-Alkaliverbindungen bewirkt, das Natriumsaccharat erwies sich als zweckmässigstes Substituens, da es durch CO₂ in Zucker und Alkalicarbonat zerlegt wird und ausserdem für viele Körper, z. B. zahlreiche Metalloxyde, ein erhebliches Lösungsvermögen besitzt. Ein versuchsweiser Zusatz von 0,005-0,01 Proc. Calciumsaccharat aus theoretischen Gründen erwies sich praktisch nicht angezeigt. In den Fällen acut entstandener Anaemie, in denen die Lösung praktisch zur Verwendung kam, hatte die subcutane Injection von 100-300 g so guten Erfolg, dass die Methode der bisher üblichen Transfusion bald den Rang streitig machen dürfte. F. Lacher-München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener Flininische Wochenschrift. 1899. No 19.

1) R. v. Töply-Wien: Zur 500 jährigen Gedenkfeier des Wiener medicinischen Doctorencollegiums.

Zum Referate an dieser Stelle nicht geeignet.

2) R. Kunz und J. Kaup-Wien: Untersuchungen über das

Das in letzter Zeit hergestellte Tropon kann als völlig geschmack- und geruchlos bezeichnet werden, auch ist es, an einem trockenen Orte aufbewahrt, völlig haltbar. Während das Tropon keine erhebliche Mengen von Nucleinen enthält, ist im gemischten Tropon, wie es sich im Handel befindet, nach den Untersuchungen von Kunz, Cellulose enthalten. Mittels des im neuen Tropon enthaltenen Eiweiss von 88,5 Proc. kann das Eiweiss der Nahrung vollkommen ersetzt werden. Die Mahlung der neueren Präparste ist so fein, dass sie, selbst allein genommen, nicht mehr kratzend oder sandig wirken. Die Troponpräparate sind vollkommen unschädlich und werden auch in grossen Mengen ohne Verdauungstätzungen ertragen. Die Ausprützbarkeit der beiden Restandthalle schadich und werden auch in grossen mengen onne verdungs-störungen ertragen. Die Ausnützbarkeit der beiden Bestandtheile des im Handel befindlichen gemischten Tropons, des animalischen und des vegetabilischen Tropons ist eine verschiedene; erstere kommt etwa jener des Eiweisses in Mehlspeisen und Broten gleich, jene des letzteren der Ausnützbarkeit des Milcheiweisses, so dass nur das vegetabilische Tropon in den Handel kommen sollte. Das Tropon ist für die Ernährung von Reconvalescenten und Kranken zu empfehlen, ferner für compendiöse Verproviantirung. Für Oesterreich ist übrigens der Preis viel zu hoch. Betreff der zahlen-mässigen Belege über die zahlreichen mitgetheilten Stoffwechsel-versuche wird auf den Originalartikel hingewiesen.

Wiener medicinische Presse. 1899. No. 19.

R. Kolisch: Ueber Behandlung der Fettsucht.

K. unterscheidet zwischen der Fettleibigkeit, die eine Folge von Ueberernährung ist, und Fettsucht, die eine noch nicht näher gekannte Stoffwechselanomalie darstellt. Praktisch sind diese Fälle aber oft schwer zu scheiden. Bei der Feststellung des Calorienbedarfs fetter Menschen darf nicht übersehen werden, die grosse Menge Fettgewebes, also todtes Zellmaterial, in Abrechnung zu bringen. Für die Behandlung der Fettleibigkeit empfiehlt K. den Patienten eine möglichst wenig schmackhafte, dabei gleich-mässige Kost zu geben und die Mahlzeiten nur aus einem Gange mässige Kost zu geben und die Mählzeiten nur aus einem Gänge bestehen zu lassen. Die Diätvorschriften sind ganz detaillirt zu geben. Die Fettsucht fasst K. auf als eine Störung der Fähigkeit der Zellen, durch gesteigerte Wärmeproduction sich mit der Nahrung in's Gleichgewicht zu setzen. Die Eiweisszersetzung scheint beim Fettsüchtigen am wenigsten gestört zu sein. Die Organotherapie tritt in der Behandlung der Fettsucht hinter die Nothwendigkeit genauer Diät zurück. Letztere ist rationell als eine Unterernährung einzurichten, doch darf der betr. Patient keinen Eiweissverlust erleiden, er muss also viel Eiweiss aufnehmen, während Kohlehydrate zu meiden sind. während Kohlehydrate zu meiden sind.

Wiener medicinische Wochenschrift, 1899. No. 18, 19 u. 20. Elschnig-Wien: Keratomalacie bei Bindehautxerose.

Im Anschluss an einen von ihm beobachteten Fall (51 jahr. Kranke) von Keratomalacie mit Bindehautzerose, der tödtlich ausging, bespricht E. vor Allem die Actiologie dieser Affection und kommt zum Schlusse, dass die Ursache nicht in bacterieller In-fection, sondern in dem Allgemeinzustande der betreffenden Kranken zu suchen sei. In Folge von Circulationsstörungen kommt es dann zur Nekrose der Cornea, die, falls pathogene Mikroorganismen im Bindehautsacke vorhanden sind, in zweiter Linie zu den Allgemeinfolgen bacterieller Infection führen kann. Die gegenwärtig geltende Theorie meint, diese Nekrose sei primär bacteriell verursacht. Gegen die Xerose ist therapeutisch die gal-

vanokaustische Schlinge das beste Mittel.

M. Roth-Wien: Erfahrungen mit dem Kellog'schen

Lichtbade.



Die Beobachtungen des Verf. führen ihn zu folgenden Sätzen: 1. «Das elektrische Licht ist eine vorzügliche Wärmequelle und als solche gut verwendbar.» Da der Kopf des Patienten ausserhalb des Apparates bleibt und eine genaue Wärmeregulirung möglich ist, so können 70-80° C. vertragen werden. Auch bei Kranken mit ausgesprochenem Fettherz sah R. keine schlimmen Folgen.

2. Das elektrische Lichtbad ist kein Specificum und besonders bei Entfettungscuren nicht mit grösserem Nutzen verwerthbar,

als andere Schwitzbäder.

Die Gewichtsabnahmen waren relativ gering und erfolgten langsam, waren natürlich beträchtlicher, wenn mit den Lichtbädern distetische oder Bewegungscuren verbunden wurden. Der Puls steigt stark an, zunehmend mit der Dauer des Lichtbades, die Respiration stieg nicht höher als 20 in der Minute, intensiver Schweiss trat erst nach 10—12 Minuten bei 40—50° C. Wärme ein.

Eine Verfärbung oder Pigmentirung der Haut war nicht zu

beobachten.

3. Das elektrische Lichtbad ist als diaphoretisches und se datives Mittel in vielen Fällen mit Vortheil anwendbar (Herz- und Nierenkranke), wo von den gebräuchlichen Dampf- und Heissluftbädern abgesehen werden muss.»

Klinisch-therapeutische Wochenschrift, 1899. No. 18 ff.

E. A. Liebersohn-Odessa: Ueber die Anwendung des

heissen strömenden Dampfes in der Dermatotherapie.
L. gibt zunächst eine genaue Beschreibung des von ihm benützten Dampferzeugers (cfr. Abbildung im Original)). Die Erfolge waren im Allgemeinen recht günstige. Wichtig ist, die Behandlung länger fortzusetzen, als sichtbare Krankheitserscheinungen vor

Aus der mitgetheilten Casuistik leitet Verf. folgende Indicationen für die Dampfbehandlung ab. Geeignet sind 1. die ibrer Auslehnung beschränkten Fälle des chronischen Ekzems, namentlich der impetiginösen und eitrigen Formen, 2. die Akne, 3. Sycosis non parasitaria, 4. Ulcus cruris, 5. Rosacea, 6. Lupus vulgaris, 7. venerische Geschwüre, 8. Lupus erythematodes.

Nicht geeignet sind: 1. Alle acuten Formen vom Ekzem,

2. diffuse und varicose Ekzeme, 3. Psoriasis, 4. Favus und Herpes

Die genannten Indicationen können natürlich noch erweitert werden. Von den behandelten 22 Fällen von chronischem Ekzem blieb nur 1 ohne Erfolg.

Besonders vorzüglich waren die Erfolge bei Sycosis, Ulcus cruris und Akne, indem alle diese Fälle heilten.

Wiener klinische Rundschau. 1899, No. 20.

Pick-Wien: Ueber Foetor ex ore.

Unter den Ursachen dieses Symptoms nennt P. als weniger bekannt abnorme Stellung der Zähne, Zahnstein, Noma; ferner chronische Obstipation, Affectionen der Rachenschleimhaut, Concremente der Tonsillen, folliculäre Angina, Carcinom des Oesophagus und Magens: foetide Bronchitis, Bronchietkasien, Mundathmung, Menses, Gravidität — bei letzteren soll durch Congestion der Nasenschleimhaut Erschwerung der Nasenathmung eintreten ferner Cystitis, Detrusorlähmung der Blase. Bekannt ist der obstartige Foetor bei Diabetes, der fad-süssliche bei Chlorose.

Die Therapie besteht ausser intensiver Mund und Zahn-

pflege im Gebrauch antifermentativer Mittel z.B. Krecsot, Menthol, Guajacetin, im übrigen ist sie natürlich wo möglich eine causale.

Prager medicinische Wochenschrift. 1899. No. 19.

E. H. Kirsch-Prag: Herzbeschwerden durch Erkrankungen des weiblichen Genitale.

Uterine Herzstörungen werden nach Verfasser bewirkt durch Affectionen, welche eine Zerrung oder Verlagerung der Ovarien bewirken, oder die Menstrualthätigkeit stören. In Betracht kommen

daher chronische Oophoritis, Tumoren, Beckenexsudate.
Am häufigsten kommen als Folgen tachycardische Anfälle Am naungsten kommen als Folgen tachytardische Amarie vor, die bei Beseitigung der Genitalveränderung völlig verschwin-den können. Zweckmässig sind oft schon blande Kost, Bewegung, Waschungen, feuchte Wicklungen des Unterleibs. Auch treten bei gynäkologisch kranken Frauen nicht selten Anfälle von Angia pectoris schwerer Art auf, mit constant und gleichmässig über die Norm erhöhtem Blutdruck. Sehr zu bemerken ist die Herzdegeneration als Folge von Geschwülsten des weiblichen Genitalapparats. Es handelt sich dabei um fettige Entartung, sowie Dilatation der Ventrikel. Die Prognose ist hier ungünstig.

Dr. Grassmann-München.

Vereins- und Congressberichte. Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 10. Mai 1899.

Herr J. Cohn: Ueber familiäre Cystinurie. Knahe, im Johre 1997 zur Operation einer tuberculösen Gelenkentzundung in die Klinik von J. Wolff aufgenommen. Ausser-

em angegeben, dass er seit 1/2 Jahr an häufigem und schmerzhaftem Urindrang leide. Urin auffallend trübe, Beim Katheterismus wurde ein Stein sondirt und mittels Sectio alta entfernt. Es war ein ungewöhnlich grosser Cystinstein. Die nachfolgende Untersuchung des Urins argab Cystinurie.

In diesem Falle sind von 12 Familienmitgliedern 2 nicht zur Untersuchung gelangt und bei 7 ist Cystinurie gefunden worden. Man kann also die Cystinurie als eine Stoffwechselanomalie betrachten, die ähnlich wie Gicht und Diabetes erblich, bezw. familiär auftritt; doch haben Stadthagen und Brieger im Jahre 1888 die Cystinurie wegen des Befundes von Alkaloiden im Cystin diese Krankheit als eine bacterielle betrachten wollen; für diese Theorie kann der vorliegende Fall keine Stütze bieten. Der Stein war durch Radiographie nachweisbar.

Herr L. Landau: Anatomische und klinische Beiträge zur Lehre von den weiblichen Genitalien.

Die Kenntniss von den Myomen der weiblichen Genitalien hat in den letzten Jahren bedeutende Fortschritte gemacht, besonders in Folge der Publicationen von Recklinghausen und Freund über das Adenomyom.

Diese Adonomyome entwickeln sich nach Recklinghausen's Untersuchung aus den Resten des Müller'schen Ganges und lassen dies auch durch ihren Sitz noch erkennen, z. B. am Tubenisthmus. Auch im Lig. teres finden sie sich, im Scheidengewölbe, im Lig. latum u. s. w. L. erläutert diese Verhältnisse an einer Anzahl von Präparaten und Abbildungen.

Bei den schleimhäutigen geht die Schleimhaut ohne Unterbrechung in die Musculatur über und in letzterer finden sich Epitheleysten. Von ihnen zu unterscheiden sind die histioiden der Kugelmyome, welche aus der Uterusmusculatur hervorgehen und nach Virchow's Meinung in Folge entzundlicher Reize entstehen. Doch ist darüber wenig bekannt. (Fortsetzung in nächster Sitzung.)

Sitzung vom 17. Mai 1899.

Herr Ewald demonstrirt im Anschluss an seine auf dem Chirurgencongress gemachten Mittheilungen über Appendicitis larvata eine Patientin mit dieser Erkrankung. Wie immer in diesen Fällen unbestimmte, vieldeutige Symtome auftreten z. B. Magen-schmerzen, Leibschmerzen, Erbrechen, gestörte Darmverdauung, zeitweiliger Abgang von Schleim, so war es auch im vorgestellten

Falle gewesen.
Die Patientin machte im Jahre 1894 eine als linksseitige Unterleibsentzündung diagnosticirte Erkrankung durch, nach deren Ablauf sie zunächst wohl war. Nach circa 1 Jahr traten Schmerzen in der rechten Seite auf, die bald stärker bald schwächer waren und in erst längeren, später immer kürzer werdenden Pausen sich einstellten, und gelegentlich so heftig waren, dass die Patientin von der Arbeit weg nach Hause gefahren werden musste. Nun fühlte man auch in der rechten Seite einen schmalen, sich in's kleine Becken fortsetzenden Strang. Es wurde operirt, der erkrankte, verwachsene Processus vermiformis resecirt und die Frau von ihren

Beschwerden befreit (jetzt 3 Monate). Dass es sich in all' diesen Fällen nicht um einen Suggestions-effect handelt, schliesst Ewald daraus, 1. dass all' diese Personen nicht hysterisch im engeren Sinne sind, wenn auch in Folge ihres Leidens nervös geworden; 2. dass suggestive Erfolge niemals sehr lange vorhalten, er aber in seinen Fällen Heilungen bis zu nun chon 5jähriger Dauer gesehen habe; 3. dass bei Patienten mit chronisch dyspeptischen Beschwerden, welche an einer inter-currenten, typischen Blinddarmentzundung erkrankten und operirt wurden, die dyspeptischen Beschwerden ruhig fortbestanden.

Discussion: Herr Senator wendet sich gegen die Bezeichnung dieser Krankheit als Appendicitis larvata. Bei der Malaria larvata, von der doch der Ausdruck stammt, habe z. B. die richtige Auffassung einer Trigeminusneuralgie für die Diagnose keine Schwierigkeiten, wenn man nur an die Möglichkeit des Zusammenhangs mit Malaria denke. Hier aber stellen sich der Diagnose mehr oder weniger grosse Schwierigkeiten entgegen und dies sei schuld, dass die Krankheit nicht erkannt werde.

Herr J. Israel bemängelt ebenfalls die Bezeichnung und schlägt dafür atypische Appendicitis vor.

Herr Ewald betont dem gegenüber, dass für ihn nicht die pathologisch-anatomische Veränderung, sondern das klinische Bild bei der Wahl der Bezeichnung den Ausschlag gab. Unter diesem aber sei eben eine Appendicitis larvirt.

Herr Virchow macht, um die Discussion abzukürzen, die Bemerkung, dass man die Bezeichnung unentschieden lassen möge, dass aber der Ausdruck Appendicitis jedenfalls auch schauderhaft sei.

Herr Davidsohn demonstrirt ein Präparat von Miliartuberculose der Vagina und Vulva von einer an allgemeiner Miliartuberculose gestorbenen Frau.



Tagesordnung:

Herr L. Landan: Anatomische und klinische Beiträge zur Lehre von den Myomen. (Schluss.)

Ein bestimmtes klinisches Bild der organischen Myome, wie man sie im Gegensatz zu den histioiden oder Kugelmyomen nennt, gibt es nicht. Es lässt sich durchaus nicht, wie Freund meint, von vorherein sagen, ob man ein gewöhnliches oder ein Adenomyon finden werde.

Bei der Behandlung der Myome ist zunächst zu bedenken, dass es viele Myome gibt, die gar keine Beschwerden machen, und deren Existenz man den Trägerinnen am Besten verschweigt; dann ist zu beachten, dass die grossen Myome durchaus nicht die meisten Beschwerden machen, sondern die mittleren und kleineren.

Die Behandlung sei, wenn möglich, eine conservative; man lindere die Beschwerden, suche die Blutungen durch depletorische Maassnahmen, Abführmittel vor der Menstruation und dergl. zu mildern. Das Curettement und die Vaporisation sind durchaus nicht ungefährlich in einem oft sehr in die Länge gezogenen, buchtigen Uteruscavum.

Dass die Blutungen mit der Menopause aufhören, sei freilich eine Legende. Darum seien auch Maassnahmen zur Herbeiführung derselben, nämlich die Castration, unzuverlässig und ausserdem oft sehr schwer auszuführen.

Für die Operaton der grösseren ist theils die vaginale mit Morcellement, theils die abdominale Methode vom Vortragenden in Anwendung gezogen worden.

Verein für innere Medicin zu Berlin.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 15. Mai 1899.

Herr Stadelmann: Ueber sporadische und epidemische Cerebrospinalmeningitis.

Vortragender gibt zunächst folgende interessante Krankengeschichte:

Ein sehr kräftiger Arbeiter wurde am 4, Mai v. J. auf St.'s Abtheilung im Krankenhaus am Urban aufgenommen mit der Angabe, dass ihm vor 3 Wochen eine leere Flaschenkiste auf den Kopf gefallen sei; dies Trauma machte jedoch so wenig Eindruck den Kranken, dass er sich desselben erst auf Befragen wieder erinnerte. Nach einiger Zeit hatte er ein schnell vorübergehendes, in Kopfschmerzen bestehendes Unwohlsein. Am 1. Mai dagegen traten heftigere Erscheinungen auf, katarrhalische Affection der Luftwege, Reissen in den Beinen, Kopfschmerzen und Pulsver-langsamung. Diese Symptome wurden nach der am 4. Mai erfolgten Aufnahme teld schwerer; es trat Nackensteifigkeit, heftiger Kopfschmerz, Fieber bis zu 39,6 hinzu. Zur Sicherung der Dia-gnose wurde nun von St. die Lumbalpunction vorgenommen und unter sehr hohem Druck (370 mm) 50 ccm einer trüben, fast eiterigen Flüssigkeit entleert. Zunächst verschlimmerte sich der Zustand, es kam zu völliger

Benommenheit, Nystagmus, Abducenslähmung u. s. w.
2 Tage nach der 1. Punction wurde eine 2. vorgenommen
und nach 10 Tagen eine 3. Nun folgte eine leichte Besserung, die Benommenheit liess nach, Nahrungsaufnahme wurde besserung, die Benommenheit liess nach, Nahrungsaufnahme wurde besser aber bald folgte eine neue Verschlimmerung, die jedoch nur vorübergehend war und nun einer erneuten und andauernden Besserung Platz machte, Am 24. Tage wurde die 4. Punction vorgenommen und eine klare Flüssigkeit entleert.

Patient wird geheilt entlassen.

In der ersten Punctionsflüssigkeit waren zunächst keine Bacterien gefunden worden; aber nach 8 Tagen fanden sich auf den Agarröhrchen Colonien von kleinen Stäbchen, die Vortr. genauer beschreibt und welche sich nun auch in der noch aufbewahrten Punctionsflüssigkeit selbst in grosser Zahl nachweisen liessen. Es gelang auch die weitere Züchtung auf verschiedenen Nährböden, wobei sich allmählich die Zeit des Wachsthums verringerte,
Die Stäbchen sind ausserordentlich beweglich, färben sich mit

den gewöhnlichen Farbstoffen, jedoch nicht nach Gram, in der Mitte sind sie oft ungefärbt; Geiseln sind nachweisbar. Thierinjectionsversuch konnte nicht gemacht werden, da die Bacterien vorher eingegangen waren.

Es handelt sich also im vorstehenden Falle um eine sporadische essentielle Meningitis, deren Entstehung nicht aufgeklärt ist, aber nach des Vortragenden Ansicht wohl nicht im Zusammenhang mit dem Trauma steht. Als Aetiologie derselben betrachtet er den von ihm beschriebenen Bacillus, obwohl er

den experimentellen Nachweis noch nicht liefern konnte. Den günstigen Ausgang betrachtet er nicht als Folge der Punction.

Vortr. geht nun auf die Bedeutung des Weichselbaumschen Meningococcus intracellularis ein, dem von Weichselbaum, Jäger, Heubner eine differentialdiagnostische Bedeutung für die epidemische Cerebrospinalmeningitis zugesprochen worden war. Nach seiner Erfahrung und der Verwerthung der Literatur kann Vortr. sich diesen Autoren nicht anschliessen und ist der Ansicht, dass auch der Fraenkel'sche Pneumococcus eine epidemische Cerebrospinalmeningitis zu verursachen im Stande ist, vielleicht sind auch noch andere Bacterien in Betracht zu ziehen.

Der Einwand, dass diese Fälle nicht der epidemischen Cerebrospinalmeningitis zuzurechnen seien, sei nicht stichhaltig, da es sich um grössere Epidemien gehandelt habe, in denen bloss der Fraenkel'sche Pneumococcus gefunden worden sei; in anderen fanden sie sich vergesellschaftet mit dem Weichselbaum'schen. Dieser letztere wurde bekanntlich auch im Nasenschleim ganz gesunder Individuen gefunden.

Was die Anzeigepflicht der epidemischen Cerebrospinalmeningitis anlangt, so müsste nach Vortr. auch ein Fall, in welchem sich der Fraenkel'sche Pneumococcus findet, zur Anzeige kommen.

Discussion: Herr Heubner hält daran fest, dass man klinisch die epidemische von der sporadischen Cerebrospinal-meningitis trennen könne. Bezüglich des Weichselbaum schen Coccus habe er sich auch nicht so entschieden ausgesprochen und glaubt, dass derselbe einer Gruppe von Bacterien angehört, irulente und weniger virulente Species umfasse, ähnlich dem Diphtheriebacillus.

Herr Kroenig hat ebenfalls Fälle von Mischinfection mit Weichselbaum'schen und Fraenkel'schen bezw. Staphylococcus gesehen.

Herr P. Jakob: Um experimentell Meningitis zu erzeugen, hat Jakob Ziegen hochvirulente Pneumococcen in den Duralsack gespritzt, ohne dass die Thiere an Meningitis erkrankt wären. Dies spreche nicht für die aetiologische Bedeutung des Fraenkel-

schen Pneumococcus bei der Cerebrospinalmeningitis. Herr A. Fraenkel: Vortragender hat in der letzten Zeit mehrere Fälle von Meningitis beobachtet, welche durch den Pneu-

mococcus verursacht wurden.

Hrr Stadelmann: Er gebe zu, dass Heubner sich bezüglich des Weichselbaum schen Coccus nicht so entschieden
ausgesprochen habe wie andere Autoren, doch habe er sich sehr
entschieden gegen den Fraenkel'schen als Erreger einer epidemischen Meningitis ausgesprochen

Was Herr Jakob eigentlich wollte, sei ihm unklar geblieben, denn ob es diesem gelang oder nicht gelang, bei Ziegen experimentell mit dem Fraenkel'schen Coccus Meningitis zu erzeugen, sei doch ganz belanglos für die Frage, ob dieser Coccus beim Menschen eine Meningitis erzeugen könne — eine Frage, die überdies die Erfahrung schon lange unwiderleglich positiv entschieden bebe schieden habe.

Verein der Aerzte zu Halle a. S.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 8. Februar 1899.

Herr Geheimrath Prof. Dr. Fehling: «Die Pathogenese und Behandlung der Eklampsie im Lichte der heutigen Anschauungen.»

Kaum ist die Theorie der bacillären Entstehung glücklich überwunden, so droht schon wieder eine neue Theorie, die hepatogene der Franzosen, welche in der Eklampsie eine Hepatotoxhaemie erblicken, die wahren Bahnen der Forschung zu hemmen.

Eine Prüfung der pathologisch-anatomischen Befunde, wie sie den Franzosen Bouffe de St. Blaise, Bar, Budin, von den Deutschen Schwert, Lubarsch, Prutz, Winkler u. A. veröffentlicht wurden, ergibt, dass die Leberstörungen, die bekannten haemorrhagischen und anaemischen Nekrosen, die Leberzellenembolien, die Thrombosen, ferner die Placentarriesenzellenembolien keine constanten Befunde sind und dass sie vor Allem in keinem Verhältnisse zur Schwere des Falles stehen. Viel constanter sind die Nierenbefunde bei Sectionen. Auf das Verhalten der Früchte, bei welchen z. Th. ähnliche Nieren- und Leberbefunde nachgewiesen wurden, ist bis jetzt nicht genügend geachtet worden.

Bedeutungsvoller ist, dass Schwert durch Injectionen von Placentaraufschwemmungen, bei Thieren dieselben intravitalen Ge-



rinnungen enthielt, wie die Autopsie Eklamptischer ergab; dass Kollmann im Aderlassblut Eklamptischer höhere Werthe von Fibrinproceuten fand. Endlich hat Vollard gezeigt, dass die sich z. Th. widersprechenden Thierversuche mit Harn- und Seruminjectionen von Tarnier, Chambrelant, Ludwig und Saxer nicht einwandsfrei sind und hat gefunden, dass im Harn Eklamptischer eine gerinnungserregende Substanz sein kann, welche ebenfalls intravitale Thrombosen hervorrufen kann.

Die Theorien, welche in einer Leberstörung der Schwangerschaft die Ursache der Eklampsie suchen, sind demnach noch nicht genügend gestützt.

Man hat festzuhalten, dass Eklampsie ein durchaus einheitliches Krankheitsbild ist, und dass dieselbe eng mit dem Fortpflanzungsgeschäft verbunden ist. Vielleicht ist der Stoffwechsel des Foetus und der Uebergang der Endproducte desselben in's mütterliche Blut von grösserer Bedeutung, als man bisher annahm. Die Schwangerschaftsnephritis ist höchstwahrscheinlich nicht die Ursache der Eklampsie, sondern das erste Zeichen der Vergiftung, auf welches als zweites die Eklampsie folgen kann aber nicht muss.

In der Behandlung muss daher die Prophylaxe und Behandlung der Albuminurie in der Schwangerschaft eine grosse Rolle spielen, strenge Milchdiät nach Tarnier.

Frühzeitige, also nicht gar zu eingreifende Entbindung ist rationell, Blasensprengung schon nach dem 1. Anfall, selbst bei undurchgängigem Cervix. Ob der Aderlass der Indicatio morbi entspricht, wenn man höchstens 1/2 Liter Blut ablässt, bezweifelt F., lebensrettend ist er bei Ueberfüllung des kleinen Kreislaufs. Dagegen ist Anregung der Haut- und Nierenthätigkeit das Wichtigste, besonders durch subcutane Salzwasserinjection, um die Toxine auszuscheiden.

Mässiger Gebrauch von Chloroform und Morphium ist am Platz, vor den grossen Dosen Morphium ist zu warnen, bei den im toxischen Coma liegenden Patienten befördert Morphiumbetäubung das Ende; Redner hat in letzteren Jahren manche Kranke mehr in Folge von Morphiumvergiftung als von Eklampsie zu Grunde gehen sehen.

Discussion: Prof. Dr. Harnack: Da die Eklampsie eine Erkrankung der letzten Schwangerschaftsmonate ist, also derjenigen Zeit, in welcher der Foetus eine gewisse Reife erlangt hat, so würde nach der foetalen Theorie anzunehmen sein, dass erst in dieser Zeit solche chemische Veränderungen zu Stande kommen können, dass sie Eklampsie hervorbringen.

Aerztlicher Verein in Hamburg.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 2. Mai 1899. Vorsitzender: Herr Kümmell. (Schluss.)

II. Vortrag der Herrn Prochownick: Ueber die Ausschneidung der puerperal-septischen Gebärmutter.

Die Hoffnungen, welche die Geburtshelfer auf die Einfuhrung der Anti- und Asepsis gesetzt haben, sind nur theilweise erfüllt worden. In Anstalten sind — im Gegensatz zu früher - die Ergebnisse vorzügliche; in der Praxis auch besser als früher, aber bei Weitem geringer als in Anstalten. Mortalität und Morbidität im Wochenbett sind in der Praxis noch immer Durch Hebammenreform, Acrztecurse, Asyle für wirthschaftlich Schwache wird unermüdlich nach Besserung gestrebt. Am schwächsten ist bisher unsere Leistung bei den (trotz Prophylaxe) schwer Erkrankten. Dies beruht auf den Schwierigkeiten der Diagnose, die trotz grosser Fortschritte in anatomischer, bacterio'ogischer und klinischer Kenntniss eher schwerer als leichter geworden ist. In der Therapie stehen völlig nihilistische Anschauungen hyperactiven gegenüber; dazwischen steht eine Zahl Eclectischer, sowie Anhänger rein innerer Heilweise bezw. der Serumanwendung. Unsere Fortschritte hängen lediglich von Aufbesserung der Diagnostik ab.

Vortragender will heute nur ein extremes Gebiet berühren: Ist die Ausschneidung der puerperal-inficirten Gebärmutter gestattet und wann? Nachdem gelegentlich von Kaiserschnitten und einzelnen Uterusrupturen das bereits inficirte Organ grundsätzlich mitentfeint wird, liegt die Frage nahe,

ob die Diagnose nicht soweit gesichert werden kann, Schwerkranken durch Exstirpation Heilung möglich wird. Die Gebärmutter darf entfernt werden, wenn sie allein Sitz der Krankheit ist, wenn andere Heilmittel nicht, oder nicht mehr da sind, wenn ohne Operation der Tod sicher ist. Die meisten Infectionen finden am und im Uterus statt; bei Aborten ist der Nachweis leicht, nach rechtzeitigen Geburten schwer. Vorbedingung diagnostischer Entscheidung ist 1-2 tägige genaueste, klinische Beobachtung ohne Medicamente und ohne locale Behandlung. Es findet nur eine örtliche Besichtigung statt, die Damm, Vulva und untere Vagina betrifft. Die Untersuchung höher hinauf ist bei schweren Fällen in der Praxis nicht durchführbar, ihr Nutzen problematisch, da auch bacteriologisch-positive Resultate nicht sicher Sitz und Schwere der Erkrankung beweisen. Dem Vortragenden ist immer das Wichtigste erschienen, ob typische Pyaemieausbreitung der Mikroorganismen selbst durch die Blutbahn, oder nur Aufnahme von Toxinen von den örtlich inficirten Herden aus statthat. Er hat in den letzten Jahren mit wachsendem Erfolge seine therapeutischen Entscheidungen auf die regelmässige, systematische Anwendung von Blutculturen bei allen Wochenbetterkrankungen begründet. Beschreibung des Anlegens der Culturen.

Bei allen positiven Befunden wurden bisher nur Streptococcen im Blute gefunden. Alle Frauen (ausser 2 Operirten) starben; die ganz exact durchgeführte Serumanwendung bis zu 40 cem in 24 Stunden war nutzlos. Bei typischer Pyaemie (positive Cultur) ist die Eutfernung des (allein) kranken Unterus erlaubt, wenn auch voraussichtlich nur selten mit Erfolg, bei Herderkrankung im Uterus, die zu neuen pyaemischen Nachschüben führt, ist der Exstirpationsversuch geboten und kann Erfolg haben. (Verhaltene, verjauchte Eireste; zersetzte Myome und Blasenmolen; criminelle Aborte.)

Besteht keine typische Pyaemie - negative Cultur so ist in der ersten Krankheitswoche völligste Enthaltsamkeit von örtlicher Behandlung geboten. Auch ganz schwere örtliche Erkrankungen (latente, thrombotische Pyaemie und lymphatische Ausbreitung der Erreger) können sich beschränken und heilen; Hauptaufgabe ist, diese Möglichkeit nicht zu stören. Nur bei sicherem Nachweise verhaltener, zersetzter Eireste darf man eingreifen, ohne es zu müssen; es geschehe aber stets als ernster Eingriff mit aller Vorsicht, in Narkose, mit gründlicher Austastung und Ausräumung (Spülung, Drainage), soweit als möglich digital. Im subacuten Stadium kann das Leben noch durch dauernde Aufnahme von Toxinen bedroht werden. Es kann dann bei negativen Blutculturen ein radicaler Eingriff in Frage kommen, wenn mindestens ein Versuch, durch Ausräumung des erkrankten Endometri um Heilung zu erzielen, nutzlos vor aufgegangen ist. Auch hiebei steht Complication mit Tumoren, Blasenmolen und aetiologisch dunkelen Fehlgeburten im Vordergrunde. Vortragender bespricht in Kürze seine eigenen, vom Standpunkte der Blutculturen aus unternommenen operativen Versuche. (3 mit positivem, 2 mit negativem Erfolg) und verweist betr. der übrigen Veröffentlichungen auf diesem Gebiete, und deren Vergleichung mit seinen Fällen auf die in Kürze erscheinende Arbeit.

> Sitzung vom 16. Mai 1899. Vorsitzender: Herr Kümmell.

I. Demonstrationen:

1) Herr Stamm demonstrirt ein Kind, bei dem sich in den letzten 5 Jahren multiple Lymphangiome in der Haut über den ganzen Körper diffus zerstreut gebildet haben. Aus Anfangs linsengrossen, bläulich rothen, erhabenen, derben Flechten entwickeln sich weichere, rosarothe, drusige grössere und kleinere Tumoren, deren eigenthümliches histologisches Bild noch zu weiterer Untersuchung Veranlassung gibt. Im vorgestellten Falle ist es unter Anderem zu einer diffusen Schwellung der Oberlippe mit Uebergreifen auf die Nase gekommen.

2) Herr Trömner zeigt eine Kranke, bei der im Verlaufe eines schweren Migraeneanfalles acut eine Ophthalmoplegia interna entstanden ist. Die Aetiologie ist dunkel, die gewöhnlichen Ursachen: Lues, incipiente Tabes oder Paralyse sind mit Wahrscheinlichkeit auszuschliessen. In Analogie der in jüngster Zeit



bei Hemicranie beschriebenen Blutungen (Nase, Magen, Orbita etc.) möchte T. an eine Blutung im motorischen Herdgebiete der inneren Augenmuskeln denken, deren Sitz er unter den vor-

deren Vierhügelabschnitt verlegt.
3) Herr Böttiger demonstrirt 2 Fälle von beginnender Tabes. In beiden Fällen Lues, in einem objectives Symptom alter Lues in Form von glattem Zungengrunde. Beide Fälle zeigen noch nicht die klassischen Symptome der Tabes, wohl aber Hitzig sche Zone, reflector. Pupillenstarre, Abstumpfung bezw. Perversion der Schwarzungfulung an manchen Stellen Die engesthatische Schmerzempfindung an manchen Stellen. Die anaesthetischen Zonen am Rumpf sind ein ungemein wichtiges und regelmässiges (unter 24 Fällen 19 Mal) Zeichen beginnender Tabes.

4. Herr Lindemann demonstrirt eine von ihm erdachte elektrisch erwärmte Compresse, welche aus Widerstandsdrähten besteht, die mit Asbest und Mosetigbattist überzogen sind und in jeder gewünschten Grösse und Form gefertigt werden, so z. B. als flache Polster für Magen, Hals, Unterleib, dann halbkugelig für Knie, Schulter, Ellenbogen, und erheblich grösser als Bettunterlage, endlich als Schwitzbett. Die Compressen werden an einer Glühlampe oder an einen Wandcontact der elektrischen Leitung angeschlossen, und kann die Wärme in der Compresse durch einen eingeschalteten Rheostat von 30–100°C. regulirt und in gewünschter Höbe constant erhalten werden. Verwandt wird die Compresse als trockener warmer Umschlag oder als Heizquelle für breiige Kataplasmen. Die Vortheile bestehen in der Regulirbarkeit und Constanterhaltung der Wärme auf beliebig lange Zeit, der einfachen, sauberen und bequemen Anwendungs-weise und Handhabung, auch durch die Patienten, in der Möglich-keit, die Hitze dem Körper allmählich zuzuführen und zu steigern. beziehen vom Elektrotechniker Leopold Marcus, Ham-

5. Herr Rumpel legt das durch Obduction gewonnene Prä-parat einer gleichmässigen, diffusen, idiopathischen Oesophagus-erweiterung vor. Dasselbe stammt von dem von Schwörer im Januar 1899 demonstrirten Falle (diese Wochenschr. No. 5 pag. 160). Der Kranke erlag einer Perforationsperitonitis, gelegentlich von ihm selbst ausgeführten Sondirungsversuches mittels der Renversischen Sonde.

Der Fall beweist, dass die exacte Diagnose derartiger seltener Krankheitsbilder möglich ist, dass es sich um krampfartigen Verschluss des Oesophagus handelt, und dass alle auf mechanische Beseitigung des Spasmus hinzielenden Versuche gefährlich und aussichtslos sind,

II. Discussion über den Vortrag des Herrn Prochow nick: Ueber die Ausschneidung der puerperalseptischen Gebärmutter.

Herr Lenhartz kritisirt auf Grund seiner Beobachtungen an 50 Fällen von Puerperalfiebern, von denen 16 geheilt wurden, die P'schen Erörterungen und bestreitet zunächst, dass der positive Culturennachweis von Streptococcen im Blute allein genüge, die Indication für die Exstirpation abzugeben. Wenn Fälle beobachtet werden, in denen trotz des positiven Blutefundes spontan Heilung eintritt, so ist man nicht zur Exstirpation berechtigt. Einen solchen Fall hat L. gesehen und demonstrirt an der Curve den Krankheitsverlauf, in dem es zu periarticulärer Eiterung um das Schultergelenk, zu Lungenabscess und Empyem kam. Ferner bezweifelt L., dass die Blutentnahme aus der Fingerbeere steril genug ausgeführt werden kann, um absolut einwandsfreie Resultate zu ergeben. Er bevorzugt die Blutentnahme aus der Vene. Auch der Nachweis der Streptococcen aus dem Endometrium scheint ihm von Werth. L. wirft die Frage auf, ob nicht Fälle, in denen die Streptococcen im oberen Genitaltract nachweisbar sind, der Culturnachweis im Blute hingegen nicht gelingt, viel eher für ein operatives Verfahren angezeigt sind. Dabei berührt L. die Leichenbefunde, die ergeben, dass es sich entweder um localisitie septische Endometritis oder um Thrombophlebitis in den Parametrien oder um eine Reihe klinisch fast occulter Erscheinungen Parametrien Lingen Milesbesses handelt. Endlich von Pyaemie: Lungen-, Nieren-, Milzabscesse handelt. Endlich bespricht L. die Ergebnisse der Anwendung des Antistreptococcen-serums, die nicht sehr ermuthigend sind. Ein (Non liquet) ist jedenfalls am Platze. In anderen Streptococcenerkrankungen, wie Erysipel, liess das Serum völlig im Stich, ein Verhalten, das nach den Resultaten der neuesten Petruschky-Koch'schen Experimente nichts Wunderbares hat. Redner warnt vor einer allzu sanguinischen Ueberschätzung des Mittels.

Herr Schottmüller berichtet über die bacteriologischen Erzebnisse in den Lenhert Schottm Rellen. In 5 Fällen der lym-

Ergebnisse in den Lenhartz'schen Fällen. In 5 Fällen der lymphatischen Form des Puerporalfiebers, sowie in 3 Fällen von sep-tischer Endometritis ergab die Blutcultur ein negatives Resultat. Unter 7 Fällen der pyaemischen oder thrombophlebitischen Form gelang der Nachweis 5 mal. Doch glaubt S. betonen zu müssen, dass der Befund meist nur einen Tag vor dem Tode erhoben wurde. Da die Zahl der im Blut kreisenden Mikroorganismen nur eine Da die Zahl der im Blut kreisenden Mikroorganismen nur eine relativ kleine ist, so ist der Nachweis schon aus diesem Grunde recht schwierig. Mit Wahrscheinlichkeit stammen dieselben viel eher aus den Gefässen des Parametriums, als aus den Uterus selbst. Endlich lassen Bouillonculturen allein die Erkennung von zufälligen Verunreinigungen nicht zu; es empfiehlt sich daher die

Benutzung von Plattenculturen.

Im weiteren Verlaufe der Discussion wird der Fall Bonne (publicirt in den Therap. Monatsh.) einer Kritik unterzogen bezüglich der Wirkung des Marmorekischen Serums. Hierzu äussern sich ausser Herrn Bonne selber, der für dasselbe eintritt, die Herren Kümmell und Lenhartz in skeptischem Sinne. Herr Kümmell hat weder vom Serum noch von der Credé'schen Salbenbehandlung nennenswerthe Erfolge bei Sepsis gesehen. Herr Fraenkel bemerkt, dass der culturelle Streptococcen-

befund im Blute nur der objective Nachweis eines Symptoms sei und dass dies Symptom nicht genüge, eine letale Prognose zu stellen. Auch bei der lymphangoitischen Form, die keineswegs immer zu Peritonitis zu führen braucht, ist im Gegensatz zu Schottmüller's Resultaten anderen Autoren der Streptococcennachweis gelungen. Sehr oft sind gerade diese Fälle, in denen die Lymphapalten des Uterus und der Parametrien voll Streptococcen sind ohne dass est an praemischen Metactasen zu kommen. coccen sind, ohne dass es zu pysemischen Metastasen zu kommen braucht, die malignesten. In den phlebitischen Fällen hat er selbst mehrfach Staphylococcen gezüchtet. Was die Technik der bacteriologischen Blutuntersuchungen anbetrifft, so hat sich ihm die Bouilloncultur gut bewährt, besonders wenn man den zur Untersuchung kommenden Blutstropfen sofort bei der Entnahme mit Bouillon vermischt. Dadurch vermindert man, wie Versuche aus dem Berliner Institut für Infectionskrankheiten ergeben, die bactericide Kraft des Blutes, die dieses ausserhalb der Gefässscheiden in hohem Maasse besitzt. Endlich ergeben Thierversuche mit Serumimpfung oft noch positive Resultate, wo die Culturmethoden im Stiche lassen. Die Streptococcenkrankheiten sind die atypischsten Krankheiten, die wir kennen, die verschiedene Virulenz der Streptococcen gestattet die Gewinnung eines annähernd gleichnicht; demgemäss bewegen wir uns bei peutischer Anwendung von Antiserum auf einem sehr unsicheren Boden.

Herr Rumpf hat das Marmorek'sche Serum schon seit einer Reihe von Jahren benützt. Anfänglichen überraschend günstigen Erfolgen stehen spätere Misserfolge gegenüber. Immerhin liessen sich häufig direct nach der Einspritzung subjective und objective günstige Wirkungen erkennen, die oft selbst in Fällen, die schliesslich doch letal endeten, die weitere therapeutische Verwendung indicitt erscheinen liessen. Auch dem verdammenden Urtheil über die Credé schen Salben kann R. sich nach eigenen Beobachtungen nicht anschliessen. Die Fortsetzung der Discussion wird vertagt.

Aerztlicher Verein in Nürnberg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 17. November 1898. Vorsitzender: Herr Carl Koch.

1. Herr Epstein demonstrirt ein Kind mit Lupus vulgaris, das am Munde charakteristische, hereditär luetische Narben zeigt.

2. Herr Bergemann stellt einen 66 jährig. Mann vor mit primarem Carcinom der Conjunctiva bulbi.

3. Herr König zeigt zwei von Dr. Carl Koch exstirpirte grosse Fibrome der Glutaeal bezw. Vorderarmgegend.
4. Herr Carl Koch: Zur Operation der Perityphlitis.

Sitzung vom 1. December 1898. Vorsitzender: Herr Carl Koch.

1. Herr Epstein bespricht:

a) Fälle von fixem circumscripten Antipyrinexanthem.
h) Gehäufte Fälle von Diabetes mellitus, zu deren Entdeckung Balanitis, Phimosis und Pruritus praeputialis den Anlass gab.
2. Herr W. Merkel berichtet über einen Fäll von Chylurie

bei einer Frau, die er früher an Galaktorrhoe behandelt hat.

Sitzung vom 15. December 1898. Vorsitzender: Herr Carl Koch.

1. Herr Cnopf sen. berichtet über 2 Fälle von Larynxstenose.

Die erste Beobachtung hatte er bei einem 1 Jahr 2 Monate alten, noch an der Brust befindlichen Mädchen zu machen gehabt, das 5 Tage, ehe es in das Spital gebracht wurde, an Husten erkrankte.

Am 4. Tag wurde ein Arzt aus der Stadt gerufen, weil das Kind sehr schwer athmete. Er beobachtete dasselbe 24 Stunden und als die Athemnoth nicht abnahm, unternahm er die Trachec-tomie, hatte aber keine dem Alter entsprechende Canule sur Verfügung. In der Noth legte er nur eine innere Canule ein und überwies das Kind dem Kinderspital. Bei der Aufnahme hatte das lebhaft fiebernde, aber sehr

gut genährte und kräftige Mädchen grosse Athemnoth, wie sie bei einem glücklich tracheotomirten Kind nicht leicht zu beobachten ist und das sich auch durch eine im rechten Unterlappen der Lunge nachweisbare Entzündung nicht erklären liess. Auf der sichtbaren Rachenschleimhaut war kein diphtheritischer Process wahrzunehmen und ebenso wenig gelang der bacteriologische



Nachweis. Die vorhandene Pneumonie, die Alteration der Stimme machten es wahrscheinlich, dass im Kehlkopf ein ähnlicher Vor gang, wie in der Lunge, stattgefunden haben möchte. Der nicht entsprechende Erfolg der Trachcotomie wurde auf die ungenügende Canûle zurückgeführt. Die Einführung einer entsprechenden Canüle hatte aber auf die Heftigkeit der Dyspnoë keinen Einfluss. Es wurde nun der Grund in Verlegung der Canüle durch Secret, durch unterhalb derselben befindliche Membranen gesucht. Aber weder der öftere Wechsel der Canüle noch die gänzliche Entfernung derselben, oder die Dilatation der Trachealwunde und Besichtigung der Schleinhaut bei künstlicher Beleuchtung änderten in dem be-drohlichen Bilde nicht das Mindeste. In den ersten Morgen-

stunden des 4. Tages der Spitalbehandlung starb das Kind.
Die Section ergab die diagnosticirte Pneumonie, auf den
Schleimhäuten des Rachens, des Kehlhopfes und der Luftröhre war keine Spur eines diphtheritischen Processes und als Ursache der schweren dyspnoischen Erscheinungen fand sich ein in die Stimmritze eingekeiltes, dreieckiges, spitzes und scharfkantiges Knochenstück, das nicht nur die Schleimhaut, sondern auch den

Kehlkopfknorpel durchbohrt hatte.

Die Fehldiagnose erklärt sich daraus, dass das Kind noch an der Brust war, und dass den Anfang der Erkrankung eine Pneumonie gebildet hat, denn erst nachträglich gestand die Mutter ein, dass sie kurz vor dem Eintritt der schweren Erscheinungen das Kind Fleischbrühe habe trinken lassen.

Die zweite Beobachtung hatte der Vortragende bei einem 2¹/₂jährigen, früher stets gesunden, erblich nicht belasteten Kind zu machen, das von einem sehr erfahrenen Arzt hiesiger Stadt auf die Diphtherieabtheilung gebracht wurde. Es hatte vor 2 Tagen bei vollständigen Wohlbefinden rauhen, bellenden Husten be-kommen, zu dem sich am folgenden Tag wiederholt Athemnoths-

Bei der Aufnahme bot der kleine Kranke ein sehr harmloses
Bild dar. Er athmete ziemlich ruhig mit geringen Aspirationserscheinungen, physikalisch liess sich am Thorax keine Veränderung nachweisen, das Inspirium war überall schön schlürfend, das Diaphragma nicht tiefstehend, die Schleimhaut der Nase, des Rachens mässig feucht, frei von Belag, die Drüsen des Nackens und der Unterkiefergegend nicht geschwellt, bacteriologisch Löffler-bacillus nicht nachweisbar, so dass ausser rauhem bellenden Husten, einer belegten, etwas heiseren Stimme und Fieber an dem Kind nichts nachweisbar war. Dieses harmlose Bild, das nur am zweiten Tag von einer kurz vorübergehenden Dyspnoe unterbrochen wurde, blieb sich bis zum siebten Tage vollständig gleich. Ohne alle Veranlassung bekan das Kind am Nachmittag dieses Tages einen hochgradigen Athemnothsanfall mit den ausgesprochensten Aspirations erscheinungen am Scrobiculum cordis und der Jugulargegend, wo-bei das Inspirationsgeräusch in den Lungen vollständig verschwun-den war. Die Anwendung feuchter Dämpfe erwies sich fruchtlos. Die in kurzer Zeit bis zur Asphyxie sich steigernde Dyspnoe drängte zur Intubation, die auch anfänglich einen guten Erfolg hatte. Da aber bald darauf die Tube wieder ausgestossen wurde und sofort aber bald darauf die Tube wieder ausgestossen wurde und sofort sich der höchste Grad der Asphyxie einstellte, so wurde die Tracheotomia inferior vorgenommen. Ihre Ausführung war wegen weit herabragender Glandula thyreoidea schwierig. Als schon die Trachea nahezu frei lag und nur noch die tiefen Halsfascien zu durchtrennen waren, da entstund eine Blutung, die Anfangs schwach war, sich aber rasch steigerte und die Tamponade der Wunde nöthig machte. Dadurch waren die kostbarsten Minuten verloren und die Asphyxie zu einer Höhe gediehen, dass selbst durch künstliche Athmung, Lufteinblasung etc. das Leben nicht mehr zu erhalten war.

Die Section ergab, dass die Schleimhäute des Rachens, des Kehlkopfes und der Trachea vollständig intact waren und frei von einem diphtheritischen Process und ebenso war das Lungengewebe, abgesehen von einzelnen verstreut stehenden lobulären Verdichtungen, durchweg lufthaltig, so dass diesem Befund nach die plötzlich eingetretene, so hochgradige Athemnoth unerklärt war. Die verhängnissvolle Blutung war auf eine leichte Verletzung der abverhangnissvolle blutung war auf eine leichte verletzung der abnorm, quer über die Trachea verlaufenden Arteria carotis dextra zurückzuführen. Ueberraschend fand sich ein links hinter der Trachea, entlang derselben sich etwas nach aufwärts ausdehnender Abscess, der gelben, rahmartigen Eiter etwa in der Menge eines Kinderesslöffels enthielt und zu Lebzeiten des Kranken keine Gazalungen eines August heine Berneussets und der Heine Geschwulst nach aussen, auch keine Bewegungsstörung des Halses und Kopfes hervorgerufen hatte. Seinen Ausgangspunkt hatte er von der Glandula thyreoidea, deren unteren Theil des linken Lappens. Da nun bei einer 7tägigen Beobachtung durch die physikalische Untersuchung der Athmungsorgane keinerlei Symptome wahrgenommen werden konnten, welche auf einen erschwerten Eintritt der Luft, die doch bei einer durch Druck verengten Trachea hätten entstehen müssen, hätten zurückgeführt werden können, so kann sich der Vortragende die plötzlich aufgetretene hochgradige Athemnoth nur durch eine Posticuslähmung erklären. In seiner Erklärung stützt sich der Vortragende auf die laryngoskopischen Untersuchungen und die Resultate des Thier-experimentes, wie sie Gerhardt, Riegel und Schech veröffentNürnberger medicinische Gesellschaft und Poliklinik.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 6. April 1899.

Herr Kirste berichtet über einen Krankheitsfall, in welchem bei einer Patientin nach Herniotomie trotz scheinbar intacten Darmes sich eine Darmfistel gebildet hatte, welche operativ durch Darmresection beseitigt wurde. 9 Wochen nach der Operation bildete sich vermuthlich durch Nachgeben einer Naht -- der Murphyknopf hatte wegen bedeutender Lumendifferenz beider Darmstücke nicht verwendet werden können — eine neue Fistel; die Patientin ging bald darauf an Erschöpfung zu Grunde. Operationsund Leichenpräparat werden vorgelegt und anschliessend die An-

wendung des Murphyknopfes demonstrirt. Herr Mock demonstrirt das neue Perimeter von Ascher

und spricht sich lobend darüber aus.

Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzburg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 29. April 1899.

Herr Seifert: Zur Diagnose und Therapie der Nebenhöhlenerkrankungen der Nase.

Vortragender gebraucht zur Diagnose der acuten und chronischen Erkrankungen der Nebenhöhle der Nase das negative Politzer'sche Verfahren resp. die Aspiration mit dem Politzer'schen Ballon. Zuerst wird die Nase, wenn Verdacht auf Nebenhöhlenerkrankung besteht, gründlich gereinigt und dann cocainisirt. Nun nimmt der Kranke einen Schluck Wasser in den Mund und macht Schluckbewegungen auf Commando von dem Momente an, wo der comprimirte Ballon luftdicht in die entsprechende Nasenhälfte eingeführt ist und langsam zur Entfaltung gebracht wird. Die hiebei entstehende Luftverdünnung in derNasenhöhle lässt das pathologische Secret aus der erkrankten Nebenhöhle austreten, und es kann nun, wenn sofort nach Be-endigung der Aspiration untersucht wird, festgestellt werden, ob und aus welcher der Nebenhöhlen das Secret aussliesst. Auf solche Weise kann, da das Secret sehr gründlich entleert wird, auch eine Heilung acuter Erkrankungen der Nebenhöhlen erreicht werden, wie das 7 Fälle acuter Stirnhöhleneiterung, 4 Fälle acuter Kieferhöhleneiterung (nasalen Ursprungs) beweisen.

R. O. Neumann.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)
Wien, 19. Mai 1899.

Ein Fall von Kopftetanus. - Tizzoni's Antitoxin-Impfungen. - Cystoskopie und endovesicale Bilder. -Die Radiotherapie bei Sykosis und Favus. — Ruptur der Gallenblase. - Beurtheilung des Revaccinationserfolges. - Eine neue Sanitätsstation zur Besorgung der Desinfection und des Krankentransportes in Wien.

Im Wiener medicinischen Club demonstrirte und besprach Dr. v. Czylarz eine 47 jährige Arbeiterin, die an einem Kopftetanus litt. Verunreinigte Wunde am linken Os parietale. Vor 8 Tagen Mundsperre, so dass die Kranke schliesslich nur flüssige Nahrung zu sich nehmen konnte. Eintritt in die Klinik. Typische, durch tonischen Masseterenkrampf bedingte Mundsperre, ausserdem eine deutliche, alle Aeste des linken Facialis betreffende Parese, die anderen Hirnnerven frei. Diese gleichseitige Betheiligung des Nerv. facialis wurde in den meisten Fällen von Kopftetanus constatirt. Die Körper- und Extremitätenmusculatur zeigt keine Zeichen von grösserer Erregbarkeit. Auffallend ist dagegen das Freibleiben der Schlundmuskeln - Patientin kann ganz gut schlucken — da ja das häufige Auftreten von Krämpfen in diesem Gebiete dem Kopftetanus auch die Bezeichnung «Tetanus hydrophobicus» eintrug.

Die tonische Starre der Masseteren hat während der 10 tägigen klinischen Beobachtung nachgelassen, dessgleichen ist die Parese des Facialis im Rückgang begriffen, - ob auf die Injection des Tizzoni'schen Antitoxins, die in diesem Falle vorgenommen wurde, muss dahingestellt bleiben. Von den in den letzten Jahren an der I. medicin. Klinik befindlichen Fällen von schwerem, alle Muskeln ergreifenden Tetanus heilten mehrere ohne Anwendung des Antitoxins unter blosser Chloraldarreichung, während gerade in einem mit Antitoxin behandelten Falle der Exitus letalis eintrat.



Professor E. Lang besprach sodann die Cystoskopie und demonstrirte endovesicale Bilder. Zur Anfertigung der letzteren dient das Nitze'sche Photographir-Cystoskop, an welchem der Vortragende einige Verbesserungen angebracht hat, welche er - sowie den ganzen Apparat - genau beschreibt. Die hier gewonnenen Bilder demonstrirt nun der Vortragende. Vorerst die Blasenfalte, eine sichelförmige Schleimhautfalte, welche im Cystoskop nach abwärts gelegen erscheint, bei Cystitis stärker anschwillt und bei höheren Graden der Erkrankung förmliche Wülste und polypenförmig verlängerte Hervorragungen aufweist; letztere können bei Einklemmung in die Sphincteröffnung Schmerzen und Blutungen verursachen. Es folgen Bilder von Geschwülsten, Divertikeln und Tuberculose der Blase. Ueber die Schleimhautoberfläche hervorragende Geschwülste werfen einen Schlagschatten. Die Blasentuberculose beginnt fast symptomlos ohne subjective Beschwerden und ohne Veränderung des Harnes. Mittels des Cystoskops können Tuberkelknötchen aufgedeckt werden, deren Entwicklung zu einem Geschwüre Vortragender in einem Falle beobachten konnte.

Ferner demonstrirte und beschrieb Lang das von ihm modificirte sogen. Irrigationscystokop (von Güterbock und Fenwick), womit man die Blase von Blut und Gerinnseln befreit. Sein Instrument gestattet eine bequeme, gründliche Spülung, nach deren Ausführung sofort der optische Theil in die bereits in der Urethra liegende Röhre eingeschoben wird, so dass die Irrigation und das Cystoskopiren bei einmaligem Einführen eines Instrumentes in die Blase erledigt werden. Die Desinfection des Instrumentes geschieht in einem eigenen Glasbehälter mittels Formalinpastillen durch ca. 1½ Stunden, vor dem Gebrauche wird es in 3 proc. Carbollösung getaucht, welche die reizenden Formalindämpfe absorbirt.

Zum Schlusse zeigte Vortr. die Anwendung des Spülcystoskops an einem Kranken, der aus Blase und Darm blutet. Die Reinwaschung der Blase gelang leicht und die Geschwulst in der Blase konnte von den Anwesenden besichtigt werden.

In der letzten Freitag abgehaltenen Sitzung unserer Gesellschaft der Aerzte stellte Docent Dr. E. Schiff drei mit Sykosis resp. mit Favus behaftet gewesene Männer vor, die mit Röntgenstrahlen behandelt wurden und derzeit geheilt erscheinen. In 7 bis 13 Sitzungstagen waren die Haare ausgefallen und die zahlreichen Entzundungsherde hatten sich zurückgebildet. Schiff führte weiter aus, dass die frühere Methode des Epilirens eine ungemein zeitraubende und langweilige gewesen, dass man jetzt, falls sich wirklich von den Haarwurzelscheiden aus ein Recidiv zeigen sollte - in einem der Fälle sind schon 2 Monate abgelaufen, ohne dass die Affection wiederkehrte - in der Zeit zwischen Effluvium und Haarnachwuchs die reichlichste Gelegenheit habe, jene nothwendige und wirksame antiparasitäre Behandlung vorzunehmen, welche man bisher nach dem Rasiren oder dem Epiliren einschlug. Ueberdies schreibe man den Röntgenstrahlen selbst eine antiparasitäre Wirkung zu.

Professor Hochenegg stellte eine Frau vor, die er mittels Laparotomie von den Folgen einer spontanen Ruptur der Gallenblase und massenhaften Austrittes von Galle in die Peritonealhöhle befreite. Der Fall imponirte sowohl dem behandelnden Arzte, als auch dem Vortragenden als ein Volvulus (dicker, harter Wulst um den Nabel herum, Erbrechen etc.) und zwar wurde die Affection auf das Kolon transversum bezogen. Bei der Operation wurden vorerst mehrere Liter stark galliger Flüssigkeit entleert, sodann in der Gallenblase ein 1 cm langer Riss constatirt, in welchem noch ein Gallenstein sass. Hochenegg spaltete noch die Gallenblase am Fundus und entleerte zahlreiche Steinchen, säuberte sodann die Peritonealhöhle und drainirte mittels Jodoformgaze. Ungestörter Wundverlauf, Heilung nach ca. 3 Wochen. Wie H. ausführt, hatte sich die Frau eine schwere Indigestion zugezogen, welche anhaltendes Erbrechen nach sich zog; bei einem solchen Brechacte war die mit Steinchen gefüllte Gallenblase geplatzt und die Galle hatte sich in das Cavum peritonei ergossen.

Viele Impfärzte sehen nur jene Revaccinationserfolge als positive an, bei welchen sich, ähnlich wie bei der Erstimpfung, eine Pustel zeigt. Nach der allgemein maassgebenden Auffassung werden jedoch die Revaccinationen als erfolgreiche bezeichnet, wenn sich auch nur eine sogen. «unechte» Pustel oder ein Bläschen oder ein Knötchen gebildet hat. Bei der Zurückstellung der statistischen Impfausweise wurde daher, wie das Organ des Obersten Sanitätsrathes mittheilt, eine politisel. Behörde mit dem Erlasse des k. k. Ministeriums des Innern vom 18. April 1899 aufmerksam gemacht, dass in den tabellarischen Jahresberichten über Revaccinationen die Entwicklung von Pusteln, Bläschen oder Knötchen unter die positiven Reactionen einzureihen und nur in jenen Fällen, in denen eine Impfreaction überhaupt ausblieb oder insofern zweifelhaft erscheint, als sie weder zu einer Pustel, noch zu einem Bläschen oder Knötchen geführt hat, ein negativer Erfolg einzutragen ist.

Wien besitzt jetzt eine neue Sanitätsstation, in welcher das Desinfectionsgeschüft zum ersten Male und für eine Anzahl von Bezirken der Krankentrausport in einer dritten Station centralisirt wurde. Da bei uns die Kosten der Desinfection, des Krankenund Leichentransportes von der Gemeinde getragen werden, so ist es begreiflich, dass ihr damit auch grosse einmalige und dauernde Auslagen auferlegt wurden.

Als Grundprincip ist bei der Anlage die Sonderung der inficirten und der reinen Objecte und Personen festgehalten, so dass das Desinfectionsgeschäft in einem besonderen Gebäude im Centrum der ganzen Anstalt sich abspielt, welches von zwei abgesonderten, gesperrt gehaltenen Thoren aus zugänglich, von den übrigen Objecten durch zwei Höfe getrennt ist und die infectionsreinen und unreinen Räume an gegenüberliegenden Seiten einer Achse gruppirt enthält.

Die Desinfection geschieht mit strömenden Wasserdampfe, es stehen 2 kleinere und 1 grosser Apparat zur Verfügung. Die zu desinficirenden Effecten werden aus der Wohnung mittels dicht verschliessbarer, mit Zinkblechauskleidung versehener, bespannter Wagen abgeholt. Der Rücktransport der desinficirten Objecte ist in der Regel durch die Parteien selbst zu veranlassen. Die in plombirten Behältern (Säcken, Tüchern) der Anstalt überlieferten Objecte gelangen sammt der Hulle in den Dampfapparat, wodurch jede Gefährdung für die Umgebung vermieden ist.

Für den Krankentransport sind der Sanitätsstation 12 Sanitätsdiener zugewiesen, welche im Hause bequartirt sind. Krankenwagen besitzt die Station derzeit 9, davon 5 für den Transport von Infectionskranken. Für den Leichentransport sind 3 Leichenwagen vorhanden.

Die ursprünglich genehmigte Kostensumme von 55,000 fl. hat sich durch die Kosten für die Dampfdesinfectionsapparate (3480 fl.), durch die ersten Anschaffungen für die innere Einrichtung (Wagenbeschaffung etc.) auf ca. 75,000 fl. erhöht. Für den gesammten Krankentransport sorgen in Wien 31 mit Zinkblechauskleidung verschene, leicht zu desinficirende Infectionskrankenwagen und 9 sogen. Ambulanzwagen (für nicht infectionsErkrankte) in Verwendung. Durch die Errichtung einer vierten Snitätsstation und durch die in Aussicht genommene Vermehrung der Ambulanzwagen ist eine weitere Vervollkommnung des Krankentransportes und des Desinfectionsgeschäftes zu erwarten.

Zur Durchführung der Desinfection der Wohnungen sind in Wien 35, den städtischen Bezirksärzten unterstehende Sanitätsaufseher bestellt, welchen für die Besorgung der groben Desinfectionsarbeiten 40 Diener in der Weise zugewiesen sind, dass in der Regel auf einen Sanitätsaufseher ein, ausnahmsweise zwei Desinfectionsdiener entfallen. Diese Organe besorgen die Wohnungsdesinfection mit Carbolsäure- oder Lysollösungen, ausnahmsweise mittels Formalin oder Paraformaldehyd mit der Schering'schen Lampe oder mit Hilfe der Peronosporaspritze, ferner den Transport zu dem Verbrennungsofen, endlich die Durchführung der Dampfdesinfectionen und Verbrennungen.

Aus den englischen medicinischen Gesellschaften.

Royal Academy of Medicine in Ireland.

Sitzung vom 8. Februar 1899.

W. H. Thomson hat eine Reihe von Experimenten mit Bezug auf den Einfluss von Chlornatrium auf den Urin ausgeführt. Er injicirte Hunden in die Vena saphena ext. Portionen zu



30-50 ccm einer 0,65 proc. resp. 0,9 proc. Lösung und fing den abgesonderten Urin direct aus den Ureteren mittels Canulen auf. Dabei constatirte er: 1. eine Steigerung der Urinausscheidung im Durchschnitt bis zu 300 Proc., deren Höhe etwa 2 Stunden nach der Einspritzung erreicht wurde. 2. Eine Zunahme der Gesammt-menge des ausgeschiedenen Stickstoffs und Harnstoffs, trotz allgemeiner Verdünnung des Urins. Die Quantität der ausgeschiedenen Chloride war bei mehreren der (10) Versuchsthiere hingegen vermindert.

Royal Medical and Chirurgical Society.

Sitzung vom 28. Februar 1899.

W. D. Walsham besprach die Behandlung von Aneurysmen durch Exstirpation. Anschliessend an einen Bericht über einen Patienten, bei welchem ein grosses, nicht pulsirendes Aneurysma der Carotis communis, sowie der Carotis interna und externa der rechten Seite durch Ligatur der betheiligten Gefässe, Freilegen des Sackes und Entfernung desselben in toto erfolgreich beseitigt wurde, empfiehlt er dieses Verfahren für alle solche Fälle, welche nicht durch einfache Unterbindung geheilt werden

Clinical Society of London.

Sitzung vom 24. März 1899.

J. Langton gab eine Uebersicht über die Resultate, welche mit der Behandlung von Aortenaneurysmen mittels eingelegten Silberdrahts erzielt worden sind. Bei einer Frau, welche 3 Monate lang im Anschluss an Partus einen ca. 3¹/₂ Zoll langen, pulsirenden Tumor der Aorta abdominalis dargeboten hatte, gelang es bei der Laparotomie nach Punction mit Trokar ca. 5 Fuss Draht ohne Mühe einzuführen. Die Oeffnung in der Gefässwand wurde mit einer Seidennaht geschlossen, und Patientin hat sich seitdem, eine Zeit von 11 Monaten, ganz auffallend erholt. Die Schwellung ist bedeutend zurückgegangen, und das vorher bestehende Geräusch und Schwirren sind verschwunden. Die anderen Fälle, von denen L. sechs anführt, sind meist ungünstig verlaufen.

Pathological Society of London.

Sitzung vom 21. März 1899.

W.P.Herringham hat eine Reihe von Experimenten zum Nachweis der Toxicität des Urins ausgeführt. Folgende, zum Theile nur die Resultate anderer Forscher bestätigende Schlussfolgerungen mögen als die wichtigsten hervorgehoben werden: Die Giftigkeit des Urins beruht auf seinem Gehalt an Kalisalzen. Das Wesen der Uraemie ist aber damit noch keineswegs erklärt, denn es ist bisher noch Niemand gelungen, diesen Zustand künstlich hervorzurufen. Der Urin des Schlafes, welcher bekanntlich weniger giftig ist als derjenige des Wachens, enthält auch weniger Kaliverbindungen. Die Versuchsthiere (Kaninchen) zeigen einen grossen Unterschied in ihrer Resistenzfähigkeit, worauf wohl Bedacht zu nehmen ist; die Unterschiede schwanken von 6–52 Proc. Eine gewisse Aehnlichkeit mit Uraemie in mancher Hinsicht bieten allerdings die Symptome, welche bei der vom Verfasser (u. A., Beck-Bouchard) geübten Methode der intravenösen Injection des Urins hervortreten: Somnolenz, Myosis, Herabsetzung des Blutdrucks, Verlangsamung und Erschwerung der Respiration und der Temperatur, Convulsionen und Tod. Dabei konnte durch ge-naue chemische Analyse des verwendeten Urins nachgewiesen werden, dass derselbe stets genügend, oft sogar überreichlich viel Kalisalze enthielt, um solche Vergiftungserscheinungen zu bewirken.

Ulster Medical Society.

Sitzung vom 2. März 1899.

J. Symington und R. J. Johnstone zeigten zwei Cadaver, welche sie behufs anatomischer Demonstration der Brust- und Baucheingeweide mit Formol gehärtet und alsdann zerlegt hatten. Das Injiciren geschah unter geringem Druck mit einer 5proc. Lösung an dem intacten Körper, und erforderte bis zur völligen Härtung der Gewebe etwa einen Monat. Alsdann wurden Kopf und Extremitäten abgetrennt und der Rumpf in einem Holztrog mit versilberten Stiften und Gyps festgelegt. Nunmehr wurde die Haut von der vorderen Körperwand als Lappen abge-löst und zurückgeschlagen; Thorax- und Bauchwand wurden in je drei grossen Stücken herausgenommen, worauf die Eingeweide leicht zugängig gemacht wurden, so dass sie durch einige grosse Schnitte zerlegt, herausgenommen und wieder zusammen gelegt werden können. Die Präparate haben sich bereits ein Vierteljahr, ohne irgend wesentliche Veränderung zu erleiden, gehalten.

Harveian Society of London.

Sitzung vom 2. März 1899.

Das Verschwinden von Tumoren wurde von D'Arcy Power eingehend besprochen. Es gibt, abgesehen von den Schein-tumoren wirkliche, theils entzündliche theils unschuldige aber auch maligne Neubildungen, welche nach einem anscheinend durchaus unzureichenden Eingriff fast spontan wieder verschwinden. Folgende Fälle hat P. selbst beobachtet. 1. Knabe mit grossem Lymphangioma cysticum am Halse; dasselbe verschwand total im Laufe

von einigen Monaten, nachdem ein Theil operativ entfernt worden war. 2. Ein Mädchen mit bedeutender Leberschwellung genas voll-ständig nach Probelaparotomie und Probepunction der Leber. 3. Ein grosser, von der Symphyse ausgehender inoperabler Tumor 5. En grosser, von der Symphyse ausgehender inoperatier Tumor bei einem 21järigen Mann war nach drei Monaten nach der Probelaparotomie gänzlich verschwunden. 4. Einige Monate nach einer Kopfverletzung fingen bei einem 24jährigen Manne kleine bis Sperlingsei grosse Geschwülste sich zu entwickeln an. Die meisten, 6—8, verschwanden wieder spontan; eine etwa 10 Zoll gross gewordene indess wurde extirpirt und erwies sich als ein Fibrosarkom. Ferner ist daran zu erinnern, dass man in allerdings ganz vereinzelten Fällen auch ulcerirte Carcinome vollständig und dangend hat heilen sehen dass getzehienden Seirphus hei elten dauernd hat heilen seheu, dass atrophirender Scirrhus bei alten Leuten nicht so absolut selten ist, dass manche Mammakrebse nach Ovariotomie sich zurückbilden, Adenome der Brüste sich während Ovariotomie sich zurückbliden, Adenome der Bruste sich wahrend der Schwangerschaft verkleinern, und dass die Prostata nach der Castration und Durchschneidung des Vas deferens schrumpft. Zur Erklärung dieser Erscheinungen bezieht man sich auf etwaige physiologische Wechselbeziehungen zwischen den einzelnen Organen, auf Beseitigung von Spannung und Veränderung des Blutdrucks. Letzteres Moment gab den alten Chirurgen die Indicaton zum Aderlass offt auch mit gutem Erfolg. Immerbin kann ein zum Aderlass, oft auch mit gutem Erfolg. Immerhin kann ein solcher Vorgang stets nur als glücklicher Zufall bezeichnet werden. Philippi.

IV. internationaler dermatologischer Congress. Paris 1900.

Nach einem mit dem Comité des XIII. internationalen medi-cinischen Congresses, welcher zur selben Zeit unter dem Vorsitz des Herrn Prof. Lannelongue in Paris tagen wird, getroffenem Uebereinkommen wird die Section Dermatologie und Syphilographie desselben mit dem IV. internationalen Dermatologencongress ver-

Dem zu Folge werden die Mitglieder des IV. internationalen Dermatologencongresses ohne weitere Anmeldung auch als Theilnehmer des XIII. internationalen medicinischen Congresses betrachtet.

Für die Tagesordnung wurden vom Organisationscomité fol-

Für die Tagesordnung wurden vom Organisationsconne kongende Themen gewählt:

A. Dermatologie: 1. Der parasitäre Ursprung von Ekzemen. 2. Die Tuberculide. 3. Aetiologie und klinische Formen der Alopecia, areata. 4. Die Leukoplasien.

B. Syphilis. 1. Die Combination von Syphilis mit anderen Infectionskrankheiten und deren gegenseitiger Einfluss. 2. Die Nachkommen hereditär Syphilitischer. 3. Die Ursachen der Generalisation der blennorrhagischen Infection.

Den Congress betreffende Anmeldungen und Zuschriften sind zu richten an den Generalsecretär Dr. Georges Thibierge, 7, rue

zu richten an den Generalsecretär Dr. Georges Thibierge, 7, rue de Surène, Paris, oder an den Secretär für Deutschland: Professor Dr. Gustav Riehl-Leipzig, Salomonstrasse 1.

Verschiedenes.

Die Farbe des Wassers von Prof. Walter Spring. Prometheus 1899, S. 490. Auf dem fünften Congress für Hydrologie, Klimatotneus 1899, 8. 200. Auf dem funtten Congress für Hydrologie, Kimatologie und medicinische Geographie, der im October v. Js. in Lüttich stattfand, berichtete Verfasser über seine langjährigen Versuche, die Färbungen der Gewässer zu erklären. Er ist zu der Anschauung gekommen, dass ein reines Blau die natürliche Farbe des Wassers ist, denn wenn man durch eine lange, mit destillirtem Wasser gefüllte Röhre nach einer weissleuchtenden Fläche blickt, erscheint ein reines Blau, wie es der Genfer See bei ruhigem Wetter zeigt, eine Farbe, die nicht durch Oberflächen- oder innere Reflexion beeinflusst ist. Wenn reines Wasser eine sehr leichte Trübung erhält durch äusserst wein reines wasser eine sent siehte Frubing erhalt durch ausserst fein vertheilte weisse oder farblose Partikelchen, die darin schweben, so reflectiren diese, selbst wenn es sich um gemahlenen Bergkrystall handelt, ein gelbes Licht, welches sich mit dem natürlichen Blau zu der leuchtend grünen Färbung mischt, die man am Neuenburger- und Bodensee sieht. Die merkwürdige, von mehreren Beobachtern festgestellte Thatsache, dass das Wasser für gewöhnlich grüner Seen zeitweise völlig farblos wird, rührt nicht von einer Klärung her, sondern im Gegentheil von der Hineinschwemmung eines röthlichen, durch Eisenoxyd gefärbten Schlammes, welcher das Grün völlig neutralisirt.

Galerie hervorragender Aerzte und Naturforscher: Der heutigen Nummer liegt das 94. Blatt der Galerie bei: Karl Wilhelm v. Zehender. Vergl. den Artikel auf S. 704.

Therapeutische Notizen.

Eine Mischung von Eucain und Cocain, welche die Nachtheile beider Mittel ausgleicht, ohne deren Vortheile zu zerstören, empfiehlt Legrand (Progrès medical No. 16, 1899):

Gelatine 2,0

Natr. chlorat. Natr. cnioras.
Acid. carbol. crud. 0,1
Encain. muriat. 0,7 Cocain. muriat. Aqu. dest. ad 100,0.



Diese Lösung wirkt genügend ansesthesirend für jede Art Operation und man kann nach vorheriger Sterilisirung kleine Quantitäten derselben in versiegelten Tuben beliebig lange aufbewahren. Die Anwesenheit der Gelatine hat verschiedene Vortheile: Bei der geringsten Beimischung von Unreinheiten (Infectionskeimen) wird die Lösung trübe, ferner bewirkt sie eine ganz localisirte Anaesthesie (sie reducirt die Resorption auf ein Minimum) und schliesslich fügen sich ihre haemostatischen Eigenschaften noch in rascher und anhaltender Weise hinzu. Bei gewöhnlicher Temperatur ist die Mischung gelatinös und wird bei 20—22° flüssig, wie es zum Gebrauch nöthig ist. Einer der Hauptnachteile des Eucains, sehr stark gefässerweiternd zu wirken, während es ent-Diese Lösung wirkt genügend ansesthesirend für jede Art Eucains, sehr stark gefässerweiternd zu wirken, während es ent-schieden weniger toxisch ist wie Cocain, wird durch diese Art Medication ebenfalls beseitigt.

Naftalan hat nach Bloch Zborowitz eine specifische Heilwirkung bei der Behandlung von Verbrennungen aller Grade; es wirkt sicher antiseptisch, schmerzlindernd und kürzt die Heilungsdauer beträchtlich ab. Weniger gut hat es sich bei der Behandlung des Ekzems bewährt; bei Psoriasis kann es das Chrysarobin unterstützen und theilweise ersetzen, da es frei von Neben-wirkungen und reizlos ist. Bei ausgebreiteter Scabies hat es in 2 Fällen rasch sowohl den Juckreiz beseitigt als auch die Milben definitiv vernichtet. (Die Heilkunde, 1899.)

Jodarsen bei Skrophulose. In einer neuen Arbeit empfiehlt St. Philippe (Revue de Therap., Dec. 1898) die Anwendung des Jodarsens bei lymphatischen und skrophulösen Kindern (cfr. diese Wochenschr. 1895, 24. Mai). Während die sonst üblichen Jodpriparate entweder unzuverlässig sind, wie das Jodeisen, oder wie die Jodtinctur und Jodkali mehr eine Reizwirkung äussern, ist das Jodarsen das Medicament, in welchem der Einfluss des Jods am besten und ohne Nebenerscheinungen zur Geltung kommt. Je nach dem Alter werden 1—10 Tropfen einer 1 proc. Lösung des auf kaltem Wege dargestellten arsenigsauren Jods in Wasser oder Milch vor oder während der Mahlzeiten 1—2 mal des Tages gegeben und ist nur eine ganz langsame Steigerung der Dosis an gezeigt. Bei zu starken Dosen tritt Diarrhoe, Anorexie, Aufregungszustände und Schlaflosigkeit ein. Nach Erreichung der Maximalden wird winder allmählich grüßekregenen und der Turpus maldosis wird wieder allmählich zurückgegangen und der Turnus alsdann je nach Bedarf wiederholt.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 23. Mai. Die Commission des preuss. Abgeordnetenhauses zur Vorberathung des Gesetzentwurfs betr. die Dienststellung des Kreisarztes hat eine dritte Lesung des Entwurfs vorgenommen. Bei derselben wurde die in der ersten Lesung gestrichene Befugniss des Kreisarztes, die Gesundheitscommissionen einberufen zu lassen und an ihren Sitzungen mit Stimmrecht theilzunehmen, in den Entwurf wieder aufgenommen. Ferner wurde bestimmt, das in den grösseren Städten von den Stadtbehörden Untercommissionen der Gesund-Städten von den Stadtbehörden Untercommissionen der Gesundheitscommissionen gebildet werden dürfen. Dr. Endemann und Dr. Rugenberg bemühten sich mit Erfolg in der Comission dafür, dass die zu verabschiedenden Medicinalbeamten materiell nicht allzu schlecht gestellt werden sollen. Nach der Vorlage soll die Pension lediglich nach dem festen Gehalte, das sie jetzt beziehen, berechnet werden. Die Einnahmen der Physiker bestehen aber zu einem ganz wesentlichen Theila — aberschen jetzt beziehen, berechnet werden. Die Einnahmen der Physiker bestehen aber zu einem ganz wesentlichen Theile — abgesehen von dem Ertrage der privaten Praxis — aus den Gebühren für Zeugnisse, Besichtigungen u. A. m. Nach dem nunmehrigen Com-missionsbeschluss soll den verabschiedeten Medicinalbeamten eine ihren gesammten amtlichen Bezügen entsprechende Entschädigung gewährt werden. Endlich wurde auf Antrag des Grafen Douglas die Errichtung von Provinciallaboratorien für Hygiene befürwortet.

Die Eröffnung der medicinischen Facultät an der Neurussischen Universität in Odessa soll definitiv im Herbst dieses
Jahres stattfinden. In den ersten Cursus werden, wie verlautet,

Jahres stattfinden. In den ersten Cursus werden, wie verlautet, 200 Studirende aufgenommen werden.

— Die russische Regierung hat 3 Millionen Rubel zur Verbesserung der kaukasischen Curorte angewiesen.

— Den Entdeckern des Chinins, dem Pharmaceuten Pelletier und dem Toxicologen Conventon, welche im Jahre 1820 die fieberwidrige Wirkung der Chinarinde entdeckten, soll in Paris ein Denkmal gesetzt werden. Das Comité plant die Enthüllung dieses Denkmals gelegentlich des internationalen pharmaceutischen Congresses im Jahre 1900.

— In der 18. Jahreswoche, vom 20 April bis 6. Mei 1899

Congresses im Jahre 1900.

— In der 18. Jahreswoche, vom 30. April bis 6. Mai 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Bamberg mit 38,0, die geringste Bielefeld mit 9,8 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner.

— In der nächsten Ausgabe des Reichsmedicinalkalenders sollen die Personalien der Specialärzte nach Möglichket. vervollständigt werden. Die Redaction des Kalenders ersucht da-her die Herren Specialärzte Deutschlands, genaue Angaben über ihre Specialität, ev. Besitz einer Privatheilanstalt etc., und zwar baldigst, an sie (Berlin, Am Karlsbad 5) einsenden zu wollen. (Hochschulnachrichten.) Helsingfors. Der Professor

der Physiologie, Histologie und Embryologie und Decan der medi-

cinischen Facultät an der hiesigen Universität, Dr. Hällsten, hat einischen Facultät an der hiesigen Universität, Dr. Hällsten, hat seinen Abschied genommen. — Kiew. Zum Professor der Pharmakologie an der hiesigen Universität ist, nachdem Prof. Tscherwinski aus Dorpat seine Candidatur zurückgezogen, der Privatdocent und Prosector beim Lehrstuhl der Physiologie in Kiew, Dr. Julius Landenbach, gewählt worden. Er ist der Nachfolger des Prof. Emil Heubel, welcher vor Kurzem nach Ausdienung der Dienstfrist pensionirt wurde. — Warschau. Die hiesige Universität ist auf Initiative der medicinischen Facultät höheren Ortes mit dem Gesuch einzekommen an der genannten Universität versität ist auf Initiative der medicinischen Facultät höheren Ortes mit dem Gesuch eingekommen, an der genannten Universität einen neuen Lehrstuhl für Kinderkrankheiten zu errichten und bei den Lehrstühlen der Hygiene, der allgemeinen Pathologie und der Pharmakologie drei Professoren, welche Vorlesungen über Epizootien, Balneologie jund Bacteriologie zu halten hätten, anzustellen. Die Ausgaben für diese Neuerungen sind auf 6500 Rbl. jährlich veranschlagt jährlich veranschlagt.

(Todesfälle.) Am 9. Mai Mittags 1 Uhr starb in Rostock Medicinalrath Dr. Franz Reder, seit 1833 Redacteur des Correspondenzblattes und Ausschussmitglied des Allgemeinen Mecklenburgischen Aerztevereins, sowie seit 1887 Vertreter des Vereins auf dem Deutschen Aerztetag.

Dr. A. Zinnis, Professor der Paediatrie zu Athen. Dr. Thomas, Professor der medicinischen Klinik an der medicinischen Schule zu Tours.

Dr. Ulry, Chef der ophthalmologischen Klinik der medic. Facultät zu Bordeaux.

(Berichtigung). In der vorigen Nummer wurde durch ein Druckversehen die Abbildung auf S. 654 (Röntgenbild eines Aneurysma aortae) verkehrt gestellt.

Personalnachrichten. Bayern.

Niederlassung: Dr. August Nusch, appr. 1899, in Dorndorf (B.-A. Bayreuth, Asyl St. Gilgenberg). Dr. Otto Greither, appr. 1892, in München.

Auszeichnung: Dem k. Hofrathe Dr. med. A. Schmid in München wurde bezüglich des ihm von S. H. dem Herzoge von Anhalt verliehenen Ritterkreuzes I. Classe des herzoglich anhaltischen Hausordens des Bären die Bewilligung zur Annahme und zum Tragen ertheilt.

Befördert: im aktiven Heere: zu Assistenzärtzten die Unter-Beforeer: im skiven heere: zu Assistenzanzten die Unterstate Dr. Wilhelm Schuch vom 10. Inf. Reg. im 16. Inf. Reg. und Richard Botz, bisher von der Reserve (Landshut), im 4. Feld-Art. Reg.; im Beurlaubtenstande: zu Stabsärzten die Oberärzte Dr. Heinrich Wendland (Würzburg) in der Reserve und Dr. Maximilian Simon (Nürzburg) in der Reserve und Dr. Maximilian Simon (Nürzburg). milian Simon (Nürnberg) in der Landwehr des II. Aufgebots; zu Assistenzärzten in der Reserve die Unterärzte Dr. Benno Jakob (Nürnberg), Dr. Heinrich Münnekehoff (I. München); Dr. Friedrich Benz (Gunzenhausen) und Dr. Gustav Eppenheim (Würzhurg); in der Landwehr des I. Aufgebots den Unterarzt Berthold Köhler (I. München,)

Abschied bewilligt: Dem Stabsarzt Dr. Felix Vogt (Landshut) mit der Erlaubniss zum Tragen der Uniform mit den für Verabschiedete vorgeschriebenen Abzeichen und dem Oberarzt Dr. Adolf v. Roeder (I. München), beide von der Landwehr

Gestorben: Dr. Adolf Heymann, 37 Jahre alt, München.

Morbiditätsstatistikd. Infectionskrankheiten für München in der 19. Jahreswoche vom 7. bis 13. Mai 1899.

in der 19. Jahreswoche vom 7. bis 13. Mai 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall;11 (14*), Diphtherie,
Croup 17 (22), Erysipelas 24 (19), Intermittens, Neuralgia interm.
1 (5), Kindbettfieber — (—), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbilli
4 (3), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 4 (—), Parotitis epidem.,
17 (27), Pneumonia crouposa 30 (33), Pyaemie, Septikaemie — (—)
Rheumatismus art. ac. 28 (32), Ruhr (dysenteria) 1 (—), Scarlatina
6 (13), Tussis convulsiva 16 (11), Typhus abdominalis 3 (1),
Varicellen 4 (11), Variola, Variolois — (—). Summa 166 (192).

Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München während der 19, Jahreswoche vom 7. bis 13, Mai 1899.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach — (—), Diphtherie und Croup 2 (2), Rothlauf — (—), Kindbettfieber — (—), Blutvergitung (Pysemie) 1 (—), Brechdurchfall 4 (2), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 3 (1), Croupões Lungenentzündung 7 (7), Tuberculose a) der Lungen 31 (37), b) der übrigen Organe 6 (4), Acuter Gelenkrheumatismus 1 (—), andere übertragbare Krankheiten 6 (8), Unglicksfälle —(3), Selbstmord 1 (—), Tod durch fremde Hand — (—). Die Gesammtzahl der Sterbefälle 225 (217), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 26,1 (25,4), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 17,1 (17,8).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.



MEDICINIS

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Baumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Nürnberg. Erlangen Würzburg München. München. Leipzig

№ 22. 30. Mai 1899.

Redacteur: Dr. B. Spats, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Ueber multiple falsche Darmdivertikel in der Flexura sigmoidea.*)

Von Professor Ernst Graser in Erlangen.

Im Januar 1898 hatte ich Gelegenheit, eine Darmstenose an der Grenze zwischen Flexura sigmoidea und Rectum zu beobachten, welche durch die Entwicklung zahlreicher falscher Darmdivertikel zu Stande gekommen war. Mehrere dieser Divertikel waren an der tiefsten Stelle perforirt; dadurch entstand in dem lockeren subserösen Gewebe eine hochgradige Entzundung, welche durch schwielige Induration und Narbenschrumpfung allmählich die Verengerung herbeiführte. So weit liess sich gegen die Deutung des Falles nichts einwenden (Näheres siehe Sitzungsbericht des 27. Chirurgencongresses 1898); unbeantwortet blieb aber die Frage nach der Entstehung dieser Divertikel.

Seit der Veröffentlichung dieses Falles habe ich mich nun ausgiebig mit der Frage beschäftigt und habe wenigstens eine Reihe von Thatsachen feststellen können, welche geeignet sind, Einiges zur Erklärung beizubringen.

Es ist nicht meine Absicht, über die Darmdivertikel im Allgemeinen eingehender zu sprechen; man hielt sie früher für seltene, Manche sogar für sehr seltene Gelegenheitsbefunde1), welche berichtet wurden, ohne dass man über ihre Entstehung weiter nachforschte. In neuerer Zeit hat man wohl allenthalben diese Befunde in grösserer Anzahl constatirt, nachdem erst die Aufmerksamkeit mehr darauf gerichtet war.

Allein hinsichtlich der Aetiologie ist man auch in neuerer Zeit nicht über Vermuthungen hinausgekommen; meist wurde das Hauptgewicht auf eine Drucksteigerung im Darminnern durch Kothstauung, Stuhlverhaltung u. dergl. verlegt.

Von einigen Autoren, so namentlich Klebs, Hanau, Good und Hansemann war auch schon darauf hingewiesen, dass die multiplen Divertikel im Dünndarm in der Regel ihren Weg durch die Musculatur nach aussen an solchen Stellen nehmen, an denen die grösseren Gefässäste die Darmwand durchsetzen. Hansemann³) war es auch gelungen, an dem Dünndarm älterer Personen durch den Druck der Wasserleitung, den er auf das Darminnere wirken liess, Ausstülpungen der Schleimhaut in der Nähe des Mesenterialansatzes hervorzurufen, welche entlang den die Darmwand durchsetzenden Gefässen zu Stande kamen.

Auch bei der Untersuchung der mir früher zugänglichen Fälle fiel mir (ohne Kenntniss dieser Angaben) sofort in die so dass man sich des Eindruckes nicht erwehren konnte, dass diese Gefässe zum Mindesten die Wegweiser für den Durchtritt der Schleimhaut durch die übrigen Darmschichten abgeben; eine Erklärung des näheren Herganges bei der Entstehung der Divertikel war damit freilich noch nicht gegeben. Nach einer solchen Erklärung suchend habe ich im Laufe

Augen, dass die Schleimhautausstülpung auf ihrem Weg durch die Darmschichten immer von grossen Gefässen umgeben war 8),

des letzten Jahres zunächst zahlreiche Darmstücke älterer Personen, welche Stuhlbeschwerden hatten, mikroskopisch untersucht; um eventuell in den Besitz von Anfangsstadien dieser Störung zu kommen, habe aber lange Zeit ohne einen wesentlichen Erfolg gearbeitet. Trotzdem war diese Mühe insofern nicht vergebens, als ich mit der Zeit eine ausgiebige Detailkenntniss aller normalen Verhältnisse am Darmrohr gewann, so dass ich später auf den ersten Blick alle Abweichungen beurtheilen konnte.

Es schien mir namentlich nothwendig, mich über die Gefässverhältnisse eingehender zu orientiren, als es durch das Studium der anatomischen Lehrbücher möglich war. Zu dem Zweck habe ich an einer beliebigen mir zur Verfügung stehenden Leiche einer 37 ighrigen Frau eine Injection der Arteria mesenterica inferior vorgenommen und dann das Kolon descendens, Flexura sigmoidea und das Rectum in Alkohol gehärtet. Als ich nun den Dickdarm, welcher äusserlich ein durchaus normales Aussehen hatte, zur mikroskopischen Untersuchung zerlegte, war ich nicht wenig überrascht, auf Schnitten, welche parallel dem Mesenterialansatz geführt wurden, merkwürdige Unregelmässigkeiten in dem Verhalten der Darmschichten zu entdecken. An einem gut gehärteten Darm traten bei glatter Schnittführung die einzelnen Schichten schon für makroskopische Besichtigung klar zu Tage; man kann die Mucosa, Submucosa, die Ringmusculatur, die Längsmusculatur, die Subserosa und die Serosa deutlich unterscheiden. Auf glatt gelegten Schnitten sah ich nun, dass an zahlreichen Stellen die Ringmusculatur unterbrochen und die Längsmusculatur sehr stark verdünnt war, und dass an solchen Stellen die Schleimhaut in die durch das Zurückweichen der Musculatur entstehenden Lücken sich hereindrängte, so dass man schon makroskopisch den Eindruck einer herniösen Ausstülpung der Schleimhaut durch die Darmmusculatur gewinnen musste.

Die in grösster Spannung vorgenommene mikroskopische Untersuchung zeigte nun thatsächlich, dass es sich um eine sehr ausgebreitete Bildung falscher Darmdivertikel handelte, von denen man bei makroskopischer Untersuchung des nicht gehärteten Darmes ganz bestimmt nichts gesehen hätte. Die Ausstülpungen waren enorm zahlreich in der Flexura sigmoidea, nahmen aber nach oben und unten an Häufigkeit rasch ab, so dass sie schon im Kolon transversum sich nicht mehr nachweisen liessen und auch im Dünndarm vollkommen fehlten. Die mikroskopische Untersuchung zeigte nun zur Evidenz, dass sämmtliche Aus-

No. 22.



1

⁸⁾ Centralbl. f. Chirurg. 1898. S. 140.

^{*)} Nach einem beim Chirurgencongress am 6. April 1899 gehaltenen Vortrag.

1) So schreibt z. B. M. Edel in Virchow's Archiv, Bd. 138.

1000 Control of the Privational appria sind im Allge-

⁽Jahrg. 1894, S. 353): «Die Diverticula spuria sind im Allgemeinen eine seltene Erscheinung; dafür spricht ausser den spärlichen Mittheilungen von derartigen Bildungen der Umstand, dass seit Jahrzehnten im I. anatomischen Institute zu Berlin kein, im pathologisch-anatomischen nur ein Fall zur Section gekommen ist.»

2) Virchow's Archiv, Bd. 144. S. 400 ff.

stülpungen an solchen Stellen sassen, an denen grössere Gefässe die Musculatur durchbrachen.

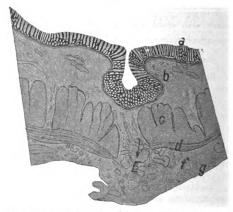
Solche Lücken in der Musculatur, welche von lockerem Bindegewebe und Gefässen ausgefüllt sind, finden sich an jedem Darm in ziemlich regelmässigen Abständen. Da ich aber sehr zahlreiche normale Darmtheile untersucht hatte, war mir sofort klar, dass in diesem Falle die Gefässlücken viel zahlreicher und viel grösser waren, als ich sie sonst gesehen hatte. Sie waren zum Theil so gross, dass man sie auch bei makroskopischer Besichtigung eines frisch durchschnittenen Darmes sofort mit blossem Auge erkennen konnte.

Es handelte sich also um eine Abnormität in den Gefässverhältnissen des Darmes. Erst jetzt interessirte ich mich für den übrigen Obductionsbefund bei der Patientin, der mir vorher an sich gleichgiltig gewesen war. Es handelte sich um eine Patientin, welche seit mehreren Jahren an einem schweren Herzfehler (Mitralinsufficienz und Stenose) mit häufigen Compensationsstörungen gelitten hatte und unter den Erscheinungen der Herzinsufficienz gestorben war; in den Unterleibsorganen fanden sich hochgradige Veränderungen von schwerer Stauung (Stauungsniere, Stauungsleber). Es war somit für mich klar, dass auch die abnorm grossen und abnorm zahlreichen Lücken für durchtretende Gefässe als Folge einer hochgradigen Stauung im Gebiete der Mesenterialvenen aufzufassen waren. Erst jetzt liess ich auch die Thatsache mit voller Energie auf meine Gedanken einwirken, dass auch der Patient mit der hochgradigen Darmstenose und den zahlreichen Darmdivertikeln an einem schweren Herzfehler mit oftmaligen Compensationsstörungen gelitten hatte. Auch bei diesem waren die Durchtrittstellen für die Gefässe - ich möchte sie Emissarien nennen — auffallend weit und zahlreich gewesen. Bei dieser Uebereinstimmung lag der Gedanke nahe, dass durch die übermässig grossen Gefässlücken die Darmwand an zahlreichen Stellen eine verminderte Widerstandsfähigkeit habe. Dieselbe muss um so mehr eine Nachgiebigkeit der Darmwand zur Folge haben, weil die Ausfüllung dieser Lücken in hohem Grad wechselt. Bei sehr starker Stauung sind die Lücken strotzend gefüllt, um dann bei besserer Circulation wieder ganz schlaff zu werden. Um nun in solche nachgiebige Stellen die auf der Unterlage verschiebliche Schleimhaut hineinzudrängen, dazu bedarf es nach meiner Ueberzeugung keines besonders starken Druckes. Es erscheint mir nicht unwahrscheinlich, dass dazu schon eine stärkere Gasspannung genügt, welche ja gerade in der Flexura sigmoidea, in der doch der Koth meist einige Zeit liegen bleibt, wohl oft vorhanden ist. Dass ein stärkerer Druck auf diese Ausstülpungen nicht eingewirkt hat, erkennt man vor Allem daran, dass die Schleimhaut absolut intact ist, während in denjenigen Fällen, in denen ein Druck durch feste Körper, z. B. verhärteten Koth, auf die Schleimhaut ausgeübt wurde, die Druckatrophie der Schleimhaut nicht lange auf sich warten lässt.

Der Weg ist genau vorgezeichnet. Die Venen gehen aus der Submucosa durch die Ringmusculatur, dann verlaufen sie bisweilen eine Strecke weit zwischen der Ring- und Längsmusculatur, um erst am Rande einer Taenie auch die Längsschichten zu durchbrechen und in das subseröse Gewebe auszutreten. Ebenso gehen auch die Divertikel oft auf recht gewundenen Wegen nach aussen: sie drängen die Bündel der Ringmusculatur weit auseinander und machen dann oft eine stärkere Biegung, wobei sie die Längsmusculatur, oft etwas ausziehen und verdünnen, um erst an einer entfernten Stelle auch diese mit den Gefässen zu durchsetzen; in dem lockeren, subserösen Gewebe kommt, da der Druck der Muskelschichten wegfällt, häufig eine kolbige Anschwellung des Divertikels zu Stande, die man, wenn erst der Blick dafür geschärft ist, auch bei der makroskopischen Besichtigung als kleine, halbkugelige Vorwölbung der Darmwand zu erkennen vermag. Ist erst einmal der Anfang zu einer Ausstülpung gemacht, so ist die weitere Vergrösserung leicht verständlich. Grössere Divertikel, die ohne Weiteres in die Augen fallen und auch bei einer gewöhnlichen Section nicht übersehen würden, habe ich in meinen Fällen nichtbeobachtet.

War nun mein Gedankengang richtig, so konnte es sich nicht um ganz besonders seltene Vorkommnisse handeln; es musste vielmehr erwartet werden, dass sie sich ziemlich häufig in solchen Fällen finden, bei denen eine stärkere Stauung im Gebiet der unteren Mesenterialvene besteht. Ich habe nun, unterstützt durch die Güte mehrerer Herren, namentlich des Herrn Prof. Dr. Hauser in Erlangen und des Herrn Dr. Thorel am Nurnberger Krankenhaus in kurzer Zeit eine ziemlich grosse Anzahl von beweisenden Fällen aufgebracht.

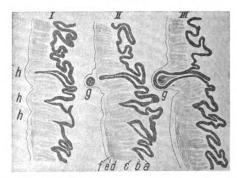
Fig. I.



Auffallend grosse Durchtritisstelle der Blutgefässe durch den Musculatur (Emmissarium) mit beginnender herniöser Einschkung der Schleimhaut. a Mucosa. b Submucosa mit Blutgefässen. e Ringmusculatur. d Längsmusculatur. E Emmissarium. f Subserosa g Serosa.

Unter 28 genauer untersuchten Darmstücken habe ich bei mikroskopischer Durchmusterung zahlloser Schnitte in Serien 10 mal in mehr oder weniger ausgebildeter Weise diese multiple Divertikelbildung im Bereich der Flexura sigmoidea gefunden. Es waren lauter solche Fälle, bei denen bei makroskopischer Besichtigung von einer Divertikelbildung nichts zu sehen war, die aber aus irgend einem Grunde eine stärkere venöse Stauung im Gebiete der Mesenterialvenen aufwiesen.

Fig. II.



Vordringen der Schleimbaut in die durch den Austritt von Gefässen entstehenden Lücken zwischen den Muskelbündeln. Bei III kolbenförmiges Divertikel mit kohligem Inhalt. a Mucosa. b Submucosa mit Gefässen, c Ringmusculatur. d Längsmusculatur. e Subserosa. f Serosa. g Divertikel. h Vordringen der Schleimhaut durch die Mu-kellücken.

Constant ist also die Divertikelbildung auch bei hochgradiger Stauung durchaus nicht; aber sie ist ziemlich häufig, also wohl nicht ganz zufällig. Die Stauung schafft nur eine Prädisposition; die Divertikelbildung hat aber noch besondere Gelegenheitsursachen zur Voraussetzung. Die Prädisposition besteht in der abnormen Grösse und oftmals schwankenden Füllung der Gefässlücken; sie ist durchaus nicht an das Bestehen eines Herzfehlers gebunden. Alles, was eine stärkere Stauung im Gebiet der Mesenterialvene bewirkt, kann diese Prädisposition herbeiführen, also zunächst

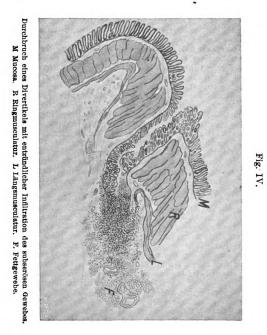
zwar Erkrankungen des Herzens und der Lunge (besonders hochgradiges Emphysem), aber auch Störungen im Pfortaderkreislauf, Tumoren in Abdominalorganen etc.

Die Vortreibung der Schleimhaut setzt einen gewissen Druck voraus und erscheint es uns recht wohl

Querschnitte durch den ganzen Darm.

E Emmissarium. D Divertikel. T Taenia. B Kingsmusculatur. A Appendix epipioica.

erklärlich, dass dieser Druck hauptsächlich bei solchen Menschen die nöthige Höhe erreicht, welche an hartnäckiger Stuhlverstopfung und oft wiederkehrender



Gasauftreibung des Dickdarms leiden. Dafür spricht auch, dass man die Veränderung hauptsächlich bei älteren Personen findet, die oft an Kothstauung leiden und bei denen die Darmmusculatur noch etwas nachgiebiger geworden ist. No. 22.

Digitized by Google

Ich denke nicht entfernt daran, damit eine Erklärung für alle Arten von falschen Darmdivertikeln geben zu wollen, dies wäre sogar zweifellos irrig. Ich spreche von einer ganz besonderen Art von Darmdivertikeln, die nach meinen bisherigen Erfahrungen sich fast nur im Bereich der Flexura sigmoidea finden und für diese glaube ich allerdings durch meine Untersuchungen eine Aufklärung gebracht zu haben.

Zum besseren Verständniss füge ich einige Abbildungen bei, welche nach Wandtafeln entworfen worden sind, die ich beim Congress demonstrirt habe; sie sind aber doch genau, da sie mit dem Skioptikon projicirt und nachgezeichnet sind. Ich ziehe sie den Mikrophotogrammen vor, die ich in grosser Anzahl besitze, weil sie in schematischer Form das Wesentliche demonstriren.

Neben dem allgemeinen pathologischen Interesse, das diesen Befunden zukommt, haben sie aber auch noch eine grosse praktische Bedeutung, weil bei diesen Divertikeln im weiteren Verlauf oftmals eine Verschwärung und ein Durchbruch der Schleimhaut zu Stande kommt, wolurch chronisch entzündliche Zustände im Mesenterium und an der Serosa der Flexura sigmoidea hervorgerufen werden. Ich habe in mehreren Fällen einen Durchbruch der Schleimhaut, in fast allen Fällen starke entzündliche Infiltrate in der Umgebung der Divertikel nachweisen können; in den meisten Fällen war die Serosa schwielig verdickt, mit derben fibrösen Pseudomembranen bedeckt und bisweilen durch Schrumpfung des Mesenteriums der Darm in pathologischer Weise verzerrt.

Jeder erfahrene Beobachter kennt das häufige Vorkommen chronischer Peritonitis gerade in der Gegend der Flexura sigmoidea. Auch hier liegt mir jede Verallgemeinerung fern — aber ich behaupte, dass ein Theil dieser chronisch entzündlichen Veränderungen auf solche nur mikroskopisch nachweisbare Divertikel in der Flexura sigmoidea zurückzuführen ist.

Die weitere Ausbildung dieser Lehre, die ganze Abgrenzung gegenüber anderen Arten von Darmdivertikeln, die Ausdehnung auf andere Darmtheile, die Besprechung anderweitiger Folgezustände muss und soll weiteren Untersuchungen vorbehalten bleiben. Ich hielte es für verfehlt, wenn ich jetzt schon ein abschliessendes Bild der Erkrankung entwerfen wollte.

Ich habe mich zu dieser kurzen Darlegung meiner Befunde schon vor der Veröffentlichung der Sitzungsberichte der deutschen Gesellschaft für Chirurgie entschlossen, weil ich mich in meinem Vortrag beim Congress mit Rücksicht auf die übergrosse Tagesordnung möglichst kurz gefasst habe, wodurch sehr leicht Missverständnisse hervorgerufen werden, wie ich sie auch aus einigen Bemerkungen in der Discussion entnehmen zu müssen glaubte. Es unterliegt mir keinem Zweifel, dass Jeder, der sich der Mühe einer genauen mikroskopischen Durchmusterung unterzieht, in geeigneten Fällen meine Befunde wird bestätigen können.

Ueber die Leistungen der directen Bronchoskopie bei Fremdkörpern der Lungen.*)

Von Prof. Dr. Gustav Killian, in Freiburg i. Br.

Im Verlauf des letzten Jahres hatte ich zweimal Gelegenheit die directe Bronchoskopie, über welche ich Ihnen im vorigen Jahre Mittheilung machte, praktisch zu verwerthen.

Der erste Fall betraf einen Knaben von 4 Jahren, welcher am Morgen des 27. September 1898 beim Spielen eine Bohne aspirirt hatte. Sofort trat heftige Athemnoth ein. Ein vom Arzte gegebenes Brechmittel bewirkte zwar starkes Erbrechen, dabei kam jedoch die Bohne nicht zum Vorschein. Man brachte daher am Nachmittag desselben Tages das Kind in die chirurgische Klinik. Ueber sein dortiges Verhalten bis zum nächsten Morgen hatte Herr Dr. Westerkamp die Güte, mir Folgendes zu berichten:

Herr Dr. Westerkamp die Güte, mir Folgendes zu berichten:
«Der Knabe zeigte Anfangs keine ausgesprochenen Stenoseerscheinungen. Gesichtsfarbe vielleicht etwas cyanotisch. Athemgeräusch über der rechten und linken Lunge gleich. Am Abend

^{*)} Vortrag, gehalten auf der VI. Versammlung des Vereins süddeutscher Laryngologen am 2. Osterfeiertage 1899 zu Heidelberg.

wurde die Athmung frequenter und angestrengter, der Puls frequent, die Gesichtsfarbe ausgesprochen cyanotisch.
Die rechte Thoraxhälfte blieb bei der Athmung zurück und

man hörte über ihr das Athemgeräusch abgeschwächt. Dabei war das Inspirationsgeräusch etwas verlängert und ebenso wie das Exspirationsgeräusch von scharfen Ronchi sonori und sibilantes beleitet. Die letzteren liessen sich auch in spärlicher Weise links hinten unten vernehmen.

Der Percussionsschall war über der rechten Lunge leicht gedämpft mit einem sehr ausgesprochenen tympanitischen Bei-

klang.)
Die Nacht zum 28. IX. verlief ohne besondere Störung. Am
Vormittag des 28. wurde mir das Kind von Herrn Dr. Westerkamp mit Genehmigung des Herrn Hofrath Prof. Dr. Kraske zur Untersuchung und Behandlung übergeben.

Die laryngoskopische Untersuchung gelang; der Kehlkopf war frei, die Trachea etwas geröthet. Die tieferen Theile der letzteren konnte ich nicht sehen und versuchte daher die Kirstein'sche directe Laryngoskopie, welche mir zur Untersuchung der Luttröhre auch bei kleinen Kindern schon oft gute Dienste geleistet bette. Beweisig dem kennt met versuchte bette Beweisig dem kennt met versuchte bette. hatte. Bevor ich dazu kam, etwas zu sehen, bekam das Kind, welches sich gegen diese Untersuchung wehrte, starke Athemnoth. Die Bohne, die beim Husten ein klappendes Geräusch veranlasste, hatte sich offenbar in ungünstiger Weise verlagert.

Da die Athemnoth fortdauerte und im Verlaufe der nächsten Stunde in bedrohlichem Grade zunahm, so entschloss ich mich zur Vornahme der Tracheotomie und führte dieselbe ohne Zuhilfenahme der Narkose aus. Herr Privatdocent Dr. Reerink stellte mir dabei in liebenswürdiger Weise seine Hilfe zur Verfügung.

Beim Aufschneiden der Trachea trieb der Husten die Bohne

gegen die Oeffnung, noch bevor diese gross genug war, um den Fremdkörper durchzulassen. Bevor ich Zeit hatte, denselben zu fixiren und die Oeffnung für die Extraction gross genug zu machen, wurde er auch schon wieder nach der Tiefe aspirirt. Die verschiedensten Versuche, durch Kitzeln der Trachealschleimhaut Husten zu erregen und damit die Bohne wieder in das Bereich der Trachealöffnung zu bringen, blieben ohne Erfolg. Die Bohne war offenbar durch die Macht der tiefen Inspiration, welche der Eröffnung der Luftröhre folgte, besonders fest eingekeilt worden. Bei der Athmung blieb die rechte Brustseite zurück; es musste also wohl der rechte Hauptbronchus sein, in dem die Bohne sass. Das Kind blieb nach der Tracheotomie noch dyspnoisch, wenn auch in geringerem Grade als vorher.

Dass unter den obwaltenden Umständen die Vornahme der

unteren Bronchoskopie d. h. die Einführung einer Röhre von passendem Caliber in den rechten Hauptbronchus angezeigt war, lag auf der Hand. Es war aber weiterhin zu überlegen, mit welchem Instrument die Extraction der Bohne mit der grössten Aussicht auf Erfolg vorgenommen werden könnte. Eine mit Haken versehene Zange, welche ich bei der Hand hatte, schien mir nach meinen Erfahrungen am Gehörgange viel weniger geeignet als ein

einfaches scharfes Häkchen.

Ich liess daher das Kind von der Operation ausruhen und benutzte die Zeit, um von unserem Universitätsinstrumenten-macher, Herrn R. Fischer dahier, ein passendes scharfes Häk-chen von genügender Länge anfertigen zu lassen. Schon nach

chen von genügender Länge anfertigen zu lassen. Schon nach einer Stunde war er damit zu Stande gekommen.

Nachdem abermalige Reizung der Luftröhrenschleimhaut ohne Erfolg geblieben war, cocainisirte ich zunächst diese Schleimhaut. Dies wie die folgenden Manipulationen liess sich das nicht narkotisirte, flach auf dem Tisch liegende Kind mit genügender Ruhe und Geduld gefallen. Die Einführung der mit dem Kasperschen Elektroskop bewaffneten Rohre durch die Trachealwunde gelang leicht, und als ich sie in den Eingang des rechten Hauptbronchus geführt hatte, sah ich die Bohne in diesem Bronchus stecken und ihn vollständig ausfüllen. Wegen ihrer dunklen Farbe hob sie sich sehr gut von der stark gerötheten Schleimhaut ab.

Nun ging ich mit dem scharfen Häkchen ein. Es war nöthig, mit demselben zwischen Bohne und Bronchialwand genügend in die Tiefe zu gehen und dann eine Drehung gegen die Bohne auszuführen, um diese anzuhaken. Dabei musste ich genau zusehen, um eine Verletzung der Schleimhaut zu vermeiden. Ganz ab-gesehen von der grossen Gefahr einer solchen, hätte auch die Blutung alles weitere Vorgehen wesentlich erschwert, wenn nicht unmöglich gemacht.

Ich ging mit der äussersten Vorsicht zu Werk. Da aber das genaue Sehen in dem engen Rohre nicht ganz leicht war und das Kind im kritischen Momente unruhig wurde, so kam ich erst beim dritten Versuch mit dem schwierigen Manöver zu Stand. Die Bohne war gut angehakt und folgte meinem Zuge prompt. Da sie zu gross war, um durch das Rohr hindurch zu gehen, so musste ich sie zugleich mit diesem herausziehen.

Erstaunt war ich über ihre Grösse von 18 mm Länge und 10 mm Breite. Es handelte sich um jene Sorte von grossen Bohnen, die bei uns zu Lande mit dem schönen Namen «Saubohnen» bezeichnet werden. Auch war sie bereits gequollen.

Nach der Entfernung des Fremdkörpers war die Athmung sofort frei. Die rechte Lunge zeigte wieder ein unvermindertes Athemgeräusch. Die Canüle wurde am übernächsten Tage entfernt.

Dem Eingriff folgte eine leichte Bronchitis, welche in wenigen Tagen wieder zurückging.

Ich glaube kaum, dass es in diesem Falle gelungen wäre, ohne die Bronchoskepia inferior, d. h. beim Manipuliren im Dunkeln und rein nach dem Gefühl, den Fremdkörper herauszubringen; und wenn, so wären Nebenverletzungen schwerlich zu vermeiden

Der zweite Fall, über den ich zu berichten habe, nahm einen höchst eigenartigen Verlauf.

Am 23. December 1898 wurde mir ein 9jähriger Knabe gebracht, den mir Herr College v. Tietzen in Emmendingen zugewiesen hatte. Nach Angabe des Vaters sollte er im August 1898 ein Stück Birne aspirirt haben, worauf sofort ein so heftiger Erstickungsanfall eintrat, dass man ihn für verloren hielt. Nach Aushusten eines bohnengrossen Stückchens Birne trat jedoch Erleichterung ein Patient konnte wieder frei ahmen. leichterung ein, Patient konnte wieder frei athmen.

Die nächsten 14 Tage verliefen ohne auffällige Erscheinungen. Der Vater behauptet sogar, der Knabe habe fast normal geathmet. Dann trat heftiger Husten auf, der das Kind bei Tag und Nacht sehr quälte; auch wurde die Athmung keuchend. Leichte Anstrengungen bewirkten Athemnoth.

In der Vermuthung, dass noch ein Stückchen der Birne in der Lunge zurückgeblieben sein könnte, sandte mir Herr College v. Tietzen den Fall zur genaueren Untersuchung. Sowohl mit dem Kehlkopfspiegel als auch dem Kirstein

schen Spatel gelang es mir nicht allein den Larynr, sondern auch die Trachea einschliesslich der Eingänge in die beiden Hauptbronchien zu übersehen. Ich fand nichts Abnormes.

Und doch liess sich bei der Auscultation rechts vorn über dem Mittellappen eine starke Abschwächung des Athemgeräusches nachweisen. Mitunter hörte man auch ein leichtes Giemen. Auch her den unteren Theilen der Lynge insbesondere hinten war über den unteren Theilen der Lunge, insbesondere hinten, war das Athemgeräusch abgeschwächt, aber nur leicht. Ein deutliches Zurückbleiben der rechten Thoraxseite war nicht zu beobachten.

Dieser ganz evidente Lungenbefund erhob die Annahme der Anwesenheit eines Fremdkörpers zu einem hohen Grade von Wahrscheinlichkeit. Es musste ein Hinderniss für die Einströmung der Luft in die Lunge vorhanden sein, welches hauptsächlich den Weg zum rechten Mittellappen verlegte, in geringerem Grade aber auch für den Unterlappen zur Geltung kam. Ich stellte mir vor, dass ein Stückchen der Birne in den Bronchus für den rechten Mittellappen gerathen sei und aus diesem noch etwas in die Bronchielzbre für den Unterlappen bienieren. chialröhre für den Unterlappen hineinrage.

Um mir sicheren Aufschluss zu verschaffen und den ver-mutheten Fremdkörper zu entfernen, beschloss ich, die obere

directe Bronchoskopie zur Anwendung zu bringen.
Ich empfahl dem Vater, das Kind zur weiteren Untersuchung und Behandlung in einem hiesigen Krankenhause unterzubringen.
Er zog es aber vor, seinen Jungen über die Weihnachtsfeiertage noch einmal mit nach Hause zu nehmen und kam erst nach 6 Tagen, also am 29. December wieder.

In dieser Zeit hatte sich nun eine Aenderung des Zustandes vollzogen, ohne dass angeblich etwas Besonderes passirt war. Es ging dem Knaben auffallend besser. Er war nicht mehr kursahmig und hatte keinen Stridor. Die Abschwächung des Athemgeräusches beschränkte sich nur noch auf das Gebiet des rechten gerausches beschränkte sich nur noch auf das Gebiet des rechten Mittellappens und war lange nicht mehr so hochgradig. Bevor ich mich unter diesen Umständen zu der beabsichtigten Untersuchung entschloss, schickte ich den Knaben Herrn Privatdocenten Dr. Tre upel zu, der die Abschwächung des Athemgeräusches in dem besagten Bezirk — er hatte den Knaben früher nicht gesehen — immerhin noch recht auffallend fand.

Ein Versuch, bei dem sonst recht vernünftigen Knaben die obere Bronchoskopie ohne Narkose auszuführen, erwies sich sofort als undurchführbar. Ich musste also diese Methode — zum erstenmal und dazu noch bei einem Kinde — in Narkose ver-

suchen. Dies geschah am 31. December.

Dabei stellte sich nun zunächst heraus; dass auch nach Erlöschen des Cornealresexes die Manipulationen im Rachen und Kehlkopf noch leicht Erbrechen erregten Ich musste daher eine tiefe Narkose unter sorgfältigster Controle des Pulses und der thmung zu Hilfe nehmen. Auch cocainisirte ich noch den Larynz und später, nach Einführung des Rohres, Trachea und Bronchus.
Der Versuch, die Bronchoskopieröhre ohne Mandrin einzu-

führen und nur durch sie hindurchsehend den Larynxeingang auf-

zusuchen, stiess bei hängendem Kopf auf Schwierigkeiten. Ich führte daher die Röhre mit dem Mandrin unter Leitung des Fingers, analog wie einen Intubationstubus ein. Ich bemerke dazu, dass mein Mandrin hohl ist und an seiner conischen Spitze rechts und links ein Fenster hat; man kann also durch ihn athmen.

rechts und links ein Fenster hat; man kann also durch ihn at men. Als ich nun den Mandrin zurückgezogen hatte und eben durch die Röhre hindurchsehen wollte, um weiter in die Tiefe vorzudringen, passirte mir ein doppeltes Missgeschick: Die elektrische Beleuchtung versagte (der Accumulator war gerade leer geworden) und die Athmung stand still. Nach Entfernung der Röhre und zweimaliger Erhebung der Arme des Kindes kam eie jedoch sofort wieder in Gang. Es blieb mir nichts Anderes übrig, als das Unternehmen aufzugeben.

Die Nachwirkung des Chloroforms war bei dem Knaben eine ausserst geringe. Ich gewann daher nach einigen Tagen wieder den Muth zu einem zweiten Versuche, von dem ich mir bei Verwerthung der durch den ersten gewonnenen Erfahrungen mehr Erfolg versprach. Vor Allem hoffte ich durch das Abwarten der tiefen Narkose und durch die sofortige Einführung des mit Man-

drin versehenen Rohres viel Zeit zu gewinnen.

Das war denn auch der Fall. Ich drang am 3. Januar 1899 leicht bis in den rechten Hauptbronchus vor. Bei der genaueren Beobachtung sah ich zunächst die Abgangsstelle eines äusseren Seitenbronchus, von dem ich annahm, dass er zum rechten Ober-lappen führe. Etwas tiefer entsprang von der äusseren Wand des Bronchialrohres ein kleiner, etwa zwanzigpfennigstückgrosser Granulationshügel, an dessen Spitze etwas Weisses hervorzuschauen schien. Ich hatte den Eindruck, als wenn die Granulationen eine Masse umschlössen, die gerade noch in der Mitte unbedeckt blieb. An dem Granulationshügel vorbei sah ich noch eine tiefe Thei-lung des Bronchialbaumes (Aeste für den Unterlappen); doch war deutlich, dass die Granulationen das Bronchiallumen etwas ver-

Dieser Befund deckte sich mit dem Auscultationsresultate. Die Stelle des Granulationshügels entsprach dem Eingange in den rechten Mittellappenbronchus. Ja, man kann auch sagen, das Aus-cultationsresultat bewies, dass sich der Eingang des besagten Bronchus an der Stelle des gefundenen Hindernisses befinden

Ueberrascht war ich durch das Vorhandensein von Granulationen; auf diese hatte ich nicht gerechnet. Es galt nun zu'überlegen, was zur Entfernung des Fremdkörpers zu thun sei. Ich musste annehmen, dass er zum grössten Theile in dem seitlich abgehenden Bronchus steckte. Mit einer Zange war ihm da nicht beizukommen, überhaupt nicht mit geraden Instrumenten. Das ach arfe Häkchen, welches ich zur Verfügung hatte, konnte ich wohl vorn etwas seitlich abbiegen; aber mit diesem Ding in den Granulationen herumzuangeln, hielt ich für ein hochgradig gefährliches Beginnen. Es hätte leicht passiren können, dass sich das Instrument festgebakt hätte und nicht mehr herauszubringen ge-wesen wäre. Unter den obwaltenden Umständen lag also die Weis-heit in der Enthaltung.

Auch diese Narkose, sowie der ganze Eingriff blieben ohne

besondere Nachwirkung.

Ich hatte nun Zeit, mich auf die definitive Entfernung des Fremdkörpers nach allen Regeln vorzubereiten. Die Situation war in anatomischer Hinsicht vollständig klar gelegt. Einiges Kopfzerbrechen veranlasste mir nur die Beantwortung der Frage, wie ich mein Extractionsinstrument wohl am besten einzurichten hätte, um mir einen Erfolg zu sichern, ohne den Patienten in Gefahr zu bringen.

Ich liess mir ein geknöpftes Häkchen anfertigen, das 1 cm von seinem vorderen Ende entfernt seitlich abgebogen wurde. Mit diesem wollte ich durch den Granulationswulst hindurch zwischen Bronchialwand und Fremdkörper eingehen und durch

zwischen Bronchiauwahn und Fremukorper eingenen und durch eine Drehung des Häkchens diesen aus seinem Lager heraus in den Hauptbronchus wälzen, wo er dann mit einer passenden Pincette zu ergreifen gewesen wäre.

Am 7. Januar dritte Narkose. Mit dem Rohr gerieth ich zuerst aus Versehen in die Speiseröhre und merkte es erst, als ich das oesophagoekopische Bild vor mir sah. Darauf Einführung des Granulations. den rechten Hauptbronchus und Einstellung des Granulations-wulstes. Die weisse Masse in seiner Mitte war nicht mehr zu wustes. De weisse masse in seiner mitte war nicht niehr zu sehen. (Weiterführung der Narkose durch das Rohr.) Dann Eingehen mit dem Häkchen durch die Granulationen in den Mittellappenbronchus; ich fühlte gegen alles Erwarten keinen Widerstand, auch nicht bei der Drehung. Das Ende des Häkchens schien sich in einem freien Raume zu bewegen. Bei zweimaliger Wiederholung dasselbe Resultat. Es war also kein Fremdkörper

Die Granulationen zu entfernen, eventuell zu ätzen, wäre ebenso gefährlich wie überflüssig gewesen. Wenn kein Fremdkörper mehr da war, mussten sie sich in absehbarer Zeit von selbst zurückbilden.

Der Knabe hatte in den nächsten Tagen leichte abendliche Temperatursteigerungen (38,9°) und Husten als Ausdruck einer leichten Bronchitis, welche rasch wieder schwand. Die Abschwächung des Athemgeräusches im rechten Mittellappen blieb zunächst unvermindert bestehen, da ja die Granulationen den Luftweg in

diesen nach wie vor beengten.

Am 27. Januar constatirte ich aber schon, dass die Abschwächung des Athemgeränsches rechts kaum noch erkennbar war. Bei einer späteren Untersuchung am 5. März stellte sich mir der Knabe als absolut normal und gesund vor. Er war nach elterlichem Bericht wieder ebenso leistungsfähig im Laufen und Bergsteigen wie früher. Herr College Treupel, der den Knaben noch einmal untersuchte, kam im Wesentlichen zu demselben Resultat. Das Athemgeräusch über dem rechten Mittellappen klang

Wie sollen wir uns nun diesen Fall erklären?

wieder «gerade so schön pueril» wie über der übrigen Lunge.

Was wir mit Bestimmtheit nachgewiesen haben, das war ein den Eingang in den rechten Mittellappenbronchus verschliessender

Granulationsring. Es ist von anderen Organen genugsam bekannt, dass längere Zeit lagernde Fremdkörper zu Granulationswucherungen Veranlassung geben und schliesslich geradezu in Granulationenen eingebettet sein können. Die Anwesenheit von Granulationen an der erwähnten Stelle ist also ein bestimmter Beweis dafür, dass längere Zeit ein Fremdkörper da war.

Den Hergang muss man sich folgendermaassen zurechtlegen. Es wurde ein Stück Birne aspirirt: Erstickungsanfall. Aushusten eines Theiles; Athmung wieder frei. Dabei blieb ein kleiner Theil an dem Eingang für den Bronchus des rechten Mittellappens stecken und wurde durch die folgenden Inspirationen in diesen Bronchus hineinaspirirt. Weil nur ein kleiner Lungenabschnitt ausgeschaltet war, merkte man dem Kinde keine Athemstörung an.

Nun begann aber die Granulationsbildung und war nach 14 Tagen so weit gediehen, dass der Luftweg zu dem Unterlappen beengt wurde. Es musste daher ein deutlicher Luftmangel eintreten. Die entzundliche Reizung breitete sich auf die benachbarten Theile der Bronchialschleimhaut aus: so entstand der starke

Mittlerweile schritt die Auflösung des Birnenstückchens durch Fäulniss vorwärts. Die aufgelösten Theilchen wurden ausgehustet. Eine grössere Menge muss zwischen dem 23. und 29. December ausgehustet worden sein, so dass die Granulationen etwas abschwellen und den Weg zum Unterlappen wieder freigeben konnten. Das Kind athmete wieder so frei wie im Anfang. Die Auflösung und Aushustung des Fremdkörpers war am 3. Januar schon so weit gedichen, dass nur ein kleines Restchen blieb, welches in den nächsten Tagen auch noch ausgehustet wurde. Daher fand ich am 7. Januar nur noch die Granulationen, welche das leere frühere Lager des Fremdkörpers umschlossen. Ihre Rückbildung vollzog sich dann aber auch Schritt für Schritt und war am 27. Januar fast vollendet. Gerade das spontane Schwinden der Granulationen beweist, dass der Fremdkörper, dem sie ihre Entstehung verdankten, nicht mehr vorhanden war. Aus der Natur dieses Fremdkörpers erklärt sich, dass seine Bestandtheile unbemorkt ausgehustet werden konnten.

Es liegt nun auf der Hand, dass der Verlauf ganz derselbe gewesen wäre, auch wenn keine bronchoskopischen Untersuchungen und Extractionsversuche angestellt worden wären. Ja, wenn ich ganz ehrlich sein will, so muss ich gestehen, dass das Kind durch die drei tiefen Narkosen und die leichte Bronchitis zum Schluss in eine gewisse Gefahr gebracht und vorübergehend leicht geschädigt wurde. Wenn man Alles so genau gewusst hätte, wie jetzt, so hätte man die spontane Elimination des Fremdkörpers und den Rückgang der Erscheinungen selbstverständlich ruhig abgewartet. Volle Klarheit wurde in das Krankheitsbild aber erst durch die obere directe Bronchoskopie gebracht. Ihre Anwendung schien durchaus angezeigt. Nur durch die eigenartige Beschaffenheit des Fremdkörpers konnte die Situation sich so gestalten, dass diese Untersuchungsmethode dem Patienten keinen therapeutischen Vortheil brachte. Von Werth war sie nur für den Arzt, da dessen Einsicht in das Krankheitsbild ausserordentlich gefördert wurde. Hierin beruht die Bedeutung des Falles; wir haben Vieles aus ihm gelernt, was künftigen Kranken zum grössten Vortheil gereichen kann. Das Opfer, welches der Kleine in Folge der Eigenert der Verhältnisse zu bringen genöthigt wurde, war ein Opfer für das Wohl der Allgemeinheit.

Es ist wohl der Mühe werth, noch kurz zu überlegen, was wir aus diesem Falle hinsichtlich der Verwerthung der directen

Bronchoskopie bei Fremdkörpern gelernt haben.

Vor Allem haben wir gelernt, dass sich diese hochwichtige Methode in Narkose ausführen lässt. Die Narkose muss eine tiefe sein. Die Röhre wird am besten unter Leitung des Fingers mit Hilfe des Mandrins eingeführt.

Ein solches Vorgehen hat sich im Kindesalter, in dem die meisten Fremdkörper der Bronchien vorkommen, d. h. speciell bei einem 9 jährigen Knaben, als durchführbar erwiesen.

Durch Zufall fand auch noch die Thatsache ihre Bestätigung, dass ganz in derselben Weise die Oesophagoskopie bei Kindern in Narkose mit Erfolg angewandt werden kann.

Digitized by Google

Auf Grund der geringen Erfahrung über drei Fälle, d. h. die beiden oben beschriebenen und einen früher (Münch. med. Wochenschr. 1897, No. 38) veröffentlichten, glaube ich schon jetzt sagen zu können, dass die untere Bronchoskopie ihre hauptsächlichsten Erfolge feiern wird bei frischen, die obere bei veralteten Fremdkörperfällen. In frischen Fällen kann an die Anwendung der oberen im Allgemeinen nur gedacht werden, wenn keine stärkere Athemnoth besteht oder keine Erstickungsanfälle zu befürchten sind.

Casuistische Mittheilungen aus der kleinen Chirurgle.

Von Dr. Wetzel, kgl. Landgerichtsarzt zu Schweinfurt.

B. Abscess im M. sternocleidomastoideus.

Ein dreijähriger Knabe erkrankt unter Fieber und Unruhe mit Schwellung der rechten Halsseite, die bald in eine brettharte Infiltration übergeht. Nachdem man in der Mitte derselben eine Gewebslücke entdeckte, deren Lage in der Richtung des M. sternocleidomastoideus schon auffallend war, wird in Narkose incidirt. Man gelangt auf den etwas vorgetriebenen und missfarbigen Muskel, ohne Eiter zu finden. Auch nach Freilegung des vorderen Randes des Muskels sucht man darnach vergebens. Eine Incision des Muskels selbst an der Grenze des mittleren und unteren Drittels entleert nun rahmigen Eiter im Strahl. Es ergibt sich eine Höhle im Muskel, die durch Tamponade rasch zur Heilung gelangt.

Wie kam nun diese Myositis zu Stande? Man trifft Absoesse des M. sternocleidomastoideus am oberen und am unteren Ende desselben, ausgehend von einer Erkrankung der Knocheninsertionen, die Möglichkeit einer primären Entstehung muss wohl auch zugegeben werden, auch wollen wir uns daran erinnern, dass der Muskel zwischen den beiden Blättern der Fascia colli liegt, dass also das tiefliegende Blatt der Fascia den hinteren Theil seiner Scheide bildet. Hier befinden sich im lockeren Bindegewebe Drüsen, welche mit den Rachenorganen in Gefässverbindung stehen. Vereitert nun eine solche, vielleicht von vorneherein abnorm an den Muskel fixirte Drüse, so kann wohl ein Abscess im Muskel entstehen. In unserem Fall scheint der Vorgang sich in ähnlicher Weise abgespielt zu haben, denn es wurde eruirt, dass das Kind kurz vorher eine Halsentzündung durchgemacht hatte.

Hat sich in diesem Fall also wahrscheinlich die Eiterung durch Infection von den Pharynxorganen etablirt, so hat in dem nachfolgenden Falle das umgekehrte Verhältniss stattgefunden:

Vor Jahren exstirpirte ich einem Fabrikarbeiter ein vereitertes Lymphdrüsenpaquet, welches der linken Vena jugularis dicht aufsass; die Wunde heilte rasch. Nach einigen Wochen kam der Patient wieder mit einem grossen linksseitigen Retropharyngealabscess, der durch Incision bald geheilt wurde.

Dessen Entstehung erklärt sich dadurch, dass zwischen Constrictor pharyngis superior und den prävertebralen Muskeln (Rect. cap. ant. may.) sich mehrere Lymphdrüsen befinden, die sowohl mit dem Pharynx als auch mit den Halsdrüsen in Gefässverbindung stehen.

Retropharyngealabscesse soll man wegen der Art. pharyngea ascendens möglichst medial eröffnen.

C. Gonorrhoische Sehnenscheidenentzündung.

Dass ein Tripper unter Umständen nicht nur eine unangenehme, sondern auch gefährliche Krankheit sein kann, ist bekannt. Gelegentlich entsteht durch Fortkriechen der Entzündung eine Pyelitis. Ich habe auch schon einen Fall von allgemeiner Peritonitis bei acutem Tripper erlebt, bei dem der Annahme nichts im Wege steht, dass die Entzündung auf dem Wege, den das Vas deferens durch die Bauchhöhle macht, fortgeleitet worden sei. Auch nach Defloration durch tripperkranke Männer wurde Peritonitis beobschtet.

Bekannt sind ferner die Metastasen der Gelenke und serösen Häute, in Folge deren Gelenkeiterungen, Pericarditis, Pleuritis, auch Endocarditis ulcerosa entstehen können. Zuweilen trifft man Metastasen in den Sehnenscheiden, wie in nachfolgendem Fall:

Der schwächliche Patient hatte vor 14 Tagen einen Tripper acquirirt.

Er erkrankte fieberhaft, so dass man glaubte, Influenza vor sich zu haben, bis der Tripper entdeckt wurde. 4 Tage später, nachdem das Fieber bereits nachgelassen hatte, entstand am linken Handrücken eine entzündete, äusserst schmerzhafte Stelle,

der Handrücken wurde oedematös, die Infiltration erstreckte sich bis auf den Vorderarm. Als dann eine Gewebslücke in der Mitte entdeckt werden konnte, wurde in Narkose incidirt, man gelangte auf die Strecksehne des Mittelfingers und entleerte Eiter, vermischt mit seröser, trüber, fadenziehender Flüssigkeit.

In demselben wurden keine Gonococcen entdeckt. Die Sehne sah ein paar Tage etwas zerfasert und verdächtig weiss aus, überzog sich aber bald mit Granulationen, und die Affection heilte ohne Nachtheil.

Was ware nun geschehen, wenn die Sehne abgestorben ware?

Ich bin in der Lage, diese Frage an der Hand nachfolgender Erfahrung beantworten zu können:

Ein Locomotivführer hatte sich durch eine kleine Verletzung eine sehr schwere septische Phlegmone des Arms zugezogen, in deren Verlauf die Strecksehne des 3. und 4. Fingers zu Verlust gingen. Zu allgemeiner Freude stellte sich nach der Heilung auch die Functionsfähigkeit der Finger wieder völlig ein.

Dies erklärt sich nach Hyrtl in folgender Weise: Bei geballter Faust ist es nicht möglich, den 3., 4. oder 5. Finger isolirt so stark zu strecken, wie alle drei miteinander, weil zwischen den Strecksehnen dieser Finger transversale Bindegewebseisten vorhanden sind. Diese finden sich zwischen 3. und 4. und 5. Finger, sollen aber nach Bardeleben und Häckel auch zwischen Zeige- und Mittelfinger vorhanden sein.

Es ist daher die Möglichkeit gegeben, dass bei Verlust einer Strecksehne deren Function von ihren Kameraden übernommen wird, falls der Verlust der Schne nicht über diese queren Verbindungen hinausgeht.

Die Sehnenscheidenentzundung am Handrücken ist also quosd functionem lange nicht so schlimm als die in der Vola manus, hat aber eine andere bedenkliche Seite wegen der Nähe des Handgelenks.

Denn von Hyrtl angestellte Injectionsversuche haben ergeben, dass bei Füllung des Handgelenks die Injectionsmasse leicht in die Strecksehnenscheide übertritt, wobei es Hyrtl unentschieden lässt, ob eine primäre Communication vorhanden ist, oder ob das dünne Diaphragma durch den Druck der Injectionsflüssigkeit gesprengt wird.

Man wird also bei eitrigen Entzundungen der Strecksehnenscheide nicht zu lange mit der Eröffnung warten durfen.

Bemerkungen zu dem Aufsatz: Zur Physiologie des Gehörorgans.

Von Dr. Gustav Zimmermann in Dresden.

Um Missdeutungen zuvorzukommen, welche, wie ich aus mündlichen Besprechungen gesehen habe, entstehen könnten, möchte ich zu meinem Aufsatz in No. 19 d. Wochenschr. einige ergänzende Bemerkungen machen.

Den Unterschied zwischen Massensohwingungen und molecularen Schwingungen habe ich desswegen betont, um darzuthun, dass bei ersteren eine Mitbewegung der mit dem schwingenden Körper verbundenen Theile — des dem Trommelfell eingewebten Hammers — unbedingt die Folge ist, während das bei fortschreitenden Wellen nicht unbedingt die Folge zu sein braucht.

Eine Massenschwingung findet bei Beugungswellen statt. Eine solche Bewegung mit der Definition: «alle Theilchen eines elastischen schwingenden Körpers oscilliren so, dass dieselben stets in derselben Phase der Bewegung sich befinden», statuirt s. B. Landois1) für Trommelfell und Gehörknöchelchen. Landois thut das auf Grund der geringen Ausdehnung, die sie in der Richtung der Oscillation haben. Diese geringe Ausdehnung in der Schallrichtung kann aber unmöglich eine anders geartete Bewegung begründen, als man sie bei beliebig grösserer Ausdehnung annehmen würde. Ebensowenig wie man in beliebig dünn zu denkenden Querschnitten eines schallleitenden Holzstabes wegen deren Dünnheit eine andere Art der Bewegung annehmen darf, als im ganzen Stab, nämlich eine fortschreitende Wellenbewegung, ebenso wenig darf man das beim Trommelfell. Nimmt man für die Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles in der Substanz des Trommelfells ungefähr 1000 m in der Secunde an,

¹⁾ Landois: Lehrb. d. Physiol. IV. Aufl., S. 917.

so bedeutet das für einen Ton von 500 Schwingungen, eine Wellenlänge von 2 m und ergibt allerdings, dass die in der Schallrichtung um 0,1 mm von einander entfernten Molecule an der Aussen- und Innenfläche des Trommelfells sich sämmtlich in nahesu genau derselben Schwingungsphase befinden. Aber auch nur enahesu genau in derselben Schwingungsphase, denn das seitliche Intervall des Auftreffens aussen und innen vom Trommelfell, wenn es auch nur ein zehnmillionstel einer Secunde beträgt, ist nicht ausser Acht zu lassen und widerlegt direct die Deduction, dass bei den Trommelfellschwingungen stel ende Beugungswellen vorhanden sind, wo alle Theilchen sich stets genau in derselben Phase der Bewegung befinden, gleichzeitig ihr Schwingungsmaximum erreichen und gleichzeitig auch wieder von hier zurückkehren.

Also bei den durch Schall erzeugten Schwingungen des Trommelfells hat man es mit einer fortschreitenden Wellenbewegung zu thun. Diese kann graduell verschieden sein, je nach Intensität der Schallquelle: Sie kann, wie in Folge eines Kanonenschusses, eine starke Druckwirkung auf das Trommelfell bis su dessen Bersten entfalten; sie kann einen mässigeren Druck ausüben, so dass z. B. das Winkelhebelwerk der Kette in Bewegung gesetzt wird und die Steigbügelplatte spritzenstempelartig nach innen rückt; sie kann drittens, wie ich für die gewöhnliche Schallzuleitung behaupte, ohne relative Lageveränderung der Membran im Verhältniss zu den umgebenden Luftschichten und ohne Auslösung des Hebelwerkes sich durch die Substanz der Membran auf die Luft des Mittelohres molecular fortpflanzen. Die spritzenstempelartige Bewegung der Steigbügelplatte, die man² allgemein als eine Conditio sine qua non für die normale Schallsuleitung sum Labyrinth angenommen hat, tritt nur dann ein, wenn es sich um aus nächster Nähe kommende, oder sonst besonders intensive und tiefe Schallreize handelt und bedeutet eine Schutz und Regulirvorrichtung: Sie leitet nicht die Schallwellen auf dem Wege des ovalen Fensters zum Labyrinth, sondern sie verhindert in der Labyrinthflüssigkeit excessive Schwingungen der sympathischen Fasern, welche von den durch die Schneckenkapsel molecular zugeleiteten Schallwellen erregt werden. Klinische Erfahrungen bei angeborenem oder pathologischem Fehlen der Kette haben schon unwiderleglich ergeben, dass eine Schallleitung in dem bisher angenommenen Sinne für die Perception der hohen Töne überflüssig ist, und dass sie als solche auch nicht wirksam ist für die tiefen Tone, ergibt sich, wenn man, wie gezeigt, die scheinbar widersprechenden klinischen Thatsachen in dem Lichte der gestörten regulirenden und accomodirenden Function der Kette betrachtet.

Zum Schluss habe ich noch eine Meinung zu berichtigen, die ich bezüglich der Stimmgabelschwingungen ausgesprochen habe. Ich habe gezeigt, dass dem Rinne'schen Versuch bei der bisherigen Versuchsanordnung ungleichartige Voraussetzungen su Grunde liegen: Man hält den Stiel auf den Knochen und hält, wenn er von da verklungen ist, die Enden vor's Ohr. Man muss die Versuchsanordnung richtig stellen, dadurch dass man den Stimmgabelstiel vom Knochen und den Stimmgabelstiel in Luft miteinander vergleicht und findet dann, dass, wenn der Knochen keine hörbaren Schwingungen mehr vermittelt, dieses erst recht die Luft nicht thut. Diese wichtige Thatsache ist jederzeit mit Stimmgabeln, wo die gleichzeitige Perception der Stimmgabelenden ausgeschlossen ist, und die man auch bisher beim Rinne'schen Versuch stets benützt, z. B. Hartmann'sche C-Stimmgabel oder A Stimmgabel, leicht zu constatiren und entbält eine Widerlegung der bisherigen Annahme zweier ihrem Wesen nach verschiedener Schwingungswege, der Knochen- und der Luftleitung. Nur die Begründung, dass der Stiel früher seine hörbaren Schwingungen einstellt als die Enden, ist nicht, wie ich irrthümlich gesagt habe, darin zu auchen, dass die Knotenpunkte überhaupt den Schall sich nicht fortpflanzen liessen, sondern darin, dass wohl solche Wellen im Stiel durch die Knotenpunkte hindurch entstehen, dass sie aber rascher an Ausgiebigkeit verlieren und früher unhörbar werden als die Schwingungen in

Digitized by Google

Zur Therapie des operablen Uteruscarcinoms am Ende der Schwangerschaft.

Von W. Thorn.

(Schluss.)

Die Erörterung dieser technischen Fragen erschien mir nothwendig, da bislang keine völlige Uebereinstimmung hier herrscht, sie schien mir auch desshalb geboten, weil Dührssen angab, ich hätte nach seinen Vorschriften operirt. Gerade die sagittale Spaltung der Vagina und die Spaltung der hinteren Wand, wie sie Dührssen in seinen Fällen geübt hat, halte ich für falsch. Seine Fälle: Uterusruptur mit Austritt der Frucht, durch Vaginaefixatio erschwerter Partus und normale Schwangerschaft bei einer Herzkranken liegen in den Zielen und besonders den Indicationen der Operation zu verschieden, als dass sie zu einem Vergleich hier heransuziehen wären. Ich will damit das Verdienst Dührssen's, dass er zuerst die Idee, den classischen Kaiserschnitt bei normalen Beckenverhältnissen durch die vaginale Operation zu ersetzen, sur That werden liess, in keiner Weise schmälern, so wenig ich von der Richtigkeit seiner Indicationen in seinen eigenen Fällen überzeugt bin. Den Gedanken, dass man speciell beim Collumearcinom den Uterus vaginal entleeren und exstirpiren sollte und zwar in einer Sitzung, haben wohl alle Die gehegt, die je einmal den schwangeren carcinomatösen Uterus durch künstlichen Abort oder durch Frühgeburt entleert und darauf vaginal entfernt hatten. Man getraute sich früher nicht, so grosse Uteri vaginal anzugreifen; ich glaubte vor 7 Jahren noch sehr früh zu operiren, als ich am VI. Tage nach der Entfernung einer 5 monatlichen Frucht den Uterus vaginal exstirpirte. Es ist speciell das Verdienst Olshausen's, dass er den Termin zwischen Entleerung und Exstirpation des Uterus immer mehr verkürzte und zuerst dem Gedanken Ausdruck gab, dass man der Entleerung die sofortige Exstirpation folgen lassen sollte. Die Entleerung solle durch Ablassen des Fruchtwassers oder auch durch Extraction der Frucht nach Spaltung des Uterus erfolgen. Dass er selbst zu einer solchen Operation nicht kam, lag einmal daran, dass ihm die Exstirpation des unentleerten Organs noch im VI. Monat gelang, das andere Mal daran, dass er an der Meinung festhielt, es sei im Interesse des lebensfähigen Kindes richtiger, den Uterus durch den classischen Kaiserschnitt zu entleeren und dann vaginal su entfernen. Winter und Hegar schritten zuerst zur Spaltung des Uterus; beide intendirten die vaginale Entfernung des intacten Organs, Ersterer im VII., Letzterer im VI. Schwangerschaftsmonat. mussten aber wegen technischer Schwierigkeiten zunächst die Entleerung des Organs vornehmen. Sogleich zur Spaltung gingen Schauta im VIII. Monat, Mittermaier im VII. Monat über; Schauta warnte danach zuerst vor der Spaltung der hinteren Wand. Aehnlich dem Fritsch'schen Falle war der Chrobak's; eine Gravida im IX. Monat kam mit Wehen; es wurde nach Abkratzung des Carcinoms gewendet, eine lebende Frucht von 2520 g Gewicht extrahirt und der Uterus intact vaginal exstirpirt. Zuletzt hat im X. Monat Winter bei markstückgrossem Muttermund, Tympania uteri, die todte Frucht perforirt und extrahirt und 40 Stunden später den Uterus nach Ausschneidung einiger Stücke aus der vorderen Wand zum Zwecke der Verkleinerung vaginal exstirpirt. Alle diese Fälle sind glücklich ausgegangen alle betrafen Portiocarcinome.

Dies ist das Material, auf dem die vaginale Operation des Carcinoms in den späteren Schwangerschaftsmonaten heute fusst. Schrittweise war man dazu gekommen, immer größere Uteri intact vaginal zu exstirpiren; als das nicht mehr gelang, ging man zur Entleerung über. Die dabei anzuwendende Technik war durch die der vaginalen Totalexstirpation, speciell derjenigen größerer Myome vorgezeichnet; die Tendenz, auch bei vorgeschrittener Schwangerschaft den vaginalen Weg zu beschreiten, lag in der Zeitströmung. Ich habe schon früher an dieser Stelle 1) den Terminus «vaginaler Kaiserschnitt» kritisirt und gemeint, dass er, wenn überhaupt, am Wenigsten für die vaginalen Operationen an hechschwangeren carcinomatösen Uterus passt. Gewiss kommt es auf Worte nicht an, aber jener hochtrabende Terminus gibt dem Gegenstand ein Relief, das er im Grunde nicht verdient. Wo ist der grosse Unterschied zwischen dem Falle von Fritsch,

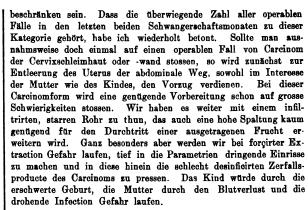
²⁾ z. B. Gad: Physiologie des Ohres. Schwartze's Handbuch I, 335.

No. 22.

wo eine tüchtige Incision der Cervix genügend Raum schafft und einem der Anderen, wo es nöthig war, um den Durchtritt der Frucht zu ermöglichen, die Cervixspaltung in die Corpuswand fortzusetzen und dazu die Blase abzulösen? Es ist doch nur ein Schritt weiter, zu dem die Situation der Cervix zwingt, nichts principiell Verschiedenes. Soll nun die Länge der Incision, oder die Ablösung der Blase, oder das Fehlen der Entfaltung der Cervix das Kriterium für die Bezeichnung «vaginaler Kaiserschnitt» sein? Einige Stunden kräftiger Wehenthätigkeit, die den Muttermund genügend erweitern, lassen ihn zur gewöhnlichen Wendung oder Zange mit oder ohne Cervixincision werden. Die Geburt erfolgt per vias naturales, sei es nach einer zwei, sei es nach einer zwölf Zoll langen Spaltung; ihr folgt die sofortige Entfernung des Fruchthalters nach längst getibter Weise. Die Operation, aus einer gynäkologischen und einer geburtshilflichen zusammengesetzt, hat nichts Originales; die erstere ist ganz analog derjenigen, welche auch in Deutschland einige Gynäkologen längst bei der vaginalen Enucleation grosser Myome und der Exstirpation grosser myomatöser Uteri angewandt hatten. Wir dürfen uns also wohl bescheiden, das Ganze als vaginale Totalexstirpation des hochschwangeren, carcinomatösen Uterus zu bezeichnen, und können es Dührssen überlassen, seinen Terminus für die Fälle zu reserviren, wo er noch sonst Indicationen zur blutigen vaginalen Entleerung des hochschwangeren Uterus bei normalen Beckenverhältnissen findet. Sein Verdienst, durch seine Anregung mit zur Einbürgerung der vaginalen Operation des Carcinoms bei lebensfähigem Kinde bei getragen zu haben, wird damit nicht verringert werden.

Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass diese Operationsmethode bis jetzt ausgezeichnete Resultate geliefert hat, denn der unglückliche Ausgang des Seiffart'schen Falles darf der Methode sicher nicht zur Last gelegt werden. Aber trotz des ungemein leicht gewonnenen Erfolges in meinem Fall bin ich doch nicht zu der Ueberzeugung gekommen, dass man in Zukunft ausschliesslich bei operablem Collumcarcinom am Ende der Schwangerschaft rein vaginal operiren wird. Dass Beckenenge, auch ge ringeren Grades, oder eine sonstige Verengerung der Geburtswege sofern von ihnen geburtshilfliche Schwierigkeiten zu erwarten sind, den vaginalen Weg ausschliessen müssen, scheint mir nur billig. So sehr wir im Recht sind, der nicht lebensfähigen Frucht bei operablem Collumcarcinom nicht zu achten, da bei der raschen Propagation des Krebses in der Schwangerschaft ein Zuwarten so gut wie sicher die Existenz der Mutter, zumeist auch die des Kindes auf's Spiel setzt, so sehr ist es unsere Pflicht, der lebensfähigen Frucht gleiches Recht, wie der Mutter, auf Fortexistenz zuzubilligen. In Hinsicht auf die durch die Schwangerschaft beschleunigte Propagation müssen die Resultate bezüglich Dauerheilung noch ungunstigere, als nach der Exstirpation des nicht graviden carcinomatösen Uterus sein; Fehling will das nicht recht gelten lassen, gerade auf Olshausen's günstige Endergebnisse hinweisend, aber dieser selbst ist doch anderer Meinung, und ich muss ihm nach meinen persönlichen Erfahrungen durchaus zustimmen. Um die Dauerbeilung steht es beim Uteruscarcinom leider immer noch recht misslich, so dass wir den Standpunkt, welcher beim gesunden Uterus in der Kaiserschnittfrage das Vorrecht der Mutter zubilligt, beim carcinomatösen nicht wohl vertreten können, selbst wenn wir eine eventuelle Schwächung der Frucht durch die Kachexie der Mutter mit in Rechnung setzen. Meines Erachtens dürfen wir demnach auf keinen Fall den vaginalen Weg desshalb wählen, weil die Mutter sich leichter zu ihm, als zur Sectio caesarea und nachfolgender vaginaler Exstirpation entschliessen wird und wir dürfen überhaupt nicht das Kind in Lebensgefahr bringen. Sind also geburtshilfliche Schwierigkeiten zu erwarten, so haben wir zunächst den für das Kind sichereren Kaiserschnitt zu machen.

Aber auch Art und Verbreitung; des Carcinoms sind meines Dafürhaltens von wesentlichem Belang bei der Entscheidung, ob das vaginale, oder abdominale, oder combinirte Verfahren gewählt werden soll. Bislang ist die rein vaginale Methode nur bei günstig liegenden Portiocarcinomen erprobt und darauf dürfte sie auch zu



Für solche Fälle gelten Fehling's Einwände gegen die vaginale Methode, nicht aber für die auf die Lippen beschränkten Portiocarcinome, die einer präparatorischen Behandlung resp. Abtragung sehr wohl zugängig sind. Geht ein Portiocarcinom schon höher in die Cervixwand hinauf, ohne doch inoperabel geworden zu sein, und sind Schwierigkeiten und Gefahren gleicher Art, wie beim Cervixcarcinom zu befürchten, so wird man gleicherweise zunächst den abdominalen Weg einschlagen.

Das weitere Vorgehen wird wiederum in der Hauptsache vom Sitz und der Verbreitung des Carcinoms abhängen. Handelt es sich um ein Cervixcarcinom, beschränkt auf Schleimhaut oder Wand, bei intacten Lippen, so wird die rein abdominale Entleerung und Exstirpation des Uterus meines Erachtens das Richtigste sein. Die gewöhnliche Propagation dieser Krebsformen lässt es geboten erscheinen, möglichst Parametrien und Drüsen mit wegzunehmen. Es wird bei der vorauszusetzenden genügenden Beweglichkeit des Uterus möglich sein, die Berührung des Carcinoms und damit eine Gefahr der Infection zu meiden, indem man sofort nach Entfernung des Kindes und der Placenta den Cervicalcanal mit Jodoformgaze ausstopft, die Uteruswunde provisorisch schliesst, die Parametrien abbindet, die Scheide bis zu genügender Deckung der Portio auslöst, dann abklemmt oder durch eine Gummiligatur abschnürt und nun erst genügend weit unterhalb, um ein Abgleiten der Ligatur zu vermeiden, die Durchtrennung vollzieht. Liegt dagegen eine der genannten Uebergangsformen vor, ein Carcinom der Cervixwand, das früh durch eine der Lippen durchgebrochen, oder ein Portiocarcinom, das ungewöhnlicherweise nicht so sehr auf Vagina, als Cervix übergegangen ist, Formen, die oft schwer auseinander zu halten sind, Formen, die also den Durchtritt der Frucht per vias naturales erheblich erschweren könnten und desshalb des Kindes wegen nicht rein vaginal angegangen werden sollten, so wird man nach Entfernung der Frucht und Placenta durch den Kaiserschnitt und provisorischer Naht oder Abkappung des Corpus die Operation am Besten vaginal zu Ende führen. Einmal ist diesen Formen nach der Entleerung des Uterus mit einer genügenden Desinfection, Excochleation und Kauterisation per vaginam viel leichter beizukommen, man kann also ziemlich sicher Parametrien und Peritoneum vor der Infection schützen, dann aber kommt noch ein anderes Moment in Betracht, auf das Fritsch nachdrücklich hinweist, das ist, dass man, wie er sehr treffend sagt, von oben bezuglich des Carcinoms im Dunklen operirt, indem man bei dem Bestreben, möglichst im Gesunden zu schneiden, allein auf das Gefühl angewiesen sei. Das rasche Recidiviren seiner beiden crwähnten Fälle innerhalb Jahresfrist schiebt er diesem Uebelstand hauptsächlich zu. Sind Lippen und Vagina ergriffen, so leuchtet das ja auch ohne Weiteres ein, und es ist klar, dass man allein vaginal eine volle Uebersicht und damit die grössere Sicherheit des Operirens im Gesunden hat. Bei einem reinen Cervixcarcinom dagegen trifft das nicht zu; von der Vagina aus übersehen wir das Operationsgebiet nicht besser, vor Allem gewinnen wir aber abdominal ein viel zutreffenderes Urtheil über die Beschaffenheit der oberen Theile der Parametrien und der Drüsen. Hier ist das rein abdominale Verfahren angebracht, in jenen Fällen das combinirte.

Diese Wochenschrift No. 46, 1897.

Noch ist die Frage zu erörtern, ob bei diesem combinirten Verfahren der Uterus nach provisorischer Naht in toto oder nach Abtragung des Corpus lediglich der Cervixstumpf per vaginam entfernt werden soll. Diese Frage erscheint, soweit es sich um eine Erleichterung der vaginalen Exstirpation durch die Verkleinerung des Organs handelt, von geringem Gewicht, nachdem erwiesen ist, dass unter normalen Verhältnissen die vaginale Entfernung des Uterus post part. matur. keinerlei erhebliche Schwierigkeiten bereitet. In den Fällen, auf die ich das combinirte Verfahren beschränkt wissen möchte, kommt aber die möglichst ausgedehnte Wegnahme der oberen Parametrien und event. auch der Drüsen in Betracht und die kann nur unter weiter Umschneidung der Peritoneums und Ablösung der Blase erfolgen. Lässt sich der so völlig bis auf den untersten Theil der Parametrien und den Scheidenansatz aus seinen Verbindungen gelöste Uterus etwa in der Höhe des Os internum absetzen, ohne dass man eine Berührung mit dem Carcinom riskirt, so kann man sofort das Beckenperitoneum und die Bauchwunde durch die Naht definitiv schliessen. Muss man aber fürchten, bei dem Abkappen in das Carcinom zu gerathen, so wird man besser thun, den Uterus in toto vaginal zu exstirpiren. Dabei wird es dann nicht zu umgehen sein, dass man die definitive Naht der Bauchdecken erst als Schluss der Operation vornimmt, weil immerhin nach dem Durchziehen des grossen Uterus per vaginam eine Controle der Wundflächen von oben her nothwendig werden könnte. Es sind das zweifellos Uebelstände, die dem combinirten Verfahren anhaften, die aber kaum zu umgehen, übrigens in Wirklichkeit auch nicht von grosser Bedeutung sein dürften, wie die günstigen Resultate Fehling's beweisen. Immerhin ist das Verfahren doch ein Nothbehelf, von dem man nur ausnahmsweise Gebrauch machen sollte. Und das wird auch meines Dafürhaltens in Zukunft geschehen.

Die Fälle von Chrobak und Fritsch sind Paradigmata für unser Verhalten in der Geburt. Treffen wir dieselbe bei lebender und lebensfähiger Frucht und operablem Carcinom bereits im Gang, so haben wir sie in der für Mutter und Kind schonendsten Weise zu beenden. Gewiss wurde die Entfaltung der Cervix und die Erweiterung des Muttermundes die Entbindung ungemein erleichtern und wir haben sicher das Recht, in günstig liegenden Fällen den spontanen Verlauf einige Zeit zu erwarten. Doch von dem Augenblick an, wo die Geburt keine genügenden Fortschritte macht, ist es Pflicht, einzugreifen. Der Fall von Fritsch regt die Frage an, ob wir bei Graviditas ad terminum berechtigt sind, den Eintritt der Geburt abzuwarten, um so die Vortheile der Cervixentfaltung nutzbar zu machen. Man kann der Meinung sein, dass einige wenige Tage, die noch vom Eintritt der Geburt trennen, nicht so wesentlich bezüglich des Fortschreitens der Krebserkrankung in's Gewicht fallen, dass man sich nicht durch eine kurze Wartezeit jene Vortheile wahren sollte. Dem ist entgegenzuhalten, dass eine so genaue Bestimmung des Endes der Schwangerschaft gerade bei complicirendem Carcinom auf Schwierigkeiten stossen kann, sei es, dass der Termin der letzten Menstruation der intercurrenten Carcinomblutung wegen nicht sicher festzustellen ist, sei es, dass die Entwickelung der Frucht oder die der Mehrgebärenden — mit solchen werden wir es wohl ausnahmslos zu thun haben — eigenthümlichen Verhältnisse einen sicheren Schluss nicht zulassen. Auf der anderen Seite sind weder die Vortheile, welche die Entfaltung der Cervix bietet, noch die Schwierigkeiten der Spaltung so gross, dass man sich zu einem so unsicheren Zuwarten entschliessen dürfte. Wir werden also stets bei lebender und lebensfähiger Frucht genau so wie bei abgestorbener oder nicht lebensfähiger, sofern die Geburt noch nicht im Gang ist, sofort zur Entbindung auf schonendste Art und zur Ausrottung des kranken Uterus schreiten müssen.

Fasse ich meine Ansichten über die operative Therapie des operablen Collumcarcinoms in den beiden letzten Schwangerschaftsmonaten zusammen, so komme ich zu den folgenden Grundsätzen.

Das Leben des Kindes ist dem der schwerkranken Mutter durchaus gleich zu achten; dementsprechend dürfen keine geburtshilflichen Eingriffe zu Gunsten der Mutter unternommen werden, die das Kind gefährden könnten. Es muss desshalb der Kaiser-

schnitt gemacht werden, sobald der Extraction der Frucht per vias naturales Schwierigkeiten entgegenstehen.

Ist das Kind abgestorben, so ist in schonendster Weise, eventuell mit Hilfe der vorderen Spaltung und Perforation etc. der Uterus zu entleeren und sofort ohne Rücksicht auf bestehende Zersetzungsvorgänge des Inhaltes etc. vaginal zu exstirpiren.

In der Geburt darf bei besonders günstigen Verhältnissen der Cervix der spontane Verlauf kurze Zeit erwartet werden; sobald aber von Seiten des Carcinoms Gefahr droht oder die geringste Verzögerung eintritt, ist die Entbindung in der für Mutter und Kind günstigsten Weise sofort vorzunehmen und unmittelbar die Exstirpation des Uterus anzuschließen.

In der Schwangerschaft ist ein Zuwarten auch von nur kurzer Dauer nicht erlaubt.

Bei einem Portiocarcinom sind Frucht und Uterus stets vaginal zu entfernen, wenn der Extraction keinerlei Hindernisse im Wege stehen. Die Spaltung des Uterus soll principiell in der vorderen Wand vorgenommen, das Unterbinden der Uterinae vor der Geburt vermieden werden.

Sind bei einem Portiocarcinom geburtshilfliche Schwierigkeiten zu erwarten, welche das Kind gefährden könnten, so ist dieses sammt Placenta und Corpus uteri abdominal zu entfernen, das Beckenperitoneum und die Bauchwunde definitiv zu schliessen und der Cervixstumpf vaginal zu exstirpiren.

Bei reinem Cervixcaroinom soll nach Entfernung der Frucht und Placenta durch die Sectio die abdominale Totalexstirpation, eventuell unter Mitnahme der Drüsen und Ausräumung der Parametrien gemacht werden.

Bei den Uebergangsformen von Cervix- und Portiocarcinom operire man in combinirter Weise stets dann, wenn die Extraction voraussichtlich mit Gefahren für Mutter und Kind verknüpft, oder die Wegnahme der Drüsen und oberen Parametrien indicirt, oder ein sicheres Operiren im Gesunden von oben her erschwert oder unmöglich ist.

Literatur:

```
1. Cohnstein: Arch. f. Gynäk. Bd. 5.
2. Theilhaber: Ebenda. Bd. 47.
3. Olshausen: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk. Bd. 37.
4. Fehling: diese Wochenschr. 1897. No. 47.
5. — und Centralbl. f. Gynäk. 1898. No. 8.
6. Winter: Centralbl. f. Gynäk. 1897, No. 25 und Verh. d. Gesellschaft f. Geburtsh. u. Gynäk. z. Berlin 1897.
7. Hegar-Alterthum: Centralbl. f. Gynäk. 1897. No. 27.
8. Chrobak: Ebenda. No. 37.
9. Fritsch: "1898. No. 1.
10. Mittermaier: "No. 1898. No. 1.
11. Schauta: "No. 29.
12. Seiffart: "No. 5.
13. Dührssen: Berl. med. Gesellschaft. Sitzung 4. I. 1899.
14. — Volkmann's Sammlg. klin. Vortr. No. 232.
```

Aus dem pathologischen Institut der kgl. Universitäts-Frauenklinik Berlin.

Zur Histiologie und Histiogenese der papillären Kystome des Eierstocks.

Von Dr. med. Albert Uffenheimer. (Schluss.)

III. Flimmerpapillärkystom.

Das Ovarium ist fast vollständig von dichten, blumenkohlartigen Wucherungen bedeckt. Schneidet man dieselben ab, so sieht man mehrere Stellen, wo die Papillen die Cystenwand durchbrochen haben. Das Ovarium ist vergrössert; nachdem die mächtigen carfiolartigen Wucherungen abgeschnitten sind, beinahe noch von der Grösse eines Hühnereis. Die Tube sitzt dem Präparat fast in voller Länge auf; neben ihr befindet sich eine haselnussgrosse Cyste, von geronnenem Inhalt ausgefüllt. An einer Stelle der Cystenwand eine kleine papilläre Wucherung. Auf dem Durchschnitt einige grössere Cysten von etwa Erbsengrösse.

Besonders untersucht wurden Stücke, bei denen die papillären Wucherungen noch im Anfangsstadium zu stehen schienen.

Aus der Krankengeschichte sei hervorgehoben: Frau D., 27 Jahre, Maurersfrau, op. 23. VII. 1889.

Anamnese: Kein Partus, 1 Abort. Seit einem Jahre wurde ein Anschwellen des Leibes bemerkt. Im Beginn der Erkrankung Erbrechen und Schüttelfrost. Starke Schmerzen im Leib und im Kreuz, Regel schwächer als gewöhnlich. Häufig tritt spontan eine



gesteigerte Diurese ein, worauf ein Abschwellen des Leibes erfolgt, aber bald nimmt der Umfang des Leibes wieder zu.
Status: Abdomen auf ca. 90 cm Umfang ausgedehnt, Bauchdecken gespannt, aber nicht prall. Ueberall Fluctuation, tympanitischer Schall nur in der Magengegend. Uterus nach unten gedrängt. Portio nach hinten und unten gerichtet liegt der Symdrängt, Portio nach hinten und unten gerichtet, liegt der Symphyse an. Fundus retroflectirt. Das linke Ovarium unterhalb des linken Tubenwinkels druckempfindlich. Das rechte Ovarium dem Knickungswinkel angelagert.



Fig. II. Schnitt durch Tumor III: Cystchen, vollständig ausgefüllt mit Papillen, in deren Mittelpunkt meist Psammomkörperchen sich finden.

Operation (Ovariotomia duplex von Herrn Geheimrath

Olshausen ausgeführt):

Im Abdomen ca. 10 Liter einer mit Cholestearinkrystallen reichlich gemischten bräunlichen Flüssigkeit. Links hinten au Ligamentum ein reichlich faustgrosser, mit papillären Wucherungen besetzter Tumor. Das Peritoneum diffus weisslich verdickt. Der Tumor wird aus Adhaesionen, die ihn am Becken fixirt halten, herausgelöst. So bildet sich ein breites Band, welches mehrfach umschnürt und durchschnitten wird. Rechts liegt ein wenig kleinerer gleichartiger Tumor (der nicht mikroskopisch untersucht werden konnte).

Exitus letalis an jauchiger Peritonitis.

Das Präparat wurde, wie die anderen, in Paracarmin durch-gefärbt, aber dann statt in Paraffin in Celloidin eingebettet. Serienschnitte nach Weigert.

Im mikroskopischen Bild zeigen sich ausser einer Anzahl grösserer Cysten, die zum Theil für Follikel gehalten werden, in denen aber nie ein Ei oder auch nur sichere Reste eines solchen nachgewiesen werden können, viele kleinere Primordialfollikel. Es fällt besonders auf, dass diese sehr zahlreich in der Wand be-

sagter Cysten liegen.

Eine ähnliche Wahrnehmung hat v. Velits gemacht. Er sagt davon: «In der dünnen äusseren Wand manches Follikels

sagt davon: ein der dunnen ausseren mand andersein sind auch unreife zu sehen.

Seine Schilderung der Cystenwände stimmt vollständig überein mit dem, was ich im vorliegenden Fall sah: Die eigentliche Cystenwand besteht aus einer äusseren groben, balkenartigen, in das Ovarialgewebe nach und nach übergehenden Schichte. halb derselben sich ein dichteres, zellen- und gefässreicheres Bindegewebe befindet.

Ueberhaupt fiel auch bei diesem Tumor wieder die ausgedehnte Entwicklung des Bindegewebes und des Gefässapparates auf. Auch hier wieder zeigten sich zahlreiche Gefässe hyalin degenerirt.

In den grösseren und kleineren Cystchen war das Epithel, soweit es in gutem Zustand erhalten war, dicht mit Flimmerhaaren bedeckt.

An der Oberfläche der durchgebrochenen Papillen waren die Flimmern verschwunden, was wohl nur mechanischen Insulten und der Behandlung mit dem absoluten Alkohol zuzuschreiben ist.

Speciell an der einen grösseren Cyste liess sich die Papillenbildung auf den einzelnen Reihenschnitten sehr gut verfolgen. Zunächst zeigte sich lediglich eine geringe Fältelung der Cystenzunaunst zeigte sich leutglich eine geringe Fältelung der Cysten-wandung. Sie macht den Eindruck, als ob es sich nicht um eine primär epitheliale Wucherung handle, aber auch nicht um eine primär desmoide. Es scheint, als ob Epithel und Bindegewebe sich hier zunächst ganz gleichmässig an der Bildung dieser Wellen-linian hethelikten linien betheiligten.

Allmählich aber wuchern Schläuche von der Cystenwand aus Allmählich aber wuchern Schläuche von der Cystenwand aus in die Tiefe, die nur eine geringe Tendenz haben, durch seitliche Auswüchse sich weiter zu verbreiten. Wo solche Auswüchse gefunden werden, hat es den Anschein, als ob es sich auch hier mitten im Gewebe nur um eine Papillenbildung handle, die ähnlich vor sich geht, wie sie Frommel für's Oberflächenpapillom beschreibt (vergl. Abbildung).

Die Schläuche wuchern weiter, bis sie in eine neue Cyste durchbrechen, und fangen nun auch hier sofort an, weiter Papillehen

zu bilden. Damit ist gezeigt, was bisher noch nicht beschrieben wurde, dass papilläre Wucherungen an einer oberflächlicher gelegenen Cyste (vielleicht sogar auch an der Oberfläche) ausserdurch spontanen Ursprung nicht nur durch mechanischen Durchbruch entstehen können, sondern dass dies auch durch einfaches Vorwärtswuchern drüsenförmiger Einstültungen vor siehe geben kann. pungen vor sich gehen kann.

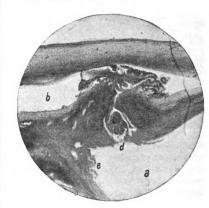


Fig. III. Schnitt durch den nämlichen Tumor:

a. Flimmercyste, b. oberflächlicher

gelegene Cyste, nach der zu die Schläuche weiter-

gewuchert sind, Papillchen, durch diese Wucherung

mitten im Ge-webe gebildet, Ausgangspunkt der bis zur oberflächlichen Cyste führenden Drüsenschläuche,

primäre Fälte-lung.

Was das Epithel der vorliegenden Geschwulst betrifft, so Was das Epithel der vorliegenden Geschwulst betrifft, so zeigt es sich nicht als vollständig gleichmässig; bald trifft man auf zierliches, hohes Flimmerepithel, mit länglichen, mittelständigen Kernen, bald auf abgeflachtere Zellen, aber nirgends kann eine dem «Epithelium métatypique» (de Sinéty und Malassez) ähnliche Formation entdeckt werden.

1)er im Krankenbericht gegebenen Beschreibung nach, fanden sich auch nirgends Flimmerepithelmetastasen, wie sie von Malassez und March and beschrieben worden sind

lassez und Marchand beschrieben worden sind.

Auf einigen Schnitten zeigten sich im Innern von Flimmerepithelschläuchen grössere blasse Körper von runder Gestalt. Ich glaube jedoch mit Sicherheit behaupten zu können, dass es sich hier nicht um Eireste handelte, sondern um Secretklümpchen irgend welcher Art.

Acconci beschrieb ebenfalls in einem papillären Kystom kuglige Körperchen, die zwischen den Epithelialzellen hervor-traten, die er aber für Primordialeier ansprach.

Auffällig war besonders an den Papillchen einer Cyste eine Erscheinung, die mir auch beim sprossenden Epithel eines der anderen untersuchten Tumoren auffiel: Die äussersten Epithelien der Papillchen zeigten nämlich sehr deutlich schwach gefärbte wie Fühler ausgestreckte Protoplasmatheilchen, die vielleicht den ersten Beginn einer Weiterwucherung anzeigen. Zelltheilungserscheinungen konnten nirgends wahrgenommen werden, weder directe, wie sie v. Velits beschreibt, noch indirecte.

An Serienschnitten, die aus anderen Bezirken der Geschwulst angefertigt wurden, fiel auf, dass die zahlreichen Cystehen fast vollständig von Papillen angefüllt waren, und dass im Mittelpunkt der meisten Papillen sich grössere oder kleinere Psammonkörperchen fanden.

chen fanden.

Auch da zeigten sich an manchen Papillen die eben beschriebenen feinen Protoplasmaausläufer.

Eine Stelle an der Oberfläche war von einer eigenthümlichen gelblichen Färbung (ohne dass es sich etwa um eine alte Haemorhagie gehandelt hätte) und einem gewissen homogenen Aussehen. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass es sich hier um einen ersten Beginn einer Entartung handelt, wie sie beim folgenden Tumor dautlicher heschijsben ist Tumor deutlicher beschrieben ist.

Dass in den Flimmerpapillärkystomen der Ausgangspunkt der Papillenbildung «durch jene Gefässsprossen gebildet wird, welche aus dem unter der Epitheldecke liegenden dichten Blut- und Lymphgefässpapillarnetz hervorspriessen, und welche, sich zwischen die Epithelzellen drängend, diese letzteren zur lebhaften Vermehrung anregen» - wie v. Velits sagt - dafür konnte auch nur der geringste Anhaltspunkt gewonnen nirgends werden.

Dass ferner der Graaf'sche Follikel der Ursprungsort der Flimmerpapillärkystome ist, wie der nämliche Autor sagt, konnte ebenfalls nicht nachgewiesen werden.

Psammonkörper wurden auch hier sehr zahlreich gefunden. Ueber den Ursprungsort der Flimmerepithelien in diesen Kystomen äusserte sich zuerst Brodowski dahin, dass sie als Derivat des Keimepithels aufzufassen seien. Fischel leitet alle papillären Flimmerkystome von den Wolff'schen Gängen ab.

Die meisten Autoren jedoch halten das Flimmerepithel für eine einfache Metaplasie des normalen Cylinderepithels, und das wird ganz plausibel.

Denn das Keimepithel hat ja entwicklungsgeschichtlich, wie Waldeyer nachgewiesen hat, dieselbe Herkunft wie das flimmernde Epithel der Eileiter. Ausserdem flimmert bei manchen niederen Thieren zur Zeit der Ovulation das Keimepithel (Léod, Leydig, Nussbaum). So trägt z. B. beim Frosch nur während des Durchtritts der Eier durch die Tube das Tubenepithel Flimmern.

Es wäre nun gar nicht unmöglich, dass dies auch beim Weibe während der Ovulation der Fall ist, eine Meinung, die schon Claudius im Jahre 1856 aussprach, und die auch Hennig (in seiner Besprechung von Waldeyers «Eierstock und Ei») theilt.

Schliesslich möchte ich erwähnen, dass auch in anderen Organen die Entstehung von flimmerndem Epithel aus flimmerlosem beobachtet ist, z. B. am Uterus (Möricke), und an der Leber hat Recklinghausen sogar Cystenbildungen gesehen, deren Epithel in Flimmerepithel sich verwandelte (C. Ruge).

IV. Papilläres Kystom.

Der Tumor stellte eine größere uniloculäre Cyste des Eierstocks dar, deren Innenwand ganz mit Papillen, welche die Cyste fast vollständig ausfüllten, bekleidet war.

An manchen Stellen waren die Papillen an die Oberfläche

durchgebrochen.



Fig. IV.

Schnitt durch Tumor IV:

- a. Keimepithel.
- b. Schlauch, vom Keimepithel in die Tiefe führend,
- c. Cyste, von diesem Schlauche ausgehend,
- d. Papillchen mit schleimigem Gewebe.

Aus der Krankengeschichte sei Folgendes mitgetheilt:

Frau R, 62 J., Buchhaltersfrau, op. 20. XI. 1886. Anamnese: 3 norm. Partus. Seit 11 Jahren Menopause. Seit 1'/2 Jahren wird eine Zunahme des Leibes, ohne Schmerzen, mit Druck auf die Magengegend bemerkt. Im Juni des Jahres Punc-tion des Unterleibes (15 Liter Flüssigkeit).

Status: Sehr elend aussehende Frau. Leib durch einen weit über mannskopfgrossen Tumor ausgedehnt. In Narkose lässt sich nicht viel über Ursprungsort und Art desselben feststellen. scheint sich um einen linksseitigen, cystischen Tumor zu handeln.

Urin zeigt Spuren von Eiweiss.

Urin zeigt Spuren von Eiweiss.
Operation: (Ovariotomie).
Bauchschnitt bis zum Nabel. Punction des Tumors und Entleerung fast eines Eimers dünnflüssigen, braungelben Inhalts.
Stiel schmal und ziemlich kurz. Derselbe wird leicht abgebunden, nachdem nur eine Adhaesion mit dem Netz unterbunden und abgeschnitten wurde. 3 Ligaturen genügen für den Stiel. Die Gefässe werden auf der Fläche noch einmal unterbunden.

Rei der Entlessung 20 Tage nach der Operation ist die Fran

Bei der Entlassung, 20 Tage nach der Operation, ist die Frau noch ziemlich schwach. Objectiv ist alles in Ordnung. Wegen der Grösse des Tumors konnten natürlich nur kleine

Stückchen von ihm untersucht werden, und zwar wurden diese der Gegend entnommen, welche der Lage der Tube nach dem Hilus ovarii entsprechen musste.

Ein eigentlicher Eierstocksrest konnte nicht mehr ge funden werden, die Wand des Tumors war durchsetzt von grösseren und kleineren Cystchen und Schläuchen. Die Schläuche sich vom Keimepithel vielfach in die Tiefe, doch konnte ihr Vor-

sich vom Keimepithel vielfach in die Tiefe, doch konnte ihr Vordringen selten weit verfolgt werden.

An einer Stelle aber konnte man an den Schnitten mit seltener Deutlichkeit sehen, wie eine der drüsenförmigen Einsenkungen — die von Coblenz als «Adenomschläuche» beschrieben werden — nachdem sie eine Strecke weit in die Tiefe ging, sich plötzlich zu einer länglichen Cyste erweiterte.

No. 22.

Die Abbildung, die ich davon gebe (Fig. IV), stimmt vielfach überein mit den von Malassez und de Sinéty, sowie von Flaischlen und Bulius gegebenen, doch glaube ich, dass aus ihr noch deutlicher als aus den anderen, ja unwiderleglich, der Ursprung der kleinen Cystchen hervorgeht.

Und mit der Abbildung dieses Vorganges dürfte wohl das Verlangen, das Hofmeier in seinem Lehrbuch stellt, vollständig erfüllt sein. Er sagt wörtlich: «Des Weiteren muss hervorgehoben werden, dass trotz der vielen sorgfältigen Untersuchungen noch Niemand den Zusammenhang dieser soliden Schläuche mit dem Keimepithel nachweisen konnte.»

Dass es sich auch hier um ein Entstehen des Kystoms durch primare Sprossungen von Follikelepithel und nachträgliche Einsenkungen und Abschnürungen des Keimepithels handelt, wie Hofmeier annimmt, ist doch recht unwahrscheinlich. Denn es ist gar nicht ersichtlich, warum das Keimepithel, von dem doch das Follikelepithel abstammt, erst durch dieses bewogen werden soll, zu wuchern. Ein umgekehrter Vorgang erscheint viel wahrscheinlicher.

Ausdrücklich soll hier hervorgehoben werden, dass es sich in diesem Fall keineswegs um eine passive Einziehung der Eierstocksoberfläche handeln kann, wie Nagel u. A. glauben; es ist ein actives in die Tiefe Wuchern eines neugebildeten Schlauches vorhanden, wie aus den Schnitten, in denen dieser Schlauch nur ein paar Mal getroffen ist, mit grösster Deutlichkeit hervorgeht.

Ausser den Einsenkungen, die vom Keimepithel aus in die Tiefe gehen, zeigen sich ziemlich dicht unter der Oberfläche kleine Epithelschläuche, die netzförmig sich vielfach unter einander verzweigend, ein fast unentwirrbares Ganze bilden, und die lebhaft an das «Rete tubulare» erinnern, das Paladino als eine netzartige Anhäufung von Keimepithelzellen beschreibt. Aus diesem Rete tubulare, das bei der erwachsenen Frau sich vorfindet, sollen die «Tubi ovarici» hervorgehen, aus denen sich während des ganzen Lebens Follikel abschnüren. Nagel hat diese Behauptungen gebührend zurückgewiesen und das «Rete tubulare ovarica» als eine rein pathologische Bildung bezeichnet, (für deren Ursache er peritonitische, durch Entzündungen ent standene Auflagerungen angab).

Auch in die en netzförmigen Epithelwucherungen waren die bei den anderen Tumoren beschriebenen runden, vielleicht durch Secretstauung entstandenen Lücken zu sehen. Uebergänge der netzförmigen Wucherungen zu kleinen Papillen konnten deutlich verfolgt werden.

Die Papillen sind rundlich, mit vielfachen Einkerbungen versehen und bestehen aus einem schleimförmigen Gewebe. Ihr Epithel ist niedrig, abgeflacht, an manchen Stellen (besonders wo in die Tiefe gehende Einsenkungen vorhanden sind), ist es etwas schlanker; der Uebergang vom Flachen zum Schlankeren ist ein allmählicher.

In einigen der kleinen Cystchen finden sich ebenfalls papilläre Erhebungen, auch die beschriebenen Wellenformen der Cystenwandungen sind wieder sichtbar.

Die Vascularisation ist - wie auch bei den anderen Tumoren - eine sehr reichliche. Ueberall sind ausgedehnte Capillaren und erweiterte kleine Arterien zu sehen.

Im Gegensatz zu den anderen 3 Tumoren finden sich gerade in diesem wenige der concentrischen Psammomkörperchen, dagegen ist eine andere Art von Gewebsdegeneration vorhanden, die vielleicht mit der Psammombildung in gewissem Zusammenhang steht, und auf die bereits hingedeutet wurde.

Ein Theil der oberflächlichen Wand einer der kleinen Cystchen zeigte schon makroskopisch ein schwärzliches Aussehen. In den Schnitten war ein allmählicher Uebergang aus gut gefärbtem normalen, mit Papillchen besetztem Gewebe in eine vollständig structurlose, bandförmige Masse. Gegen das Innere zog sich ein gelblicher, stark lichtbrechender Streifen, das Uebrige war zu einer homogenen, fast braunschwarzen Masse geworden, von der sich an der Oberfläche bräunliche Körnchen abhoben, die mich eben durch ihr Aussehen auf den Gedanken brachten, dass es sich auch hier um eine weitere, seltenere Art desjenigen degene-

Digitized by Google

rativen Vorgangs handle, welcher zur Bildung der Psammomkörperchen führt (Fig. V).

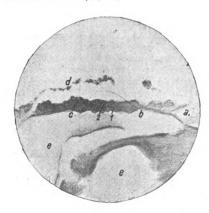


Fig. V. Schnitt durch den-

- selben Tumor: a. normales Ge-
- webe,
 b. allmählicher
 Uebergang in das
 degenerirte Gewebe.
- webe,
 c. degenerirtes Gewebe:
 1. heller, stark licht-
- brechender Streifen,
- homogene dunkle Masse,
- d. abgehobene, psammomähnliche Körnchen, e. Cysten.

Diese Erscheinung stiess mir nur dies eine Mal auf, bei Tumor III glaubte ich an einer Stelle den Beginn desselben Vorgangs zu bemerken, was ja bei der Beschreibung dieser Geschwulst erwähnt wurde.

V. Frisches Material.

Leider konnte ich während meiner ganzen Arbeit keinen frisch exstirpirten papillären Tumor des Eierstocks erhalten. Untersuchungen, die an einer Anzahl von frisch exstirpirten Kystomen und auch an makroskopisch normalen Eierstöcken von einigen kurz post mortem Secirten auf Flimmerepithel unternommen wurden, blieben erfolglos.

Zusammenfassung:

Die untersuchten Tumoren waren der Beschreibung nach also nicht von gleicher Art. Es fanden sich

2 rein papilläre Kystome (Tum. I. IV), ein Oberflächenpapillom (Tum. II) und ein Flimmerpapillärkystom (Tum. III).

Das Material scheint mir zu gering, um die Basis eines maassgebenden Urtheils bilden zu können darüber, ob es sich um Tumoren der gleichen Gattung mit irrelevanten Abweichungen im Bau handelt, oder um Geschwülste durchaus verschiedener Art. In diesen Punkten ist die Meinung der einzelnen Autoren ja auch eine ganz verschiedene. Die meisten trennen das Oberflächenpapillom vom gewöhnlichen papillären Kystom, während Andere wieder in der Entstehungsweise so viel Achnliches sehen, dass sie ihre innige Verwandtschaft betonen.

Dagegen glauben viele Autoren, dass die gewöhnlichen Papillome und die Flimmerpapillärkystome von einander zu trennen seien, und sie theilen in Folge dessen die ersteren ganz nach der alten Walde yer'schen Eintheilung den glandulären Kystomen als gleichwerthige Form der Myxoidkystome zu, während sie die letzteren für eine Gattung sui generis erklären. Wicder ander — und dies führt besonders Pfannenstiel in dem vor Kurzem erschienenen Eierstockstheil des Veit'schen Handbuchs durch — trennen die verschiedenen «Kystadenom»-Formen nur nach der Beschaffenheit des Cysteninhalts.

Die Verschiedenheit der Meinungen wird wohl noch lange Zeit fortdauern, und eine endgiltige Entscheidung lässt sich nur treffen, wenn ein sehr grosses Material nach einheitlichen Gesichtspunkten untersucht ist. Auch scheint mir dieser Theil der Untersuchung der weniger wichtige zu sein, vielmehr ist es wohl nöthig, zunächst völlige Klarheit über die Histiogenese²) der Papillome, die ja bei allen dreien Arten in den meisten Stücken übereinzustimmen scheint, zu schaffen.

Ueber die Entstehung der Eierstockskystome überhaupt sind in früheren Zeiten die widersprechendsten Angaben gemacht worden.

²) Die Eintheilung der Papillome wird sich in letzter Instanz doch nach ihrer Genese richten.

Ich erwähne nur andeutungsweise die Namen Cruveilhier, Hodgkin, Frerichs, Biermann, Rokitansky und Virchow, von denen erst der Letztere in seinem «Eierstocks-colloid» Klärung in das Gewirr der verschiedensten Anschauungen brachte.

Was die Entstehung der papillären Kystome anlangt, so wurden ja die Urtheile der einzelnen Autoren am Eingang der Arbeit und bei einzelnen Punkten ausführlicher besprochen. Erwähnt soll noch werden, dass die Ansicht von Klebs und Waldeyer, als ob die Kystome aus «Pflüger'schen Schläuchen oder analogen, postembryonal gebildeten Epithelanlagen» hervorgingen, vollständig verworfen ist, dass man vielmehr — was hiefür gehalten wurde, seien schon pathologische Epithelwucherungen.

Dass die Tumoren schon in der foetalen Zeit entstehen, oder dass Reste von embryonalem Gewebe in den Ovarien zurückbleiben, die erst später zu wuchern beginnen, wird nach Olshausen's Ausführungen und Steffeck's, Bulius' und Pfannenstiel's Untersuchungen kaum mehr geglaubt werden.

Es bleibt also als einzig richtig nur die Annahme übrig, dass die Tumoren im späteren Leben erst entstehen, und ich möchte nun, ohne nochmals auf die Untersuchungen Anderer einzugehen, in Folgendem in kurzen Thesen niederlegen, welches Urtheil ich mir nach den vorliegenden Untersuchungen darüber gebildet habe:

- 1. Die papillären Kystome des Eierstocks entwickeln sich vom Oberflächenepithel (Keimepithel) aus durch eine primäre Wucherung desselben in Form von Schläuchen nach der Tiefe zu.
 - 2. Die erste Anlage der Papillen ist eine rein epitheliale.
- Dafür, dass papilläre Kystome durch Schlauchbildungen, welche vom Follikelepithel ausgehen, entstehen können, ist bis jetzt kein sicherer Beweis gegeben.
- 4. Das plötzliche Auftreten von Flimmerepithelien in den Papillomen ist die Folge einer Metaplasie, die auf Grund embryologischer, vergleichend anatomischer und pathologischer Thatsachen leicht zu verstehen ist.
- Die Psammomkörperchen entstehen stets durch Degeneration epithelialer Gebilde.
- 6. Papilläre Wucherungen vermögen ausser durch spontanen Ursprung oder durch mechanischen Durchbruch, in oberflächlich gelegenen Cysten auch dadurch zu entstehen, dass von einer mit Papillen erfüllten Cyste aus drüsenförmige Einstülpungen bis dorthin wuchern und sich dort weiter verbreiten (Entstehung in Continuität).
- 7. Schwach gefärbte, wie Fühler ausgestreckte Protoplasmatheilchen an proliferirenden Epithelhaufen stellen vielleicht den ersten Beginn neuer Wucherung dar. Kerntheilungsfiguren sind dabei nicht wahrzunehmen.

Die Histologie betreffend möchte ich noch folgende Sätze aufstellen:

- 8. Die Psammomkörperchen finden sich stets sehon in den ersten Stadien der Papillenbildung. Ausser den concentrisch geschichteten und den maulbeerförmigen Psammomkörperchen scheint es noch eine dritte hieher gehörige Degenerationsform zu geben, die grössere Strecken befällt, indem sie dieselben in eine dunkel gefärbte homogene Masse verwandelt, von deren Oberfläche sich kleine körnige Gebilde abheben.
- 9. In Follikeln, deren Wandung durch mechanische Einflüsse z. Th. zerstört ist, kann das Ei vollständig erhalten bleiben. Die Form der Follikel braucht nicht stets eine ovale zu sein. Sie ist von mechanischen Verhältnissen (Secretdruck, Stärke des umgebenden Bindegewebes) abhängig.

10. Die hyalin degenerirten Gefässe scheinen ein constanter Begleiter der papillären Entartung zu sein. —

Schliesslich sei es mir erlaubt, noch mit ein paar Worten auf die Aetiologie der Papillome zurückzukommen.

Wie schon des Weiteren erwähnt, gibt es absolut keinen Anhaltspunkt, die Cohnheim'sche Theorie von der embryonalen Keimversprengung auf den Eierstock anzuwenden. Und selbst wenn man an diese glauben würde, so fehlt immer noch — wie Pfannenstiel richtig bemerkt — der Reiz, welcher den An-



stoss gibt, dass aus diesen versprengten Keimen sich Geschwulstbildungen entwickeln.

Diese Reize (so glaubte Olshausen) gehen von den Tuben aus, z. B. nach einer gonorrhoischen Infection. Es sprechen dafür von ihm selbst, wie von Gusserow und Eberth beschriebene Fälle, ferner auch die sehr häufig beobachtete Doppelseitigkeit der Geschwülste.

Marchand und Frommel jedoch fanden bei ihren Fällen ganz normale Tuben.

Desshalb glaubt Letzterer, dass vielleicht (für die Oberflächenpapillome wenigstens) der vollkommene Schwund der epithelialen Bestandtheile des Eierstocks einen Reiz für das Keimepithel zu neuer, wenn auch pathologischer Productivität abgebe.

Jedenfalls ist keine der angeführten Meinungen vorerst noch irgendwie bewiesen, und wir müssen uns auch hier zunächst mit einem «Ignoramus» begnügen. --

Literaturverzeichniss³):

- Acconci: Centralbl. f. allg. Path., Bd. I, 1890.
 J. A. Amann: Kurzgef. Lehrbuch der mikrosk. gynäkologischen Diagnostik Wiesbaden. 1896.
 Beigel: Virchow's Arch., Bd. 45.
 Bier mann: Inaug. Dissertation. Göttingen. 1846.

- 5. Boettcher: Virchow's Arch., Bd. 49.
 6. Brodowski: Virchow's Arch., Bd. 47.
 7. Bulius: Festschrift für Hegar.

- 8. Bulius: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk., Bd. 26, 1893.
- 9. Claudius: Zeitschr. f. rationelle Medicin (III. Reihe, Bu. 23) 1856.
 10. Coblenz: Virchow's Arch., Bd. 82.
 11. Coblenz: Virchow's Arch., Bd. 84.
 12. Coblenz: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk., Bd. 7, 1882.
 13. Cohn: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk, Bd. 12, 1886.
 14. Cruveil hier: Path. anat., Lib. 25, Bd. I.
 15. Doran: Clin. a. pathol. Observat. London. 1884.
 16. Doran: Verhandl. der pathol. Gesellschaft zu London, 1888.
 17. Eichwald: Würzburger med. Zeitschr., Bd. V, 1864.
 18. Fischel: Arch. f. Gynäk., Bd. 15, 1880.
 19. Flaischlen: Virchow's Arch., Bd. 79.
 20. Flaischlen: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk., Bd. VI, 1881.
 21. Flaischlen: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk., Bd. VII, 1882.
 22. Förster: Handbuch der pathol. Anatomie. Leipzig. 1863. 9. Claudius: Zeitschr. f. rationelle Medicin (III. Reihe, Bd. 23)

- Förster: Handbuch der pathol, Anatomie. Leipzig. 1863.
 Wilson Fox: Med. chirurg. Transact., 1864, Vol. 47.
 Frerichs: Ueber Gallert und Colloidgeschwülste. Göttingen. 1847.

- 1847.

 25. Frommel: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk., Bd. 19, 1800.

 26. Gusserow u. Eberth: Virchow's Arch., Bd. 43.

 27. Hennig: Kritik von Waldeyer's: «Eierstock und Ei», erschienen im Arch. f. Gynäk., Bd. I, 1870.

 28. Hodgkin: Med.-chirurg. Transact., Vol. 15.

 29. Kaufmann: Lehrbuch d. spec. pathol Anatomie. Berlin. 1896.

 30. Klebs u. Lücke: Virchow's Arch., Bd. 41.

 31. Kölliker: Entwicklungsgeschichte des Menschen und der höheren Thiere. Leipzig. 1879.

 32. Kossmann: Centralbl. f. Gynäk. 1894.

 33. Lebert: Phys. pathol. Bd. II.

- Kossmann: Centralbl. f. Gynäk. 1894.
 Lebert: Phys. pathol. Bd. II.
 Leod: Arch. de Biol. 1880, Tom. I.
 Leodic: Arch. f. Gynäk., Bd, VIII.
 Leydig: Die in Deutschland lebenden Saurier. Tübingen. 1872.
 Löhlein: Bericht über die Verhandlungen der Gesellsch. für Geburtsh. u. Gynäk. zu Berlin. Sitzung vom 14. Juni 1881.
 Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk., Bd. VII, 1882.
 Luschka: Virchow's Arch., Bd. XI.
 Malassez: Arch. de Tocol. Paris. 1879.
 Marchand: Habilitationsschrift. Halle. 1879.
 Mayweg: Inaug. Dissertation. Bonn. 1868.

- 41. Mayweg: Inaug.-Dissertation. Bonn. 1868. 42. Möricke (s. unter Löhlein).

- 43. Nagel: Arch. f. Gynāk. Bd. 81.
 44. Nagel: Arch. f. Gynāk. Bd. 83, 1888.
 45. Nagel: Anatom. Anzeiger, Bd. IV, 1889.
 46. Noeggerath: Amer. Journal of Obst. 1880.
 47. Nussbaum: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklungsgesch. 1880,
- Olshausen: Die Krankheiten der Ovarien (in Billroth's Handbuch der Frauenkrankheiten). Stuttgart. 1877 (neue Auf-
- Paladino: Anat. Anzeiger, Bd. II, 1887.
 Pfannenstiel: Arch. f. Gynäk., Bd. 38, 1890.
 Pfannenstiel: Arch. f. Gynäk., Bd. 40, 1891.

- Pfannenstiel: Die Erkrankungen des Eierstockes und des Nebeneierstockes (in Veit's Handbuch der Gynäkologie, Bd. III,
- erste Halfte). 1898. 53. Rokitansky: Ueber die Cyste. Denkschrift der k. k. Akademie der Wissenschaften. Wien. 1850. Bd. I.

- der Wissenschaften. Wien. 1850. Bd. I.

 54. C. Ruge (s. unter Löhlein).

 55. Schröder-Hofmeier: Handbuch der Krankheiten der weibl. Geschlechtsorgane. XI. Aufl. Leipzig. 1893.

 56. de Sinéty et Malassez: Arch. de Physiol. norm. et pathol. Paris. 1878. II. Serie. Tom. V.

 57. de Sinéty et Malassez: Arch. de Physiol. norm. et pathol. Paris. 1879. II. Serie. Tom. VI.

 58. Slavianski: Virchow's Arch., Bd. 51.

 59. Slavianski: Arch. de Physiol. norm. et pathol. Paris. 1874. II. Serie. Tom. I.

 60. Spiegelberg: Monatsschr. f. Geburtskunde 1859, Bd. XIV. 61. Steffeck: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gvnäk. Bd. XIX. 1890.

- 61. Steffeck: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk., Bd. XIV., 1890. 62. Stratz: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk., Bd. XXVI, 1893. 63. v. Velits: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk., Bd. XVII, 1889. 64. Virchow: Verhandl. der Gesellschaft für Geburtsh. in Berlin,
- Bd. III, 1848. Bd. III, 1848.

 65. Virchow: Die Krankheiten der Geschwülste Berlin. 1863.

 66. Virchow: Die Cellularpathologie in ihrer Begründung auf phys. und path. Gewebelehre. I. Aufl. Berlin. 1858.

 67. Waldeyer: Eierstock und Ei. Leipzig. 1870.

 68. Waldeyer: Arch. f. Gynäk, Bd. I, 1870.

 69. Williams: Johns Hopkins Hosp. Reports 1892, Vol. III.

 70. Williams: Bullet. of the Johns Hopkins Hosp. Baltimore. 1891.

 71. Ziegler: Lehrbuch der pathol. Anatomie. 9. Aufl. 1898.

Referate und Bücheranzeigen.

Norbert Ortner: Vorlesungen über specielle Therapie innerer Krankheiten für Aerzte und Studirende. 2 Bände. Wien und Leipzig. Braumüller 1898. 343 und 475 Seiten. (Mit einem Anhange von Professor Frühwald: Acute Infectionskrankheiten.)

Dass die Medicin gegenwärtig unter dem Zeichen der Therapie steht, ist ein oft wiederholtes Wort. Desshalb werden Werke, welche einen möglichst vollständigen Einblick in die ausgedehnte, reich gefüllte therapeutische Rüstkammer gewähren, immer willkommen sein. Sie werden aber ihren Zweck, dem Arzt eine sichere Grundlage für sein Handeln zu geben, nur dann vollkommen erfüllen, wenn sie auf der festen Basis unserer wohl begründeten Anschauungen über Aetiologie und Pathogenese und auf einer gründlichen Diagnostik beruhen. Es kann durchaus nicht behauptet werden, dass dies bei dem vorliegenden Buche nicht der Fall sei. Im Gegentheil begegnen wir vielfach unter den therapeutischen Auseinandersetzungen klaren Erörterungen über das Wesen und die Entstehungsweise der Krankheiten. Aber es würde doch dem Werke mehr zum Vortheil gereichen, wenn der Verfasser dem von dem Rec. und Stintzing in ihrem Handbuche der Therapie eingeschlagenen Wege gefolgt wäre und an die Spitze der therapeutischen Capitel eine kurze Darstellung der wesentlichsten Punkte der Aetiologie und Diagnose gestellt hätte. Die Aufzählung und Schildernug der therapeutischen Maassregeln ist in den meisten und wichtigsten Abschnitten ebenso vollständig, wie gründlich und klar. Nur an manchen Stellen macht sich etwas Ungleichheit in der Bearbeitung bemerklich. So ist z. B. dem wichtigen Capitel der Wandernierenbehandlung kaum eine halbe Seite gewidmet. Andere Gebiete, wie z. B. die Herzkrankheiten, Magenkrankheiten, Stoffwechselstörungen sind mit grosser Gründlichkeit bearbeitet. Auszusetzen wäre nach der Meinung des Rec. das starke Ueberwiegen der Arzneibehandlung, insbesondere die überreichliche Aufzählung von Recepten, welche manchen Seiten des Buches das Ansehen eines Recepttaschenbuches verleiht. Auch vermisst man mehrfach eine eingehende Kritik der verschiedenen aufgeführten Behandlungsweisen. Man liest wohl, dass man Dieses oder Jenes thun kann, dass Solches und Anderes empfohlen worden ist, aber ohne bestimmt zu erfahren, was nun eigentlich das Beste ist. Aus diesem Grunde will es dem Rec. scheinen, als ob das Werk für den Studirenden und Anfänger, denen man eine bestimmte Richtschnur für ihr Handeln auf den Weg geben muss, weniger geeignet wäre, als für den mit eigner Erfahrung bereits ausgerüsteten gereiften Arzt. Dieser wird sich, eben auf Grund bereits gewonnener Erfahrung, aus der grossen Zahl der empfohlenen Behandlungsmethoden leichter die geeignete auswählen können und das Werk alsdann als ein

Digitized by Google

^{*)} Nur wenige der im — alphabetisch geordneten — Verzeichniss aufgeführten Bücher (meist ausländische Zeitschriften) konnte ich nicht erhalten, und bin gezwungen, diese nach anderen Autoren zu citiren.

gutes Nachschlagebuch hochschätzen. Es ist daher kaum zu bezweifeln, dass die Ortner'schen Vorlesungen bald in den Händen vieler Praktiker sein werden, und dass in nicht zu langer Zeit eine neue Auflage nöthig wird. Wenn dann der Herr Verfasser bei der Neubearbeitung auch die Vorschläge des Rec. in freundliche Erwägung ziehen wollte, so würde es sehr freuen

F. Penzoldt.

M. D. Edin: On cardiac failure and treatement by Alexander Morison. London, the Rebmann publishing company.

Der 1. Theil des Werkes, das sein Verfasser Sir R. Quain gewidmet hat, beschäftigt sich eingehend mit den Untersuchungsmethoden des Herzens, wobei grosses Gewicht auf die diagnostische Verwerthung der Pulssphygmogramme gelegt wird. Für die Messung der Horzfigur bedient sich M. eines zirkelartigen Instrumentes, das eine Ablesung der betreffenden Entfernungen und die Berechnung der Herzgrösse mittels eines von Potain angegebenen Coefficienten gestattet. Eine relativ kurze Darstellung haben die z. Z. die deutschen Forscher so sehr beschäftigenden Fragen über die physiologischen Vorgänge bei der Bewegung des Herzens, sowie die Blutphysiologie erfahren, freilich zu Gunsten einer möglichst eingehenden Schilderung und Kritik der Therapie der Herzkrankheiten. Die Darlegung letzterer, mit besonderer Berücksichtigung der Behandlung Herzkranker mittels Gymnastik und Bädern, nimmt den grössten Theil des Buches ein und gibt eine vollständige Uebersicht über den dermaligen Gebrauch dieser Heilmethoden. Die Literatur hierüber ist zum wichtigsten Theile verwerthet, namentlich kommen die grundlegenden Arbeiten deutscher Aerzte und Forscher - Oertel, Schott, Winternitz u. A. zu ihrer vollen Würdigung. Zahlreich in den Text aufgenommene Sphygmogramme illus riren die Wirkung der Bäder und gymnastischen Uebungen auf die Qualität des Pulses; die einzelnen Uebungen der Widerstandsgymnastik sind in Photographien dargestellt. Für Alle, die sich näher mit diesen Capiteln der Herztherapie befassen wollen, ist das Morison'sche — im Uebrigen gediegen ausgestattete - Werk sehr zu empfehlen.

Dr. Grassmann.

Schulgesundheitslehre. Das Schulhaus und das Unterrichtswesen vom hygienischen Standpunkte für Aerzte, Lehrer, Verwaltungsbeamte und Architekten, bearbeitet von Dr. H. Eulenberg, geheimer Obermedicinalrath, Berlin und Dr. Theod. Bach, Director des Falkgymnasiums, Berlin. Zweite umgearbeitete Auflage. Berlin 1898. J. J. Heine's Verlag. 7. und 8. Lieferang, brochurt à 3 M.

Die erste Auflage dieses hochinteressanten, weil die ganze Materie erschöpfend behandelnden Werkes habe ich bereits in Nummer 19 dieser Wochenschrift vom Jahre 1890 eingehend besprochen. Der hohe Werth dieser Arbeit machte bereits im Jahre 1896 die 2. Auflage desselben nothwendig, auf deren 1. Lieferungen ich in Nummer 12 dieser Wochenschrift vom Jahre 1897 hingewicsen habe. Jetzt liegen uns die 7. und 8. Lieferung vor und zeigen von Neuem, wie praktisch und werthvoll das Zusammenwirken von Arzt und Pädagog sich gestaltet, wenn es sich darum handelt, die Forderungen der Gesundheitspflege in Bezug auf Schule und Unterricht richtig zu formuliren und auf ihr durchführbares Maass zu beschränken, viel vortheilhafter, als wenn diese Forderungen von der einen oder anderen Seite, dann aber in einseitiger, kaum zu erfüllender Weise gestellt werden. Dass ein schwer zu nivellirender Unterschied besteht zwischen dem, was der Arzt von der Schule fordern muss und dem, was der Padagog gewähren und leisten kann, lässt sich nicht leugnen. Gerade diese Differenz aber ist es, welche durch das vorliegende Werk in der glücklichsten Weise ausgeglichen wird durch das Zusammenwirken der beiden masssgebenden Factoren. Die vorliegenden Lieferungen enthalten vorwiegend ärztlichen Stoff, indem sich die 7. mit dem so hochwichtigen Capitel der Sehkraft, ihren Störungen und deren Abhilfe beschäftigt und werthvolle Anhaltspunkte über Augenschutz und Augenpflege hinzufügt. Im Weiteren bringt diese und die folgende Lieferung lehrreiche Abhandlungen über die Schulerkrankungen und ihre Prophylaxe, welche mit Schluss der 8. Lieferung noch nicht abgeschlossen sind. Wir finden das Desinfectionsverfahren bei ansteckenden Krankheiten genau, auch für Laien verständlich beschrieben; wir finden klare Schilderungen der einzelnen Infectionskrankheiten, namentlich der Anfangssymptome, deren Kenntniss und frühzeitige Erkenntniss Seitens des Lehrers von grösster Wichtigkeit ist. Gelegentlich der Besprechung der Blattern wird die Impftheorie und Praxis klar erörtert. Gelegentlich der Abhandlung über Typhus wird die Bacterienfrage gestreift und überall möglichste Rücksicht auf die Prophylaxe genommen. Ebenso werden Diphtheritis, Influenza, Keuchhusten und andere Infectionskrankheiten behandelt, sehr ausführlich die Tuberculose beschrieben. Hieran schliessen sich die Erkrankungen der Augen, des Mundes, der Nase und der Ohren, endlich das wichtige Capitel der Rückgratsverkrümmungen, welches in dieser Lieferung noch nicht beendet erscheint. Dass bei dieser Gelegenheit sich eine Besprechung der Schulbank anschliessen musste, ist selbstverständlich, und sehen wir der weiteren Fortsetzung dieses hochwichtigen Themas mit Interesse entgegen.

Hofrath Dr. Brauser.

Neueste Journalliteratur.

Beiträge zur klinischen Chirurgie. Herausgegeben von P. Bruns. XXIII. Band, 3. Heft. Tübingen 1899. Laupp'sche Buchhandlung.

J. Schulz: Die Retrodeviationen des Uterus und ihre operative Behandlung durch Verkürzung und Fixation der

Ligamenta rotunda,

Nachdem die Verfahren der Vaginofixation im Allgemeinen wieder aufgegeben, haben die Methoden mit Aufsuchen der Lig. rot. an der vorderen Oeffnung des Leistencanales und deren Befestigung nach entsprechender Verkürzung an der Bauchwand besonders Verbreitung gefunden, zumal seitdem Lang aus Kocher's Klinik durch Oeffnung des Leistencanales das Auffinden und Fassen erleichtert und Kocher gezeigt, dass die Aufrichtung des Uterus viel leichter geschieht, wenn die Zugrichtung direct nach aussen gegen die Sp. ant. sup. gerichtet ist. Schulz zeigt nach aussen gegen die Sp. ant. sup. gerichtet ist. Schulz zeigt an dem grossen Material des Hambulger Krankenhauses (9 nach Alexander, 80 nach Lang operirte Fälle), wie vorzügliche Resultate sich mit der Verkürzung und Fixation der Lig. rot. erreichen lassen; von 54 Fällen, in denen der Enderfolg constatirt, wurden 53 von ihrem Leiden geheilt, so dass das Verfahren als Idealmethode bezeichnet werden kann, das auch bei complicitem Prolaps eine nicht zu unterschätzende Hilfsoperation ist; es zeigte sich, dass auch bei Graviden der Uterus in derselben guten Stelwie nach dem operativen Eingriff. Nach den Erfahrungen Schulz's sind Störungen im Geburtsverlauf nach der Operation nicht zu fürchten; in einem Falle wurde sogar eine Sterilität dadurch behoben.

Reinbach bespricht aus der Breslauer Klinik die Excision der Haemorrhoiden.

Er hält die von Witchead geübte Dehnung des Sphincters dabei entbehrlich, braucht keine Unterbindungen, sondern führt nur Naht mit Catgut aus und legt grosses Gewicht auf vorhergehende Reinigung des Mastdarmes; er benützt nie Tupfer, sondern belützte Schulpfer. dern lediglich Spülungen.

Die Excision hat den Vorzug vor den Brennmethoden, dass

sie Primaheilungen ermöglicht und die Gefahren bei Abstossung des Brandschorfes vermeidet (Nachblutungen, Wundinfection, Stricturen), sowie dass es eine radicale Methode ist. Bei allen mit Ulceration der Schleimhaut, Abscedirung und Phlebitis einhergehenden Fällen zieht Reinbach das Langenbeck'sche Verfahren (Thermokauter) zur Anwendung. 81 Fälle werden näher angeführt. In 92 von Mikulicz operirten Excisionen war stets die Heilung eine glatte.
C. Schlattes: Schlussbericht über einen Fall von totaler

Magenexstirpation.

Mittheilung des Endverlaufes des bekannten Falles der Züricher Klinik, der 1 Jahr 2 Monate nach der Operation gestorben

und dessen Sectionsbefund näher geschildert wird. Giov. Perez bespricht aus der Heidelberger Klinik die bronchiogenen Carcinome und schildert im Anschluss an 6 Fälle die histologischen Details etc. Nach Perez sind sämmtliche pri-märe Halscarcinome auf versprengte Kiemengangsepithelreste zurückzuführen.

v. Hacker bespricht aus der Innsbrucker Klinik die Colotomie mit Sphincterbildung aus dem 1. Musc. rect. abdominis, die er seit dem Jahre 1896 3 mal ausführte (wegen inoperablen Rectumcarcinoms). v. Hacker führt den Schnitt wie zur gewöhnlichen Colotomia iliaca parallel dem Pou part'schen Band; nach Eröffnung der Bauchhöhle durch Auseinanderdrängen der Musculatur orientirt man sich, ob die 8 Schlinge hinreichend beweglich, hierauf wird sie so vorgezogen, dass nach oben und aussen das zu-führende, nach unten und innen das abführende Stück liegt und



wird die Schlinge in dieser Lage an den inneren Wundwinkel gezogen und an ihrer Basis rings mit dem peritonealen Wundrand umsäumt, so dass bei Compression des abführenden für den zu-führenden Schenkel genügend Raum bleibt. Hierauf dringt man längs der Fasc. transv. nach innen bis zum äusseren Rectusrand vor und trennt diesen Muskel in eine vordere und eine hintere Halfte, zieht die Schlinge event mit leichter Drehung durch und naht sie in einen am inneren Rectusrand auf ein Elevatorium geführten Hautschnitt ein, nachdem durch einen kleinen Spalt im Mesenterium ein dickwandiger Drain oder Bolzen durchgesteckt. Die erste Wunde kann sodann in ihren einzelnen Schichten vollständig vernäht werden.

Aus der Tübinger chirurgischen Klinik gibt Ulr. Herzog eine Arbeit über traumatische Gangraen durch Ruptur der inneren Arterienhäute und stellt im Anschluss an einen Fall die hauptsächlich die Brachialis, Poplites, Axillaris, Femoralis betreffenden Fälle aus der Literatur zusammen; er findet als hauptsächlichste Ursache eine direct auf die Arterie einwirkende stumpfe Garralt die off zur gleichenitien. Zurwing den Arterianberunten Gewalt, die oft von gleichzeitiger Zerrung des Arterienrohrs unterstützt ist. Von 45 Fällen (die darüber Angaben enthalten) sind 32 subcutan, und 8 mit Hautwunden complicirt. Die Zerreissung der inneren Arterienhäute ist fast stets eine quere und betrifft in der Mehrzahl der Fälle den ganzen Umfang. Ueber 62 Fälle werden kurze krankengeschichtliche Bemerkungen gegeben.

Aus der Breslauer Klinik schreibt Er. Eckert zur Kennt-niss der Osteome des Unterkiefers im Anschluss an einen näher mitgetheilten Fall und sammelt die analogen Fälle der Literatur (19 Fälle). Darnach können die Osteome von jedem Punkt des Unterkiefers ihren Ausgang nehmen, entstehen meist im jugendlichen Alter. Für die Diagnose ist das in der Regel langsame Wachsen der knochenharten Geschwulst, die Schmerzlosigkeit, das Fehlen von Pergamentknittern etc. charakteristisch und auch die

Skiagraphie von grosser Bedeutung.

F. Hofmeister gibt aus der Tübinger Klinik eine Mittheilung über Exostosen des Unterkiefers, worin er besonders einen interessanten Fall eines unter dem Bild einer acuten Entzündung in wenigen Wochen entstandenen Tumors mittheilt, der in 13 Jahren weniger durch Zunahme des Umfanges, als durch constants Fistelsitzung und Entleaung ableiches Gestelsteinen und Entleaung ableiches Gestelsteinen und Entleaung eine Beitelsitzung und eine Beitelsitzung und eine Beitelsitzung und eine Beitelsitzung und eine Beitelsitzung und eine Beitelsitzung und eine Beitelsitzung eine Beitelsitzung und eine Beitelsitzung eine Beitelsitzung eine Beitelsitzung eine Beitelsitzung eine Beitelsitzung eine Be constante Fisteleiterung und Entleerung zahlreicher Sequester und durch massenhafte discontinuirliche Osteome sich auszeichnete und schliesslich zur halbseitigen Resection führte.

Walth. Petersen gibt aus der Heidelberger Klinik Beiträge zur Pathologie und Therapie der Gallensteinkrankheit', eine directe Fortsetzung der Arbeiten von Klingel, Mermann und Heddaeus, resp. der Verarbeitung des grossen Materials der Czern y'schen Klinik von Oct. 1894 bis Apr. 1898 mit kurzer Darstel-lung der betr. Krankengeschichten (94 Fälle).

Die einzeitige Cholecystotomie hat sich als Normalmethode an der Heidelberger Klinik ausgebildet; auf 63 Cholecystotomienten treffen 2 Todesfälle; für die Operationen an den Gallenwegen (excl. Carcinom) überhaupt berechnen sich 5,1 Proc. Mortalität. Unter Anderem wird ein Fall von Ruptur der Gallenblase nach Ueberfahrung angeführt, der durch Laparotomie und Naht geheilt wurde.

Aus der Rostocker Klinik bespricht B. Poll einen Fall von multipler Zottengeschwulst im Ureter und Nierenbecken.

Zeitschrift für orthopädische Chirurgie. 6. Bd., 3. u. 4. Heft. 14) Schulthess: Zur normalen und pathologischen Anatomie der jugendlichen Wirbelsäule.

Die bei der Section gefundene leichte rechtsconvexe Totalskoliose eines 15 jährigen Mädchens gab Sch. Veranlassung zu einer ebenso sorgfältigen anatomischen Untersuchung der Wirbelsäule als umsichtigen Verwerthung der Befunde für die Klinik der Skoliose. Es kann auf die Details hier nicht eingegangen, sondern versteren der der Schalbergenben werden. nur wiedergegeben werden, was Sch. selber als Hauptresultate seiner Studien bezeichnet.

- 1. Es existirt eine Abflachung der Wirbelkörper durch die Aorts.
- 2. Das Auftreten concavseitiger Torsion ist anatomisch er-
- 3. Die Wirbelsäule hat grössere Abbiegungsfähigkeit nach der convexen Seite der Krümmung.
- 4. Statische und dynamische Kräfte sind nebeneinander in verschiedener Weise thätig an der Ausbildung der Form der Wirbelsäule.
- 17) Fopp: Ein seltener Fall von Scoliosis neuromuscularis ischiadica, nämlich die sogen. alternirende Form, wird genau beschrieben und durch eine Reihe von Bildern vorgeführt Angeregt durch seine merkwürdigen Beobachtungen an dem Kranken, der übrigens durch ein Stützcorsett sehr erheblich gebessert resp. geheilt wurde, bemühte sich F., zum Verständniss der Affection vorzudringen. Er kommt in ähnlicher Weise wie früher Ref. zu der Annahme, dass

es sich um Spasmen handle, widerlegt die Ansicht von Erben, dass eine Entlastungshaltung vorliege. Die Arbeit gibt eine Ueber-sicht und kritische Verarbeitung der ganzen Literatur über das Thems

18) Schanz: Ueber Plattfussbeschwerden, Plattfussdiagnose und Plattfussbehandlung.

Sch. will dem praktischen Arzt zeigen, dass auf dem Gebiet des Plattfusses häufig irrige Diagnosen gestellt werden, dass andererseits nach richtiger Erkennung das Leiden ein dankbares Object für eine relativ einfache Therapie abgibt.

Der Vortrag enthält eine grosse Zahl werthvoller Hinweise und guter Beobachtungen, wenn auch manche Behauptungen auf Widerspruch stossen dürften.

Bezüglich der Diagnose ist es wichtig zu wissen, Schmerzpunkte beim beginnenden Plattfuss durchaus nicht typisch sind, dass Plattfussschmerzen bei normal aussehendem Fuss auftreten können, dass der Russabdruck ohne Fussumriss nichts beweis

Mit Recht tritt er Knochenoperationen entgegen, wenn er aber das forcirte Redressement verwirft, die Achillotenotomie noch nie machen musste, so ist daran gewiss auch die Art seines Materiales schuld.

Mit den von Sch. empfohlenen Celluloideinlagen hat Ref. schlechte Erfahrungen gemacht. Die Form derselben ist gewiss

die einzig richtige.

Auf Massage und Gymnastik legt Sch. weniger Werth als
Andere. Zur Nachbehandlung schwerer Fälle nach Abnahme des Gipsverbandes lässt er Schienenhülsenapparate tragen.

19) Spitzy: Ueber die pathologische Mechanik eines Kniegelenkes mit angeborener Luxation der Patella berichtet Sp. eingehend an der Hand einer Beobachtung, ein 10 jähriges Mädchen betreffend. Er hält für das Primäre eine Schlaffheit des Kniegelenkbandapparates und hochgradige Aussen-rotation des Unterschenkels, erst secundär entsteht die Luxation. Zu einer operativen Beseitigung der letzteren konnte er sich

nicht entschliessen.
20) Rosenfeld: Kräppelfärsorge und Kräppelheime in Deutschland.

Aus der interessanten Studie ergibt sich, dass bis heute in Deutschland nur 9 Anstalten vorhanden sind, in welchen 500 bis 550 Krüppel Aufnahme finden können. Da aber bei niedrigster Berechnung 7000 durchaus versorgungsbedürftige Krüppel im Reich existiren, darunter mindestens 4000 Krüppelkinder, so ist also nicht für den 10. Theil der Hilfsbedürftigen Sorge getragen. Hier sind der öffentlichen und privaten Wohlthätigkeit noch grosse Aufgaben gestellt. Was hier geleistet werden soll und kann, ist in dem von warmer Menschenliebe des Verfassers zeugenden Aufsatz genauestens erörtert.

Möge derselbe weitgehende Beachtung finden zum Wohl der

Tausende von Stiefkindern der Natur.

21) Hess: Weitere Beiträge zur Pathologie der Total-

Verf. sucht an Hand des sehr genau bearbeiteten Skoliosen-materiales von Lüning und Schulthess die Frage zu beant-worten: Persistirt die Totalskoliose? Schildbach war dur An-sicht, dass aus der Totalskoliose sich zusammengesetzte Krümmungen entwickeln.

H. dagegen fand, dass unter 86 Beobachtungen 60 Total-skoliosen geblieben sind. Er folgert daraus die Berechtigung, die Totalskoliose als eigenes Krankheitsbild für sich und nicht als blosse Initialform für andere Krümmungsformen zu betrachten. Auf die zahlreichen Einzelergebnisse, die sich der gestellten Frage unterordnen, kann hier leider nicht eingegangen werden.

22) Ghillini: Die Pathogenese der Knochendeformitäten. Fortsetzung einer Polemik mit Wolff, hinsichtlich der Entstehung und Bedeutung normaler und pathologischer Knochen-form und -structur.

23) Redard und Bezançon: Ueber die chirurgische und orthopädische Behandlung der Little-Krankheit. Uebersetzung einer Mittheilung vom französischen Chirurgen-

congress 1898, die frühzeitigen Beginn der Behandlung empfiehlt. Letztere soll bei leichteren Fällen erst eine mechanische sein; wenn dies versagt, kommen offene Durchschneidungen von Sehnen und Muskeln in Frage. Vulpius-Heidelberg.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 20

1) H. Füth-Leipzig: Ueber Papilloma vesicae beim Weibe. F. berichtet zunächst über einen Fall von multiplen Blasenpapillomen, die nach mehrjähriger Dauer schliesslich zum Tode führten. Die 56 Jahre alt gewordene Frau war zuerst vor 7 Jahren nach Dilatation der Urethra von einem apfelgrossen Papillom befreit worden. Das erste Recidiv wurde 2 Jahre später durch Kolpocystotomie entfernt. In den folgenden Jahren mussten dann noch 5 mal neugebildete multiple Papillome entfernt werden, bis Patientin 5 mal neugebildete multiple Papillome entfernt werden, bis Patientin schliesslich kachektisch zu Grunde ging. Das Präparat ergab zahlene Papillome und Polypen in der Blase und Urethra, Dilatation der Ureteren und Hydronephrose. — F. bezeichnet die vorliegenden Tumoren pathologisch anatomisch als gutartig, klinisch aber als durchaus malign wegen der Neigung zu Recidiven, Blutungen, Harnstauung und Hydronephrosenbildung. Am Schluss folgt eine Zusammenstellung der bisher geübten Operationsverfahren bei Papillomen der weiblichen Blase. Für den vorliegenden Fall wäre nach dem Recidiv im Anschluss an die 1. Kolpocystotomie und die Totalexatirnation der Blase indicirt gewesen, auf die Patientin die Totalexstirpation der Blase indicirt gewesen, auf die Patientin jedoch nicht eingehen wollte.



2)7M. Graefe-Halle s. S.: Ein weiterer Fall von Papilloma vesicae

Aehnlicher Fall wie der vorstehende. 40 jährige Frau, der vor 7 Jahren ein grosses Papillom durch Kolpocystotomie entfernt worden war. Dann 7 Jahre recidivfrei; jetzt neue Blutungen und Feststellung von 4 grossen und zahlreichen kleineren Papillomen der Blase, die von der Urethra aus mittels Finger, Curette und Kornzange herausgeholt werden. 6 Monate später war Patientin noch recidivfrei. Trotz des chronischen Verlaufs müssen diese Turnoven im klijischen Sinne dech durchen als höngstig dese noch recidivfrei. Trotz des chronischen Verlaufs müssen diese Tumoren im klinischen Sinne doch durchaus als bösartig be-

3) Alexander () rlow-Riga: Ueber die Thumim'sche Hebelklemme.

Eine Empfehlung des von Thumim (cf. No. 7 dieser Wochenschrift, S. 229) angegebenen Instruments auf Grund von 4 Fällenschrift, S. 229) angegebenen Instruments auf Grund von 4 Fällen. Erwähnungswerth ist, dass in 2 Fällen nach Abnahme der Klemme eine Blutung aus der Art. uterina eintrat.

4) M. Frank-Altona: Ueber einen Fäll von Dystopie der linken Niere, combinirt mit Uterus unicornis.

Die für einen Adnextumor gehaltene linke Niere wurde bei der Laparotomie gefunden und durch Nähte nach oben fixirt. Daneben bestand rechtsseitiger Uterus unicornis ohne Tube, Ovarium, Lig. latum und rotundum auf der linken Seite; rechts waren alle Adnexe vorhanden. Zu erwähnen bleibt noch, dass Patientin 8 normale Geburten durchgemacht hatte. Die erworbene Ren mobilis sitzt meist auf der rechten, die angeborene Dystopie gewöhnlich auf der linken Seite. Jaffé-Hamburg.

Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde. 14. Bd., 5. und Heft.

Goodhart-New-York: Psychopathologie und Neurologie. Verfasser betont die Nothwendigkeit die Principien der Psychopathologie, Neurologie und Psychiatrik einander näher zu bringen, ein Ziel, welches das pathologische Institut des New-Yorker Hospitals anstrebt.

v. Strümpell-Erlangen: Ein weiterer Beitrag zur Kennt-

niss der sog. Pseudosklerose.

Das Gehirn und Rückenmark eines Kranken, der seit langer Zeit an heftigen, anfallsweise, vorzüglich bei intendirten Be-wegungen auftretenden Schüttelkrämpfen gelitten hat, erwies sich bei der mikroskopischen Untersuchung als völlig normal. Solche Fälle von Pseudosklerose lassen sich von der echten multiplen Sklerose hauptsächlich durch die Art des Zitterns unterscheiden.

Bei der letzteren Krankheit sind die Bewegungsstörungen in den oberen Extremitäten atactischer Natur, ganz ebenso wie bei der Tabes oder der Friedreich'schen Krankheit.

Bei der Pseudosklerose tritt das Zittern auch in der Ruhe ein und hat einen oscillatorischen Charakter, besonders stark sind die Zitterbewegungen in den grossen, proximalen Gelenken der Extremitäten.

Marina-Triest: Das Neuron des Ganglion ciliare und die Centra der Pupillenbewegungen.

Sehr eingehende, anatomische und experimentelle Arbeit (Verf. operirte Hunde und Affen), deren zahlreiche Resultate nicht in einem kurzen Referate besprochen werden können.

Philipp: Anatomischer Befund im centralen Nervenystem bei einem Falle von Schüttellähmung. (Aus der med.

System bei einem Falle von Schuttenammung. (Aus der med. Klinik zu Bonn.)
Bei einer Patientin, die an typischer, schwerer Paralysis agitans gelitten hat, konnte Verfasser einen vollständig normalen Rückenmarksbefund erheben. Dagegen wern die Ganglienzellen des Paracentrallappens leicht verändert. Ph. glaubt diese änderungen als Ursache der Paralysis agitans ansprechen zu dürfen und zwar um so mehr, da doch manche klinische Gründe (wie die bisweilen beobachtete Halbseitigkeit des Tremors oder das Auftreten dieser Krankheit nach auggesprochenen Gehirnkrankheiten für den cerebralen Krankheitssitz der Paralysis agitans vorhanden

sind. Frenkel-Heiden, Schweiz: Die Veränderungen der Para-

lysis agitans.

lysis agitans.

Nach den Beobachtungen des Verfassers lassen sich an der Haut von Patienten, die an der Parkinsonschen Krankheit leiden, ganz regelmässig gewisse Veränderungen nachweisen. Die Haut ist verdickt und hat ihre Elasticität eingebüsst; dadurch lässt es sich erklären, dass die aufgehobenen Falten so grob sind und mehrere Minuten stehen bleiben. An manchen Stellen ist die verdickte Haut abnorm fest auf der Unterlage angeheftet.

Im Gegensatz zu Philipp hält Frenkel eine organische Erkrankung das centralen Negvensymstems als Urseche der Pare.

Erkrankung des centralen Nervensymstems als Ursache der Paralysis agitans für ausgeschlossen und glaubt, dass diese Krankheit mit ihren Muskel- und Hautveränderungen denjenigen Störungen anzureihen ist, welche wie die Basedow'sche Krankheit und das Myxoedem in einer krankhaften Störung des Chemismus ihren letzten Grund haben.

Luce: Klinisch anatomischer Beitrag zu den intermenin

gealen Blutungen und zur Jackson'schen Epilepsie. Schultze-Bonn: Ueber Combination von familiärer progressiver Pseudohypertrophie der Muskeln mit Knochenatrophie, und von Knochenatrophie mit der «Spondylose rhizo-

mélique» bei zwei Geschwistern (mit Sectionsbefund in einem der Fälle).

Casuistische Mittheilungen.

Besprechungen.

L. R. Müller-Erlangen.

Virchow's Archiv. Band 154. Heft 1

1) Ed. Kaufmann: Untersuchungen über das sogenannte Adenoma malignum, speciell dasjenige der Cervix uteri, nebst

Bemerkungen über Impfmetastasen in der Vagina.

Die eingehende Untersuchung eines Cervixcarcinoms und seiner Metastasen führt K. zu dem Schlusse, dass das sogenannte «maligne Adenom» als ein Adenocarcinom mit besonders lange beibehaltenem oder (in den Metastasen) wiederkehrendem adeno-matösen Bau anzusehen ist, und ein «reines Adenoma malignum» im pathologisch-anatomischen Sinne wahrscheinlich überhaupt nicht existirt. Im Anhang weist der Verfasser darauf hin, dass Impfmetastasen vorgetäuscht werden können durch Lymphgefässmetastasen (eventuell retrograd), die discontinuirlich vom ursprünglichen Sitz des Krebses sich angesiedelt haben.

2) K. Schuchardt: Ein Beitrag zur Kenntniss der syphi-

litischen Mastdarmgeschwüre.
Sch. weist in einem neuen Falle von geschwüriger Strictur
des Mastdarms bei Lues die luetischen Granulationen und
Gummenbildung in der Schleimhaut nach. Als pathognomonisch für die Frühstadien der Mastdarmsyphilis sind eigenartige, dunkelblaurothe Knötchen der Schleimhaut zu betrachten, die sich histologisch als Teleangiektasien im Granulationsgewebe darstellen. Oberflächlich entstehen weiter flache, oft serpiginöse, später die bekannten tiefgreifenden, glattrandigen Geschwüre mit Stricturen-

bildung etc.
3) G. Klein: Die Geschwülste der Gartner'schen Gänge. Monographische Darstellung der entwicklungsgeschichtlichen Bedeutung der Gartner'schen Gänge und ihrer Bildungen; Zusammenstellung der bisher auf sie zuräckgeführten Tumoren in Lig. lat. (Cysten, vielleicht auch papillom. Cystome), Uterus (Cysten, Cysto- und Adenomyome, Cysto- und reine Adenome, Adenocarcinom?), neben der Scheide (Cysten und Adenomyome) und im Hymen (Cysten).

4) A. Dienst: Ueber Atresia ani congenita nebst Mittheilung eines Falles von Atresia ani urethralis, mit congenitaler Dilatation und Hypertrophie der Harnblase, doppelseitiger Ureterenerweiterung und Hydronephrose, Uterus mas-

culinus und Klumpfüssen.
Sehr ausführliche Beschreibung des mit Darmruptur complicirten Falles, dessen Entstehung auf Grund embryologischer Er-wägungen auf Hemmungsbildung mit abnormen, foetalen Verwach-sungen zurückgeführt, zeitlich auf die 6 Foetalwoche verlegt wird. 5) Most: Ueber maligne Hodengeschwülste

Metastasen.

Klinische und pathologisch-anatomische Beschreibung von 6 Fällen (Alveolär- und Rundzellensarkome, ein haemangiotisches Endotheliom). Die ersten Metastasen finden sich in den retroperitonealen Lymphdrüsen etwas oberhalb der Bifurcationsstelle der grossen Gefässe. Bis zu diesen verlaufen (Injectionsversuche) die Lymphgefässe der Hoden ohne Anastomosen; die ersten Drüsen liegen rechts vor der V. cava, links nahe der Arste von hiera großbilde Anseterseen. Des Printitumer bleit Aorta; von hier an reichlich Anastomosen. Der Primärtumor bleibt oft symptomlos; die operative Entfernung der Metastasen erscheint nach den bisherigen Erfahrungen fast aussichtslos.

6) H. Munk: Die Schilddrüse und Prof. Dr. Freiherr Eugen Albrecht-München. v. Eiselsberg.

Berliner klinische Wochenschrift 1899. No. 21.

F. Hueppe: Ueber Heilstättenbewegung und Tuberculose-Congresse.

Begrüssungsartikel zum gegenwärtigen Tuberculose-Congress

in Berlin.

1) C. Gerhardt-Berlin: Ueber Blutspeien Tuberculöser

Tuberculöser ist Cavernensymptom. Meist fin

Bluthusten Tuberculöser ist Cavernensymptom. Meist findet man in den Cavernen Aneurysmen durchziehender Pulmonalarterienäste, deren Platzen den Blutsturz bewirkt. In Folge heftiger Lungenblutungen tritt auch eine blutige Infiltration des Lungengewebes ein, wodurch Rasseln und Dämpfung an der erkrankten Spitze eine Zeit lang ausgedehnter werden.

Von 879 Fällen hatten 30 Proc. Lungenblutungen. Bei circa 15 Proc. betrug die ausgehutete Menge mehr els die Litter. Steirt

15 Proc. betrug die ausgehustete Menge mehr als 1/2 Liter. Steigt die Körperwärme nach der Blutung an, so ist das als ungünstiges Zeichen zu betrachten; Bluthusten als Anfangssymptom gilt auch nach Verf. als günstiges Alarmzeichen.

Therapeutisch kommt Kochsalz in Betracht, das durch seine nauseose Wirkung den Blutdruck herabsetzt, ferner Umschnürung der Extremitäten mit einem Bande, so dass venöse Stase in denselben eintritt; ferner Codein, Morphium, Heroin, Opium, endlich grosse Dosen Mutterkorn (8-12 g im Aufguss). Auch Atropininjectionen (0,3 mg), sowie Einathmungen verdünnter Eisenchloridlösung, auch Chinin, wurden mehrmals mit Nutzen verwendet.

2) K. Turban-Davos: Zur chirurgischen Behandlung der

Lungentuberculose.

Es gibt Fälle ausgebreiteter Tuberculose, wo es den Anschein hat, dass Narbenbildung und Schrumpfung eintreten würde, wenn



nicht die starre Wand des kräftig gebauten Thorax die Einziehung werhindern würde. T. kommt nun für solche Fälle zu dem Vorschlage, Rippen in grösserer Ausdehnung zu reseciren und dem Thorax so die Verkleinerung zu ermöglichen, falls eine mehrmonatliche Beobachtung genügende Widerstandskraft, Tendenz zur Schrumpfung, aber starren Thorax ergibt. Verf. beschreibt einen derartigen, von ihm 2 mal operirten Fall (21 jähriger Kranker mit Cavernen), wo er zweimal den Thorax durch ausgedehnte Resectionen verkleinerte. Der Kranke lebt seit 2 Jahren bei gutem Befinden.

3) Neumann-Badenweiler: Beziehungen zwischen Men-

struation und Lungentuberculose.

N. hat beobachtet, dass manche tuberculöse Patientinnen während der Menstruation stärker fiebern, oder, während sie sonst fieberfrei sind, Fieber bekommen. Der Lungenbefund kann dabei unverändert oder verschlechtert sein. Die katarrhalischen Ge-räusche können während der Menses stärker hervortreten, mit oder ohne Fieber, so dass es gelingt, in bisher für gesund ge-haltenen Lungen latente Herde auscultatorisch nachzuweisen; auch können vorhandene Geräusche nach der Periode abnehmen. Tuberculöse Frauen sollen während der Menses thunlichst ruhen, vor Allem nicht reisen.

4) S. Gabrilowitsch-Halila: Beitrag zur Kenntniss der wichtigsten Körpermaasse bei Phthisikern und das Verhält-niss von Brust- und Bauchorganen zu einander.

Als Grundlage der Untersuchungen dienten Messungen an 31 gesunden jungen Leuten von annähernd gleicher Körperlänge. Die Vergleiche der Brust und Bauchmaasse dieser mit jenen von 21 Phthisikern ergaben, dass 1. die Forderung, der Thoraxumfang müsse die Hälfte der Körperlänge betragen, als minimal zu be-trachten sei; 2. dass der Brustkasten bei Phthisikern um ein Bedeutendes hinter jenem Gesunder zurückbleibt und zwar in seinem Umfang, während der Diameter ant. post. eher grösser im Verhältniss zum Lateralis ist als bei Gesunden; 3. dass die Rumpflänge bei Phthisikern im Verhältniss zum Brustumfang grösser, 4. der bauchumfang geringer ist als bei Gesunden.

5) E. Aron-Berlin: Zur Tuberculoseinfection beim

Menschen.

A. vertritt hier die Ansicht, dass die Frage der Tuberculoseinfection nicht vom rein bacteriologischen Standpunkte aus betrachtet werden könne, da die Disposition noch in Betracht zu ziehen ist. Diese müsse bei der Bekämpfung der Tuberculose vor Allem in's Auge gefasst und die socialen Verhältnisse der Arbeiter müssten zunächst verbessert werden.

6) G. Meyer-Berlin: Statistischer Beitrag zur Verbreitung

der Tuberculose.
M. weist statistisch nach, dass in Preussen im letzten Jahrzehnt die Mortalität an Tuberculose erheblich herabgegangen ist, von 31,1 auf 1000 Einwohner berechnet auf 23,9. Verfasser möchte aber darauf aufmerksam machen, dass dieses Resultat auch in England in ähnlichem Maasse erzielt wurde, wo die Maassregeln, welche nach Cornet's Untersuchungen über die Art der Verbreitung der Tuberculose Geltung bei uns erreicht haben, nicht so stricte wie in Deutschland durchgeführt werden. Der Grund für die Abnahme der Tuberculose liegt daher vor Allem in socialen und sanitären Verbesserungen (Krankencassengesetze).

7) C. Posner: Die Fürsorge für Lungenkranke seitens der Alters und Invaliditätversicherungsanstalt Berlin.

der Alters und Invaliditätversicherung.

Zum Referate nicht geeignet.

8) J. Wolff-Berlin: Ueber die unblutige Einrenkung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. (Schluss.)

Ref. cfr. pag. 1544 der Münch. med. Wochenschr. 1898.

Dr. Grassmann-München.

Zu dem Referate über: P. Cohn-Leipzig-Heringsdorf: Weitere Studien über Aetzschorfe, pag. 665 der Münch. med. Wochenschr. trägt Referent noch nach, dass Cohn nicht im Allwochensenr. tragt keierent noch nach, dass Conn nicht im Alt-gemeinen von der Anwendung der Aetzschorfe bei Tracheotomie-wunden abgerathen haben will, sondern speciell von der Ver-schorfung mit Höllenstein, da nur dieser Schaden verursacht. Ferner stelle ich klar, dass C. den bacteriologischen Zustand der Tracheotomiewunde geprüft hat, wonach Zeile 9 des Referates su berichtigen ist. Referent.

Deutsche medicinische Wochenschrift, 1899. No. 20.

1) Otto Lanz: Experimentelle Beiträge zur Geschwulst-(Aus dem Laboratorium der chirurgischen Universitäts-

klinik in Bern.)

Von den Inoculationsversuchen, die Lanz in dem Kocherschen Laboratorium anstellte, hatten positives Resultat die Uebertragung von Hautwarzen und zwar in sehr charakteristischer Weise traging von Hautwarzen und zwar in sehr charakteristischer weise von Mensch auf Mensch, von Dermoiden und colloidem Struma beim Thiere. Carcinomimpfversuche dagegen blieben erfolglos. Von Bindegewebsgeschwülsten erzielte L. nur in einem Falle mit Melanosarkom ein positives Resultat, während Lipome, Fibrome Sarkome einfach resorbirt wurden.

2) E. Grawitz: Ueber das Zustandekommen von venösen Stauungen bei völlig compensirter Insufficienz der Aorten-klappen. (Aus der inneren Abtheilung des städtischen Kranken-hauses in Charlottenburg.)

Unter Mittheilung einer Beobachtung von hochgradiger Schwellung der Leber und Milz bei sonst völlig compensirter Aorteninsufficienz macht G. darauf aufmerksam, dass in einzelnen Fällen bei einer vorzugsweise den horizontalen Durchmesser des linken Ventrikels betreffenden Hypertrophie der Herzwände weniger eine periphere Venenstauung und Erschwerung des kleinen Kreislaufes eintritt, als vielmehr ein Druck von Seite des vergrösserten Herzens auf die untere Hohlvene, der sich in venöser Schwellung der Leber und Milz äussert, während die unteren Extremitäten in Folge collateralen Abflusses durch die Vena azygos von Stauungserschein-

ungen frei bleiben.

3) A. Wildt: Ueber Fremdkörper im Röntgenbilde. (Aus dem Röntgenlaboratorium des Bürgerhospitals in Köln.)

Ausser der Erwähnung eines Kunstgriffes, der darin besteht, dass bewegliche Fremdkörper, welche natürlich weder spitz noch in der Nähe eines Gelenkes sein dürfen, durch Fingerdruck während der Durchleuchtung sich deutlicher localisiren lassen, bietet der Aufsatz nichts Neues.

4) G. Schipmann-Hamburg: Zur Casuistik der Brüche

der Metatarsalknochen.

Die Genese der bisher fast nur beim Militär beobachteten Spontanfractur der Metatarsalknochen, der sogenannten «Fussgeschwulst» (Kirchner) ist noch ziemlich dunkel, wie auch der eine von 8. mitgetheilte Fall aus der Civilpraxis beweist. Ein zweiter beschriebener Fall zeigt die individuelle Verschiedenheit der Reaction bei gleicher Laesion.

5) Aus der arztlichen Praxis:a) Mulert-Spantekow i. P.: Zur Pathologie der Influenza. Bericht über eine Influenzaendemie mit verhältnissmässig zahlreichen schweren Complicationen. b) Bloch Beuthen (Oberschl.): Ein Fall von Vergiftung mit

Natrium nitrosum.

Die bei einem viermonatlichen Kinde beobachtete Intoxication wurde durch Verwechslung von Kali nitric. mit Natr. nitros. seitens des Apothekergehilfen verursacht. Trotzdem bereits beinahe 1/2 g genommen worden war, erholte sich das Kind wieder unter zweck-mässigen Maassnahmen innerhalb einiger Tage. F. Lacher-München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klininische Wochenschrift. 1899. No 20.

1) Schnabel-Wien: Kleine Beiträge zur Lehre von der

Augenmuskeilähmung und zur Lehre vom Schielen.

In seinem Artikel bespricht S. die Ursachen des Doppeltsehens bei Ablenkung der Gesichtslinie durch Lähmung eines Augenmuskels und das Einfachsehen bei Ablenkung der Gesichtslinie durch Schielen, unter Angabe mehrerer Versuche, die hier nicht im Einzelnen mitgetheilt werden können, da sie ohne Wiedergabe der angefügten Zeichnungen schwer verständlich sind. Wichtig ist vor Allem, dass dem Gelähmten aus jeder Netzhaut-Wichtig ist vor Allem, dass dem Gelähmten aus jeder Netzhautreizung im fixirenden und aus jeder im abgelenkten Auge eine
Wahrnehmung erwächst, während dies beim Schielenden nicht der
Fall ist. Die im reiferen Alter von Augenmuskellähmung Befallenen
sind unfähig, die durch lange Uebung festgewurzelte Verwendungsweise der Netzhautreizungen für die Wahrnehmung mit jener
zu vertauschen, wie sie von den Schielenden geübt wird; angeborene oder in früher Jugend erworbene Lähmung führt aber
ebenso wenig zum Doppeltsehen wie Schielen, während das im
reiferen Alter erworbene Schielen ebenso Doppelbilder erzeugt, wie
eine acquiritte Lähmung. Verfasser ist nicht der Anschaunge eine acquirirte Lähmung. Verfasser ist nicht der Anschauung, dass Schielende die Reizungen der Netzhaut des Schielauges zu unterdrücken vermögen.

2) R. Lucke-Halberstadt: Die verschiedenen Arten der

Gastroenteroanastomosen.

Nach Kritik der verschiedenen Methoden schlägt Verfasser vor, die seitliche Darmanastomose an den im Sinne gleichgerichteter Peristaltik gelagerten Darmschlingen anzubringen (cfr. Figuren!), da sich diese Methode leichter und schneller ausführen lässt, eine geringere Infectionsgefahr bietet und man die Weite der Magendarmistel ganz in der Hand hat. Wo es sich nur um Verbesserung der motorischen Function handelt, ist aber nicht diese Methode am Platze, sondern die einfache seitliche Gastroenteroanastomose. Bezüglich der Technik ist nur die Naht mit nicht zu dünner Seide erlaubt, der Murphyknopf aber nicht brauchbar.

V. Arnold-Lemberg: Eine neue Reaction zum Nachweis der Acetessigsäure im Harn.

Man bedarf hiezu I. einer Lösung von 1 g Paramidoaceto-phenon in 80—100 ccm Aq. dest., die mit Hilfe von concentrirter Salzsäure hergestellt wird; 2. einer 1 proc. Lösung von Natr. nitros. Aus beiden wird das Reagens immer frisch bereitet, indem man auf 2 Theile von No. 1 einen Theil von No. 2 nimmt, dazu die gleiche Menge des zu untersuchenden Harnes bringt, 2—3 Tropfen starken Ammoniaks zusetzt, von der entstehenden braunrothen Lösung ein wenig nimmt und einen starken Ueberschuss concentrirtes ClH hinzufügt: Ist Acetessigsäure oder ein Aethylester derselben vorhanden, so wird die Lösung purpur violett, während bei normalem Harne bloss rein gelbe Färbung ohne Spur von Roth entsteht. Alle anderen untersuchten Körper verhielten sich dem Reagens gegenüber negativ, so dass die Probe charakteristisch ist.

Digitized by Google

4) M. Menzel-Wien: Ueber Argyrose.

M. beschreibt einen Fall, wo bei einem im übrigen gesunden Patienten, der wegen chronischen Rachenkatarrhs 9½ Jahre hindurch mit 5—10 proc. Argent. nitr. Lösung gepinselt worden war, eine bleigraue Verfärbung besonders jener Hautpartien auftrat, welche beständig dem Lichte ausgesetzt sind. Die Ursache hievon sieht M. nicht in einer localen Resorption, sondern in dem fortgesetzten Verschlucken kleiner Mengen Höllenstein. Bemerkenswerth ist, dass die Gesichtsfarbe des Patienten öfter des Tags wechselte, je nach der Congestionirung des Gesichtes; ferner bot der Patient Abstinenzerscheinungen, sobald er nicht gepinselt wurde. M. nimmt an, dass das Argent. nitr. unter dem Einflusse des Sonnenlichtes reducirt und so in der Haut zurückgehalten wird, aus der nur allmählich kleinste Silberpartikeln in die Lymphdrüsen forttransportirt werden, wodurch nach Jahren eine Heilung drüsen forttransportirt werden, wodurch nach Jahren eine Heilung möglich ist.

Wiener klinische Rundschau. 1899, No. 21.

O. Marburg-Wien: Ueber einen Fall von Spätepilepsie

bei einer Kaffeebohnenesserin.

Bei Kaffeevergiftungen pflegen sich Schwindel, Sausen im Kopf, Kopfschmerzen, Erbrechen, Angstgefühle, Gedankenflucht und fast ausnahmslos Tremor der Hände einzustellen. Die vom Verfasser beobachtete 44 jähr. Frau hatte mehrere Jahre lang die Verlasser beobachtete 44 jahr. Frau hatte menrere Jahre lang die Gewohnheit, täglich 30—40 g gebrannter Kaffeebohnen zu essen. Da traten allmählich mit Bewusstseinsverlust verlaufende allgemeine Krämpfe auf, die vollständig den Charakter von epileptischen hatten und wieder verschwanden, nachdem obige Gepflogenheit aufgegeben worden war. Da alle sonstigen Ursachen für Epilepsie auszuschliessen, so halt es M. für wahrscheinlich, dass der Kaffee in diesem Falle die directe Ursache der Epilepsie war. Therapeutisch wurden ausser Kaffee und Theeabstinenz 3 g Brommatrium pro die verordnet. Bromnatrium pro die verordnet.

Klinisch-therapeutische Wochenschrift. 1899. No. 19ff. A. Loebel: Die Bäder- und Diätotherapie der Arteriosklerose.

Früher hat man sich allgemein gescheut, bei Arteriosklerose Bäder anzuwenden, da befürchtet wurde, dass dadurch eine weitere Steigerung des schon abnorm hohen Blutdruckes mit allen schädlichen Folgen eintreten könnte.

Verfasser ist der Ansicht, dass die geringe, bei Bädern eintretende Blutdrucksteigerung nicht weiter in Betracht zu ziehen sei, da durch die Bäder sowohl eine causale Behandlung des sei, da durch die Bäder sowohl eine causale Behandlung des Leidens, als eine Linderung der quällenden Symptome zu erreichen sei, z. B. des Schwindels, der Schlaflosigkeit, der epileptischen und apoplektischen Anfälle. Vorzüglich können die Complicationen von Seite des Herzens, das Asthma, die Angina pectoris durch Bäder gebessert werden. Uebrigens entbehren die Moorbäder auch der anfänglichen steigernden Wirkung auf den Blutdruck, drücken diesen vielmehr oft um 50 Proc. herab und wirken günstig durch eine Art Massage der peripheren Theile. Moorbäder wendet Verfasser auch bei uterinen Blutungen in Folge Arteriosklerose, sowie bei den rheumatoiden Schmerzen der Sklerotiker mit Nutzen an. toiden Schmerzen der Sklerotiker mit Nutzen an.

Ibidem. No. 21.

Bodoni-Genua: Ueber die sedative Wirkung des Methylen-

blau bei verschiedenen Formen von Psychosen. Verf. hat das Methylenblau in intramusculären Injectionen verl. hat das Methylenbiau in Indahusediaren Injectionen von 0,08-0,1 g bei 14 Fällen verschiedener Psychosen als Beruhigungsmittel versucht und bei allen Formen psychischer Erregung einen günstigen Einfluss des Mittels für Stunden bis Tage constatiren können. Die Krankengeschichten sind im Originale kurz angeführt.

Wiener medicinische Wochenschrift, 1899. No. 21.

M. K. Zenetz-Warschau: Zur Diagnose des Krebses der Verdauungsorgane.

Verf. hat beobachtet, dass Fehlen der Milchsäure nicht allein bei Magencarcinom, sondern auch beim Carcinom anderer Verdauungsorgane, z. B. der Leber, des Darmes und Pankreas vorkommt, so dass dieser Befund nicht gerade für Magencarcinom spricht. Analog ist es mit der Anwesenheit der Milchsäure. Wenn die Galle freien Durchgang in den Magen findet und beim Husten, Niesen, Erbrechen, bei jeder Anstrengung erscheint, so muss an das Krankheitsbild einer «Insufficienz des Pylorus» gedacht werden. das Krankheitsbild einer einsumeienz des ryjorus gedacht werden. Kaffeesatzartiges Erbrechen kommt auch bei anderen Leiden ausser Magenkrebs vor, z. B. bei Lebercirrhose. Verf. kommt zu dem Schlusse, dass bei Anwesenheit einer Krebsgeschwulst zwar mit Sicherheit die Diagnose eines Krebses der Verdauungsorgane gestellt, aber nur mit Wahrscheinlichkeit der genauere Sitz angegeben werden kann.

Dr. Grassmann-München.

Französische Literatur.

Ignatz Grundzach-Warschau: Gastroplegie und Entero

plegie. (Revue de médecine, März 1899.)
Unter dieser Bezeichnung ist eine Lähmung, bei leichteren
Graden auch Atonie, des Magens resp. Darmes verstanden, welche durch ein den Bauch treffendes Trauma oder die Laparotomie entsteht. Der Beginn ist meist ein plötzlicher, einige Stunden

nach diesen Schädlichkeiten eintretender. Bei der Enteroplegie constatirt man Obstipation, Erbrechen und beträchtlichen Tym-panismus, während bei der Occlusion und bei Peritonitis spon-taner und auf Druck hervortretender Schmerz und Fieber die panishus, watteind vei dei Cectuston und sei retteinas spontaner und auf Druck hervortretender Schmerz und Fieber die Hauptsymptome sind. In günstigen Fällen kann die Darmlähmung in 3--10 Tagen vorübergehen, aber auch ebenso wie die Gastroplegie tödtlich enden. Letztere besteht darin, dass der Magen auf einnal oder binnen Kurzem seine motorischen Eigenschaften, vorübergehend oder für ständig, verliert, und ist jedenfalls seltener wie die Darmlähmung. In dem Fälle, welchen G. beobachtete, war während der 5-6 Tage auch keine Secretion von Magensaft vorhanden. Die Hauptsymptome sind ausgeprägte Tympanie, Gefühl der Völle im Epigastrium, complete Stuhl- und Gaseretention, Verminderung oder gänzlicher Stillstand der Urinsecretion, rascher, fadenförmiger Puls, kurze, beschleunigte Respiration, gefährlicher Collaps und als besonderes Unterscheidungsmerkmal von Peritonitis Zersetzung und Fäulniss der im Magen angehäuften Substanzen (Nahrung, Schleim, Galle, Eiter und Blut). Die Heilung tritt zuweilen plötzlich unter Erbrechen von grossen Massen übelriechenden Mageninhaltes und Stuhl- und Gasentleerung mit allgemeiner localer Besserung ein. Man muss sich übrigens hüten, das Erbrechen bei diesen Zuständen mit dem durch die Chloroformnarkose, die acute Occlusion und, wie schon erwähnt, die formnarkose, die acute Occlusion und, wie schon erwähnt, die Peritonitis bewirkten zu verwechseln. Bezüglich der Aetiologie Natur der Entero- und Gastroplegie stellt G. eine längere, physiologische Betrachtung an und kommt zu dem Schlusse, dass die letztere eine Art traumatischen oder Operationsshocks ist, welcher die Centren, die Plexus und Nerven des Bauchsympathicus trifft. Der Ansicht Nothnagel's sich anschliessend, erklärt G. die Enteroplegie als verursacht durch die Lähmung des N. splanchnicus. Die Behandlung dieser Affectionen erfordert natürlich in erster Linie völlige Ruhe, absolute Nahrungsenthaltung, von Medicamenten höchstens Ausspülung des Mundes, Eisblase auf den Leib; häufige Lavements mit kleinen Quantitäten Wassers, dem Wein, Cognac und Aether zugesetzt ist, im Nothfalle sub-cutane Injection von Kochsalz, Aether- und Kampherlösungen; endlich sollte in allen Fällen von Gastroplegie mit Aufstossen, Erbrechen u. s. w. der Magen mit Bor (5—10:1000), Thymol-(1:1000), Salicyllösung u. a. m. ausgewaschen werden, wodurch nicht nur Saicylosung d. a. in. ausgewaschen werden, wodurch nur die Diagnose erleichtert, sondern meist auch rasche Heilung erzielt wird. Als Schluss seiner Arbeit führt G. eine Reihe von Punkten an, zu deren Lösung noch weitere Forschungen nötnig seien und welche besonders die relative Häufigkeit der Darmlähmung, der zweifellos häufigsten Form, und Magenlähmung im Vergleich mit anderen nach Laparotomie auftretenden Complicationen wie geuten Occlusion Bezitantis. cationen, wie acuter Occlusion, Peritonitis, Darmperforation, intraabdominaler Blutung, betreffen.

Joseph Pawinski-Warschau: Das vesicale Asthma. (Ibid.)

P. beschreibt hier einen Zustand von Athemnoth, welcher bei alten Leuten, vorzüglich Prostatikern, in Folge mangelhafter Entleerung der Harnblase vorkommen soll. Die 5 ausführlich mitgetheilten Fälle betreffen Leute im Alter von 56-78 Jahren, bei welchen neben den Blasenstörungen zum grösseren Theile auch Arteriosklerose und Lungenemphysem vorhanden waren und anfallsweise die Dyspnoe auftrat. Die Resultate des Katheterismus waren für P. zweifellos dafür sprechend, dass die Retention des Urins die Ursache des Uebels war; diese wiederum war bewirkt durch Prostatahypertrophie, deren wichtigstes Symptom, Häufigkeit der nächtlichen Mictionen, stets vorhanden war. Zur Erklärung des Zusammenhanges zwischen der ungenügenden Harnentleerung und der Dyspnoe glaubt P. für die Mehrzahl der Fälle an eine Autointoxication, da meist die Ausdehnung der Blase eine nicht sehr hochgradige war; ist dies aber der Fall, wie in der ersten Beob hochgradige war; ist dies aber der Fall, wie in der ersten Beobachtung, so muss man entweder eine mechanische (Compressions-) Wirkung auf Herz und Lungen oder einen reflectorischen Vorgang annehmen. Die Hartnäckigkeit der Athemstörungen, die oft Wochen hindurch anhielten und auf Narkotica sich sogar verschlimmerten, im Zusammenhang mit dem oft ausserordentlich lange anhaltenden Erbrechen, Appetitlosigkeit (Magenstörungen) bestärken die auch von Guyon vertheidigte Theorie der Autointoxication. Differentialdiagnostisch käme vor Allem das uraemische Asthma in Betracht, bei welchem es sich aber immer um die bronchiale, durch die Behinderung der Expiration charakterisirte und mit trockenem Rasseln begleitete Form handelt. Die Prognose ist im Allgemeinen gut, kann aber je nach dem Zustand der Circulations- und Athemorgane und dem Grad der Blasenausdehnung sowie den consecutiven Nierenveränderungen sehr schlecht werden. Die Therapie besteht natürlich in Entleerung der Blase und war ist es hier wegen der mannigfachen Disposition zur Inund zwar ist es hier wegen der mannigfachen Disposition zur Infection besonders wichtig, nur gut sterilisirte Instrumente anzuwenden, ferner am Anfang nur kleine Quantitäten Urins zu entnehmen; die ersten Tage genügt einmaliger, später zwei- bis drei-maliger Katheterismus.

Paul Remlinger-Tunis: Ein Fall von herdförmiger Skle-

rose. (Ibid.)

Der Fall ist desshalb erwähnenswerth, weil der Intentionstremor alle in auf die rechte Ober- und Unterextremität beschränkt war und bei dem 46 jährigen Manne dies Symptom keinesfalls auf etwa gleichzeitige Hysterie, wie es meist angenommen wird, zurückgeführt werden konnte. Die Krankheit hatte sich



übrigens im Laufe von 6 Jahren entwickelt und es bestand noch ausgesprochen spastischer Gang, langsame, ziehende Sprache und beträchtliche Verminderung der Sehschärfe in Folge beginnender Neuritis optica.

Jean Bonnifay-Marseille: Der Kopf der Rhachitischen, seine Entwicklung, sein Volumen und Verhältniss zur Körper-grösse. (Revue mensuelle des maladies de l'enfance, März 1899.) Die an einer Anzahl von Kindern im Alter bis zu 10 Jahren

angestellten Untersuchungen, welche auch in, jedes Altersjahr umfassenden, Tabellen niedergelegt sind, kamen zu folgenden hauptsächlichen Ergebnissen. In der ersten Periode der Rhachitis sind die absoluten Dimensionen des Kopfes im Allgemeinen vermindert, vom fünften Lebensjahr an sind sie jedoch vermehrt. Im Vergleich zur Körpergrösse ist der Kopf der Rhachitischen stets grösser als bei normalen Kindern; dieses Missverhältniss zwischen Kopf und übrigem Körper ist das Hauptcharakteristicum der Rhachitis und gleichzeitig verbunden mit der Brachykephalie, welche eine Dis-

proportion zwischen den verschiedenen Kopfdurchmessern darstellt.
V. Jouvovsky, Privatdocent für Kinderkrankheiten an der
Universität zu Kiew: Die vorzeitige Dentition. (Ibid.)

Universität zu Kiew: Die vorzeitige Dentition. (lbid.)

Die seltenste Anomalie ist, dass die Kinder mit Zähnen bereits auf die Welt kommen, die Zahnentwicklung also intrauterin stattgefunden hat, ausserdem trifft man Kinder, deren erste Zähne im 4. – 5., nach Henoch gar nicht so selten im 2. – 3. Monat, erscheinen. Verschieden sind die Ansichten, welche diesem Phänomen mehr oder weniger grosse Wichtigkeit für die weitere Entwickelung des Kindes beilegen. J. beschreibt einen Fall, wo ein sonst normales Kind mit zwei Schneidezähnen (unteren) geboren wurde nach einigen Tagen an deren Zahnfleisch sich ein Abecess wurde, nach einigen Tagen an deren Zahnfleisch sich ein Abscess entwickelte und die Extraction der beiden Zähne sich als nothwendig erwies. Auf Grund dieses eigenen und der aus der Literatur gesammelten Fälle kommt J. zu dem Schlusse, dass dieses Spiel der Natur ein rein localer Process ist und keine Vorhersage über die Zukunft des Kindes zulässt; denn es findet sich sowohl bei völlig normaler wie bei mangelhafter Entwicklung, ja sogar bei rachitischen Kindern ist es schon beobachtet worden, lässt also keinesfalls auf künftige normale Ossification oder gar besonders kräftige Entwicklung schliessen. Andererseits mass die frühzeitige Dentition desshalb vom Praktiker beachtet werden, weil sie durch locale Veränderungen Gesundheit und Leben des Kindes gefährden

P. Haushalter, Professor in Nancy: Ein Fall Friedreich-scher Krankheit. (Annales de médecine et chirurgie infantiles, 15. März 1899.)

Ohne auf die gewöhnlichen, wohl erforschten Symptome dieser an und für sich seltenen Affection, welche hier einen 12jährigen Knaben betrifft, näher einzugehen, hebt H. den frühzeitigen Beginn der Krankheit (vom 2. Lebensjahre an), die völlige Erhaltung der Intelligenz, die bestehende Atrophie der Wadenmusculatur und das Fehlen von Nystagmus und Sprachstörungen bei diesem Fall hervor. Derselbe ist der einzige in der ganzen Familie, das Kind stammt aber aus einer Verwandtschaftsehe (Geschwisterkinder), die auch in den weiteren 3 ähnlichen Fällen von Friedreich-scher Krankheit, welche H. beobachtet hat, zu constatiren war und vielleicht für dieselbe als einer der aetiologischen Factoren, wenn auch nicht als der einzige, anzusehen sein dürfte.

Marcel Labbé: Die Lymphdrüsen bei den acuten Infectionen. (Bulletin médical No. 23, 1899.)

Wie anatomisch an den Lymphdrüsen das System der Lymphwege und das folliculäre System, welches letztere besonders reich an Blutgefässen ist, unterschieden wird, so glaubt L., dass auch deren physiologische Rolle eine verschiedene ist: das erste steht hauptsächlich in Zusammenhang mit der localen, das zweite mit der allgemeinen Infection, wenn dies auch nicht ganz wörtlich zu nehmen ist und sehr oft auch das Lymphsystem bei der Allgemein-und das folliculäre System bei der Localinfection betheiligt ist. Von den acuten Infectionen beim Menschen wurden Erysipel Typhus, Pneumonie, Diphtherie, Pest, Milzbrand u. s. w. pathologisch anatomisch untersucht, zu den experimentellen Infectionen am Thiere der Staphylococcus, der Diphtheriebacillus und deren Toxine benutzt. Auf diesem letzteren Wege war es möglich, Schritt für Schritt die Reaction der Drüsen und die daraus resultirenden Veränderungen zu studiren; es ergab sich sich dabei, dass die Bacterientoxine eine directe Wirkung auf die Drüsen dass die Bacterientoxine eine directe Wirking auf die Drusen ausüben, welche, beim Diphtheriegift wenigstens, rascher und ver-heerender ist, wie die des Bacillus selbst. Näher kann hier nicht auf die histologischen Veränderungen, welche die Lymphdrüsen im Verlaufe der Infectionen erfahren, und trefflich durch die der Arbeit beigegebenen Farbenbilder illustrirt sind, eingegangen werden. Nur sei erwähnt, dass L. im Allgemeinen active und passive Ver-änderungen unterscheidet und beim Menschen meist nur letztere, dem letzten Stadium der Infection entsprechend, studirt werden können

E. Touche: Syphilis und Tabes. (Presse médical No. 21,

1899.)

Eine kurze statistische Arbeit aus dem Krankenhaus von Eine kurze stattelistene Arbeit aus dem Krankennaus von Brévannes, wonach von 23 Tabetikern (Männern) 12 ausgesprochen syphilitisch waren — als solche wurden nur Diejenigen angenommen, welche evidente Erscheinungen gehabt hatten oder specifisch behandelt worden waren, so dass T. diese Zahl eher noch für zu niedrig hält. Der Ausbruch der Tabes fällt in das 1. bis 27. Jahr nach der syphilitischen Erkrankung. Ohne weitere Schlüsse bei dieser relativ geringen Anzahl von Fällen zu ziehen, hebt T. die Unwirksamkeit der specifischen Behandlung, mag sie präventiv oder curativ eingeleitet worden sein, gegen die Tabes hervor.

Prof. Gabriel Pouchet: Die Localanaesthesie mit Cocain, Mathoda von Pating. (Rullatin médical No. 18 19 23 und 26

Methode von Reclus. (Bulletin médical No. 18, 19, 23 und 25,

1899).

In dieser Reihe von Artikeln wird sowohl eine ausführliche geschichtliche Entwicklung der Localanaesthesie, wie eine genaue Beschreibung der einzelnen Methoden gegeben, von welchen die von Reclus sich auf die Dauer am Besten bewährt habe. Derselbe war schon seit Langem zur 1 proc. Cocainlösung übergegangen und hatte als Haupthodigenzen wir immer en möglich ess seinen besten der verbeiten. and hatto als Hauptbedingung, we immer es möglich sei, vorherige Abschnürung des betreffenden Gliedes aufgestellt. Er hat damit Amputationen am Vorder und Unterarm, Exstirpation grosser Tumoren, Laparotomien, Kropfexstirpationen, Rippenresectionen, Herniotomien, Castrationen u. s. w. ausgeführt, ohne die Dosis von 0,17, welche er als die maximale bezeichnet, zu überschreiten. P. zählt die verschiedenen Bedingungen auf, welche zur Cocain-P. ZERIT GIE VERSCHIEGENEN Deutingungen aus, monthe zu anaesthesie absolut nöthig sind und von welchen in erster Linie horizontale Lage des Patienten zu erwähnen ist; Vergiftungsfälle, wie sie besonders häufig bei Zahnärzten vorkommen, seien direct auf die fehlerhafte Lagerung des Patienten zurückzuführen. Bei Kindern unter 10 Jahren sollte über 1 cg nicht hinausgegangen, überhaupt bei der leicht zu erzielenden Chloroformnakose möglichst seiten das Cocain angewendet werden. Mehr wie 6000 Operationen hat Reclus nach seiner Methode ohne nennenswerthen Zufall ausgeführt. Eingehend beschreibt P. die Methoden von Oberst und von Schleich, lässt zwar letzterer volle Gerechtigkeit widerfahren, kann aber in Anbetracht der Umständlichkeit des Verfahrens und der mancherlei ihm dadurch anhaftenden Unannehmlichkeiten, wie sie schon von deutschen Autoren hervorgehoben worden seien, nicht einräumen, dass sie besser oder in der Praxis derjenigen von Reclus vorzuziehen sei. Bezüglich weiterer Einzelheiten muss auf die lesenswerthe Arbeit selbst verwiesen werden.

Marchoux: Die Rolle des Pneumococcus

Schlafkrankheit. (Annales de l'institut Pasteur, März 1899.) M. machte als Chefarzt der französischen Colonialtruppen am Senegal und des Hospitals zu St. Louis die Beobachtung, dass die Eingeborenen, Soldaten wie Civilbevölkerung, ganz besonders häufig an Pneumonie erkranken, woran die schlechten hygienischen Ver-hältnisse vor Allem Schuld seien. Die Form der Krankheit ist meist eine schwere, immer tritt Pleuritis hinzu, oft auch Pericarditis und Peritonitis; bei einem Bestand von 200 Leuten wurden einmal kurz hintereinander 48 von der Krankheit ergriffen, 12 davon starben. Die schlimmste Complication ist die Meningitis cerebro-spinalis; die Infection der Meningen geschieht meist durch die Sinus frontales, welche in 2 Drittel der Fälle mit Pneumococceneiter angefüllt waren. Die mikroskopische Untersuchung und die Reinculturen haben fast ausschliesslich den Kapselpneumococcus ergeben, nur in 2 von 19 autoptisch untersuchten Fällen mit dem Streptococcus, einmal mit dem Bac. coli associirt. Bei den Culturersuchen zeigte sich, dass das Blut des Schwarzen ein vorzüglicher Nährboden für den Pneumococcus ist und denselben sehr licher Nährboden für den Pneumococcus ist und denselben sehr lange virulent erhält. Uebrigens wurde bei den Autopsien dieser Mikroorganismus nicht nur im Blut, sondern in allen Organen, bei den Lebenden im Blut in einem Drittel aller Pneumonie- und 4 Fünftel aller Meningitisfälle gefunden. Die Serumtherapie, wie sie die Gebrüder Klemperer bei der Pneumococceninfection vorgeschlagen, hat ferner bei 3 von den 4 behandelten Fällen zur Heilung geführt. Nicht alle Fälle von Meningitis enden tödtlich, eine gewisse Anzahl heilt ohne Spuren, bei anderen aber bleibt eine diffuse Meningo-encephalitis zurück, deren Sypmptome für M. das klinische Bild der Schlafkrankheit darstellen. Die Eingeborenen betrachten dieselbe als eine von Gott oder Zauberern gesandte betrachten dieseine als eine von Gott oder Zauberern gesandte Heimsuchung und verbergen sorgfältig die Kranken, denen man sich meist nur durch List nähern kann. Ebenso wie früher schon Calmette, Régis und Gaide in ihren Fällen bei der Section die Zeichen der diffusen, infectiösen Meningo-encephalitis fandeten ebenso war das Ergebniss in dem einen der 2 von M. beobachteten Fälle. Wenn auch nicht immer das Werk ein und desselben Mikroorganismus, so sei die Schläfkrankheit nach diesen Beobachtungen und der Häufigkeit der Pneumococceninfection am Senegal in erster Linie durch den Talamon-Fraenkel'schen Mikroorganismus verursacht.

Besredka: Die Rolle der Leukocyten bei der Vergiftung mit einer löslichen Arseniksubstanz. (Ibidem.)
In Fortsetzung seiner früheren Versuche

In Fortsetzung seiner früheren Versuche (siehe diese Wochenschr. 1899, No. 13, 8. 426) wählte B. diesmal als Ersatz der Bacterientoxine eine lösliche Arsenikverbindung — arsenige Säure in alkalischer Lösung, welche hochgradig giftig und besonders sensibel im chemischen Sinne ist. Zwei Fragen under Leiter der Leiter heit der Leiter heit der Leiter heit der Leiter heit der Leiter heit der der Leiter heit der Leiter heit der Leiter heit der Leiter heit der Leiter heit der Leiter heit der Leiter heit der Leiter heit der Leiter heit der Leiter heiter der Leiter heiter der Leiter heiter der Leiter heiter der Leiter heiter der Leiter heiter der Leiter heiter der Leiter heiter der Leiter der Leiter heiter der Leiter heiter der Leiter d hier zu lösen versucht: Die Reaction der Leukocyten bei den ver-schiedenen Formen von As Vergiftung und die Fähigkeit derselben, das im löslichen Zustande injicirte As zu absorbiren. Welches nur immer die Dosis des letzteren war, so zeigten die Experimente an Kaninchen und Meerschweinchen dreierlei Typen: trat der Tod in weniger als 24 Stunden ein, so reagirte das Thier mit Hypo-



leukocytose, blieb es definitiv am Leben, mit Hyperleukocytose, zuglich der Phagocytose ebenso wie die Ankroofganismen det die Bischen Gifte. Nicht die Proteine sind es, wie Buchner annimmt, noch im Allgemeinen die den Organismus befallenden Gifte, welche die Chemotaxis beherrschen, sondern Besredka schliesst aus seinen Versuchen, dass der Organismus selbst die Veränderungen der Leukocyten gemäss der Reaction, die er dem Gift, proteinischer oder mineralischer Art, entgegensetzt, regelt und die positive Chemotaxis stets einen Vertheidigungsact gegen die Gefahr der Intoxication anzeigt.

Jules Bordet: Der Mechanismus der Agglutination. (1bid.) Nach einer Besprechung der verschiedenen, von Gruber, Paltauf, Dineur, Nicolle über das Wesen der Agglutinirung aufgestellten Theorien und eingehender Erwägung all der schwie-rigen, hier beizuziehenden Fragen lässt B. für alle Arten von rigen, hier beizuziehenden Fragen lasst B. Iur alle Arten Angglutination (Blutkörperchen, Bacterien, Casein) nur die Erklärung zu, dass dieselbe mit den Erscheinungen der Coagulation nahe verwandt ist. Die activen Serumarten könnten bezüglich irer coagulirenden und dissolvirenden Figenschaften mit den Verdauungssäften verglichen und vorausgesehen werden, dass die Immunität immer mehr als ein specieller Theil der Verdauungsbrieden erseheinen wird.

physiologie erscheinen wird. Yersin: Bericht über die Bubonenpest von Nhatrang

(Annam). (Ibidem.)

Es wurde Ende Juni 1898 in Nhatrang die Pest aus China durch Fischer eingeschleppt und befiel 72 Personen, wovon 38 Fälle mit und 34 ohne Bubonen. Die Epidemie zeigte sich bei den Annamiten ganz besonders mörderisch, 39 Personen, bei welchen die Krankheit normal verlief und die nur durch eingeborene Aerzte behandelt wurden, starben, die 33 anderen konnten mit Serum, wenn auch manchmal erst einige Stunden vor dem Tod, behandelt werden und es starben 14 = 42 Proc. Mortalität, welche bei den nicht mit Heilserum Behandelten 100 Proc. betrug. In China und Indien ist die Sterblichkeit 85—90 Proc. und Y. führt seine besseren Resultate (73 Proc.) direct auf die Anwendung des Serums zurück. Dem Weiterschreiten der Epidemie konnte dadurch vorgebeugt werden, dass die befallenen und deren Nach-barhäuser verbrannt und die Bewohner in eigens erbaute Baracken untergebracht wurden. Ausser dieser Schutzmaassregel empfiehlt Y. noch folgende: es sollte den Einwohnern verboten werden, vor Ablauf eines Jahres ihre Häuser an der alten Stelle wieder aufzubauen, Anzeigepflicht für alle irgendwie verdachtigen Fälle, strenger Befehl an alle Ortschaften, weder die Bewohner der inficirten Zone, noch deren Kleider oder Möbel während der Dauer ficirten Zone, noch deren Kleider oder Mobel wahrend der Dauer der Epidemie aufzunehmen Einrichtung eines strengen Ueberwachungsdienstes in den neu erbauten Orten. Eine vorzügliche Maassregel wäre die Vernichtung der Mäuse und Ratten in den die Infectionezone umgebenden Orten; auch Y. glaubt, wie Simmond, dass die Flöhe, die Parasiten dieser Thiere, eine Hauptrolle bei der Weiterverbreitung der Pest spielen. Symptome und bacteriologische Diagnose werden unter Anführung einzelner Fälle noch erörtert.

Italienische Literatur.

An zwei Hunden mit Gallenfisteln, denen dann An zwei Hunden mit Gallenfisteln, denen dann später die Milz weggenommen wurde, sammelten Pugliese und Luzzatti im pharmakologischen Institut zu Bologna interessante Daten über die Function der Milz. Das Wesentliche dieser durch sorgfältige Tafeln veranschaulichten, im policilnico 1899 1. März veröffentlichten Experimente ist kurz Folgendes:

Das Pigment der zu Grunde gehenden rothen Blutkörperchen sammelt sich in normalen wie abnormen Zuständen in der Milz; von hier geht es durch die Pfortader zur Leber und wird als Gallenpigment ausgeschieden.

Wenn nun die Milz fehlt, so fehlt es an der gewohnten Sammel-stätte für das Blutpigment; dasselbe vertheilt sich über den ganzen Kreislauf und Prädilectionsstelle für dasselbe ist das Knochenmark. So gelangt es also nicht mehr im concentrirten Zustande mit der Pfortader zur Leber, sondern im sehr verdünnten durch den allgemeinen Kreislauf. Es folgt daraus, dass die Leber weniger Material zu verarbeiten hat, und dass die Galle

bei Fehlen der Milz ärmer an Pigment ist.
Im Uebrigen fanden die Autoren, dass die Blutgifte Pyrogallussäure, Toluilendiamin u. s. w. bei entmilzten Hunden eine ebenso starke Zerstörung der rothen Blutkörperchen bewirken und ebenso starke Zerstörung der rothen Blutkorperchen bewirken und dass die von Bottazzi aufgestellte Behauptung, dass durch die Exstirpation der Milz die rothen Blutkörperchen resistenter werden, sich nicht bestätigte. Das Fehlen des Ikterus und des Bilirubin im Urin nach Blutkörperchenzerstörung erklären die Autoren also auf die oben angegebene Weise.

Untersuchungen über die toxischen Eigenschaften menschlichen Urins nach der Bouchard'schen Methode veranstaltete Cassata im pathologischen Institut zu Messina; hauptsächlich zu dem Zweck, um zu prüfen, wie weit bei verschiedenen Ernährungsarten der urotoxische Quotient des Urins

eine Veränderung erleidet. C. fand, dass die reine Milchdiät namentlich geeignet ist, dem Urin seine giftigen Eigenschaften zu nehmen. Bei Injection des Urins in die Kaninchenvene bedarf man fast des doppelten Quantums pro Kilogramm Thiergewicht, um das Thier zu tödten, als bei reiner Fleischnahrung. Die gemischte Diät steht zwischen beiden

Auf welche Stoffe im Urin sich die Toxicität bezieht, steht noch dahin.

Die von Cassata gefundenen mittleren Werthe sind höher als die, welche Bouchard als urotoxischen Quotient fand Il policlinico 1899 1. März.

Ueber die Resistenz der Diplococcen im pneumonischen Sputum hat Spolverini in den Ann. d'Igiene speriment, fascicul 1899 Untersuchungen veröffentlicht. Die Resistenz desselben gegen alle schädigenden Einwirkungen ist eine sehr grosse. Die Virulenz dauert von einem Minimum von 55-60 Tagen bis zu einem Maximum von 140 ungeschwächt. Während auf Nährböden der Diplococcus sehr schnell seine

Virulenz verliert, behält er sie im Sputum bei, trotz der zerstörenden Wirkung des Lichtes, der Wärme, der Eintrocknung und der Fäulniss; wahrscheinlich, weil die austrocknenden Eiweisssub-stanzen des Sputums ihn schützen. Im Sputum kommen nach dem Autor die beiden Varietäten des Diplococcus, die oedemerzeu-

gende und die fibrinerzeugende vor. Die Behandlung der pneumonischen Infectionen würde dem-nach eine Isolirung des Kranken und strenge Desinfection er fordern.

Die löslichen Stoffwechselproducte des Pneumoniediplococcus sollen eine bestimmte zerstörende Wirkung auf die Muskelzellen des Herzmuskels aus-Dieselbe äussert sich durch ein gestreiftes und später homogenes Aussehen der Muskelfasern und soll unverkennbar sein, namentlich in lange dauernden Fällen von Pneumonie. Auch experimentell ist diese Wirkung der Diplococcenproducte zu be-weisen. (Cagnetto, riforma med. 1899. No. 50.)

Beim Keuchhusten soll nach Blutuntersuchungen

von De-Amicis und Pacchioni (La clinica medica Italiana I,

1899) Leukocytose höheren Grades ein beständiger Befund sein.

Dieselbe beginnt gleich in den ersten Tagen der Krankheit
und dauert auch nach den typischen Anfällen noch an. Bei
keiner anderen Krankheit der Respirationsorgane soll die Leukocytose einen so hohen Grad erreichen. Sie ist durch Lymphocyten bedingt, sie spricht für eine Betheiligung des tracheobronchialen Lymphdrüsensystems, für einen infectiösen Ursprung der Krank-heit und kann wegen ihres frühzeitigen Auftretens zur Prophylaxe

Auf Grund einer im parasitologischen Institut zu Turin ausgeführten Untersuchung erklärt Demateis den Leptothrixpilzfür einen nicht indifferenten Parasiten des Darmes. Derselbe soll durch Zerstörung des Darmepithels intestinale Auto-intoxicationen veranlassen können, welche zur progressiven perniciösen Anaemie führen. D. theilt 2 Fälle zum Be-weise dieser seiner Anschauung mit. (Gazzetta degli ospedali 1899,

Einen Fall von postdiphtherischer Hemiplegie theilt Mariottini (Gazzetta medica di Torino V. 9, 1899) mit. Es handelte sich um endocardische und embolische Processe.

Von dieser keineswegs häufigen diphtherischen Nachkrank-heit, welche nicht das früheste Kindesalter betreffen soll, sondern das mittlere, hat M. 35 Fälle aus der Literatur gesammelt, von denen 8 einen tödtlichen Ausgang nahmen.

Die Picrinsäure, äusserlich, rühmt Badaeli auf Grund seiner Erfahrungen in der Klinik für Hautkrankheiten und Syphilis

in Florenz als kerstoplastisches und antiseptisches Mittel bei acuten Ekzemen. Meist werde sie gut vertragen und bringe dauernde Hilfe. (Settimana med. 1899, 7. u. 9.)

In der Clinica chirurgica 1899, No. 2 berichtet Monara über Knocheniunflangungen. Dieselben, ob autoplastisch ader

Knocheneinpflanzungen. Dieselben, ob autoplastisch oder heteroplastisch, sollen nicht nur prompt einwachsen, sondern auch zur Production neuen Knochens Veranlassung geben. Am besten wachsen Knochenknorpeleinpflanzungen ein. Der Autor will beobachtet haben, dass es, wenn man in Trepanations-öffnungen solche Knochenknorpelstückehen umgekehrt mit dem Knorpel nach den Meningen hin einpflanzt, zum soliden Knochenverschluss kommt und dass keinerlei Adhaesionen und Stränge von der Dura nach der glatten Knorpeloberfläche gehen.

Der experimentelle Erfolg gelang nur, wenn die Wunden per

primam heilten.

Zur Ermittlung salpetriger Säure im Trinkwasser em-pfiehlt Cimmino (Annali d'Igiene sperimental I, 1899) folgendes einfache Verfahren:

In ein Reagensglas schüttet man 1 ccm des zu untersuchen den Wassers, darauf 3-4 Tropfen einer Lösung von schwefelsaurem Diphenylamin in Salzsäure und zuletzt 2 ccm con-centrirter Schwefelsäure. Darauf schüttelt man und erhält sofort centriter Schweichsatte. Dataut schweize hat an de schweich and eine blaue Farbe, welche sich über die ganze Flüssigkeit ausdehnt. Diese Methode ist sehr empfindlich und zeigt auch die geringsten Quantitäten an.

Hager-Magdeburg N.



Inaugural-Dissertationen.

Universität Königsberg. Februar 1899.

- 1. Mühling Paul: Die Uebertragung von Krankheitserregern durch Wanze und Blutegel.
- 2. Goebel Richard: Ueber Fremdkörper im Ohr.

März 1899.

- 3. Bax Dirk: Zur operativen Behandlung der angeborenen Blasenspalte durch Ureterenimplantation in den Darm.
- 4. Baatz Paul: Ueber die Perforation der Extrauterinschwangerschaft in die Blase.
- Bourwieg Johannes: Ueber die Erfolge der künstlichen
- Frühgeburt für Mutter und Kind.
 6. Schnabel Wilhelm: Beitrag zur Statistik der Eklampsie.
 7, Kirchbach Otto: Verhalten der Vena umbilicalis und des
- Ductus venosus Arantii nach der Geburt

 8. Dannappel Max: Inwieweit ist die höhere Widerstandsfähigkeit der Bacteriensporen ein allgemeines Charakteristicum derselben gegenüber den vegetativen Spaltpilzformen?

 9. Blumberg Conrad: Casuistisches zur Aetiologie des Pneumo-

Vereins- und Congressberichte. VIII. Congress der deutschen Gesellschaft für Gynäkologie

in Berlin am 24 .- 27. Mai 1899.

Bericht von Privatdoc. Dr. Gustav Klein und Dr. Anton Hengge in München.

Am 23. Mai, dem Vorabend des Congresses, versammelten sich die Mitglieder der deutschen Gesellschaft für Gynäkologie im Saale des Centralhotels, einer Einladung der Berliner gynäkologischen Gesellschaft folgend, welche die Congresstheilnehmer hier in erlesener Weise bewirthete und durch ihren Vorsitzenden Herrn Sanitätsrath Paul Ruge begrüsste.

Erster Tag, 24. Mai 1899.

Herr Geheimrath Olshausen eröffnet den Congress, welcher in dem prachtvollen Saale des Langenbeckhauses tagt, mit einem Vortrage über Conservatismus und Fortschritt in der gynäkologischen Therapie.

In geistvoller Weise führte der Redner aus, dass Temperament und Alter des Einzelnen bestimmend seien für sein therapeutisches Handeln. Je mehr man erlebt, desto mehr erfährt man, wie zahllose Anschauungen auftauchen und wie Eintagsfliegen ein vergnügliches aber kurzes Dasein fristen. Conservativ sein bedeutet nicht an allem Alten festhalten und Neues ablehnen, aber wir müssen das Neue mit Vorsicht prüfen. Nothwendig ist dazu: Kritik des gesunden, in medicinischen Dingen geschulten Menschenverstandes. Diese hätte schon bei Empfehlung der 50 proc. Chlorzinklösung zur Behandlung uteriner Blutungen darauf hinweisen können, dass wir in diesem Mittel ein in seiner Ausdehnung nicht controlirbares zerstörendes Agens benützen; umgekehrt konnte die einfache Ueberlegung im Vorhinein folgern, dass die Trendelenburg'sche Hochlagerung als eine wirklich wichtige Errungenschaft zu begrüssen sei. Die Myomoperationen können uns zeigen, wie langsam Fortschritte sich Bahn brechen; von der extraperitonealen sind wir zur intraperitonealen und von der abdominalen Methode allmählich zur vaginalen gelangt.

Es ist wohl die extraperitoneale Stielbehandlung jetzt endgültig verlassen, die übrigen Methoden jedoch werden je nach Lage des Falles ausgewählt werden. Die verschiedenen Erfolge liegen in der Verschiedenheit der Indicationsstellung. Eine besondere Schattenseite unserer Zeit ist es, dass neue Methoden oft für alle Fälle angewendet werden, welche nur den Namen der betreffenden Krankheit tragen. Für die Retroflexio uteri schien die Ventrofixatio durch die Vaginofixatio ganz verdrängt zu werden, aber bald war die letztere schon wieder vollkommen aufgegeben. Das Pessar ist nicht überflüssig geworden.

O. empfahl als einer der Ersten das Thomas-Pessar, bei dem es aber weniger auf die Dicke des hinteren Bügels als auf die Krümmung ankam. Er benützt jetzt hauptsächlich Celluloidringe mit der starken Krümmung der Thomas Pessare. Dringend ist es zu wünschen, dass wir Gynäkologen uns auch die Serumtherapie zu Nutzen machen; wenn auch Marmorek's Streptococcenserum die Hoffnungen nicht erfüllte, ist dieser Weg der Behandlung septischer Infectionen dem Studium geschulter Kräfte nachdrücklichst zu empfehlen. Der Conservatismus soll am Altbewährten festhalten und darauf aufbauen, nicht aber das Neue als solches perhorresciren. Erst wägen, dann wagen. (Allgemeiner Beifall.)

Daran schloss O. geschäftliche Mittheilungen. Die Zahl der Mitglieder betrug vor 2 Jahren 264, dazu kommen über 30 neue Mitglieder. Verloren hat die Gesellschaft in den letzten 2 Jahren durch den Tod: Halbertsma, v. Rokitansky, Wiener, Slaviansky, Parsenow, Jungbluth.

Als Congressort für 1901 wird Giessen gewählt.

Themata für den nächsten Congress:

- a) über die Radicaloperation bei Carcinoma uteri mit besonderer Berücksichtigung der Dauerresultate:
- b) Eklampsie; (vorher war statt dessen als Thema vorgeschlagen worden: über normale und pathologische Eieinbettung).

Herr Martin übergibt der Gesellschaft den eben fertig gestellten II. Band seines Handbuches der Erkrankungen der Adnexorgane;

Herr Saenger das VI. Heft des IX. Bandes der Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie in dem stattlichen Umfang von 15 Bogen mit 9 Tafeln.

Schon vor dem Congress hatten die Mitglieder Sonderabdrücke der Referate 1. «über die Behandlung der Myome» und 2. «über das Wochenbettfieber» erhalten.

Es folgen sunächst Auszüge aus diesen Referaten.

Ueber die Behandlung der Myome.

I. Herr Zweifel-Leipzig: Die medicamentöse besiehungsweise symptomatische Behandlung der Myome richtet sich gegen Blutung, Schmerz und Wachsthum.

Hinsichtlich der durch Myome verursachten Blutungen ist von keinem der innerlich zu reichenden Medicamente ein dauernder Erfolg zu erwarten. Zw. verordnet in nicht operablen Fällen regelmässig Extract. secalis, jedoch nicht in subcutanen Injectionen, ausserdem noch Stypticin bei profusen Menstructionen. Von Extract. fluid. hydrastis canadensis sah Zw. niemals einen erweislichen Nutzen gegen Blutungen.

In der localen Behandlung der Blutungen mit Intrauterininjectionen von Liqu. ferri sesquichlorati sah Zw. bei Verwendung der Winckel'schen Gummiballonspritze nach vorausgegangener Dilatation viele gute Erfolge, aber auch mehrere Zufälle gefährlicher Art und er hält die Injectionen für kaum weniger gefährlich als die Myomektomie.

Die doppelläufigen Röhren erwiesen sich weniger nützlich. Auch mit der Braun'schen Spritze (Injection weniger Tropfen!) sah Zw. gute Erfolge, aber ebenfalls sehr schmerzhafte Koliken mit Ohnmachtsanwandlungen:

Andere Mittel als der Liqu. ferri sesquichlorati, z. B. Chlorzink, stehen in Beziehung auf Blutstillung dem erstgenannten nach und sind nur vorzuziehen gegen die Hypersecretionen. Das Gleiche gilt für die Verwendung von Stäbchen.

Bei Curettement allein hat Zw. niemals schlechte Erfahrungen gemacht, dagegen hat er einen Todesfall erlebt, wo nach der Abrasio eine Einspritzung von Liqu. ferri nachgeschickt wurde. Die Frau starb an acuter Peritonitis, wahrscheinlich durch Infection vom Myom aus.

Die Anwendung der Elektrolyse mit starken Strömen hilft gegen Blutungen auf einige Monate.

Die Behandlung der Schmerzen besteht ausschliesslich in der Verabreichung von Medicamenten. Ausser den Narkoticis im engeren Sinn ist das Extract. fluid. hydrastis canadensis zu empfehlen, 4 mal täglich 25 Tropfen, und wenn möglich, schon 4-5 Tage vor Eintritt der Periode.

Gegen das Wachse'n der Geschwülste helfen keine Arzneimittel, auch nicht Elektrolyse.

Ein sicheres Mittel zur Einschränkung des Wachsthums gibt die Exstirpation beider Ovarien.



Zw. ist sehr eingenommen für alle conservativen vaginalen Myomoperationen, warnt dagegen vor Parforceoperationen per vaginam, wo dieselben abdominell viel leichter
und sicherer gemacht werden können.

Die vaginalen Totalexstirpationen des Uterus mit oder ohne Morcellement hält Zw. nur für ausnahmsweise zulässig. Bei der vaginalen Radicaloperation mit Morcellement kommt es zwar auf die Grösse der Tumoren an, aber noch mehr auf die Weite der Scheide, auf leichte Beweglichkeit des Uterus und darauf, dass der untere Pol der Geschwulst leicht zu erreichen sei.

In dem Abschnitt über abdominelle Myomoperationen gibt Zw. auch eine Darstellung seines Verfahrens bei der Myomektomie.

Er schlägt dafür die Bezeichnung Myomektomie mit Resection des Uterus vor. Sein Grundsatz ist nämlich, den Stumpf nicht kleiner zu machen, als man ihn wegen der Wegnahme der Myome machen muss.

Den bedeutungsvollsten Grund für grössere Belassung des Uterusstumpfes, ja, wenn möglich, Conservirung eines Stückes Mucosae corporis uteri bildet für Zw. die Beobachtung, «dass die Wegnahme des Gebärmutterkörpers die Ovarien zur Atrophie bringt... Frauen jedoch, bei denen kleine Reste der Corpusschleimhaut neben den Ovarien stehen blieben, behielten die Menses in geringem Grade und offenbar auch functionirende Ovarien; denn bei diesen blieben alle Ausfallserscheinungen aus».

Diese Rücksichten kommen auch gegen die Totalexstirpationen bei jüngeren Frauen in Betracht.

Die Castration hat Zw. mehr zurückgestellt und macht an ihrer Stelle jetzt die abdominelle Enucleation.

Zw.'s Statistik ergibt für typische Myomektomien und solche mit Enucleation zusammen eine Mortalität von 1,5 Proc. Ausserdem bildeten die letzten Myomohysterektomien vor dem 1. IV. 99 «eine ununterbrochene Reihe von 81 nach einander operirten und geheilten Fällen».

II. Herr v. Rosthorn-Graz: 1. Wann soll man Myome behandeln? Eine grosse Reihe von Myomen bedarf keiner Behandlung, da sie keine Beschwerden machen und keine Schädigung des Organismus bedingen. Doch kann ein Myom jederzeit, auch im Klimakterium plötzlich wachsen und dabei manchmal vom klinischen Standpunkt aus einen malignen Charakter gewinnen.

2. Wie soll man Myome behandeln? Wo nicht bestimmte Momente oder vitale Interessen ein sofortiges operatives Eingreifen erheischen, ist zunächst die palliative Behandlung der Symptome zu versuchen.

a) symptomatische Behandlung: Davon hat v. R. wenig gute Erfolge aufzuweisen.

Gegen Blutungen waren Ergotin, Hydrastis canad., Gossypium herbaceum, Stypticin wie auch heisse Scheidendouchen erfolglos.

Am zweckmässigsten ist gegen Blutung in hierzu geeigneten Fällen die aseptische Tamponade der Gebärmutterhöhle, in zweiter Reihe die Abrasio mucosae, die v. R. nur selten ausführte, und die elektrische Behandlung nach Apostoli. Die Castration gegen Blutungen bei Myomen dürfte sich nach Ansicht v. R. rechtfertigen lassen bei herabgekommenen, auf's äusserste erschöpften Individuen und schweren Veränderungen an wichtigen Organen (Herz, Niere).

Mehr ein theoretisches Interesse bietet bis jetzt die Arterienunterbindung.

Beschwerden entstehen durch den Druck der wachsenden Geschwulst, dann durch Veränderungen in den Gebärmutteranhängen und durch perimetrische Affectionen. Dagegen sind am erfolgreichsten Bädercuren und zwar verdienen nach v. R. Soolbäder weitaus den Vorzug vor Moorbädern.

b) operative Behandlung. Die Erfolge der operativen Behandlungsmethoden der Myome kommen thatsächlich jenen bei der Ovariotomie erzielten gleich. Die erhaltenden Operationen, d. h. solche, bei welchen nur die Neubildung entfernt wird, die Function der inneren Genitalien demnach erhalten bleibt, sind der Radicaloperation vorzuziehen.

Die abdominale Myomenucleation hat nach Olshausen 13 Proc. Mortalität.

- Ob supravaginale Amputation oder Totalexstirpation, entscheiden nach v. R. die Stielverhältnisse.
- 3. Verhalten bei Complication von Myom mit Schwangerschaft.
- a) die Complication allein bietet keine Anzeige zu einem Eingriff.
- b) Durch die Schwangerschaft wird ein operativer Eingriff weder complicirter noch gefährlicher.

Die beiden Referenten Zweifel und v. Rosthorn geben eine kurze Einleitung zum Thema.

- Z. betont, dass es bei seiner Methode hauptsächlich darauf ankomme, thunlichst Theile des Uterus zu conserviren, da nach Herausnahme des ganzen Uterus secundär auch die Ovarien atrophiren, dagegen treten bei Zurücklassen von kleinen Stücken der Mucosa uteri keine Ausfallerscheinungen ein. Aus diesem Grunde ist auch die partielle, abdominelle Methode der totalen, vaginalen vorzuziehen.
- v. R. berichtet über seine Statistik. Unter 116 vaginalen Operationen von Polypen und submucösen Myomen nur 1 Todesfall; 231 Operationen bei interstitiellen und subserösen Myomen, darunter starben z. B. von 122 Fällen mit retroperitonealer Stiebehandlung nach abdominalen Amputation nur 4, dagegen von 56 abdominalen Totalexstirpationen 9. Es ist also die retroperitoneale Stielversorgung nach supravaginaler Amputation günstiger. Wichtig ist es auch, dass von v. R.'s Kranken 3 kurz vor der geplanten Operation an Herzerkrankungen starben. Was nun den zurückgelassenen Cervixstumpf betrifft, so beobachtete er nur 9 mal unter 122 Fällen retroperitonealer Stielbehandlung Stumpfexsudate, davon hatten aber sehon 65 Fälle vor der Operation perimetritische Veränderungen. Als operative Methode ist also die abdominale, supravaginale Amputation vorzusiehen. Degeneration des Herzmuskels findet sich häufig bei Myomen.

Herr Amann jr. München: Operative Behandlung der Myome.

Als operative Methode ist zwischen Enucleation, Resection und radicaler Exstirpation zu wählen. Entgegen Hofmeier's Statistik, welche zu Gunsten der supravaginalen Amputation mit 4,2 Proc. gegenüber der abdominalen Totalexstirpation mit 9,6 Proc. spricht, tritt A. für die Totalexstirpation ein, besonders die vaginale Totalexstirpation ergibt bessere Resultate. A. operirt nach Doyen. Er macht diese Operation besonders bei grossen interstitiellen Myomen mit nachfolgender Drainage nach der Scheide; unter 30 Fällen 1 Todesfall. In letzter Zeit hat er 5 mal die Angiotripsie d. h. die Zermalmung der Ligamente mit Thumim's Hebelklemme ausgeführt. Bei Verwendung der feuchten Asepsis ist das Durstgefühl der Operirten geringer, ihr subjectives Befinden besser. Die vaginale Totalexstirpation mit Morcellement hat A. in 6 Jahren 59 mal ausgeführt, kein Todesfall.

Er fasst seinen Standpunkt dahin zusammen: Nur bei starken Beschwerden ist die Entfernung der Myome geboten, bei zufälliger Entdeckung des Tumors ist der Kranken davon nichts zu sagen. Die Enucleation kommt nur in seltenen, ausgesuchten Fällen in Frage.

Herr Werth-Kiel. Unter 17 Fällen von supravaginaler Amputation mit Erhaltung des Ovariums zeigten 9 Fälle später keine Ausfallerscheinungen, 3 in den ersten Monaten geringe, später keine Ausfallerscheinungen mehr, 5 mal traten sie stark auf. Es ist schwierig, die Ernährung des Ovariums nach Myomotomie zu sichern, weil das Hauptgefäss des inneren Genitals, die Arteria uterina, manchmal sogar die Arteria spermatica, unterbunden werden muss. Man kann die Ovarien sum Schluss breit an das laterale Peritoneum annähen. (Demonstration eines Präparates.)

Herr Winternitz-Tübingen: Ueber Spätresultate der Castration bei Myomen.

Digitized by Google

Saexinger hatte in 14 Jahren 51 Castrationen wegen Myomen gemacht. W. konnte 39 Fälle nachuntersuchen; bei 3 Fällen zeigte sich keine Wirkung der Operation, weil in 2 davon nur 1 Ovarium entfernt, im 3. Falle Ovarialreste zurückgelassen waren; in 36 Fällen zeigte sich 3 bis 16 Jahre nach der Operation Dauererfolg. Auf 88,8 Proc. mit Dauererfolg kommen also 11,2 Proc. Misserfolge. Die Grösse des Tumors war in 83,3 Proc. zurückgegangen, in 8,3 Proc. unverändert, in 8,3 Proc. hatte sie zugenommen. Trotz dieser günstigen Erfolge wird durch die Castration die Radicaloperation nicht verdrängt, denn diese hat s. B. nach Doederlein in 100 Fällen nur 2 Proc. Mortalität ergeben. Die Ausfallerscheinungen nach Castration waren in keinem Fall erheblich.

Herr Leopold Landau-Berlin: Die Bedeutung der Kachexia ovaripriva ist von manchen Seiten übertrieben worden; man darf den Conservatismus nicht soweit treiben, die Krankheit zu conserviren. Für die Operation besteht ein grosser Unterschied in dem histologischen Charakter der Myome. Die gewöhnlichen Kugelmyome kann man ausschälen, Adeno-Myome aber nicht.

(Demonstration von 2 Fällen diffuser adenomyomatöser Erkrankung des Corpus uteri.)

In einem Fall beobachtete L. eine neue Species von Myomen: cystische, knollige, papilläre Myome, ebenso Adenomyome des Septum rectovaginale. Für diese Formen hat Pick den Ausdruck mesonephrische Adenomyome vorgeschlagen. Andere Myome, welche einen Theil der Uteruswand ersetzen (substituirende Myome) können ebenfalls nicht ausgeschält werden unter Erhaltung des Uterus.

Therapie: L. spricht zu Gunsten der vaginalen Methode mit Zerstückelung, sie sieht zwar nicht anmuthig aus, «auch Perforation eines todten Kindes ist nicht anmuthig, aber sie ist gesund». Die Blutung lässt sich vermeiden. Gewiss ist die Erhaltung eines Theiles des Uterus wünschenswerth, aber sie ist nicht stets möglich. Auch er tritt für Doyen's Methode ein, welche den Uterus in situ vorn und hinten isolirt und, wie bei der vaginalen Operation, die Ligamenta lata freilegt.

Herr Martin-Greifswald: Die medicamentöse und elektrolytische Behandlung ist in den Hintergrund getreten. Zur Castration stellt sich M. so, dass man ein gesundes Organ nicht ent-fernen soll, um ein krankes zu erhalten. In den Myomoperationen muss man individualisiren und nur solche Myome entfernen, Musiche erhebliche Beschwerden machen. Die Enucleation will M. nicht ganz aufgeben, weil Uterus und Ovarien erhalten bleiben. Auch jetzt noch hält er aber die Totalexstirpation für die ideale Operation. Bei Zurücklassung der Ovarien fand er besonders häufig starke Beschwerden durch Entwicklung von Follikel-Haematomen, überdies ist es schwer für die Ovarien eine hinzeichende tomen, überdies ist es schwer, für die Ovarien eine hinreichende

Gefässversorgung zu erhalten.
Herr Küstner-Breslau: Die vaginalen Methoden sind weniger gefährlich als die abdominalen. Als Hauptgefahr der abdominalen Methode wird der Shok angesehen, aber es liegt thatsächlich sehr häufig doch Infection des Peritoneum zu Grunde, wenn auch klinisch und anatomisch keine Peritonitis gefunden wird. Es ist nothwendig, die sog. «bacteriologische Section» zu machen, d. h. bei gestorbenen Myomotomirten gleich nach dem Tode Secret-proben der Bauchhöhle culturell auf ihren Keimgehalt zu untersuchen. Die grösste Gefahr besteht durch die Hände der Operirenden, denn als K. Zwirnhandschuhe über Gummihandschuhen anzog, blieben die ersteren keimfrei, die Hände selbst bei Benützung von Zwirnhandschuhen allein waren aber nach der Opera tion nur in 36 Proc. der Fälle keimfrei.

Czempin-Berlin hat günstige Wirkung des Stypticins zur palliativen Behandlung der Myomblutungen gesehen, dagegen bei Ausschabung 2 mal rasch Gangraen des Myoms erlebt. Er hat unter 23 Fällen abdomineller Totalexstirpation nur einen Fall an Sepsis verloren, während er früher unter 9 Fällen mit intraperitonealer Stielversorgung 4 Todesfälle und unter 2 vaginalen
Totalexstirpationen mit Myom einen Todesfall hatte.

Herr Skutsch-Jena tritt für weitgehendes Individualisiren
der Fälle und ein möglicht concerniender Verfahren im Siene

der Fälle und ein möglichst conservirendes Verfahren im Sinne

der Falle und ein moglichst conservirendes Verfahren im Sinne Zweifel's ein.

Herr Gottschalk-Berlin betont die Häufigkeit einer Degeneration des Myocards bei Myomen. Er tritt für vaginale Unterbindung der Art. uterina in passenden Fällen ein und hat unter 16 solchen Fällen 15 mal dadurch gute Erfolge gehabt, 7 mal verschwand die Blutung ganz.

Herr Fehling Halle halt unzweckmässige intrauterine Be-

handlung, wie Aetzen und Ausschaben, für gefährlich und hat bei Ergotinipectionen wiederholt gute Erfolge gegen Wachsthum und Blutung gesehen. Man muss je nach dem Alter der Kranken und

Sitz des Tumors individualisiren. Bei supravaginaler Amputation wird der Beckenboden erhalten. Die Castration macht er bei fast ausgebluteten Patientinnen und bei Nephritis.

Herr Schauta-Wien: Nur diejenigen Myome sind operativ zu behandeln, bei welchen die Beschwerden auf andere Weise nicht zu behandeln sind. Er zieht bei radicaler Operation die vaginale Methode vor und hat unter 146 Fällen nur 5 Todesfälle. Von 8 nachuntersuchten Fällen mit Zurücklassung eines Ovarium traten in 7 Fällen 2 Monate bis 3 Jahre nach der Operation heftige Ausfallserscheinungen ein. Unter 12 nachuntersuchten Fällen mit Zurücklassung beider Ovarien zeigten sich in 8 Fällen ebenfalls Ausfallserscheinungen. Durch Erhaltung der Ovarien wird also bei vaginalen Operationen kein grosser Nutzen

geschaffen. Herr Chrobak - Wien: Auch Chr. hat von Ergotinbehand lung, besonders in Verbindung mit Jodsoolbädern gute Enfolge ge-sehen; bei schwer stillbaren Blutungen hat sich ihm die Einführung ganz trockener Liquor ferri Gaze wiederholt bewährt. Er spricht ebenfalls gegen eine vorhergehende intrauterine locale Behandlung und hat bei elektrischer Behandlung in 5 Fällen Nekrose des Myoms beobachtet. Unter 97 vaginalen Enucleationen nur 4 Todesfälle, keiner an Sepsis; unter 120 klinischen vaginalen Totalexstirpationen 5 Todesfälle, die letzten 70 ohne Todesfäll; unter 40—50 Fällen seiner Privatpraxis 1 Todesfäll, trotzdem gerade diese Kranken meist von zahlreichen anderen Aerzten erst untersucht, dadurch vielleicht inficirt und ohnedies die technisch schwierigeren sind. Wie schwer bei Operationen die Asepsis durchzuführen ist, zeigt Chr. an einem drastischen Beispiele: Er entdeckte zufällig, dass die Waschfrauen, welche das Operationszimmer reinigten, vorher mit denselben Tüchern die Räume des pathologischen Institutes gereinigt hatten. Chr. ist Anhänger der vaginalen Methode, wählt aber, wenn sie zu schwierig und zu un-sicher ist, den abdominalen Weg. Für den guten Erfolg noth-wendig ist a) absolute Blutstillung, b) bei partieller Operation (supravaginaler Amputation) gute Deckung des Stumpfes mit Peritoneum.

Zweiter Tag, 25. Mai 1899.

Vormittags 1/2 9 Uhr fanden im Hörsaale der Universitäts-Frauenklinik Demonstrationen statt.

Sellheim-Freiburg zeigt Bilder von Beckendurchschnitten mit Genitalerkrankungen; Becken mit Vorrichtung zur Demonstration des Geburtsmechanismus bei Kopflagen; ferner Knochenpräparate von Experimenten über den Einfluss der Castration auf das Knochenwachsthum bei Thieren herrührend.

Ponfick-Breslau demonstrirt eine Reihe interessanter Pla-

centaprăparate (Placenta praevia cervicalis).
Ferner zeigten: Baumm-Breslau: Placenten; Bulius Freiburg: Tuberculose der weiblichen Genitalien; L. Fraenkel-Breslau: Placenta praevia in situ; Pfannenstiel-Breslau: Pyocele tubaria, traubiges Sarkom der Cervix, Nierenmyxom; Döderlein-Tübingen: Ueber Angiotripsie (D. erwähnt Blutungen nach Angiotripsie, Zerbrechen des Instrumentes beim Gebrauch); Präparat von vaginalem Kaiserschnitt und vaginaler Totalexstirpation bei Portiocarcinom.

Thumim-Berlin: Neues Modell seiner Hebelklemme (zur Angiotripsie); unter 96 Fällen von vaginaler Radicaloperation war das Instrument 5 mal insufficient

Ehrenfest-Wien und Kossmann-Berlin: Neue Verschlüsse zur Hebelklemme.

Vormittags 101/4 Uhr wurde die Sitzung im Langenbeckhause eröffnet.

Herr H. Freund-Strassburg hebt hervor, dass bei Myomen vielfach maligne Erkrankungen vorkommen; unter 72 Fällen von Myom sah er 4 mal sarkomatöse Degeneration, 1 Sarkom des Ovariums, und 4 Operirte gingen später an Carcinom zu Grunde. Insbesondere sind Constitutionsanomalien bei Myom sehr bäufig, ie auch Erkrankungen des Herzens, der Gefässe und der Nieren. Dadurch gewinnen die Myome doch einen bösartigeren Charakter

als man gewöhnlich annimmt.

Herr Dührssen-Berlin entfernt auch ganz kleine Myome, wenn er dieselben gelegentlich einer anderen Operation wahrnimmt, sonst, wenn solche starke Beschwerden verursachen. Enucleation mit Erhaltung des Uterus scheint ihm unnöthig bei Frauen nahe dem Klimakterium. Er tritt besonders für die vaginale Enucleation von Myomen ein.

Herr Wertheim-Wien räth ab, bei stark ausgebluteten Frauen grosse Myome vaginal durch Morcellement zu entfernen, weil das Morcellement oft mit Blutung verbunden ist. Ebenso

weil das Morcellement oft mit Blutung verbunden ist. Ebenso operirt er nicht vaginal bei schwer beweglichen und bei intraligamentären Tumoren, sowie bei hoch gezerrter Portio. In 54 Fällen von Myomoperation entfernte W. 27mal das Myom vaginal und musste nur 2mal die Operation abdominal vollenden Herr Hofmeier-Würzburg: Im Gegensatz zu Zweifel setzt H. den Uterus möglichst tief unten ab, bildet einen kleinen Stumpf und kann dann die Blutung durch Umstechung der Art, uterinae beherrschen. Damit ist die Methode Schroeder's wieder zu dem verdienten Ansehen gekommen.



Herr J. Veit-Leiden: Die vaginale Totalexstirpation scheint ihm der supravaginalen Amputation überlegen zu sein. Trifft man nicht an der zunächst in Angriff genommenen Stelle eine Kapsel, so hat das Myom überhaupt keine und ist also nicht ausschälbar. Er tritt dafür ein, symptomlose, unter wallnussgrosse Myome nicht zu operiren.

Herr Fritsch-Bonn entfernt bei Myomen stets beide Ovarien und sah selten schwere Ausfallserscheinungen. Letztere kommen besonders bei Personen mit hysterischer Disposition vor. Die zurückgelassenen Ovarien erleiden Stauungen, Schwellung und im Anschluss daran Verwachsungen. Den Uterusstumpf macht F. so klein als möglich wegen Sorge vor Recidiven, Exsudaten und Degeneration. F. macht bei einer ausgebluteten Person lieber eine vaginale Operation von einer Stunde Dauer, als eine abdominale nur 10 Minuten währende.

Er empfiehlt, Alles zu entfernen, was später eventuell noch schaden kann und zwar möglichst vaginal; wenn aber abdominal, dann mit der Methode Chrobak's.

Herr Thorn-Magdeburg: Unter 21 Fällen von Entfernung der Ovarien, die er grundsätzlich entfernt, sah T. 3 mal schwere psychische Störungen. Diese betrafen in 2 Fällen hereditär belastete Individuen. Er emptiehlt die vaginalen Operationen und hat in 42 vaginalen Operationen 33 mal morcellirt mit 2 Todesfällen. Die Blutung dabei kann man beherrschen.

Herr Theilhaber-München glaubt, dass die Indicationen zur Myomoperation noch schärfer festgestellt werden müssen. Der Behandlung bedürfen: a) die Schmerzen, b) die Blutung, c) die nervösen Beschwerden. Er bespricht eingehend diese einzelnen Punkte.

Herr Bumm Basel: Im Einverständniss mit Fritsch hält er die vaginalen Methoden gegenüber den abdominalen für weniger gefährlich bei ausgebluteten Patientinnen. B. warnt besonders die Anfänger vor der supravag. Amputation und empfiehlt denselben die Totalexstirpation. Von abdominalen Methoden zieht er die totale der partiellen Exstirpation vor.

Herr Broese-Berlin: Bei den früher schlechten Erfolgen der Myomoperationen hat ihm damals die elektrische Behandlung bessere Ergebnisse geliefert. Nach den jetzigen Erfolgen der Operationen hat er die elektrische Behandlung aufgegeben.

Herr Schatz-Rostock: Will man Secale anwenden, so müssen täglich 4-5g gegeben werden und mindestens $^{1}/_{2}$ Jahr lang; ebenso Hydrastis canadensis oft durch zwei Jahre hindurch täglich 4 g. Mit Nutzen wird man sogar beides zugleich geben.

Herr Mackenrodt. Berlin sah unter 104 Fällen von Myom 8 mal carcinomatöse Erkrankung, darunter 5 mal Carcinoma corporis uteri. M. empfiehlt die Totalexstirpation. Bei Anwendung der Angiotripsie befürchtet er Gefährdung der Ureteren. Er legt ein Präparat von Adenomyom bei Uterus duplex vor.

Herr Loehlein-Giessen: Die aseptisch durchgeführte Abrasio bietet keine Gefahren.

Mit Fritsch und Bumm betrachtet er die vaginale Methode für einen bedeutenden Fortschritt und für eine viel weniger eingreifende Behandlung. Grosse Adenomyome lassen sich nicht verkleinern und vaginal herausholen. Auch L. berücksichtigt stets die Möglichkeit, eine vaginal begonnene Operation abdominal fortsetzen und vollenden zu müssen.

Herr Olshausen-Berlin räth nochmal, einer Patientin von einem vorhandenen Myom gar nichts zu sagen, wenn dasselbe keine Beschwerden macht, selbst auf die Gefahr hin, dass die Kranke morgen zu einem andern Arzte geht und dieser sagt: Und das hat Professor O. nicht einmal gesehen! Nach Laparotomien aus verschiedensten Gründen kommen nach Wochen Todesfälle vor, bei welchen die Autopsie als Todesursache ein perforirtes Ulcus des Magens, seltener des Dünndarms ergibt auf Grund einer Embolie. Vielleicht steht die Embolie oder doch das Ulcus im Zusammenhang mit der Operation. Die Curettage macht O., wenn die Sondirung eine annähernd normale Uterushöhle ergibt. Zur Meidung der Ausfallserscheinungen lässt O. möglichst ein Ovarium zurück. Sehr wichtig ist neben der Asepsis die Deckung des Stumpfes. Die Totalexstirpation macht O. nur in Fällen, wo sie technisch nöthig wird. Bezüglich der späteren carcinomatösen Stumpferkrankung weist O., wenn sich der Zufall ausscheiden lässt, auf die Möglichkeit der zu geringen Ernährung der Portio in Folge der stattgefundenen Gefässunterbindung hin.

Nunmehr ertheilt der Vorsitzende den beiden Referenten Zweifel und v. Rosthorn das Schlusswort. Der Letztere fasst das Ergebniss der Discussion u. A. dahin zusammen, dass die medicamentöse Behandlung zwar in manchen Fällen wirksam, als allgemeine Methode aber unzureichend sei. Die elektrische Behandlung ist wohl ganz verlassen. Genauere histologische Untersuchung aller Myome ist geboten. In der Abgrenzung der vaginalen gegen die abdominale Methode schliesst er sich Wertheim an. Ob totale Exstirpation oder Amputation, hängt vom Falle ab.

Aphorismen über Pathogenese und Prophylaxe des Fiebers im Wochenbett.

Referent Herr F. Ahlfeld-Marburg: Der Begriff des Puerperalfiebers ist zur Zeit noch nicht abzugrenzen, weder vom bacteriologischen noch vom klinischen Standpunkte aus.

Desswegen erscheint es A. zweckmässig, jedes Fieber im Wochenbette bei einer Frau, die gesund in die Geburt eintrat und für deren fieberhafte Erkrankung trotz genauester Untersuchung die Erkrankung eines dem Geburtstractus nicht angehörigen Organs nicht verantwortlich gemacht werden kann, mindestens so lange als ein puerperales anzusehen, bis der weitere Verauf entschieden hat.

- A. unterscheidet Kindbettfieber
- 1. darch active directe Einwirkung,
- 2. ohne solche, also durch Selbstinfection.

Innere Untersuchung nach Desinfection der Hände mit «Heisswasserseifealkohol» hält A. für ungefährlich in Bezug auf Infectionsgefahr.

Touchirhandschuhe verwirft er.

Gunstig beeinflusst wurde die Zahl der fieberlosen Wochenbetten durch lange Dauer der Nachgeburtsperiode und durch wiederholte gründliche Reinigung der Scheide bei operativen Entbindungen (bis 71,6 Proc. fieberlose Wochenbetten); Dammrisse und Incisionen vermögen die Morbidität nur gering zu steigern (von 33 Proc. auf 39 Proc.), ebenso pathologisches Vaginalsceret, wenn der Geburt eine präliminare Douche vorausgeschickt wurde (von 34,5 Proc.) auf 35,2 Proc.) (ohne Douche von 34,5 Proc. auf 48,5 Proc.).

Ueber Aetiologie und Pathologie des Kindbettfiebers.

Referent Herr E. Bumm·Basel: «Kindbettfieber ist Wundfieber.»

Wir unterscheiden dementsprechend auch hier Wundintoxication und Wundinfection.

Die Zersetzung der Wundscorete im Wochenbette wird eingeleitet durch Saprophyten uud hieher darf auch das Bact. coli gerechnet werden. Diese Saprophyten werden nur in den obersten, der Nekrose verfallenen Schichten der Decidua gefunden.

Gegenüber diesen Fäulnisserregern ruft der Streptococcus weitaus die meisten infectiösen Wunderkrankungen im Wochenbett hervor, indem er vom Endometrium, und zwar besonders von der Gegend der Placentarinsertion aus in die Tiefe dringt.

Neben dem Streptococcus findet sich von infectiösen Mikroorganismen noch der Staphylococcus aur. und albus vor und B. kennt einen Fall, «wo Pneumoniecoccen bei einer Wöchnerin, die an Pneumonie und Empyem litt und an einer durch Pneumococcen erzeugten Peritonitis starb, in den Blutgefässen des Uterus und in den Lochien vorhanden waren.»

Auch puerporale Bacilleninfection wurde festgestellt, wie auch Mischinfectionen vorkommen.

Eine Zwischenstellung nehmen Tetanus und Diphtheriebacillus ein.

Die Fragen nach der Herkunft dieser krankmachenden Keime schlicsst die weitere in sich: Ist das Scheidensecret inficirt? Müssen wir die Scheide Gebärender desinficiren oder nicht?

B. glaubt auf Grund seiner Untersuchungen annehmen zu müssen, dass in der Vagina normal der pathogene Streptococcus pyogenes nicht vorkommt, und ebenso auch keine Saprophyten.

Die klinischen Beobachtungen gestatten keinen allgemeinen Schluss, indem die einzelnen Kliniken ganz ungleiche, ja widersprechende Erfolge von prophylaktischer Scheidendesinfection hatten, während B. ohne Desinfection die gleich geringe Mortalität an Anstaltsinfection erreichte (0,101) wie Hofmeier (0,1).

Also schliesst B. «die Gefahr kommt von aussen.»
Die Desinfection vermag nur ausnahmsweise unsere Finger
keimfrei zu machen, desswegen muss der Geburtshelfer septische Berührungen vermeiden, oder Gummihandschuhe bepützen.



Nachmittags.

Der Vorsitzende gibt dem Bedauern der Gesellschaft Ausdruck, dass einer der Referenten, Herr Geh.-Rath Ahlfeld, durch Krankheit am Erscheinen verhindert ist.

Herr Bumm Basel: Puerperalfieber ist Wundfieber. Die Gonorrhoe gehört nicht dazu. Im Uebrigen verweist er auf sein Referat.

Herr Doederlein-Tübingen: Die Lehre Ahlfeld's von der Asepsis der desinficirten Hände ist falsch. D. gibt Küstner recht, dass die an Zwirnhandschuhen des Operateurs gefundenen Bacterien nicht aus der Luft, sondern von den Händen stammen. In jedem Fall von über 10 Minuten dauernden Laparotomien ist es möglich, zahllose Keime aus der Bauchlöhle und aus der Bauchwunde zu gewinnen.

Gegenüber Küstner erwähnt er jedoch, dass die über Gummihandschuhen angezogenen Zwirnhandschuhe nicht keimfrei, aber mit viel weniger Keimen besetzt waren als ohne die Gummihandschuhe.

Sichere Keimfreiheit der Hände ergibt Desinfection mit einer Permanganatlösung mit Salzsäurezusatz; jedoch mit dem Hellerwerden der Anfangs schwarz, gegerbt aussehenden Hände nimmt procentuell die Zahl der Keime wieder zu. Es waren also nur die tiefer in der Haut liegenden Keime zuerst abgeschlossen. Seit einem Jahr wird bei D. geburtshilflich nur noch mit Gummi-handschuhen untersucht und dabei hatte er bei 400 Geburten 8 Proc. Fleber überhaupt, ohne allen Abzug, gegenüber 30—40 Proc. auf der Klinik Ahlfeld's. Winternitz fand in 80 Proc. der Fälle Keimfreiheit des Uterus auch in der späteren Zeit des Wochenbetts; das spricht gegen die Ascendenz der Scheiden-

Herr Bumm-Basel: Trotz sorgfältigster Asepsis nahm bei Herr Bumm Basel: Trotz sorgfältigster Asepsis nahm bei B. mit der Dauer der Operation der Bacteriengehalt des Operationsfeldes zu. Der Alkohol schliesst die oberflächliche Hautschicht ab und darunter tritt keine desinficirende Wirkung mehr ein; das Gleiche erzeugt Sublimat durch Bildung von festsitzendem Quecksilbereiweiss. Die Keime kommen aus der Tiefe der Poren. Desswegen operirte B. wieder nach den Regeln der Antiseptik. Antiseptik ist besonders für die Privatpraxis zu empfehlen.

Herr Fran z-Halle: Nach Secretentnahme aus dem puerperalen Uterus sah F. wiederholt Temperatursteigerung. 50 auf diese Weise untersuchte Fälle ergaben in 94 Proc. Keimgehalt des Uterus und zwar in 80 Proc. der schwereren Fälle Streptococcen.

Die Gonorrhoe bedingt nicht Temperatursteigerungen, sondern Disposition für weitere Infection.

Herr Fehling-Halle bestreitet, dass jemals eine nicht unter-

Disposition für weitere Infection.

Herr Fehling-Halle bestreitet, dass jemals eine nicht untersuchte, sonst gesunde Wöchnerin an Puerperalfieber gestorben sei. Die Infection kann nicht allein von der Placentarstelle aus (Bumm), sondern auch von anderen Stellen der Uterusmucosa aus zu Stande kommen. Eine Zusammenstellung der Morbidität ergab während des Semesters, wo von ungeübten Händen untersucht wurde, eine 5—10 Proc. höhere Ziffer als während der Ferien, wo nicht untersucht wurde. Die Untersuchung mit Baumwollenhandschuhen ergab 5 Proc. höhere Morbidität als die nur mit desinficirten Fingern ausgeführte. Den Hauptnutzen der Gummihandschuhe sieht F. darin, dass Berührung der Hand mit septischem Material vermieden wird. Bei Unterlassung früher geübter desinficirender Scheidenspülungen sank bei F. die Morbidität von 29 Proc. auf 22 Proc. (Basel) und von 18 Proc. auf 11 Proc. (Halle). Die Fieberfälle bei nicht untersuchten Puerperen stellen Secundärinfection dar, nicht Selbstinfection im Sinne Ahlstellen Secundärinfection dar, nicht Selbstinfection im Sinne Ahlfeld's.

Herr Lindenthal-Wien: Der anaërobe Bacillus emphysematodes bildet einen obligaten Darmbacillus, ist auf Wunden pathogen und entwickelt ausserordentlich stark Gase. Im Uterus veranlasst er die Tympania uteri.

anlasst er die Tympania uteri.

Herr Kroenig-Leipzig hebt hervor, dass unsere Desinfection der Hände noch nicht genügend ist.

Gegenüber Bumm behauptet K., dass die Saprophyten invasive Kraft besitzen und für sich allein Wochenbettfieber, auch mit letalem Ausgang, veranlassen können.

Herr Menge-Leipzig bezieht sich auf die letzte Arbeit in der Monatsschrift, nach welcher er und Kroenig culturell verschiedene Arten von Streptococcen fanden. (Demonstration von Culturen)

Herr Schauta-Wien hat jährlich 3000—3400 Geburten, die alle gut ausgenützt werden. Unter 20 805 Partus hat er 8,1 Proc. Fieberfälle überhaupt und 0,48 Proc. Todesfälle. Davon waren 0,105 Proc. Todesfälle an Anstaltsmortalität.

Strenge Fernhaltung von Untersuchern, welche mit infectiösem

Material in Berührung kamen.

Herr Prochownick-Hamburg macht seit 3½ Jahren bei Wöchnerinnen culturelle Untersuchung des Blutes. Die meisten Culturen waren in der ersten und in späteren Untersuchungen keimfrei, 2 mal traten später spontan, 2 mal nach intrauterinen Eingriffen Streptococcen in der Cultur auf. Die Minderzahl der Blutproben ergibt positiven Befund der Culturen und zwar nur Streptococcen. Bei diesen Kranken ist die Prognose sehr schlecht

und desshalb unter Umständen die Exstirpation des kranken Uterus nicht nur werthvoll, sondern sogar geboten. Bei negativem Blutbefund muss streng conservativ verfahren werden. Herr Koblanck-Berlin weist darauf hin, dass die Befunde

von Menge und Kroenig in Bezug auf strenge Anaërobiose noch nicht einwandsfrei sind.

Drittor Tag, Freitag den 26. Mai 1899.

1/29 Uhr Vormittags: Demonstrationen im Hörsaale der kgl. Frauenklinik.

Brünings München: Lipomyom des Uterus. — Kruken-berg: Metastatisches Sarkom der Portio nach primärem Ovarial-sarkom. — Albert Dresden: Zahlreiche Röntgenphotographien von normalen und missgebildeten Neugeborenen, vom Becken Schwangerer und Kreissender. — Müllerheim Berlin: Röntgen-photographien des Beckens Kreissender. — Winternitz-Tübingen: Gipsreliefs zur Demonstration verschiedener Uteruslagen im Becken etc. — v. Winckel: Angeborene Mikrocephalie durch Synostose der Strnbeine. — Olshausen: Schädelmissbildungen beim Neugeborenen (Skaphocephalie). — Holzapfel-Kiel: Aufgeblähter Eisack (nach Verschluss des Eihautrisses der geborenen Placenta wird die Eihöhle unter Wasser mit Wasser gefüllt — Reconstruction der Eiform). — Rosenstein: Reconstruction eines menschlichen Eies (Born's Plattenmethode). — Leopold: Menschliche Eier; zum Aufbau der menschlichen Placenta. — Pfannenstiel-Breslau: Menschliches Ei von 12—14 Tagen. — Gebhard-Berlin: Ueber Reflexabildung. — Werth: Tubenei. — Solowij-Lemberg: Malignität der Blasenmole.

Fortsetzung der Discussion über das Kindhettfieher. Gipsreliefs zur Demonstration verschiedener Uteruslagen im Becken

Fortsetzung der Discussion über das Kindbettfieber.

Herr Hofmeier-Würzburg hält gegenüber verschiedenen Bacteriologen die Möglichkeit für bestehend, dass Scheidenkeime pathogen sein, nach oben in den Uterus wandern und dann Puerperalfieber veranlassen können. Dafür spricht ihm auch eine Mittheilung aus der Leipziger Klinik, nach welcher eine nicht untersuchte Puerpera an Streptococceninfection gestorben ist. Energisch tritt er für die Zuverlässigkeit seiner Statistik ein. Unter 22 manuellen Placentalösungen hatte er 3 mal Fieber, keinen Todesfall. H. lässt vor ieder grösseren, geburtshilßichen Operation Todesfall. H. lässt vor jeder grösseren, geburtshilflichen Operation

die Scheide desinsiciren.

Herr Zweifel-Leipzig hat schon vor 21 Jahren betont, die chemische Reinigung der Hände sei ungenügend und es sei operative Abstinenz zu fordern nach septischer Berührung. Bei nicht Untersuchten hatte er noch eine Morbidität von 25 Proc. Die Secretentnahme aus dem Uterus hatte keinen Todesfall zur Folge.

Folge.

Herr Küstner Breslau: Die Gummihandschuhe erschweren

V befürchtet aus deren Einführung die Untersuchung nicht, und K. befürchtet aus deren Einführung keine Vernachlässigung der Händesterilisation und keine Steiger-ung der Morbidität. Mit der Erfindung des Gummihandschuhes

schliessen wir ein Jahrhundert des Kummers.

Herr Werth Kiel: Unsere jetzigen Erfolge sind so befriedigend, dass auch die Methode nicht so schlecht sein kann. W. ah in 14 Jahren keine durch einen Studenten verursachte Infection und es soll der Student zuerst mit blossen Fingern untersuchen lernen.

Herr v. Rosthorn-Graz: Die Statistik der puerperalen Infection ist ausserordentlich schwer zu führen. Zu wenig beschtet wird die Möglichkeit der haematogenen Infection von irgend einer inficirten Körperstelle aus. Er sieht die Fieberfälle in den Ferien verschwinden, im Semester ansteigen, besonders gegen Schluss desselben. Handschuhe hält er zum Touchiren für empfehlenswerth, für unbequem zum Operiren, dagegen für absolut nothwendig bei Berührung septischer Objecte. Typhus abdominalis kann unter Umständen Puerperalfieber vortäuschen. Die Versuche

mit Marmorek's Serum waren negativ.

Herr Opitz-Berlin: Möglichst wenig untersuchen, weil dabei besonders Keime von aussen und von der Vagina nach oben in den Genitalschlauch gebracht werden können. Die Möglichkeit

der Selbstinfection nimmt er für Ausnahmsfälle an.

Herr Schatz-Rostock: Durch sorgfältige Belehrung und
Ueberwachung der Hebammen ist innerhalb 12 Jahren in Meckleh-Ueberwachung der Hebammen ist innerhalb 12 Jahren in Mecklenburg die puerperale Mortalität von 4 Promille auf 1 Promille zurückgegangen. Ausserhalb der Genitalien gelegene Infectionsherde, besonders schwere Anginen sind als Ausgangspunkt schwerer puerperaler Infection von Bedeutung.

Herr Martin-Greifswald: 1888—98 hatte die Greifswalder Klinik (Pernice) 2001 Geburten mit 3,5 Proc. Fieberfällen und 0,6 Proc. Todesfällen einschliesslich Placenta praevia etc. Die Kreissenden wurden desinficirt mit Lysol oder Sublimat. Gummihandschuhe wurden nicht verwendet.

Herr Kroenig-Leipzig: Bacteriologische und klinische Beobachtungen stehen gleichwerthig neben einander. Bei klinischen
Versuchen darf zur Vergleichung verschiedener Methoden nur jeweils ein Factor geändert werden.

Seine bisherigen Beobachtungen bei 600 Geburten scheinen gegen Scheidenspullungen nach Hofmeier zu sprechen.

Herr v. Franqué-Würzburg: Die Möglichkeit der Selbstinfection muss angenommen werden. Die Scheidenausspullungen sind im Interesse der Frauen zu machen unter Anderem wegen



oft vorkommender Untersuchung von Laienseite und anderer Infectionsquellen.

Herr Loehlein-Giessen: Circa 99 Proc. aller Frauen gebären ausserhalb der Gebäranstalten. Desswegen müssen die Hebammen angehalten werden, möglichst wenig zu untersuchen, sich vor septischer Berührung zu bewahren und sich sorgfältig

Herr Doederlein-Tübingen hat in einem Falle von Infection, welche einer Hebamme zur Last gelegt wird, vor Gericht den Standpunkt eingenommen, dass von einer persönlichen Schuld der Hebamme nicht die Rede sein könne, da wir keine sichere Desinfectionsmethode der Hände kennen.

Herr Ehlers-Berlin: 1895/96 betrug in Berlin die Sterblichkeit an Wochenbettfieber 0,25 Proc., die im Wochenbett überhaupt 0,47 Proc. Die Mortalität auf dem Lande ist in Preussen 3-4 mal so gross wie in den Städten. Die ungünstigsten Zahlen zeigt Westpreussen, wo von allen Franen, die zwischen 15 und 50 Jahren sterben, 30 Proc. im Kindbett sterben.

Herr v. Wild-Kassel: Die Hand wird von Sublimat triefend in die Bauchhöhle bezw. Vagina eingeführt. Das Sublimat bildet also eine Schutzdecke über den tieferen Hautbacterien. Abstinenz ist nicht vollkommen durchführbar, denn wer zwar septisches Material vermeidet, aber Sprechstunde abhält, ist temperent, aber nicht abstinent.

Herr Bokelmann Berlin: In der Praxis hat sich bei gesunder Frau die Desinfection auf den Geburtshelfer zu erstrecken denn die gesunde Kreissende ist als aseptisch anzusehen. Unter 700 Privatentbindungen mit 400 operativen Eingriffen hatte er nur einen Fall von schwerem Puerperalfieber und keinen Todesfall. Dabei machte er keine Scheidenspülung und legte kein Gewicht auf Desinfection der Frau. Das Wort Selbstinfection will B. aufgegeben wissen und dafür digitale und nichtdigitale Infection unterscheiden.

Herr Olshausen-Berlin spricht sich im Allgemeinen für Hofmeier's Verfahren aus, also vaginale Spülung und vor Operationen Desinficiren der Scheide. Die Resultate der bacteriologischen Forschung sind von grossem Werthe, doch nur mit Zuziehung der klinischen Erfahrung. Für die Ungleichheit der Morbiditätsstatistiken ist die Art der Temperaturmessung z. T. verantwortlich Wichtiger als die Morbidität ist die Mortalität. Spontane Infection ist gewonder für zu geschen für der Scheidische Aber aus der Scheidische Scheidische Scheidische der Scheidische Scheidische der Scheidische Scheidis ist zuzugeben für wenige Todesfälle. Aber auch die Statistiken der Mortalität dürfen nicht über einen Kamm geschoren werden, denn im letzten Jahre hatte seine Klinik unter 66 Eklamptischen allein 10 Todesfälle.

Herr Bumm-Basel (Schlusswort). In den Kliniken ist es besser geworden, aber draussen in der Praxis kommen noch zahlreiche Infectionsfälle vor. Uebereinstimmend wird jetzt zugegebengegenüber früheren Anschauungen — dass Streptococcen in der
Scheide vorkommen, nur soll es verschiedene Arten davon geben. Man soll allmählig dahinkommen, die praktischen Aerzte in der mikroskopisch bakteriologischen Untersuchung und Diagnose zu üben, wie dies mit Vidal's Serumreaction und mit dem Gonococcen Nachweis auch in die Praxis übergegangen ist. Die Handschuhe sind eine ausserordentlich werthvolle Errungenschaft, wenn wurden sie ausserordentlich werchvolle Errungenschaft, wenn ihre Benützung auch nicht allgemein ist; schon vor 25 Jahren wurden sie von Bischof in Basel benützt. Die Selbstinfection ist mindestens extrem selten, unter 4000 Fällen sah er auch nicht einen, bei dem an Selbstinfection zu denken war. Asepsis allein genügt nicht, je mehr Antiseptik desto besser. Das in der Scheide noch erhaltene Sublimat hemmt die Keime an der Entwicklung. Die Abstinenz gegenüber septischem Material ist sehr nothwendig.

Nachmittags.

Herr Sarvey-Tübingen demonstrirt Röntgenbilder normaler

Herr var Vey-Tubingen demonstrit Konigenbilder normaler und pathologischer Becken auf beleuchteter Glasplatte.

Herr v. Rosthorn-Graz: In die Gebäranstalt in Prag war Tetanus von einer anderen durchseuchten Klinik verschleppt worden, 3 Frauen mit operativen geburtshilflichen Eingriffen wurden inficirt und starben. Nach dem 1. und nach dem 2. Fall wurde die Klinik gesperrt und desinficirt und erst seitdem nach dem 3. Opfer umfassende Neuanschaffungen und Reinigung vorgenommen wurde, ist nursehr seit fast einem helben Jahr kein genommen wurde, ist nunmehr seit fast einem halben Jahr kein neuer Fall vorgekommen. Serumtherapie war versucht worden. Discussion: Herr Olshausen erinnert an 2 ähnliche, ältere Eqidemien in Cassel und Danzig.

Herr Flatau Nürnberg erlebte 2 mal tödtlichen Tetanus nach Einleitung der künstlichen Frühgeburt. Im Genitalschlauch wurden in keinem Fall Tetanusbacillen gefunden, dagegen wurden Kanin-chen tetanisch nach Injection einer wässrigen Aufschwemmung des Lackes, welchen er von den aus der gleichen Quelle bezogenen Bougies abgeschabt hatte.

Herr J. Veit · Leiden: Unteres Uterinsegment und Cervixfrage.

Das untere Uterinsegment bildet sich aus dem unteren Theile des Corpus uteri nicht erst während der Geburt aus, sondern es besteht schon vor der Geburt als präformirter Abschnitt, welcher topographisch anscheinend der Cervix angehört, aber Corpusschleim-

haut trägt. Dann wäre, um den üblichen Namen zu gebrauchen, thatsächlich das Orificium internum die Stelle des Contractionsringes. Es kommt jedoch nicht auf die Benennung an, welche Küstner als philologische Frage bezeichnet.

Discussion: Küstner, Schatz, v. Franqué, Gott schalk, Pfannenstiel.

Herr Schatz-Rostock: Mechanismus und Behandlung der Nachgeburtsperiode.

Die Nachgeburtsperiode bedarf in Bezug auf ihren Mechanisund auf den Unterricht einer grösseren Beachtung.

Wenn die Blase bei eröffnetem Muttermund noch steht, wird sie durch den Kopf tief gezogen und ein Placentarlappen abgelöst, es blutet. Bei eröffnetem Muttermunde soll man also die stehende Blase sprengen. Bei der gewöhnlichen Placentarlösung fällt die Ausstossung der Placenta mit ihrer Lösung auf eine Wehe. Die Placenta wird nicht längere Zeit vorher gelöst, cs blutet also dabei auch nicht. Der retroplacentare Bluterguss ist nicht nöthig, er ist sogar schädlich. Zieht man das Kind am Kopfe heraus, so kommt es zum Duncan'schen Mechanismus, d. h. die Placenta wird mit dem unteren Rande vorn geboren. Wenn man dagegen das Kind nicht auszieht, wird durch die ersten Wehen der obere Theil des Uterus mehr zusammengezogen, es kommt zum Austritt der Placenta nach Schultze's Mechanismus, d. h. zur Umstülpung der Placenta und Ausstossung mit der foetalen Fläche voran.

Discussion: Herr v. Winckel gibt zunächst eine Uebersicht der Behandlung der Placentarperiode in verschiedenen Ländern. In England und Amerika wird nach Credé's Vorgang die Placenta etwa nach 1/2 Stunde exprimirt. In Deutschland wird fast von Allen nach 1/2 -2 Stunden exprimirt; nur Ahlfeld kathetsicht etwa half ein kathetsicht er auf alle England er England er eine Belle e terisirt nach 11/2 Stunden in normalen Fällen, wenn die Placenta bis dann noch nicht gelöst ist und exprimirt sie dann. In Frankreich wird die deutsche Expression als gefährlich bezeichnet und die Placenta manuell aus der Scheide entfernt. v. W. selbst hat schon nach Credés ersten Empfehlungen 1861 sein Verfahren schon fach Crede s ersten Empleningen foot sein verlandes ausgeführt, während bis dahin allgemein die manuelle Entfernung der Placenta aus der Scheide genbt wurde. Um zu erfahren, wann die Expression stattfinden solle, stellte er zunächst die Dauer der dritten Geburtsperiode bei spontaner Ausstossung fest; der Durchschnitt beträgt 2 Stunden. Desshalb lässt v. W. unter Stunden am Uterus nicht quetschen und drücken. Unter 15,000 z stunden am oterus nicht quetsenen und drucken. Unter 19,000 Entbindungen sah er bei dieser Methode nur gute Erfolge. Die Blutung ist dadurch nicht grösser geworden; der mittlere Blutverlust beträgt 250—300 g. Bei einer Frau liess er versuchsweise die Placenta 13 Tage im Uterus zurück und entfernte sie digital, als Temperatursteigerung begann. Abgesehen von leichter Schwellung und Empfindlichkeit einer Seite trat kein Nachtheil ein. Es ist die morslische Pflicht des Arztes nicht unnöthie einversteiler ist die moralische Pflicht des Arztes, nicht unnöthig einzugreifen, sondern ruhig abzuwarten. Man soll mehr der Natur ihr Recht geben.

J. Meyer-Kopenhagen: Ueber wiederholte Nebenhornschwangerschaft bei derselben Person.

Heilung durch Laparotomie, welche M. für Nebenhornschwangerschaft empfiehlt.

Der Vorsitzende verliest eine telegraphische Einladung Treub's zum internationalen Gynäkologencongress in Amsterdam.

Vierter Tag, 27. Mai 1899, Vormittags 1/29-10 Uhr.

Demonstrationen:

Opitz: Mikroskopische Präparate der Uterusschleimhaut bei Schwangerschaft. — Küstner: Röntgenbild (Haarnadel in der Blase). — Beckenzirkel. — Neugebauer: Abbildungen von Pseudo-hermaphroditismus etc. — Gottschalk: Ovarial und Adnextumoren. — Fehling, Zweifel, Peters, Gessner: Kranicklaste. — Orthmann: Sarkoma und Fibroma ovarii. — Gessner: In Kaiserling scher Lösung mit natürlichen Farben conservirte Präparate. — Instrumententisch, in verschiedener Höhe verstellbar. — Krankentisch. — v. Herff: Myome.

Eine Erscheinung, Herr Freund jun.: Dermographismus. darin bestehend, dass angeblich nur bei Frauen mit functionirenden Ovarien, aber nicht bei Chlorotischen, auf der Haut des Rumpfes beim Bestreichen mit der Rückseite eines Fingernagels rothe Striche entstehen. Man kann, wie mit Rothstift, z. B. den Stand des Fundus beim Unterricht anzeichnen. — Präparat — v. Herff: Das Phänomen ist auch bei Männern zu sehen. — Pincus: Apparat zur Atmokausis.

Vormittags 101/2 Uhr.

Herr Martin-Greifswald: Zum Curettement. Die Gefahr der Uterusperforation ist durch combinirtes Verfahren zu vermeiden, d. h. durch Controle von aussen mit der



auf den Fundus uteri aufgelegten Hand. Gefährlich ist es auch, Muscularis mit auszuschaben. Die präliminare digitale Abtastung des Uteruscavum hat M. jetzt seltener geübt. Narkose ist unnöthig; genaue Abtastung des Beckens aber vorher erforderlich.

Herr Küstner-Breslau: Zur Wochenbettsdiätetik. K. hält es für unschädlich, ja in mancher Beziehung für nützlich, gesunde, spontan entbundene Wöchnerinnen schon am 5. Tage aufstehen zu lassen; die Involution erfolgt besser, Lochienabfluss werde rasch geringer, Prolapse entstehen nicht; Uriniren und Stuhlgang erfolgen spontan, Flatulenz tritt nicht ein, die Bauchdecken werden straffer; Herzschwäche, wie nach langem Liegen, fehlt meist ganz. Nach kunstlicher Entbindung, wie bei pathologischen Vorgängen etc., erfolgt natürlich das Aufstehen entsprechend später.

Herr Olshausen will diese Vorschläge nicht unwidersprochen lassen; die Wunden des Genitalspparates können durch zu frühes Aufstehen geschädigt werden; die Ligamente des Uterus, die sich ja von selbst involviren, sind so früh noch nicht involvirt und es kann zu Lageveränderungen kommen. O. hält genau an den entgegengesetzten Grundsätzen fest; durch den Druck der Intestina kann bei zu frühem Aufstehen gerade auch Hängebauch entstehen. Auch die Circulation wird ungünstig beeinflusst; die sehr erweiterten Venen werden sich schlecht zurückbilden, es kommt zu Varieenbildung. Der Hauptnutzen der Wöchnerinnen-asyle, welche K. für unnöthig hält, liegt gerade darin, dass die Frauen nicht zu früh aufstehen und arbeiten müssen.

Herr Schatz-Rostock hält auch für den so stark gedehnten Beckenboden eine längere Liegezeit für nöthig. Herr v. Wild-Cassel will geschwächte Wöchnerinnen nicht

übermässig lange liegen lassen. Venenthrombosen kommen bei armen, früh arbeitenden Wöchnerinnen nicht häufiger vor als bei bemittelten, die sich länger schonen.

Herr Kossmann-Berlin: Zur Syncytiumfrage.

K. hat diese Frage an Kaninchen studirt und Marchand's Angaben daran nachuntersucht. Wenn überhaupt ein foetales Syncytium entsteht, verschwindet es rasch, während das maternale Syncytium sich erhält.

(Discussion findet wegen vorgerückter Zeit nicht statt.)

Herr J. Neumann · Wien: Beckenmessung.

N. demonstrirt einen neuen Apparat zur Beckenmessung.

Herr Sarwey: Ueber Kolpotomie.

Döderlein hat in 11/2 Jahren unter 420 Bauchhöhlenoperationen 60 Kolpokoeliotomien = 14,3 Proc. gemacht; die K. posterior wurde 51 mal, die K. anterior 9 mal gemacht, und swar: Zu rein explorativen Zwecken 17 mal, davon 3 mal mit nachfolgender Radicaloperation; wegen Tumor ovarii 16 mal bei 15 Kranken; wegen Pelveoperitonitis 10 mal, Tuberculosis peritonealis exsudativa 3 mal (mit fraglichem Erfolg); Enucleation eines Myoma subserosum 1 mal; alle geheilt (mit Ausnahme der Tuberculose); Extrauteringravidität 2 mal, beide Fälle gestorben.

Herr Gustav Klein-München: Zur Phylogenie der Wolff'schen und Müller'schen Gänge.

K. weist auf die Bedeutung des Studiums der Phylogenie und zwar besonders für den Unterricht hin. Die Phylogenie gewährt Einblicke in die atavistische Entstehung vieler Missbildungen; sie sichert die Bestimmung der Homologie mancher Organe bei beiden Geschlechtern (Prostatadrüsen und Samenblase des Weibes), sie gibt Einblicke in die Entwicklung der Genitalorgane, für welche uns beim Menschen heute noch das Untersuchungsmaterial fehlt.

Herr v. Franqué-Würzburg: Ueber die Ausbreitung des Carcinoms der Portio und des Cervix auf das Carcinoma uteri.

v. F. will bei beginnendem Portiocancroid die hohe Amputation auf Grund seiner mikroskopischen Untersuchungen nicht ganz verworfen wissen; die Freund'sche Operation ist unvergleichlich gefährlicher.

Herr Klein ladet als Vorsitzender der Münchener gynäkologischen Gesellschaft die deutschen Gynäkologen zu zahlreicher Theilnahme am Naturforschertage in München (18.-23. September 1899) ein.

Um 12 1/2 Uhr schliesst Herr Olshausen den Congress mit dankbarer Anerkennung der besonders von den Referenten geleisteten wissenschaftlichen Mitwirkung.

Herr Zweifel dankt dem Congressvorsitzenden für seine Mühewaltung und die Versammlung stimmt freudig in das auf ihn ausgebrachte Hoch ein.

Herr Olshausen dankt mit den Worten: Auf Wiedersehen in den schönen Ufern der Lahn im nächsten Jahrhundert!

Berliner Briefe. (Eigener Bericht.)

Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit.

Wohl noch niemals seit der Eröffnung des neuen Reichstagsgebäudes hat eine so zahlreiche Versammlung in dem stattlichen Hause am Königsplatz getagt wie am Mittwoch bei der Eröffnung des Congresses zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit. «Als Volkskrankheit» in diesem Zusatz liegt die Richtung ausgesprochen, in welcher die Arbeiten des Congresses sich bewegen. Nicht darum handelt es sich, neue wissenschaftliche Thatsachen zu erkunden oder vor einer Gesellschaft gelehrter Phthiseologen zur Discussion zu stellen, sondern es sollen die Mittel und Wege besprochen werden, welche zu einer Heilung und zur Verhütung der Ausbreitung der Volksseuche führen; es sollen also in erster Reihe praktische Ziele verfolgt und weite Kreise für die in Fluss gekommene Frage der Tuberculosebekämpfung interessirt werden. So zeigt auch ein Blick auf die Mitgliederliste, dass ein grosser Theil der Theilnehmer Nichtärzte sind, ja es scheint beinahe, als ob die Aerzte sich gar zu wenig wissenschaftlichen Gewinn von den Verhandlungen versprechen, denn die Theilnahme von Seiten der Berliner Praktiker ist eine verhältnissmässig geringe. Trotzdem ist die gesammte Betheiligung eine über Erwarten grosse geworden, die Mitgliederzahl hatte am Eröffnungstage bereits 2000 überschritten. Es könnte leicht geschehen, dass übertriebene Hoffnungen an diesen Congress geknupft werden, und mit Recht ist vor solchen Hoffnungen gewarnt worden. Durch Congresse können keine Seuchen ausgerottet werden. Wohl aber können sie den Anstoss zu einheitlich geregelten und planmässig geleiteten Maassregeln geben, durch welche die schon jetzt im Sinken begriffene Morbidität und Mortalität an Tuberculose noch auf ein tieferes Niveau herabgedrückt wesden kann. Ob dieser Zweck auch nur annähernd erreicht werden wird, wird die Zukunft lehren; es ist auch hier nicht der Ort, die Vorträge und die Leitsätze der Referenten einer Kritik zu unterziehen. Hier kann es nur meine Aufgabe sein, ein Bild von dem allgemeinen Verlauf des Congresses su entwerfen.

Am Dienstag Abend fand eine Begrüssung der Congressbesucher und ihrer Damen in den prächtigen Sälen des Reichstagsgebäudes statt, wobei hervorgehoben zu werden verdient, dass wieder einmal unser Altmeister Virchow der Gegenstand allseitiger Aufmerksamkeit und Verehrung war. Am Mittwoch fluthete schon in den frühen Morgenstunden ein regen Leben im Reichstagsgebäude, und schon lange vor der festgesetzten Zeit war der grosse Sitzungssaal und die Tribünen gefüllt. Mit dem Glockenschlage 11 erschien Ihre Majestät die Kaiserin in der Diplomatenloge; unmittelbar darauf eröffnete Graf Posadowsky den Congress mit einer Ansprache, in welcher er die Fürsorge der Regierung für die Kranken und Elenden und das aufmerksame Interesse, mit welchem sie den Bestrebungen zur Bekämpfung der Tuberculose folge, zum Ausdruck brachte. Alsdann übergab er den Vorsitz dem ersten Präsidenten des Congresses, dem Herzog v. Ratibor, welcher nun seinerseits die Kaiserin, die auswärtigen Delegirten und die übrigen Congressmitglieder begrüsste. Es folgten dann Begrüssungsreden des Bürgermeisters Kirschner im Namen der städtischen Behörden der Reichshauptstadt, des Rectors der Universität Waldeyer, sodann verschiedener Delegirter des Auslandes, wobei das Erscheinen des französischen Delegirten auf der Rednertribune besondere Sympathiekundgebungen hervorrief, und schliesslich beendete eine Ansprache des zweiten Vorsitzenden v. Leyden, in welcher er die Mitwirkung der Aerzte bei dem Kampf gegen die Tuberculose schilderte, die Reihe der officiellen Reden. Es liegt in der Natur der Sache, dass solche Begrüssungsreden zwar formvollendet sind, aber inhaltlich einen dauernden Werth kaum be-



anspruchen. Doch aber soll ein Gedanke nicht unerwähnt bleiben, der sich in mehreren Reden wiederholte, nämlich der Hinweis auf den gleichzeitig tagenden Friedencongress im Haag. Hier wie dort soll durch das Zusammenwirken der Völker ein Friedenswerk geschaffen werden; dort soll die Geissel des Krieges, hier die Geissel der Volksseuche beseitigt, oder doch wenigstens ihre verheerenden Wirkungen gemildert werden; zwei Ideale, deren vollständige Verwirklichung ein nüchterner Sinn nicht erhoffen kann, bei denen aber jeder Schritt, der uns ihrer Verwirklichung näher führt, des Schweisses der Edlen werth ist. Wie sehr die Erkenntniss von der hohen Bedeutung des Kampfes gegen die Taberculose auch in das Bewusstsein des Laienpublicums eingedrungen ist, wird u. A. dadurch bestätigt, dass ein Berliner Bürger einen Congresspreis von 3000 Mk. für die beste populäre Arbeit über Tuberculose gestiftet hat.

Mit dieser Mittheilung schloss die Eröffnungsfeier; und nach kurzer Pause constituirte sich die erste Abtheilung des Congresses, welche sich mit der Ausbreitung der Tuberculose beschäftigte. Der Abend vereinigte uns dann als Gäste der Stadt Berlin in den prächtigen Räumen des Rathhauses. Im grossen Sitzungssaal begrüsste der Bürgermeister Kirschner die Congressmitglieder im Namen der Reichshauptstadt; Mitglieder des Magistrats und Stadtverordnete im Ornat machten in liebenswürdigster Weise die Honneurs und versäumten dabei nicht, auch für das leibliche Wohlergehen ihrer Gäste Sorge zu tragen. In zwangloser Unterhaltung blieben wir bei einem guten Tropfen bis in die zehnte Stunde im Rathhaus zusammen, um uns dann noch nach dem Ausstellungspark zu begeben und hier bei einem Promenadenconcert den ersten Congresstag zu beschliessen.

Der Mittwoch war der Besprechung über die Aetiologie und über die Prophylaxe der Tuberculose gewidmet; am Nachmittag war der gesammte Congress zu einem Gartenfest beim Reichskanzler Fürsten zu Hohenlohe-Schillingsfürst geladen. In den prächtigen Gängen des wundervollen Parkes wandelten die Herren und Damen unter den Klängen der Militärmusik ungezwungen umher, an verschiedenen Stellen mit Erfrischungen bewirthet. Es war erstaunlich zu sehen, mit welcher Rüstigkeit der greise Reichskanzler seinen Pflichten als Wirth oblag. Mit freundlicher Liebenswürdigkeit begrüsste er immer von Neuem einzelne der ihm schon bekannten Gäste, liess sich andere vorstellen und wechselte mit Jedem einige verbindliche Worte.

Von dem Park des Reichskanzlerpalais aus fuhr ein grosser Theil der Mitglieder in's Opernhaus, wo eine Festvorstellung zu Ehren des Congresses stattfand, für dessen Theilnehmer das Parquet und der erste Rang reservirt waren.

Am Freitag Vormittag kommt die Therapie der Tuberculose zur Verhandlung; der Nachmittag ist der Besichtigung der bei Berlin gelegenen Volksheilstätten für Tuberculöse gewidmet. Am Sonnabend wird mit dem Thema «Heilstättenwesen» der wissenschaftliche und Abends mit einem gemeinsamen Essen im Zoologischen Garten der gesellige Theil des Congresses beendet.

Soweit schon heute, wo wir uns noch mitten in den Congressarbeiten und den obligaten Congressvergnugungen befinden, ein Urtheil möglich ist, kann man wohl behaupten, dass die Vorbereitungen mit ausserordentlicher Sorgfalt, mit grosser Umsicht und Sachkenntniss getroffen sind, und dass der Verlauf ein durchaus gelungener ist; sicherlich dürfte Jeder, der nicht mit allzu hohen Ansprüchen hergekommen ist, seine Rechnung gefunden haben. Von den auswärtigen Gästen wird wohl keiner Berlin verlassen, ohne vorher noch einen Blick in die am 20. d. M. eröffnete Ausstellung für Krankenpflege geworfen zu haben. findet man neben vielem Bekannten manches Neue und Sehenswerthe. Im Vorhof sieht man eine Liegehalle für Lungenkranke, die mit allem Nothwendigen, aber einfach ausgestattet ist, also so, wie sie in den Volksheilstätten zur Verwendung kommen. Im Innern sind eine grosse Anzahl von Krankenzimmern von der einfachsten Ausstattung bis zum luxuriösen Comfort einer eleganten Privatwohnung ausgestellt. Einen breiten Raum nimmt die Nahrungsmittelindustrie ein, welche trotz des zweifellos schon jetzt bestehenden Ueberflusses an mehr oder minder brauchbaren Nährpräparaten immer wieder neue Stoffe auf den Markt bringt. Es würde zu weit führen, alle die mannigfaltigen Gegenstände, welche dem Beschauer dargeboten werden, einzeln zu erwähnen. Der Sachkundige wird zwar Vieles finden, was ihm theils von anderen Ausstellungen her, theils aus der täglichen Praxis bekannt ist, aber auch manches Neue und viel Interessantes. Ein Besuch der Ausstellung wird in jedem Fall lohnend sein.

Die Mitglieder des Tuberculosecongresses gehören, wie schon erwähnt, den verschiedensten Ständen und Berufsarten an, u. A. haben sich auch die Krankencassen zahlreich betheiligt, für die ja die Verhütung der Krankheit und das Heilstättenwesen neben der socialen auch eine sehr erhebliche materielle Bedeutung hat. Im Anschluss an den Congress findet eine Versammlung von Cassenvorständen des Deutschen Reiches statt. Dieselbe wird sich u. A. auch mit den Beschlüssen des Deutschen Aerztetages beschäftigen.

Berlin, den 25. Mai 1899.

K.

Altonaer Aerztlicher Verein.

(Officielles Protocoll.)

Sitzung vom 26. April 1899.

Vorsitzender: Herr Wallichs. Schriftführer: Herr Henop.

1. Herr Alex. Schmidt demonstrirt:

a. Das Röntgenbild eines Perobrachius.

Bei dem 29 jährigen Manne ist der rechte Vorderarm in der Mitte plötzlich zu Ende; auf dem abgerundeten Stumpf befindet sich eine haselnussgrosse Vorwölbung, welche an ihrer Spitze einen stecknadelkopfgrossen Hornknopf trägt. Das Röntgenbild bestätigt, dass Radius und Ulna in ihrem halben Verlauf enden. Wo sie endigen, sind sie nicht mit einander verwachsen, tragen jedoch einige Zacken für Muskelinsertionen. Hand- und Fingerknochen fehlen. Es handelt sich danach um eine Hemmungsbildung der Extremität (Perobrachius). Weder am Patienten noch in seiner Familie finden sich weitere Missbildungen.

b. Röntgenbilder eines 8jährigen Knaben mit Osteo-

psathyrosis.

Die Knochen zeigen sich ganz unglaublich dünn und derartig spröde, dass das Kind z. B. sofort den Oberschenkel bricht, wenn derselbe einen Augenblick nicht genügend unterstützt ist; auch durch Bindentouren entstehen leicht neue Fracturen, deren Zahl schon 20 übersteigt, so dass schwere Deformitäten der Gliedmassen entstanden sind. Das Kind liegt Tag und Nacht still auf dem Rücken, aus Angst vor neuen Knochenbrüchen. Alle 3 Geschwister des Kindes sind abnorm (Fettsucht, Strabismus, Oedema neonatorum), während die Eltern und überhaupt die Ascendenten gesund sind. (Der Fall wird an anderer Stelle genauer beschrieben.)

c. Plastische Schienen zur Fracturbehandlung, hergestellt aus Longuetten gewöhnlicher Gipsmullbinden, wie von Dr. Korsch in der Deutsch. militärkrit. Zeitschr. empfohlen. Dieselben bewähren sich vorzüglich, speciell für Radiusbrüche. Für den Oberarm werden Albertische Kragenschiene und die Wölflerische Modification der Middeldorpfischen Triangel, sowie andere schnell herzustellende Pappmodelle empfohlen, letztere auch zu Beinladen.

2. Herr Grüneberg demonstrirt das Präparat einer angeborenen primären totalen Hydronephrose. Dasselbe entstammt einem 11/2 jährigen Kinde, welches von vornberein nur geringe Quantitäten Nahrung zu sich nahm. Stuhlgang stets angehalten, Urin häufig und wenig. Der Ernährungszustand ging namentlich zurück, als das Kind entwöhnt wurde. Die Eltern bemerkten nunmehr ein Stärkerwerden des Leibes, wesswegen sie die Patientin in's Hospital aufnehmen liessen. Hier fand sich im rechten Hypochondrium ein nicht sehr prall gefüllter, halbkindkopfsgrosser, fluctuirender, höckeriger Tumor, von der Leber deutlich abgrenzbar, ebenso von den Genitalorganen; nach allen Richtungen verschiebbar bis über die Mittellinie. Rechte Niere nicht, die linke Niere in Narkose palpabel. Urin ohne abnorme Bestandtheile. Kein Fieber. Es wurde eine cystische Geschwulst der rechten Niere angenommen, wahrscheinlich Hydronephrose. Seitliche Laparotomie am 23. III. Die Geschwulst (Hydronephrose) liegt retroperitoneal. Annähung des Sackes, Incision nach 6 Tagen, Entleerung einer grossen Menge klaren Urins. Tumor schrumpft zu einem kleinen Sack. Tamponade. Der Eingriff wurde zunächst gut vertragen. Am 7. Tage trat plötzlich Fieber auf, 39,2°, Rasseln im rechten Unterlappen, Tod am 3. April.

Die Section (Dr. Fiech er) ergab bronchopneumonische Herde

Die Section (Dr. Fischer) ergab bronchopneumonische Herde im rechten Unterlappen. Rechte Niere vollkommen zu einem Sack ausgeweitet, in dem die Kelche sich als vorspringende Balken bemerkbar machten, im oberen und hinteren Theil noch dunne Schichten functionsfähigen Gewebes. Der Ureter, fast kleinfingerdick erweitert, S-förmig geschlängelt, zeigt an der Mündungsstelle an der Blase vollkommene Atresie, so dass vom Ureter aus kein Wasser durchgespritzt werden kann. Die Atresie ist demnach die Ursache der Hydronephrose. Bemerkenswerth ist, dass die Erkrankung mehr durch allgemeine Ernährungsstörungen als durch locale Beschwerden sich bemerkbar machte. Therapeutisch käme

Digitized by Google

in derartigen Fällen, da nicht operirte Kinder marantisch zu Grunde gehen, die Exstirpation in Frage oder die Resection des ver-schlossenen Ureterentheiles und Implantation des Stumpfes in die Blase (Küster).

3. Herr Nonne-Hamburg spricht über 2 Fälle von Abschneidung der Blutzufuhr in der Aorta abdominalis. In dem ersten Fall hatte es sich um einen Potator gehandelt: Ein Laënnec'-scher Thrombus in der Spitze des stark fettig degenerirten linken entrikels hatte zu einer Embolie an der Theilungsstelle der Aorta abdominalis geführt.

In dem zweiten Fall handelte es sich um eine localisirte hochgradige Atheromatose der Aorta abdominalis; ein obturirender Thrombus hatte auch hier, wie im ersten Falle, zu dem bekannten klinischen Bild (Stenson'scher Versuch) der Unterbindung der Bauchaorta geführt.

4. Herr Boettiger: Vorstellung eines Falles von Akromegalie, complicit mit Raynaud'scher Krankheit. (Erscheint in

dieser Wochenschrift.)

5. Herr Hueter demonstrirt eine etwa gänseeigrosse Geschwulst, die sich eine ca. 40 jährige Frau angeblich selbst aus den Genitalien entfernt hat. Sie hatte lange Zeit vorher an blutigem Ausfluss gelitten. Die Geschwulst erweist sich mikroskopisch als ein Fibromyom, in dessen peripheren Schichten sich wohl-erhaltene Uterindrüsen befanden, an umschriebener Stelle Epidermisirung der Oberfläche (Hervorragen aus dem Orific. extern.). Von Stiel war nichts zu entdecken.

Verein der Aerzte zu Halle a. S. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 22. Februar 1899.

1) Herr Prof. Dr. Leser: Zur chirurgischen Behandlung der Cholelithiasis.

Vortragender gibt eine kurze Statistik von 47 in seiner Klinik operirter Fälle. 2 davon sind gestorben, einer an Carcinom, einer an Blutung.

Ursache der Gallensteine ist Katarrh der Gallenblase. Krampfartige Schmerzen sind das häufigste Symptom; Ikterus ist nur in der geringeren Zahl der Fälle vorhanden. Wenn auch bei Tumoren der Gallenblase die Diagnose nicht ganz leicht ist, so ist sie geradezu schwierig, wenn kein Tumor vorhanden ist. suchung im Bade. Bei Empyem der Blase wird die Diagnose selten verfehlt. Bei schnell vorübergehenden Gallensteincolikanfällen wird man nicht operiren, wohl aber bei wiederholten, lang dauernden, die mit Körperabnahme des Erkrankten einhergehen. Empyem erfordert stets Operation.

Was die Operation betrifft, so ist man über die Schnittführung nicht einig. Wegen 7 mal eingetretoner Hernien in seinen 47 Fällen nach Längsschnitt empfiehlt der Vortragende Querschnitt, dann werden die Gallenwege abgestastet; bei Cystotomie die Gallenblase an das Peritoneum angenäht (schwierig bei Kleinheit der Blase), eröffnet und die Steine entfernt.

Cystectomie ist schwieriger wegen Loslösung der Blase von der Leber (Blutung), die Prognose ist ungünstiger.

Die Choledochotomie macht noch grössere Schwierigkeiten trotz der Erweiterung des Choledochus, weil Verwachsungen hier Regel sind. Liegt der Stein im Duodenaltheil und kann er nicht zurückgedrängt werden, so muss das Duodenum eröffnet werden.

Discussion: Dr. Hassler schätzt die Schwierigkeit der Choledochotomien nicht so hoch. Die Eröffnung des Duodenums ist in der königl. chirurgischen Klinik 2 mal mit gutem Erfolge gemacht worden.

(1) Herr Dr. Winternitz: «Ueber Alkaptonurie.»

Unter Vorführung der wichtigsten Reactionen bespricht der Vortragende Begriff und Wesen der Alkaptonurie, um dann das klinisch-casuistische Material der in der Literatur mitgetheilten Fälle von Alkaptonurie kurz zusammen zu fassen.

Im Anschluss daran berichtet W. über drei neue Alkaptonfälle, die in mehrfacher Hinsicht bemerkenswerth erscheinen.

Ein 6 jähriges Mädchen wird von der Mutter in die poliklinische Sprechstunde gebracht mit der Angabe, dass das Kind seit 2 Jahren an Bettnässen leide. Der Harn hat normale Farbe, wird jedoch beim Stehen an der Luft dunkel und hinterlässt in der Wäsche braune Flecke. Die chemische Untersuchung des Harns ergibt die Anwesenheit von Alkapton, bezw. Homogentisinsaure. Da Embden und Stier gezeigt haben, dass 4-6 g Homogentisinsäure beim Menschen heftigen Tenesmus der Blase und Brennen in der Harnröhre hervorrufen, so läge zu-

nachst die Vermuthung nahe, dass die Enuresis durch die Anwesenheit der Homogentisinsäure bedingt sei; auch Stange bezieht die dysurischen Beschwerden seines Alkaptonpatienten auf die reichliche Ausscheidung von Homogentisinsäure (0,43 Proc.). Nun leidet aber eine 16 jähr. Schwester des in Rede stehenden Alkaptonkindes seit Jahren an Bettnässen, ohne dass der Harn auch nur Spuren von Alkapton enthielte; andererseits bieten, wie weitere Nachforschung ergab, noch zwei Kinder derselben Familie ein 12 jähriger Junge und ein 10 jähriges Mädchen --- alle Erscheinungen der Alkaptonurie dar, ohne dass sie je an Bettnässen gelitten hätten. Es dürfte sonach kaum angehen, im vorliegenden Fall einen Zusammenhang zwischen Bettnässen und Alkaptonurie anzunehmen.

Bemerkenswerth sind die drei genannten Fälle von Alkaptonurie zunächst, insofern sie Geschwister betreffen, Vater und Mutter, sowie die übrigen 4 Geschwister entleeren normalen Harn. Beachtung verdienen ferner die Angaben über den Zeitpunkt des Auftretens der Alkaptonurie. Das an Bettnässen leidende Mädchen entleert Alkaptonharn erst seit einem Jahr, jedenfalls nicht von Geburt ab, man darf dieser Angabe der Mutter Glauben schenken, da sie durch die Alkaptonurie der beiden älteren Kinder, welche sie seit den ersten Tagen nach der Geburt beobachten konnte, genügend zur Aufmerksamkeit veranlasst war. Im Uebrigen sind alle drei Alkaptonkinder gesund.

Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 11. April 1899.

Vorsitzender: Herr Sick: Schriftführer: Herr Justi.

Herr Paul Krause demonstrirt Culturen von Streptothrix Aktinomyces, welche mit der in Flügge's Handbuch Die Mikroorganismen als Streptothrix Israeli verzeichneten Abart verwandt ist, von der gewöhnlichen Streptothrix Actinomyces aber sich durchaus unterscheidet. Von dem sich makroskopisch vom gewöhnlichen Aktinomyceseiter nicht unterscheidenden Eiter wurden gleich 47 Culturen auf den verschiedenen Nährböden angelegt und sowohl aerob wie anaerob gezüchtet. Bisher wurden folgende Eigenschaften dieser Streptothrixart ermittelt:

1. Mikroskopisch: Gut färbbar, auch nach Gram, in 5 tägigen Culturen vorwiegend Stäbchen, vielfach mit kolbenartigen Anschwellungen, in der Form an Diphtheriebacillen erinnernd; daneben Coccen, welche keine Sporenfärbung geben, und vereinzelt Fäden mit Verzweigungen.

2. Wachsthumsbedingungen: Bei 220 kein Wachsthum, am besten bei Körpertemperatur; anaerobes wie aerobes Wachsthum ohne hervortretenden Unterschied.

3. Agar, Strich und Platte: Kleine, isolirte, nach 2 Tagen als feine Tautropfen erkennbare Colonien, nach 5 Tagen zeigen sie deutliche Rosettenform und gelbliche Farbe und haften fest am Nährboden.

4. Bouillon: Bleibt völlig klar, auf dem Boden entwickeln sich klumpenartig zusammengeballte Colonien, die beim starken Schütteln auseinanderfallen. An der Oberfläche kein Wachsthum.

Schütteln auseinanderfallen. An der Oberfläche kein Wachsthum.
5. In Eiern geringes Wachsthum, ebenso in Pepton (1 Proc.),
Lacmusmolke, Milch, Traubenzuckeragar.

6. Kein Wachsthum in sterilem Wasser, auf Kartoffel, Glycerinkartoffel, Gelatine, weder Stich noch Platte.
7. Keine Bildung von Säure, Alkali, Indol, Schwefelwasser-

stoff.

8. Wächst sehr langsam und schlecht.
9. Thierversuche sind noch nicht abgeschlossen und bleiben bis zur ausführlichen Beschreibung dieser Streptothrixart auf-

Herr Krause demonstrirt im Anschluss daran die Photoaphien von Israel und Wolff (Virchow's Archiv Bd. 126) und

dic von seinen eigenen Culturen.

Discussion. Herr Delbanco: Die Mittheilung des Herrn Krause hat in werthvoller Weise unsere Kenntnisse in dem Sinne bereichert, dass zu dem klinischen Bilde unserer ein-heimischen Aktinomykosis verschiedene Strahlenpilze führen können. Das unserer Aktinomykose so nahe stehende Mycetoma pedis, welches in Indien vorkomme, werde durch einen besonderen Strahlenpilz hervorgerufen. Für einen in Amerika beobachteten Fall von Mycetoma pedis habe Redner selbst eine neue Strahlen-pilzart nachgewiesen. Ueber Strahlenpilze sei neuerdings eine sehr eingehende Studie von Lachner-Sandoval erschienen,

welcher unter der Leitung von E. Levy in Strassburg gearbeitet hat. Die Pluralität der Strahlenpilze stehe für Delbanco fest. Herr Abel ist der Ansicht, dass es verschiedene Strahlen-pilzarten gibt, die dasselbe Krankheitsbild verursachen. In dem Fall des Herrn Krause handelt es sich nicht um die gewöhnliche, sondern um eine ausnahmsweise auftretende Art.



Herr Frankel: Was die diagnostische Bedeutung der schwefelgelben Kugeln im Eiter anlangt, so kann man im Allgemeinen schon makroskopisch mit Sicherheit Aktinomykose annehmen. In einzelnen Fällen sind die Gebilde jedoch trügerisch. So hat sie Fr. gefunden bei einer chronischen Eiterung an der rechten Darmbeinschaufel, welche sich mit ileusartigen Erscheinungen complicirt hatte. Bei der Section fand sich eine Menge solcher Kügelchen. Weiterhin stellte sich heraus, dass es sich nicht um Aktionomykose, sondern um eine chronische Wurmfortsatzeiterung handelte, die durch eine vor 30 Jahren verschluckte Nadel entstanden war und unterhalten wurde.

Am meisten der Infection mit Aktinomyces erscheinen die Landarbeiter ausgesetzt, die viel mit Getreide arbeiten. In dem vorliegenden Fall war es ein Barbier.

Der von Herrn Krause demonstrirte Parasit weicht morphologisch erheblich von den früher beschriebenen ab. Auch in seiner Wirkung scheint er sich zu unterscheiden, indem der Verlauf hier besonders günstig ist.

Vortragender glaubt auch, dass es keinen einheitlichen Pilz

der Aktinomykose gibt. Herr Sick theilt die wichtigsten Daten aus der Kranken-

geschichte mit.

Es war ein Friseur, welcher seit mehreren Jahren an schwerem Diabetes leidet, und langsam eine Schwellung am Unterkiefer-winkel bekam. Der Tumor wurde schliesslich enteneigross und fluctuirte.

Bei der Diagnose kamen eine Periostitis, eine Drüseneiterung

und Aktinomykose in Betracht.

Bei der Incision entleerte sich viel Eiter mit den charakteri-stischen Körnchen. Es fand sich eine buchtige Höhle, ohne freiliegenden Knochen; dieselbe wurde mit Jodoformgaze ausgestopft. Ausserdem wurde sogleich eine Cur mit Jodkalium vorgenommen, während welcher die Schwellung zurückging. Patient wurde dann entlassen, hat mit der Jodkalieur ausgesetzt und meldete sich nun wieder mit einer kleinen Schwellung an derselben Seite des Unterkiefers. Daraufhin wird Jodkali weiter gegeben.

Herr Krause gibt noch eine Bemerkung zur Technik der Strahlenpilzzüchtung. Man soll die Körnchen zunächst in destillirtem Wasser abspülen und dann in Bouillon bringen, um sie dann später auf Agar zu verreiben. Auf diese Weise wird ein

sicheres Wachsthum erreicht.
Dr. Georg Löwenbach-Wien demonstrirt und erläutert Präparate von menschlicher Haut, welche nach einer neuen Fett-färbungsmethode (mit Sudan III) behandelt wurden. Redner gibt zunächst einen Rückblick auf die älteren und

neueren Arten des Fettnachweises in mikroskopischen Praparaten.

Die älteren Anatomen untersuchten an ungefärbten Schnitten von frischem Gewebe, wobei sie speciell betreffs der mensch-lichen Haut bemerkenswerthe Resultate zu Tage förderten; sie wiesen Fett ausser im Unterhautfettgewebe im Lumen der Knäuelwiesen Fett ausser im Unterhautfettgewebe im Lumen der Knäueldrüsenausführungsgänge und in den Knäueldrüsenzellleibern nach. Ihre Angaben geriethen in Vergessenheit oder wurden bestritten auf Grund gerade der neueren Härtungs- und Einbettungsmethoden (Alkohol, Paraffin, Celloidin), welche speciell der Darstellung des Fettes nicht günstig sind.

Erst die Einführung der Osmiumsäure lenkte die Aufmerksamkeit wieder mehr auf den Gegenstand.

Bei den bisher üblichen Arten der Osmirung (Osmirung frischer Schnitte, Behandlung nach Flemming oder Marchi) erhielt man, wenn man als Versuchsobject die mächtige Epidermis der Fusssohle nahm, als stereotypes Bild eine Schwarzfärbung

der Fusssohle nahm, als stereotypes Bild eine Schwarzfärbung zweier Streifen in der Hornschicht, einen mehr oberflächlichen und einen mehr basalen; was von Hornschicht zwischen ihnen liegt, ferner was unter dem basalen und über dem oberflächlichen liegt, bleibt ungefärbt, ebenso die Stachelschicht, und ausser an den Randpartien auch der grösste Theil der Knäueldrüsen- und ·Gänge.

Im Gegensatz zu dieser «primären» Osmirung (Osmirung der ganzen Stücke mit darauffolgender Härtung und Einbettung) führte dann Unna im vorigen Jahr in diesem Verein Präparate vor, welche nach einer eigenartigen Vorbehandlung (Fixirung in Pikrintanninsalpetersäure, Alkoholhärtung, Celloidineinbettung) erst im Schnitt («secundär») osmirt wurden.

Auf solche Art behandelte Fusssohlenhaut zeigte von den typischen zwei Osmiumstreifen in der Hornschicht nichts, dagegen fast sämmtliche Kernhöhlen der Hornschicht, viele interspinale Spalten der Stachelschicht, Lymphspalten der Cutis, Knäuelgangslumina und Knäueldrüsenzellen angefüllt mit osmiumgeschwärzten Massen.

Der Werth dieser eigenartigen Befunde wurde zunächst beeinträchtigt durch den von Unna selbst gehegten Zweifel, es könne sich um Osmiumniederschläge handeln. Unna selbst widerlegte diesen Einwand auf Grund topographischer und morphologischer Erwägungen, auf welche Redner nicht näher eingeht, da Letzterem gegen den erwähnten Einwand viel mehr noch der Umstand zu sprechen scheint, dass die nach Unna vorbehandelten Objecte die Unna schen Befunde auch gaben, wenn man sie gar keiner flüssigen Osmiumlösung, sondern nur den Dämpfen von Osmiumsäure aussetzte, wo ja die Bildung von Niederschlägen ausgeschlossen ist. (Ein Objectträger mit einem Schnitt an seiner Unterseite wurde über eine offene Osmiumflasche

gelegt).
Von andrer Seite (Török, Archiv f. Derm. und Syph. 1899) wurde behauptet, die von Unna beschriebenen Gebilde seien sammt und sonders kleinere und grössere Luftblasen.

Jedenfalls bedurften nach diesen verschiedenartigen Ein-wänden Unna's Angaben einer Prüfung und Controle. Der Vortragende unternahm dieselbe mit Berücksichtigung

der aus den vorher erwähnten Einwänden sich ergebenden Fragen:

1. Sind die von Unna vermittels seiner Vorbe-handlung und secundärer Osmirung dargestellten Gebilde wirklich Fett?

2. Wenn sie fettiger Natur sind, hatten sie in gleicher Weise bereits intra vitam präformirt be-standen oder wurden sie erst durch die Behandlung post mortem aus sonstigen Orten zweifelloser Fettablagerung (subcutanes Fett-gewebe) an die fraglichen Stellen transportirt?

Redner unternahm seine Versuche zunächst mittels secundärer Osmirung an Objecten, die nicht nach Unna, sondern nach Flemming oder Marchi vorbehandelt waren. Das Resultat war der Befund der auch sonst bei primärer Osmirung nach F. oder M. typischen zwei Fettstreifen in der Hornschicht der Fusssohle, aber ausserdem die Ablagerung osmiumgeschwärzter Partikel an den übrigen von Unna angegebenen Stellen. Daraus geht erstens hervor, dass die secundäre Osmirung entgegen der ursprünglichen Ansicht Unna's gar keiner specifischen Vorbehandlung, sondern nur irgend einer das Fett schonenden Vorbehandlung, bedarf; zweitens die bemerkenswerthe Thatsache, dass so verschiedenartige Vorbehandlungen das gleiche Resultat geben.

Ausserdem versuchte Vortragender mehrere ältere und neue Fettfärbemittel: Alkanna (carmoisinroth), Cyanin (blau), endlich Sudan III (ziegelroth, zuerst empfohlen von Daddi in Turin 1897). Sudan III (ziegeiroth, zuerst empronien von Dadd in Turn 1891). Er versuchte wässerige, alkoholische, sowie Lösungen in dem Ichthyolderivatanytin. Die besten, gefälligsten Resultate gab Sudan III in concentrirter alkoholischer Lösung: Vorfärbung in Haematoxylin, Färbung 3 Minuten, Auswaschen, Einschluss in verflüssigten (erwärmten) Glycerinagar. Alles Fett wird schön roth; doch auch die anderen Färbemittel und Lösungen liessen das Fett in den zernetigen Färben erscheinen.

respectiven Farben erscheinen

Es wurden wieder Schnitte von Objecten, welche in Unnascher, Flemmingscher, Marchischer Flüssigkeit vorbehandelt

waren, gefarbt.

Alle diese verschiedenen Methoden gaben nun in der ent-sprechenden Farbe genau das gleiche Bild, wie es seinerzeit Unna mittels der secundären Osmirung in schwarzer Farbe dargestellt hatte. Besondes schön prä-sentirt sich an mit Haematoxylinsudan behandelten Präparaten ausser den Fettpartikeln in der Hornschicht, den Knäueldrüsen und Gängen die Stachelschicht, besonders an Stellen mit minder dicker Hornschicht (Demonstration eines Präparates von der Analhaut einer 60 jährigen Frau), indem viele der bisher immer leer oder von Serum erfüllt geglaubten circulären Kernhöhlen sich, lebhaft gegen den blauen Stern contrastirend, als mit rothen Fettmassen gröberen und kleineren Calibers erfüllt erwiesen. Auch das Nervenmark, welches bei Behandlung nach Flemming und Unna ungeschwärzt bleibt, wird roth.

Auf Grund der Thatsachen, dass diese verschiedenartigen Fettfärbemittel die fraglichen Gebilde jedesmal in der für Fett charakteristischen Weise darstellten, glaubt sich Redner zu dem Schluss berechtigt, es handle sich weder um Osmium-resp. Farbniederschläge, noch insbesondere um Luft (rothe resp. blaue Luftblasen!), sondern um Fett. Die erste der oben gestellten beiden

Pragen ist hiermit erledigt.

Nicht so einfach zu beantworten ist die zweite. Es wäre zwar höchst sonderbar, wenn so verschiedenartige Fixirungs- und Färbungsproceduren das Unterhautfett gerade immer, beispielsweise, in die Kernhöhlen der Hornschicht transportirten, also in Gebilde, die gerade gegen Eindringen fremdartiger Dinge durch ihren starren Hornmantel so exquisit gewappnet sind. Doch noch mehr berücksichtigenswerth erscheint Redner folgender Umstand.

Wären die fraglichen Gebilde durch stoffeiellen nestmortalen.

Wären die fraglichen Gebille durch arteficiellen, postmortalen Fetttransport entstanden, dann müssten von einer grösseren Anzahl von (mitsammt Unterhautfett) excidirten Hautstücken bei gleicher Behandlung Alle die gleichen Bilder liefern. Redner hat bisher 41 Fusssohlen aus verschiedenstem Alter und Geschlecht, ausserdem 76 mal Haut aller möglichen anderen Körperregionen, also im Ganzen 117 Objecte, immer mit gleicher Behandlung, untersucht. Er erhielt unter den 41 Fusssohlen 11 mal, ausserdem noch 10 mal, also in toto 21 mal positiven Befund gegenüber 96 noch 10 mal, also in toto 21 mal positiven Befund gegenüber 96 negativen. Die Vorbehandlung geschah behufs Controle sowohl nach Unna als nach Flemming, und obwohl die verschiedenen Objecte mitunter selbst in den gleichen Gläsern miteinander behandelt wurden, ergab sich die erwähnte Differenz. Individuen, deren Fusssohlen von Fettgehalt in allen erwähnten Oertlichkeiten strotzten, zeigten spärliche oder keine Fettpartikeln in entsprechender Region der Anal, Axillar, Kopfhaut etc. und auch umgekehrt.

Daraus ist einmal in Bezug auf die in Rede stehende Frage zu schliessen, dass es sich um bestimmte, intra vitam vorhandene



Zustände des betreffenden Hautstückes handeln müsse und nicht um zufälligen, jedesmaligen artificiellen Fetttransport post mortem; ausserdem aber, dass sich hier für die Erweiterung unserer Kenntnisse über das Vorkommen und die Vertheilung des Fettes nach Alter, Geschlecht, Körperregion ein weites Feld eröffnet. Redner ist mit weiteren Untersuchungen hierüber beschäftigt.

Herr Crystellowski demonstrirt mikroskopische Präparate

von Xanthoma glykosuricum, in denen das Fett durch Sudan III gefärbt ist, um die von Unna an einem früheren Fall gewonnenen

Resultate nachzuprüfen.

Im Knötchen selbst, in seiner Umgebung, in den Gefäss-wänden und entlang denselben erscheinen die intensiv roth ge-färbten Fettröpfchen. Auch finden sich matter roth gefärbte Fettkrystalle.

Discussion: Herr Fraenkel: Durch die Untersuchungen des Herrn Löwenbach werden die von Unna vertretenen Anschauungen über das Vorkommen von Fett in der Haut wesentlich

itzt. Jedoch sind noch nicht alle Einwände gefallen. Nach des Vortr. Ansicht kann man sich erst dann davon überzeugen, dass das gefundene Fett präformirt ist, wenn man es in frischen Gefrierschnitten durch die Sudanfärbung an den gleichen Stellen wie im fixirten Präparat wiederfindet.

Der Vorzug der Sudanfärbung besteht doch gerade darin, dass sie an frischen Schnitten so schöne und zuverlässige Bilder gibt.

Nach den Präparaten des Herrn Löwenbach kommen in der menschlichen Haut verschiedene Sorten von Fett vor, eine, die durch Osmiumsäure geschwärzt, und eine andere, die durch Sudan III roth gefärbt wird.

Herr Lowenbach antwortet, dass er bisher 25 Objecte frisch untersucht habe an Gefrierschnitten und in Trockenpräparaten. In allen Fällen war der Befund negativ; aber auch die gleichzeitig vorgenommenen Fixirungsmethoden mit nachträglicher Färbung ergaben an den sämmtlichen Objecten ein völlig negatives Resultat.

Medicinische Gesellschaft zu Magdeburg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 6. April 1899.

Vorsitzender: Herr Stühmer.

Herr Meier halt seinen angekundigten Vortrag: Bemerkungen über otitische Pyaemie, mit Vorstellung zweier geheilter Fälle von otitischer Sinusthrombose. Derselbe wird in dieser Wochenschrift veröffentlicht werden.

> Sitzung vom 20. April 1899. Vorsitzender: Herr Brennecke.

Vor der Tagesordnung berichtet Herr Koch über einen Fall von Aortenaneurysma, der besonders dadurch bemerkenswerth war, dass zwischen den ersten Zeichen einer Ruptur nach innen und dem schliesslichen tödtlichen Ausgang ein Zeitraum von ca. 18 Stunden lag. Ein kräftiger, untersetzter Mann, Bureaubeamter, von 44 Jahren war zum ersten Male in die Nachmittagssprechstunde gekommen, mit allgemeinen Klagen über unbehagliches Gefühl in der Brust, auch habe er in den letzten Monaten erheblich an Körpergewicht abgenommen. Die Hauptbeschwerden aber waren allmorgendlich auftretende, sehr heftige Hustenanfälle. Näher wollte er sich vor der objectiven Untersuchung nicht äussern, da-mit sie ein möglichst unbeeinflusstes Resultat ergeben möchte; es stellte sich später heraus, dass er es desshalb so wünschte, weil er bei seinem scheinbar gesunden Aussehen bisher von allen seinen Collegen und auch einer Anzahl von Aerzten, die er früher zu Rathe gezogen hatte, für einen schweren Hypochonder, wo nicht gar Simulanten gehalten war. (Es war ihm auch starke körperliche Bewegung empfohlen, und er ist noch am Tage vor der Ruptur mit grosser Anstrengung auf dem Rade gegen heftigen

Wind ankämpfend gesehen worden.)

Die Untersuchung ergab nun neben geringer Verbreiterung der Herzdämpfung nach rechts Dämpfung und klein- bis mittelgrossblasigen Katarrh über und unter der linken Clavikel. Da zunächst keinerlei Verdacht auf Aneurysma vorlag, wurde die Diagrams werden der beitenstelle verbacht auf der linken Obselweren gestellt. gnose auf beginnende Infiltration des linken Oberlappens gestellt, welche auch eine unmittelbare Bestätigung zu finden schien, als der Patient, noch während er sich wieder ankleidete, bei plötzlich eintretenden furchtbaren, krampfartigen und immer wiederholten Hustenanfällen einige Theelöffel Blut entleerte. Um bei den bei-spiellos heftigen Hustenanfällen einer stärkeren Blutung nach Möglichkeit vorzubeugen, wurden sofort 15 mg Morphium gegeben; vielleicht eine Minute darauf collabirte der Patient vollständig und lag dann wohl 10—15 Minuten vollständig reactionslos, ohne fühlbaren Puls, mit seltenen, schnappenden Athemzügen, extrem weiten Pupillen, wachsbleich und mit kaltem Schweiss bedeckt. Nach etwa 12 schnell hintereinander gegebenen Kamphereinspritzungen kam der schon vollständig aufgegebene Mann allmählich wieder zu sich, um nach einigen Tassen heissen, schwarzen Kaffees sich soweit zu erholen, dass er auf eine Tragbahre gelegt werden und mit dem inzwischen telephonisch herbeigerufenen Krankenwagen unter Begleitung eines Collegen nach dem Krankenhause geschafft werden konnte. Hier hielt er sich unter beständiger Anwendung von Excitantien, heissen Wärmeflaschen u. s. w. noch bis zum andern Mittag, wo dann plotzlich, ohne besondere Vorboten, der Exitus eintrat

Die richtige Diagnose, die ja vielleicht nicht mehr schwer gewesen ware, war bisher übrigens weder von dem referirenden, noch von dem zur Assistenz in der Sprechstunde herbeigerufenen Collegen gestellt worden, da ja die an sich nur mässige Haemoptoe dem Lungenbefunde vollständig zu entsprechen schien, und der schwere Collaps theils auf den sichtlich grossen Schreck bezogen wurde, der den Patienten beim Anblick seines Blutes ergriffen hatte, theils auf eine mögliche starke Idiosynkrasie gegen Morphium.

Die Section ergab aber eine andere Lösung des Räthsels; bei schlaff zurückgesunkener Lunge war der linke Pleuraraum von über einem Liter halbgeronnenen Blutes neben reichlicher blutigseröser Flüssigkeit angefüllt und der Aortenbogen in einen etwa 15 cm langen, fast in seiner ganzen Ausdehnung breit offenen aneurysmatischen Sack mit stark atheromatösen Wänden verwandelt. Neben dieser breiten Ruptur fand sich an einer mit der Lunge verwachsenen Stelle eine kleinere, in die Lunge hinein-führende, von der augenscheinlich die erste Haemoptoe ausge-gangen war. Der linke Oberlappen war fast luftleer und in einem etwa mit einer Hypostasse zu vergleichenden Zustande. Das Herz war leicht hypertrophisch.

(Das Praparat wird demonstrirt.)
Epikritisch bemerkt der Vortragende noch, dass auf die Diase eines Aneurysmas vielleicht auch die enorm heftigen Hustenanfälle, die er in gleicher Intensität auch in einer langjährigen Krankenhausthätigkeit nicht erlebt hat, hätte führen können, da sie doch wahrscheinlich durch den Druck des zu Lebzeiten wohl faustgrossen Aneurysmas auf den Vagus veranlasst waren.

Sodann hält Herr Brennecke den angekundigten Vortrag: Gynäkologische und geburtshilfliche Mittheilungen.

Er berichtet zunächst über einen jüngst von ihm beobachtsten und operirten Fall von primärem doppelseitigen Tubencarcinom. Er demonstrirt das gewonnene Präparat und bespricht eingehender die Pathogenese und Symptomatologie dieser relativ selten vorkommenden Erkrankung, die in allen bisher beschriebenen Fällen anamnestisch und klinisch ein so ungemein gleichartiges Gepräge geboten hat, dass es sehr wohl möglich erscheint, vorkommendenfalls mindestens eine Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf Tubencarcinom zu stellen.

Sodann berichtet Herr Brennecke über die Thätigkeit des Magdeburger Wöchnerinnenasyls im verflossenen Jahre und schildert ausführlicher die durch und in Anlehnung an diese Anstalt geschaffene Organisation der städtischen Geburts- und Wochenbettshygiene.

Discussion: Zu dem Fall von Tubencarcinom sprechen die Herren Thoma, Habs und Heinecke.

Zu den Ausführungen über die Thätigkeit des Wöchnerinnen-asyls nimmt zuerst das Wort Herr Biermer.

Derselbe erkennt Brennecke's ideales und erfolgreiches Streben auf dem Gebiet der Wochenbettshygiene dankbar an. In einigen Punkten glaubt er Brennecke's Anschauung über Wöchnerinnenasyle, Wochenpflegerinnen und Hauspflegerinnen nicht ganz beipflichten zu dürfen. Die principielle Verweigerung der Aufnahme von unehelich Geschwängerten hält er für rigoros. Das Sittlichkeitsgefühl der Frauen, welche aus sanitären Gründen ihre Häuslichkeit aufgeben müssen, um niederkommen zu können, wird durch das Zusammentreffen mit unehelich Ge-schwängerten nicht so verletzt, dass sie desshalb die Wohlthat ihres Aufenthalts im Asyl gering schätzen würden. Solche Frauen, aus diesen traurigen socialen Verhältnissen, sehen in den gefallenen Mädchen nur ein bedauernswerthes, nicht aber ein verachtenswerthes Geschöpf. Biermer wünscht, dass die Wöchnerinnenasyle, welche die private und öffentliche Mildthätigkeit in Anspruch nehmen, wenigstens auch unehelich geschwängerten Errstgebärenden Aufnahme bieten. Er erinnert an eine Gründung des katholischen Canonicus Künzer in Breslau, wo Wöchnerinnen 10 Tage nach der Niederkunft mit ihren Kindern 6 wöchentliche unentgeltliche Aufnahme finden, für den Fall, dass sie ihr Kind selbst stillen. Es sind dies natürlich meist unehelich Niedergekommene, welche aber nur als Erstwöchnerinnen aufgenommen werden. Das ist auch Wochenbettshygiene, geleitet von dem humanen Gedanken, zwei unglücklichen Geschöpfen eine Wohltet au erweisen. that zu erweisen.

In Bezug auf die Wochenpflegerinnen gibt Biermer die vor-In Bezug auf die Wochenpiegerinnen gibt Biermer die vorzügliche Schulung derselben gern zu. Bei den Forderungen, die diese Personen an Lohn, Verpflegung, Trinkgelder etc. stellen, sieht er in dieser Einrichtung nur eine Wohlthat für die besitzenden Classen, wo es eine Wochenbettshygiene in dem verbesserungsbedürftigen Sinne Brennecke's gar nicht gibt.

Von der Einrichtung der Hauspflegerinnen, welche Brennecke neuerdings ausbildet, verspricht sich Biermer nicht viel.



Frauen, die für so geringen Entgelt Arbeit suchen, sind meist für die ihnen in der Wochenstube armer Leute erwachsenden Aufgaben körperlich und geistig ungeeignet.

Herr Siedentopf: Dass von Herrn B. den Wöchnerinnenasylen die Aufgabe zugewiesen werde, für die Fortbildung der Hebammen in der Praxis zu sorgen, vermag S. mit den zu diesem Zwecke bestehenden staatlichen Einrichtungen nicht in Einklang zu bringen. S. erblickt das schöne und hohe Ziel, welches sich die so nothwendigen Wohlfahrtseinrichtungen auf dem Gebiete der Geburtshilfe stecken sollten, in einer möglichst ausgedehnten und vervollkommneten Hauspflege. Herr Brennecke: Schlusswort.

Aerztlicher Verein in Nürnberg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 5. Januar 1899. Vorsitzender: Herr Carl Koch.

Herr v. Rad: Die ersten Symptome der progressiven Paralyse.

Eine möglichst frühzeitige Erkennung der Paralyse ist ausserst wichtig sowohl im Interesse des Kranken, als auch in dem seiner Familie. Die ersten Symptome können schr typische und charakteristische sein und können bis zu 10 Jahren dem eigentlichen Ausbruch der Erkrankung vorangehen. Sie scheiden sich in solche, die nervös-psychischer und solche, die localer (spinal-cerebraler) Natur sind. Zu ersteren zählt die Charakterveränderung des Erkrankten, die Reizbarkeit, die erhöhte Labilität der Stimmung, die Abnahme der geistigen Fähigkeiten, insbesondere des Gedächtnisses, die Einbusse der feineren Regungen des Seelenlebens, der ethischen Vorstellungen und Empfindungen, ferner das rasche Erlahmen der Aufmerkeamkeit. Das im Beginn der Erkrankung nicht allzu selten bestehende Krankheitsgefühl ist meist nur begründet auf ein dem Kranken besonders auffälliges Symptom (Kopfschmerzen, Schwindel), während die übrigen, oft weit wichtigeren, viel verhängnissvolleren Krankheitserscheinungen dem Kranken gar nicht zum Bewusstsein gelangen. Die derressive Form der Paralyse ist schon meist im Frühstadium durch die Absurdität der hypochondrischen Wahnvorstellungen gekennzeichnet. Den Uebergang zu den localen Frühsymptomen bilden eine Reihe häufiger subjectiver Symptome vorwiegend neurasthenischen Charakters, wie Kopfschmerzen, Schwindel, rheumatoide Schmerzen in den Extremitäten, Neuralgien im Bereiche des Nervus trigeminus, Schlaflosigkeit etc. Letztere verbindet sich häufig mit einer bei Tage auftretenden Schlafsucht. Diesen Symptomen kommt eine diagnostische Bedeutung nur dann zu, wenn sich zu ihnen organisch bedingte Symptome gesellen. Von diesen sind in erster Linie zu nennen, die Veränderungen an den Pupillen bezüglich der Form, der Weite und der Reaction auf Licht und Convergenz. Lichtstarre kann nach Thomsen dem Ausbruch der Paralyse bis zu 10 Jahren vorangehen. Weiterhin finden sich oft Augenmuskellähmungen, meist nur eines Muskels, oft auch ein- und doppelseitige Ptosis, Opticusatrophie (12 Proc. nach Moeli). Von gleicher Bedeutung wie die Pupillenveränderungen ist das Verhalten der Sehnenreflexe. Letztere können fehlen oder häufiger gesteigert sein. Eine auf einer organischen Affection beruhende Reflexsteigerung dürfen wir nur dann annehmen, wenn sie eine beträchtliche und anhaltende ist und sich insbesondere mit Muskelspannungen in den unteren Extremitäten und einem deutlichen Fussclonus verbindet (Hoche). Von den schon häufig früh auftretenden paralytischen Anfällen sind besonders wichtig für die Frühdiagnose die epileptiformen Attaquen. Doch finden sich auch früh schon apoplectiforme Anfälle, für die charakterist sch ist die geringe Ausbreitung und Flüchtigkeit der Lähmungserscheinungen. Von grosser Bedeutung ist ferner die paralytische Sprechstörung. Sie erlangt namentlich dann grosse pathognomische Bedeutung, wenn sie im Anschluss an einen Schwindelanfall entstanden ist, oder sich nach einem solchen verschlimmert hat. Analgesie tritt oft auch schon frühzeitig in Erscheinung.

Bei genauer Untersuchung und kritischer, vorurtheilsfreier Erwägung der vorhandenen Symptome wird es in den allermeisten Fällen gelingen, die richtige Diagnose zu stellen.

2. Herr Wertheimber berichtet über eine Zwillingsgeburt, bei welcher der eine Foetus etwa 3 Wochen vor der Geburt intra uterin abgestorben und bei der Geburt todtfaul, das andere gesund zur Welt kam. Vortragender glaubt, dass hier vielleicht eine syphilitische Infection des Eies per coitum stattgefunden habe.

Nürnberger medicinische Gesellschaft und Poliklinik. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 20. April 1899.

Herr Frankenburger: Ueber Arzneitabletten. Der Vortragende berichtet zunächst über die im Anschluss das preussische Verbot bezüglich fabrikmässiger Herstellung von Tabletten von Dr. Meissner in Berlin ausgegangene Bewegung, referirt M.'s Vorträge und bringt sodann seinen eigenen Standpunkt folgendermaassen zum Ausdruck: Zweifellos sind Arzneitabletten folgendermaassen zum Ausdruck: Zweifellos sind Arzneitabletten sehr werthvoll und praktisch für bestimmte Zwecke, besonders auch für die Subcutaninjection. Wegen des geringen Volumens, der Möglichkeit sie leicht zu schlucken, vor Allem wegen ihrer Billigkeit haben die fabrikmässig hergestellten Präparate, insbesondere die der B. W. C.-Fabrik grosse Beliebtheit errungen. An der Zuverlässigkeit der Dosirung der letzteren ist nach den vorliegenden Analysen nicht zu zweifeln. Es ist aber — wie Vortraggelder in einer hiesigen Anathake sich Betwegut het mer verbeiten. tragender in einer hiesigen Apotheke sich überzeugt hat — recht gut möglich, gute, brauchbare Tabletten mit Handmaschinen rasch und billig herzustellen (Herstellungskosten 1 Pf. pro Stücki).

Nun ist es nicht zu bestreiten, dass durch die fabrikmässig im Grossbetrieb hergestellten Tabletten Missbrauch, besonders differenter Arzneimittel, begünstigt, ja dazu verleitet wird. Einer-seits werden die Apotheker leichter solche Tabletten (z. B. Oplum-tingt beltende) ades Bulkingen berehen. vertuct. haltende) an das Publicum abgeben, wenn dieselben eben vorrättig sind. Andererseits aber wird das Publicum selbst, da Tabletten, wenn anders der Werth, besonders die Billigkeit zum Ausdruck kommen soll, immer in grösserer Zahl verordnet werden müssen, zum Missbrauch bei der eigenen Person und bei Anderen (durch Abgabe) kommen müssen. Besonders bedauerlich erscheint

massiger Herkunft ganz verbieten, aber solche mit differenten, ge-fährlichen Stoffen nicht zulassen. Wenn eine entsprechend billige Taxe eingeführt werde, könne man den Apothekern die Herstellung Tabletten für den plötzlichen Gebrauch müsse ruhig überlassen. der Arzt vorräthig halten; wolle man sie, z. B. Morphium, erst aus der Apotheke holen, so erfordere das Holen einer Lösung nicht viel mehr Zeit.

Weniger differente Tabletten können dagegen im Grossbetrieb hergestellt und in Verkehr gebracht werden. Organotherapeutische Präparate müssen wohl auch in eigenen Fabriken hergestellt, dann aber scharf controlirt werden.

Herr Flatau demonstrirt ein Fibrom (Desmoid) der hin-teren Rectusscheide von einer 23 jährigen I. Para.

Da der Tumor eine frappant inlizähnliche Gestalt hat, hat er zunächst die Diagnose Wandermilz mit peritonealen Adhaesionen hervorgerufen. Die Operation gelang ohne Verletzung des Peritoneums; der lateral verlagerte M. rectus wurde zur Sicherung gegen eine postoperative Hernie an die Scheide des rechten Musculus rectus angenaht.

Der Vortragende gibt sodann ein ausführliches Referat über die Pathologie der Bindegewebstumoren der Bauchdecken.

Herr Flatau demonstrirt ferner einen durch Exstirpation gewonnenen prolabirten hypertrophischen Uterus von ca. 20 cm Länge; Portio und Os extern. haben das Aussehen und die Grösse einer normalen Vulva. Der Fall war durch multiple Beckenabscesse schwer complicit und erst nach Ueberwindung ganz aussergewöhnlicher technischer Schwierigkeiten gelang die Exstirpation, wobei jedoch die durch unlösbare Alhaesionen mit dem Beckenperitoneum verwachsene linke Tubenecke zurückgelassen werden musste Die fast blutleer verlaufende Operation wurde vermittels der Thumim'schen Hebelklemme durchgeführt. Verlauf gut.

Herr Görl demonstrirt einen Prostatastein, der von einem

32 jährigen Manne entleert wurde.

Rostocker Aerzteverein.

Sitzung vom 11. März 1899.

Herr Kobert: Demonstration des combinirten Formalin-Desinfectionsapparates von Schering.

infectionsapparat hineinstecken kann; erstere sind solche, bei denen dies nicht angelt, sondern wo umgekehrt eher der Desinfectionsapparat in den zu desinficirenden Gegenstand hinein-



oder an ihn herangesetzt werden muss. Somit müssen wir zwei nicht nur der Grösse, sondern auch dem Constructionsprincipe nach wesentlich verschiedene Sorten von Desinfectionsapparaten unterscheiden. Was die Desinfectionsapparate der ersten Art anlangt, die sich ja in jedem grösseren Krankenhause zu finden pflegen, so soll nur der ungemein wichtige für diese geltende Fundamentalsatz hier erwähnt werden, dass gesättigter Wasser-dampf schon bei 100° desinficirt, während unge-sättigter Dampf und trockene Hitze dies auch bei 110° noch nicht thut. Trockene Hitze wirkt vielmehr erst bei 150°C. desinficirend. Es sind schon sehr oft kostspielige Apparate in praxi zur Verwendung gekommen, welche sich schliesslich als unbrauchbar erwiesen, weil sie diesem sehr einfachen Satze nicht Rechnung trugen. Falls die zu desinficirenden Gegenstände nicht nur an der Oberfläche, sondern wie Betten, Matratzen, Polster, Kleiderpackete durch und durch desinficirt werden sollen, ist es sehr wünschenswerth, das Innere des Apparates, in welchem sie sich befinden, zu Beginn der Desinfection mittels Luftpumpe oder sonst wie zu evacuiren, so dass alle in den Gegenständen befindliche Luft entfernt wird. Wird jetzt in diese Gegenstände Wasserdampf eingeleitet, so dringt der Dampf im Nu durch und durch und desinficirt sie innen und aussen gleich-zeitig, während ohne vorheriges Evacuiren das Innere nur sehr schwer oder gar nicht desinficirt wird.

Wir gehen jetzt zu der zweiten Art von Desinfectionsapparaten, welche für Immobilien und speciell für Wohnzaume und Stallungen in Betracht kommen, über. Eingeschlossen in diese Art der Desinfection sind gleichfalls alle diejenigen Mobilien und Gegenstände, welche, wie z. B. Bilder und polirte Holzgegenstände, bei der vorigen Art der Desinfection schwer beschädigt oder ganz ruiniet werden wirden. Selbstwerständlich kann es sich bei diesen bei diese hei diese ruinirt werden würden. Selbstverständlich kann es sich bei diesen Gegenständen nur um eine Oberflächendesinfection handeln, denn zum Einwirken in die Tiefe wäre entweder vor heriges Evacuiren der Luft oder Benützung eines die Oberfläche zerstörenden Agens nöthig. Beides ist natürlich nicht angängig. Der physikalischen Beschaffenheit nach müssen die mit Hilfe des Desinfectionsapparates zu verwendenden Mittel entweder Gase oder fein verstäubte Flüssigkeiten oder ein Gemisch von beiden sein. Sie müssen ferner rasch auf alle an der Oberfläche der Gegenstände befindlichen Mikroben abtödtend wirken und nach erfolgter Wirkung bequem wieder entfernt werden können. Von erfolgter Wirkung bequem wieder entfernt werden können. Von gasigen Substanzen hat man früher zu diesem Zwecke Chlorgas, Bromgas und schweflige Säure angewandt. Alle 3 Gase aber beschädigen viele Gegenstände und wirken dabei nicht einmal sicher. Durch Wasserdümpfe wird zwar die Wirksamkeit etwas gesteigert aber gleichzeitig auch die zerstörende Wirkung auf farbige Stoffe, metallene Gegenstände, Thürgriffe etc. Es war daher ein wesentlicher Fortschritt, als das Formaldehyd H—COH aufkam. Wie die schweftige Säure besitzt es stark reducirende Eigenschaften. Das Verdienst. dasselbe als Antisenticum erkannt. schaften. Das Verdienst, dasselbe als Antisepticum erkannt zu haben, gebührt Löw, welcher 1888 nachwies, dass durch die Dämpfe von 10 proc. Formaldehydlösungen Reinculturen der verschiedensten Bacillen abgetödtet oder wenigstens stark abgeschwächt werden. Leider war damals die Darstellung des Formaldehyd noch so unvollkommen, dass das Mittel zu praktischer Verwendung viel zu theuer zu stehen kam. Nachdem die Darstellungsweise aber vereinfacht worden war, liess sich das Mittel billiger in den Handel bringen und praktisch verwerthen.

Um diese zu verstehen, müssen wir einiges Chemische über Formaldehyd kurz erwähnen. 1. Beim unvollkommenen Verbrennen von Methylalkohol in

einer gewöhnlichen Spirituslampe oder noch besser beim Ueber-leiten des Methylalkoholdampfes über eine glühende Metallspirale bildet sich durch Oxydation Formaldehyd. Darauf beruhen die Desinfectionsmethoden mittels Methylalkohollampen von Tollens, Barthel, Krell. Eine praktische Bedeutung kommt ihnen nicht zu, weil die gebildete Formaldehydmenge viel zu

gering ist.

2. Beim Eindunsten von wässrigen Formaldehydlösungen 2. Beim Eindunsten von wassrigen Formaldenvolgsungen tritt, sobald die Concentration 40 proc. geworden ist, eine Umwandlung der bis dahin gelösten Substanz in unlösliches Paraformaldehyd (H—COH)ⁿ ein. Darum ist in der Apotheke nur eine 36—40 proc. Lösung, Formaldehydum solutum, Formalin genannt, officinell; concentritere gibt es nicht. Das bei weiterem Concentriren entstehende Paraformaldehyd geht nach dem Trocknen in Triuymethylen (H—COH) siber und ist dann ein weisess genz in Trioxymethylen (H—COH)3 über und ist dann ein weisses, ganz unlösliches Pulver, welches im Gegensatz zum Formalin ungiftig ist. Diese Ungiftigkeit erklärt sich daraus, dass es nach dem Einnehmen fast quantitativ durch den Koth wieder ausgeschieden wird. Die Bildung von Paraformaldehyd beim Erhitzen von Formalin wird verhindert, wenn man Chlorcalcium oder Glycerin oder Menthol und Methylalkohol der Lösung zusetzt. Darauf beruhen die Desinfectionsmethoden von Trillat, von Rosenberg und von Schlossmann. Trillat's Mischung von Formalin mit Chlorcalcium wird als Formochlorol bezeichnet, Rosenberg's Gemisch von Formalin mit Menthol und Methylalkohol als Holzing. misch von Formalin mit Menthol und Methylalkohol als Holzin und Schlossmann's Gemisch von Formalin mit 10 Proc. Glycerin als Glycoformal. Trillat verdampft seine Lösung im Auto-claven unter 3 Atmosphären Druck und lässt den Dampf durch das Schlüsselloch in das zu desinficirende Zimmer eintreten. Er

hat seine Methode 1896 im X. Bande der Annales de l'institut Pasteur beschrieben. Sie war die erste brauchbare und ist noch jetzt in Frankreich in Gebrauch. Leider ist der Apparat sehr theuer und macht dauernde Beaufsichtigung nöthig. Ferner schlägt sich das Chlorcalcium im Zimmer auf allen Gegenständen nieder und beschmutzt diese nachhaltig. Viel schlimmer ist letzterer Uebelstand bei der Schlossmann'schen Methode, wo das Glycerin alle Möbel verschmiert und nur sehr schwer wieder zu entfernen ist. Flügge verneidet die Polymerisation des Formalins zu Paraformaldehvel lediglich deutsch. deutsch des er die kindliche 40 pres Jahurg auf gestellt der Schlossen und deutsch de dehyd lediglich dadurch, dass er die käufliche 40 proc. Lösung so stark verdünnt, dass beim Erhitzen derselben schneller die Hauptmenge verdampft ist als die Concentration 40 Proc. erreicht hat.

3 Beim Erhitzen von trockenem, festem Paraformaldehyd,

also von Trioxymethylen, verdampft dasselbe und geht dabei im Moment der Verdampfung wieder in gewöhnliches Formaldehyd über. Ist genügend Wasserdampf anwesend, so bleibt das gebildete Formaldehyd auch beim Abkühlen bestehen, wirkt also weiter antiseptisch; ist aber der Raum nicht mit Wasserdampf gesättigt, so wird es beim Abkühlen wieder zu Paraformaldehyd und die anti-septische Wirkung hört auf. Auf der Bildung von freiem Formal-dehyd aus Paraformaldehyd in der Hitze beruht die einfache und combinirte Desinfectionsmethode von Schering. Ueber einer Spirituslampe werden in einer besonderen Metallkapsel. der sogen. Aesculaplampe, Pastillen aus Paraformaldehyd vergast.
Jede Pastille enthält 1 g Paraformaldehyd und liefert bei der Verdunstung soviel Formaldehyddampf als 2,5 ccm 40 proc. Formalins. Man hat auf je 1 Kubikmeter Raum 2,5 Pastillen zu verwenden, kann aber natürlich auch mehr nehmen. Die neueren Exemplare der Schering'schen Aesculaplampe sind so eingerichtet, dass sie 250 Pastillen fassen, also für 100 Kubikmeter Raum hinreichen. Zur völligen Vergasung derselben müssen in die darunter stehende Spirituslampe 350 ccm Spiritus (von 86 Vol. Proc.) eingeführt werden. Die Aesculaplampe ist umgeben von einem ringförmigen, kupfernen Wasserkessel, welcher mit 3⁸/4 Liter Wasser zu füllen und gleichfalls zu erhitzen ist. Zu diesem Behufe ist ein ringförmiger Spiritusbehälter darunter angebracht. Das in Dampf verwandelte Wasser strömt aus 4 Düsen aus. Aesculaplampe und Wasserkessel sind von einem Schutzmantel, auf dem noch ein Helm aufsitzt, umgehen Früher hendte die Schatzingeren Erwiche die Aesculap geben. Früher brachte die Schering'sche Fabrik die Aesculap-lampe ohne den Wasserkessel in den Handel. Die mit diesem ursprünglichen Apparate augestellten Versuche sind bei verschiedenen Untersuchern verschieden ausgefallen, weil dabei die Sättigung der Zimmerluft dem Zufall überlassen war. In Görbersdorf, wo Vortragender den Apparat hunderte von Malen angewandt hat, waren die Ergebnisse zufriedenstellende, weil die Luft dort meist mit Wasserdampf ganz oder fast ganz gesättigt ist und weil die zu desinficirenden Zimmer immer kalt gehalten wurden. Diejenigen Untersucher hingegen, welche bei sehr trockener Luft oder in ge-heizten Zimmern experimentirt haben, mussten naturgemäss ein ungunstiges Ergebnis erhalten. Mit dem neuen Apparate werden die Resultate wohl bei allen Untersuchern gleich günstig ausfallen, wofern nur alle Fugen und Ritzen verklebt und die der Grösse des Zimmers entsprechende Pastillenzahl verwendet wird. Bei der Ungiftigkeit der Formalinpastillen kann für die Desinfection jeder verständige Laie ausgebildet werden. Auf die Frage, wie lange die Desinfection dauern soll, lautet die Antwort: «nur 7 Stunden».

4. Um über die Art und Weise der Beendigung der Desinfection reden zu können, müssen wir noch einen vierten Punkt

aus der Chemie des Formalins hier besprechen, nämlich das Verhalten zu Ammoniak. Dasselbe wird aus folgender Formel ersichtlich:

OH — COH + 4NH³ = (CH²)⁶N⁴ + 6H²O Formaldehyd. Ammoniak Hexame-Wasser. thylentetramin.

Für die Desinfectionspraxis ergibt diese Formel die Thatsache, beim Mischen des sehr stark riechenden Formaldehyd mit dem ebenfalls sehr stark riechenden Ammoniak sich eine völlig geruchlose Substanz bildet, und dass man daher mittelst Einleiten von Ammoniakdämpfen durch das Schlüsselloch das desinficirte aber noch sehr stark riechende Zimmer rasch geruchlos machen kann. Dem Schering schen combinirten Formalindesinfections-apparat ist daher ein Ammoniakverdampfungsapparat beigegeben, welcher durch ein System von Spirituslämpchen erhitzt wird. Für 100 cbm Raum, d. h. für 250 Pastillen, sind 800 ccm von dem officinellen 25 proc. Liquor Ammonii caustici nöthig. Eine halbe Stunde nach der Beendigung der Ammoniakeinströmung kann das Zimmer betreten werden, dessen geringer Ammoniakgeruch durch Lüften schnell zu beseitigen ist. Von Formalingeruch ist über-haupt nichts mehr wahrnehmbar. Noch an demselben Tage kann also das Zimmer wieder in Benutzung genommen werden. Die Einzelheiten für das ganze Verfahren sind aus einer den Apparaten beigegebenen Gebrauchsanweisung zu ersehen

Der Vortragunde empfiehlt den Schering schen combinirten Apparat zu ausgedehnter Benutzung in der Praxis der Rostocker und sonstigen Mecklenburger Aerzte und spricht die Hoffnung aus, dass es bald keinen noch so kleinen Ort mehr geben möge, wonicht dieseroderein analoger Desinfectionsapparat vorhanden und in Benutzung ist.

Unter die Zahl derjenigen Krankheiten, wo zwangsweise Des-infection durch Landesgesetze einzuführen nöthig ist, rechnet Vor-



tragender auch die Phthisis pulmonum. Es dürfte in der grossen Stadt Berlin kaum eine Miethswohnung geben, welche nicht durch einen der Insassen in den letzten Jahren einmal stark mit Tuberkelbacillen verunreinigt worden wäre. Man sollte daher doch wenigstens beim Wechsel der Miether eine Desinfection aller Räume vorschreiben. Falls ein derartiges Gesetz nicht zu Stande kommt, sind alle unsere Bemühungen, die Menschen vor der An-steckung mit Tuberculose zu bewahren, hinfällig. Dass in Kranken-häusern alle von Tuberculösen bewohnten Räume beim Wechsel der Bewohner desinficirt werden müssen, wird leider ebenfalls bis jetzt nicht vom Gesetz gefordert. Nichts wäre unrichtiger, als wenn man glauben wollte, dass der Vortragende die bisher übliche mechanische Reinigung der inficirt gewesenen Wohnungen ver werfen wollte. Er tritt sehr auch für diese ein, möchte sie aber erst nach der Formalindesinfection folgen lassen, da bei dem den Dienstboten so geläufigem Staubaufwirbeln, ohne welches sich viele Menschen ein «Reinmachen» nicht vorstellen können, erfahrungsgemäss mehr geschadet als genützt wird, wofern im Staube noch reichlich infectionsfähige Bacillen vorhanden sind. Bei ur-reinlichen Leuten müsste diese Bereinigung ebenfalls zwangsweise von beamteten Personen vorgenommen werden.

Sitzung vom 8. April 1899.

Herr Peppmüller zeigt zunächst 2 Fälle von schwerem. körnigem Trachom mit ausgedehntem Pannus bei 2 Kindern im Alter von 7 und 5 Jahren. Vortr. hebt das seltene Vorkommen echten, schweren Trachoms im kindlichen Alter hervor. Die beiden Fälle, welche zwei Geschwister aus einer eingeborenen Mecklenburger Familie in Ribnitz betreffen, sind bisher nicht ärztlich untersucht worden und ein neuer Beweis für die gefahrvolle Bedeutung, welche das Trachom in den letzten Jahren auch in Mecklenburg erhalten hat.

Darauf stellt Herr Peppmüller einen Fall von einfacher progressiver Sehnervenatrophie bei einem 8 jährigen, an Tabes dorsalis leidenden Kinde vor.

(Der Fall erscheint ausführlich in dieser Wochenschrift.)

(Der Fall erscheint ausführlich in dieser Wochenschrift.)
Herr Krukenberg demonstrirt drei Fälle von Keratitis
parenchymatosa (2 bei Lues hereditaria, 1 unbestimmter Aetiologie), welche veranschaulichen, unter wie verschiedenartigem
klinischen Bilde diese Krankheit verlaufen kann, und dass eine
Knötchenbildung in der Cornea nicht allein für Tuberculose
charakteristisch ist. Er bespricht im Anschluss an dieselben die
jetzigen Anschauungen über die jedenfalls mannigfachen Ursachen
des Leidens, speciel die Rolle, welche die Tuberculose nächst der
Lues hereditaria in der Aetiologie spielt. Daran anknünfend zeht Lues hereditaria in der Aetiologie spielt. Daran anknüpfend geht er kurz auf die mit Rücksicht auf die in manchen Fällen beob-achteten Laesionen des Endothels der Hinterfläche neuerdings geübte Behandlung mit Arsenik und mit subconjunctivalen Kochsalzinjectionen ein. Die bei dieser Behandlung erzielten Erfolge sind befriedigende gewesen und fordern zu weiteren Versuchen auf. Doch ist bei dem sehr verschiedenen Verlauf der Krankheit ein abschliessendes Urtheil noch nicht möglich.

Herr Axenfeld demonstrirt einen sehr interessanten Fall

von Hemiplegie mit gekreuzter Abducenslähmung. Er stellt einen 5jährigen Knaben mit Ponserkrankung vor. Vor ca. 6 Wochen ist eine motorische Lähmung der linken Körperhälfte und des linken Facialis, sowie des rechten Abducens eingetreten. Die gleichzeitige Ausbildung dieser Erscheinungen ist nur aus einem basalen Process an der Stelle der Pons zu erklären, wo die Pyramiden (oberhalb ihrer Kreuzung) mit dem sich nicht kreuzenden Abducens zusammentreffen. Die Art der Erkrankung lässt sich zur Zeit noch nicht bestimmen.

Aus den englischen medicinischen Gesellschaften.

Medical Society of London.

Sitzung vom 27. März 1899.

Einige Punkte in Bezug auf die Pathologie des Pericards. Hierzu führte Herr L. Barnard aus, dass die Musculatur des Herzens nicht ausreicht, um die ganze erforderliche Arbeit namentlich im Stehen zu vollziehen; es müssen dazu mithelfen die Aspiration durch die Thoraxbewegungen und die Compression durch die Muskeln des Bauches und namentlich der Extremitäten. Unter Umständen geschieht es, dass plötzlich durch diese Factoren 500 bis 1000 ccm Blut in den rechten Ventrikel herangepresst werden. so dass derselbe leicht auseinandergesprengt werden könnte, wenn nicht das feste Pericard eine Stütze böte, etwa wie die äussere Hülle an dem Pneumatic eines Fahrrads; auf diese Weise wird die Ausdehnung des Herzens um etwa die Hälfte seiner Capacität eingeschränkt. B. führt verschiedene neurasthenische Erscheinungen auf, die durch mangelhafte Muskelaction bedingte Blutstauung im Pfortadersystem mit consecutiver ungenügender Blutsfüllung des Herzens und des Gehirns und hat von Massage des Abdomens sowie vom Tragen eines die geschwächten Bauchwände stützenden Gürtels ausgezeichnete Resultate gesehen. Auf der anderen Seite tritt bei diesen Betrachtungen die Gefahr von Erweiterung der rechten Herzkammer und Insufficienz der Klappen als Folge von Erweichung und pathologischer Nachgiebigkeit des Herzbeutels deutlich hervor. R. Maguire sprach über Todesfälle durch functionelle Nervenerkrankung, welche er durch Erschöpfung der grauen Hirnsubstanz erklärt. Im Allgemeinen wird die Hauptschuld dem Herzen zugeschrieben, doch ist bemerkenswerth, dass in Wien in der Unfallstation unter 860 plötzlichen Todesfallen sich nur dreimal fettige Degeneration des Herzens vorfand.

Aus den italienischen medicinischen Gesellschaften.

Akademie für Physik und Naturwissenschaften zu Catania.

Sitzung vom 28. Februar 1899.

Sitzung vom 28. Februar 1899.

De Mattei theilt mit, dass der Infectionsweg für die Bubonenpest bei Mäusen und vielleicht auch beim Menschen der cutane sei. Lässt man Mäuse, welche mit Reinculturen von Pest geimpft sind, in einen Käfig zusammen mit gesunden und mit solchen, denen man kleine, meist minimale Hautverletzungen beigebracht hat, so erliegen ausser den geimpften immer einige von den leichtverletzten, und diese letzteren stets an Pestinfection': dessgleichen genügen unbedeutende Nadelstiche mit inficirten Nadeln zur rapiden Entwicklung der Krankheit.

Simona erklärt ebenfalls nach seinen neueren Untersuchungen die Infection auf dem Wege der Verdauung und der Einsthung für sehr schwierig, und gerade bei den Mäusen die Infection durch minimale Hautverletzungen, welche sie sich reichlich zuziehen, für sehr plausibel. Auch Insectenstiche können bei Thieren wie bei Menschen noch eine Rolle spielen bei der Pestübertragung.

Pestübertragung.

Medicinische Akademie in Turin.

Sitzung vom 24. März 1899.

Bruschettini theilt mit, dass er in drei Fällen von Aktinomykosis beim Pferde eine intensive locale wie allgemeine Reaction von Mallein gesehen habe, so dass man eine Rotzinfection habe annehmen können.

Perroncito theilt aus dem Veterinarinstitut einen Fall von Tuberculose beim Pferde mit. Diese Krankheit sei beim Pferde sehr selten. Sie sei bezüglich der anatomischen Veränder-ungen durchaus ähnlich der des Menschen und des Rindviehs. Bacillen sind identisch. Die Tuberkel haben nicht die Neigung zur Verkäsung wie beim Menschen, die Krankheit verläuft rapider.

Medico-chirurgische Akademie zu Palermo.

In der Märzsitzung macht Angelucci Mittheilung von einer Neuritis optica durch Uraemie. Sie soll als eine endobulbäre und retrobulbäre Form auftreten und A. hat 14 Fälle der ersten und 2 Fälle der zweiten Form beobachtet; er beschreibt die Symptome; in der Anamnese spielen Gicht, Blasenstein, Gelenkrheumatismus eine Rolle.

Nach A. soll es sich um eine Harnsäuresedimentirung in die flüssigen Theile des Augeninnern handeln. Die Prognose soll namentlich auch in Bezug auf das Sehvermögen keine ungünstige sein; das letztere soll sich nach einer Salicyllythion, auch nach Pylocarpinbehandlung bessern.

Purpura berichtet über seine Experimentaluntersuchungen betr. die Ligatur der Vena cava ascendens. Den Anlass zu denselben bot eine kühne Operation Bottini's, bei welcher anlasslich der Entfernung eines dicht dem 2. und 3. Lendenwirbel anliegenden Tumors ein Theil der Vena cava ascendens entfernt wurde und mit glücklichem Erfolg. In der Chirurgie sei dies der einzige derartige Fall, während in der inneren Medicin eine ganze

einzige derarige rail, wantend in der inneren medicin eine ganze Reihe von vollständiger Obliteration des Gefässes bekannt ge-worden sind, die eine längere Lebensdauer ermöglichten. Nur in wenigen Fällen war die Erhaltung der Hunde nach der Ligatur der Vena cava an einem Punkte zwischen der Ver-einigung der Venae iliacae möglich; am häufigsten dann, wenn bei einer primären Operation für eine Stenose des Gefässes ge-sorgt war. Der Ausgleich erfolgt durch die Rehnan der Vertehrel-

uen einer primaren Operation für eine Stenose des Gefässes gesorgt war. Der Ausgleich erfolgt durch die Bahnen der Vertebralvenen, die überovarialen Venen, der Vena mesenterica inferior
und des Venennetzes der Abdominalwand.
Der günstige Verlauf der Operation Bottini's ist wesentlich
dadurch zu erklären, dass der fragliche Tumor allmählich durch
fortschreitende Entwicklung die Vene comprimirt und die Entwicklung eines Collateralvenennetzes gefördert hatte.

Medicinische Akademie zu Genua

Sitzung vom 10. April 1899.

Masini: Subjective Gehörgeräusche rühren oft von Reisen her, welche die Acusticusverästlungen an der Schnecke treffen.
Gastrische Störungen, Gastrektasie, chronische Gastritis einerseits und rheumatische, polyarthritische Affectionen andererseits sollen eine Prädisposition zu solchen subjectiven Gehörstörungen schaffen. M. will an einer ganzen Reihe von Kranken festgestellt haben, dass die Gastropathien den Grund abgaben zu Geräuschen mit hohem Ton, die Arthropathien zu solchen mit tiefen Tönen.

Levi berichtet über eine Methode der Immunisirung gegen Syphilis, welche er an 4 Kranken geprüft haben will. Dieselbe begegnet allgemeiner Missbilligung seitens der Versammlung.



Medicinische Akademie zu Rom.

Aus der Märzsitzung erwähnen wir einen Vortrag von Concetti über Lumbalpunction in der Kinderpraxis. Diese Operation sei unschädlich, in der ambulatorischen wie Privatpraxis leicht auszuführen. Sie ist diagnostisch wichtig für alle Formen der Meningitis, wobei zu bemerken, dass ein bacteriologisch nega-

tiver Befund nicht beweisend ist.

Einen therapeutischen Erfolg hat die Operation bei acuter seröser Meningitis, auch bei acuter infectiöser und den mehr oder weniger eitrigen Formen, falls sie frühzeitig genug gemacht wird. Bei chronisch seröser Entzündung muss sie sehr oft wiederholt werden. Auch bei meningitisähnlichen Erscheinungen im Verlaufe von Infectionskrankheiten und Typhus, Pneumonie etc. ist die Lumbalpunction in der Kinderpraxis besonders wichtig. H.

XXIV. Wanderversammlung der südwestdeutschen Neurologen und Irrenärzte

am 3. und 4. Juni in Baden Baden im Blumensaale des Conversationshauses.

Die erste Sitzung findet Samstag, den 3. Juni, Vormittags von 11 bis 1 Uhr statt. Etwaige Demonstrationen von Kranken sollen in dieser Sitzung stattfinden.

In der zweiten Sitzung am gleichen Tage Nachmittags von 2-51/2 Uhr, wird das Referat erstatten: Prof. v. Strümpell-Erlangen: «Ueber das Verhalten der Haut- und Sehnenreflexe bei

Nervenkrankheiten.

Die dritte Sitzung findet Sonntag, den 4. Juni, Vormittags von 9-12 Uhr statt mit Einschaltung oder Anschluss von Demon-

von 9-12 Unr statt mit Einschaltung oder Anschluss von Demonstrationen mikroskopischer und sonstiger Präparate.

Bis jetzt sind folgende Vorträge angemeldet: 1. Privatdocent Dr. Hoche-Strassburg i. E.: Experimentelles zur Lehre von der Myelitis. 2. Hofrath Dr. Wurm-Teinach: Ueber einen eigenthümlichen Reflex vom Blasenhals aus. 3. Prof. Dr. Fürstner-Strassburg i. E.: Ueber congenitale Erkrankung des Nervensystems. 4. Dr. Passow-Strassburg i. E.: Weitere Beiträge zum Markfasergehalte der Grosshirnrinde mit Demonstration von Zeichnungen. 5. Dr. Friedmann-Mannheim: Beiträge zur Lehre von den spasti. Dr. Passow-Strassburg i. E.: Weitere Beiträge zum Markfasergehalte der Grosshirninde mit Demonstration von Zeichnungen. 5. Dr. Friedmann-Mannheim: Beiträge zur Lehre von den spastischen Spinallähmungen. 6. Dr. R. Schütz-Wiesbaden: Erythromelalgie mit Hautatrophie. 7. Dr. M. Weil-Stuttgart: Ueber hysterische Pupillenveränderungen. 8. Prof. Dr. Grützner-Tübingen: Ueber verschiedene Erregbarkeit von Nervenstämmen in ihrem Verlauf. 9. Prof. Dr. Dinkler-Aachen: Ein Fall von Rückenmarkstumor. 10. Prof. Dr. Fried. Schultze-Bonn: Ueber Diagnose und erfolgreiche Behandlung von Geschwülsten der Rückenmarkshäute. 11. Prof. Dr. v. Strümpell-Erlangen: Demonstration und Besprechung einiger Präparate von Compression des Rückenmarks. 12. Privatdocent Dr. Nissl-Heidelberg: Ueber einige Beziehungen zwischen Nervenzellenerkrankungen und glößen Erscheinungen bei verschiedenen Psychosen. 13. Privatdocent Dr. Gerhardt Strassburg i. E.. Zur Differentialdiagnose der multiplen Sklerose. 14. Dr. Eversmann-Aachen: Ueber einen Fall abgelaufener Poliomyelitis adultorum. 15. Dr. H. Schmidt-Konstanz: Zur Theorie der Golgi-Methode. 16. Dr. Neum ann-Strassburg i. E.: Von der Mundhöhle ausgehende fieberhafte Processe bei abstinirenden Geisteskranken. 17. Privatdocent Dr. Aschaffenburg-Heidelberg: Ueber die verminderte Zurechnungsfähigkeit. 18. Prof. Dr. Hoffmann-Heidelberg: Thema vorbehalten. 19. Dr. Kohnstamm-Königstein i. Taunus: Ueber Ursprungskerne spinaler Bahnen im Hirnstamm. 20. Dr. Fürer-Rockenau: Zur Casuistik der nach dem Genuss von Erdbeeren auftretenden Vergiftungserscheinungen. 21. Prof. Dr. Vierordt-Heidelberg: Little'sche Krankheit bei Zwilligen mit Demonstration von Präparaten. Krankheit bei Zwillingen mit Demonstration von Präparaten.

Die Geschäftführer:

Prof. Dr. Naunyn, Strassburg i. E. Dr. Fr. Fischer, Pforzheim.

Verschiedenes.

Der Geruch als diagnostischer Factor.

In einer interessanten Abhandlung in Medical Age (Dec. 1898) entwickelt Melassy seine Ansicht, wonach beinahe jeder Krankheit ein charakteristischer Geruch zukommt. Er weist zunächst auf den in Irrenanstalten, ferner in Lagern, Schulen, Kirchen, Gefängnissen herrschenden eigenthümlichen, jedem Besucher auffallenden Geruch hin. Fast jede Wohnung hat einen eigenen, von den Insassen ausgehenden Geruch. Aber abgeseben von dem durch Zusammenleben in gewissen Oertlichkeiten und unter gewissen Bedingungen bestimmten Geruch, wird auch bei jedem Einzelnen durch pathologische Zustände eine Veränderung der Ausdünstungen erzeugt, welche in gewissem Sinne differentialdiagnostisch verwerthet werden kann. Als besonders charakteristisch hebt er hervor: Die nach Mäusen riechende Ausdünstung bei Favus, den starken, salzig-säuerlichen Schweissgeruch bei Rheumatismus. Pyaemie charakterisitt sich durch einen süsslichen, eckelerregenden Geruch. Bekannt ist der stinkende, unerträgliche Geruch bei Mittelohreiterungen. Bei Scorbut ist der Geruch faulig, bei chronischer Peritonitis moschusähnlich, bei Syphilis süsslich, bei Skrophulose erinnert er an schales, abgestandes Bier; bei Intermittens an frischgebackenes Schwarzbrod, In einer interessanten Abhandlung in Medical Age (Dec. 1898)

bei Fieber ist er ammoniakalisch. Hysterische haben oft einen Veilchen oder Ananas ähnlichen Geruch. Auch die acuten Infectionskrankheiten, Masern, Diphtherie, Typhus, sowie Phthise und Epilepsie u. s. w. besitzen ihren charakteristischen Geruch.

Die Beleuchtung eines Zimmers hängt ausser von der Lage desselben bekanntlich noch von der Farbe und Be-schaffenheit der Wände ab, von welchen nur ein Theil des Lichtes reflectitt wird. So beträgt das Reflexlicht in Procenten ausgedrückt:

Bei	schwarzem Sami	me	t	0,4	Bei	hellem	Blau		. 8	0,0
"	" Tucl	h.		1,2	,,	n	Gelb		. 4	0,0
77	" Papi			4,5	,,	,,	Grün		. 4	6,5
n	dunklem Blau			6,5	,,	,,	Orange		. 5	4,8
,,	"Grün			10,1	,	,,	Weiss			
'n	hellem Roth .			16,2	,	Spiegel	belag		. 9	92,3
	dunklem Gelb			20.0					F	Ł.

Therapeutische Notizen.

Die Zähne bei Rauchern. In einer im Weekly Dentist erschienenen Abhandlung über den Einfluss des Tabakrauchens auf die Zähne wird hervorgehoben, dass erfahrungsgemäss die Zähne bei Rauchern sich länger intact halten als bei Nichtrauchern. Ferner wurde durch bacteriologische Untersuchungen festgestellt, dass die Leptothrix buccalis und die übrigen Mikroorganismen der Mundhöhle durch den Tabakrauch unschädlich gemacht werden. Auch die Entwicklung der Bacillen der Cholera, Anthrax und Pneumonie wird durch den Tabakrauch verhindert oder wesentlich gehemmt.

Organotherapie. Nach einer Mittheilung der Archives russes de Pathologie (Oct. 1898) behandeln die Chinesen Neur-asthenie, Cachexie und allgemeine Schwächezustände schon seit lange nach dem Princip der Organotherapie, indem sie den Kranken getrocknetes, zu Pulver verriebenes, mit Excitantien und Nervinis gemischtes Hühnerhirn verabreichen. Der alte Ben Akiba hat also wieder einmal Recht.

Anaesthesirung des Trommelfells. Durch Anwendung der von Bonain angegebenen Methode lässt sich eine Anaesthesirung der Membrana tympani zum Zwecke schmerzloser Paracentese leicht auf folgende Weise erzielen: Unter Leitung des Spiegels wird ein Wattekügelchen, welches mit einer Syrupconsistenz besitzenden Mischung von Ac carbol. liquefact, Menthol und Cocain. muriat zu gleichen Theilen getränkt ist, an die Membran gebracht. Zuerst erfolgt leichtes Brennen. Nach 2—3 Minuten tritt volleständige Anaesthesie ein. Gleichzeitig wird eine leicht kauterisirende Wirkung erzielt. (Med. News., Jan. 1899.)

Dyspepsie mit Flatulenz. Gegen die im Gefolge von Gastritis und Dyspepsie auftretenden und den Kranken meist sehr lästigen Blähungen wird in Medical News empfohlen, vor jeder Mahlzeit 10-20 Tropfen folgender Mischung zu geben:

Rp. Tinct. Gentian. Tinct. Valerian. Tinet. Nuc. vom. ãa 5,0. Chloroform gtt, XXV.

F. L.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 31. Mai. In Bayern sind, abgesehen von den Instituten der Landeshochschulen, Laboratorien von besonderer Ausdehnung und Bedeutung, welche sich mit bacteriologischen Untersuchungen und Culturen von Krankheitserregern befassen, nicht vorhanden. Wenn auch hienach gegenwärtig in gedachter Richtung keine Gesundheitsgefährdung zu besorgen ist, so hat doch das Staatsministerium des Innern die Regierungen, Kammern des Innern, angewiesen, dem Gegenstande ihre volle Aufmerksamkeit zuzuwenden und je nach Erforderniss entsprechende Maassnahmen im Interesse der öffentlichen Gesundheitspilege zu treffen.

– Das Staatsministerium des Innern hat 29 praktischen Aerzten

— Das Staatsministerium des Innern hat 29 praktischen Aerzten und Amtsärzten Zuschüsse behufs Theilnahme an einem 14 tägigen bacteriologischen Curse hewilligt; der curs ist im laufenden Jahre an einer der drei Landesuniversitäten mitzumachen. Die Wahl der Zeit und der Universität steht jedem Theilnehmer frei.

— Der pr. Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinalangelegenheiten hat im Anschluss an § 31 der Vorschriften über Einrichtung und Betrieb der Apotheken vom 16. December 1893 angeordnet, dass die Apotheker in Zukunft jede ärztliche Verordnung auf dem Arzneibehältniss abschriftlich zu vermerken haben. Es ist empfohlen, dazu die Rückseite der Signaturfahne, der Schachtel oder des Pulverkästchens zu benutzen und an Salbentöpfen einen zweiten Zettel mit der Receptabschrift zu befestigen. Entsprechend dem § 9 des Runderlasses vom 22. Juni 1896, betreffend die Abgabe starkwirkender Arzneimittel u. s. w., ist bestimmt, dass auch Schachteln, welche Arzneimittel u. s. w., ist bestimmt, dass auch Schachteln, welche ausserlich anzuwendende Mittel enthalten, mit einer Signatur von rother Grundfarbe zu versehen sind.



Die Leitung der medicinischen Abtheilung des Kaiserlichen Gesundheitsamtes wurde dem Regierungsrath Dr. Wutzdorff übertragen.

- Der in Erfurt versammelte thüringische Aerztetag beschloss, die thüringischen Regierungen zu ersuchen, eine thüringische

Aerztekammer einzurichten.

→ Die oberbayerischen Krankencassen hatten sich an die Staatsregierung um Herabsetzung der Arzneitaxe für die Krankencassen gewendet. Das Gesuch wurde abschlägig beschieden und bemerkt, dass das Cultusministerium der medicinischen Facultät nahe gelegt habe, in ihrem Lehrplan auf die Anweisung zu ökonomischer Verwendung der Arzneimittel Bedacht zu nehmen. (Pharm. Zeitung)

Für die Schule für Tropenmedicin in Liverpool ist Major Ross, bekannt durch seine Forschungen auf dem Gebiete der Malariasetiologie, als Docent für Tropenkrankheiten gewonnen worden. Die feierliche Eröffnung der Schule hat am 22. April stattgefunden Die Eröffnungsrede wurde von Lord Lister gehalten. Die zur Schule gehörige Abtheilung für Tropenkranke be-findet sich in dem in der Nähe der Docks gelegenen Royal Southern Hospital und verfügt über 12 Betten

— Die Johns-Hopkins-Universität in Boston hat den Professor der pathologischen Anatomie Dr. Simon Flexner nach Manila zum Studium der Tropenkrankheiten gesandt. Er wird von 2 Stu-

denten der Medicin begleitet.

— Die von der Greifswalder medicinischen Facultät ver-— Die von der Greifswalder medicinischen Facultät veranstalteten Fortbildungscurse für praktische Aerzte finden in diesem Jahre in der Zeit vom 10. bis 29 Juli statt. Die rege Betheiligung, deren sich die Curse in den vergangenen Jahren zu erfreuen gehabt haben, kann als Beweis dafür dienen, dass durch die Einrichtung dieser Curse einem wirklichen Bedürfnisse der praktischen Aerzte entsprochen ist Die grosse Theilnehmerzahl hat zugleich bewiesen, dass die Wahl der Zeit — Monat Juli — zur Abhaltung der Curse für Greifswald die richtige gewesen ist. Nähere Auskunft über die Fortbildungscurse ertheilt Herr Geheimrath Loe ffler, Greifswald An ihn sind auch die Anmeldungen zu richten

Greifswald. An ihn sind auch die Anmeldungen zu richten.

— In der 19. Jahreswoche, vom 7. bis 13. Mai 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Linden mit 37,6, die geringste Ulm mit 4,9 Todesfallen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Bochum und Ludwigshafen, an Diph-

therie und Croup in Halberstadt.
(Hochschulnachrichten.) Berlin. Privatdocent Dr. Martin (Hochschulnachrichten.) Berlin, Privatdocent Dr. Martin Mendelsohn wurde zum Professor ernannt, — Göttingen. Profestor Prof. Dr. Bunge ist zum Geh. Medicinalrath ernannt worden. — Heidelberg. Der Prof. der Geburtshilfe Geh. Hofrath Dr. Kehrer erhielt das Commandeurkreuz II. Classe des Ordens vom Zähringer Löwen. — Rostock. Die Frequenz der Universität beträgt im laufenden Semester 475 Stud. und 18 Hörer; davon sind 113 Stud. medicinae. — Würzburg. Der prakt. Arzt und bezirksärztliche Stellvertreter Dr. Julius Stumpf in Werneck wurde zum ausserordentlichen Professor für geziehliche Medicin ennet.

vertreter Dr. Julius Stumpi in Werneck wurde zum ausseroreenlichen Professor für gerichtliche Medicin ernant.

Amiens. Dr. d'Hardivillier wurde zum Professor der Histologie an der medicinischen Schule ernant. — Lemberg. Habilitirt: Dr. L. Bylic kei für Geburtshilfe und Gynäkologie. — Prag. Dr.
Priedrich Klein hans, I. Assistent der gynäkologischen Klinik,
habilitirte sich als Privatdocent für Geburtshilfe und Gynäkologie,

habilitirte sich als Privatdocent für Geburtshilfe und Gynäkologie, Dr. E. Payr als Privatdocent für Chirurgie.

(Todesfälle.) Dr. Js. Mayor, früher Professor der Anatomie und Physiologie an der alten Akademie zu Genf. — Dr. A. Ziegler, Chefarzt der schweizerischen Armee. — Dr. G. Inverardi, Professor der Gehurtshilfe und Gynäkologie an der medicinischen Facultät zu Padua. — Dr. R. H. Pflummer, Professor der Anatomie am Cooper Medical College zu San Franzisco.

Personalnachrichten. Bayern.

Niederlassung: Dr. Gottfried Frickhinger, appr. 1893, Spec. für Gynäkologie und Geburtshilfe, in München. Dr. Max Kessler in Mainbernheim. Dr. Emil Mädl, appr. 1898, in Holzheim, B.-A. Neu-Ulm. Wilhelm Möbius in Friesenried, B.-A. Oberdorf. A. Scholz in Wörishofen, B.-A. Mindelheim. Dr. Spiro zu Merzalben. Dr. Körbling als Augenarzt zu Speyer.

Verzogen: Der bezirksätztliche Stellvertreter Dr. Engelmann in Thiersheim, B.-A. Wunsiedel. Dr. Schmitt von Mainbernheim nach Durlach, Kreis Offenburg, Baden. Dr. A. Schelle von Nesselwang und Dr. G. Radwansky von Weissenhorn nach Neu-Ulm. Dr. Anton Schnitzler von Wertach nach Nesselwang. Höbel, appr. Arzt von Sulzberg nach Wertach. Dr. Ernst Dycke von Holzheim in's Grossh. Baden. Dr. Joh. Büller von Friesen-ried nach Obergünzbarg. Dr. Fath von Lambrecht nach Rocken-hausen. Dr. Anding von Rockenhausen nach Kindenheim. Dr. Feil von Speyer nach Rohrbach (St. Ingbert). Dr. Kinscherf von Eisenberg nach Wattenheim. Dr. Harz von Landau nach Karlsruhe

Ernannt: Dr. Kühn von Kaiserslautern zum k. Landgerichtsarzt in Frankenthal.

Amtlicher Erlass.

Deutsches Reich

Bekanntmachung, betr. die Auslegung der Prüfungsordnungen für Aerzte, Zahnärzte und Apotheker.

Auf Grund der Bestimmungen im § 29 der Gewerbeordnung für das Deutsche Reich hat der Bundesrath beschlossen, dass den Prüfungsordnungen für Aerzte, Zahnärzte und Apotheker fortan

folgende Auslegung gegeben werde:

1) Als Universitätsstudium im Sinne
des § 3, Abs. 2b und Abs. 3 der Bekanntmachung betr. die
ärztliche Vorprüfung vom 2. Juni 1883 (Centralbl. für das Deutsche

des § 3, Abs. 2º und Abs. 3 der Bekanntmachung betr. die Arztliche Vorprüfung vom 2. Juni 1883 (Centralbl. für das Deutsche Reich, S. 198),
des § 4, Abs. 4, Ziff. 2 und 3 der Bekanntmachung betr. die Arztliche Prüfung vom 2. Juni 1883 (Centralbl. für das Deutsche Reich, S. 191),
des § 4, Abs. 1, Ziff. 3 der Bekanntmachung betr. die Prüfung der Zahnärzte vom 5. Juli 1889 (Centralbl. f. d. D. R., S. 417),
des § 4, Abs. 3, Ziff. 3 der Bekanntmachung betr. die Prüfung der Apotheker vom 5. März 1875 (Centralbl. f. d. D. R., S. 167) gilt auch die Zeit, in welcher die zur Prüfung sich Meldenden gastweise (als Hospitanten oder Hospitantinnen) an einer Universität — bei der Apothekerprüfung auch an einer gleichstehenden Lehranstalt — Vorlesungen besucht haben, sofern sie ungeschtet des Nachweises der für die Zulassung vorgeschriebenen schulwissenschaftlichen Vorbildung, sowie der erforderlichen sittlichen Führung aus Gründen der Universitätsverwaltung von der Im matriculation ausgeschlosses waren, und die Einhaltung eines ordnungsmässigen akademischen Studienganges nachgewiesen wird 2) Als Universitätsabgangszeugniss im Sinne des § 3, Abs. 4 und des § 9, Abs. 1 der Bekanntmachung betr. die ärztliche Vorprüfung, des § 4, Abs. 4, Ziff. 2 und des § 23, Abs. 2 der Bekanntmachung betr. die ärztliche Prüfung,

des § 11, Abs. 2 der Bekanntmachung betr. die Prüfung der

Zahnārzte, des § 4, Abs. 3, Ziff. 3 und des § 17ª Abs. 2 der Bekannt-

machung betr. die Prüfung der Apotheker, gilt in den unter 1 bezeichneten Fällen jede Bescheinigung der Universitäts oder Anstaltsbehörde über die vollständige Er-

alledigung des Studiums.

3) Als Anmeldebuch im Sinne des § 3, Abs. 4 der Bekanntmachung betr. die ärztliche Vorprüfung gilt in den unter 1 bezeichneten Fällen jede Bescheinigung der Universitätsbehörde über die Annahme von Vorlesungen.

4) Der Immatriculation im Sinne des § 1, Abs. 1 und des § 8 der Bekanntmachung betr. die ärztliche Vorprüfung, wird in den unter 1 bezeichneten Fällen die Zulassung zum gastweisen

Besuche der Vorlesungen gleich geachtet.

5) Dem wissenschaftlichen Qualificationszeugnisse für den einjährig-freiwilligen Militärdienst im Sinne des § 4, Abs. 3, Ziff. 1 der Bekanntmachung betr. die Prüfung der Apotheker steht das Zeugniss einer als berechtigt anerkannten Schule über den Erwerb der entsprechenden wissenschaftlichen Vorbildung gleich.

Berlin, den 24. April 1899.

Der Reichskanzler.

In Vertretung: Graf von Posadowsky.

Morbiditätsstatistikd. Infectionskrankheiten für München in der 20. Jahreswoche vom 14. bis 20. Mai 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 25 (11*), Diphtherie, Croup 25 (17), Erysipelas 26 (24), Intermittens, Neuralgia interm. 2 (1), Kindbettfieber 1 (—), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbilli 6 (4), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 4 (4), Parotitis epidem., 19 (17), Pneumonia crouposa 44 (30), Pyaemie, Septikaemie 1 (—) Rheumatismus art. ac. 27 (28), Ruhr (dysenteria) — (1), Scarlatina 10 (6), Tussis convulsiva 15 (16), Typhus abdominalis 3 (3), Varicellen 15 (4), Variola, Variolois — (—). Summa 224 (166). Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München während der 20. Jahreswoche vom 14. bis 20. Mai 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach 2 (—), Diphtherie und Croup 3 (2), Rothlauf 3 (—), Kindbettfieber — (—), Blutvergiftung (Pyaemie) 2 (1), Brechdurchfall 1 (4), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 2 (3), Croupöse Lungenentzündung 6 (7), Tuberculose a) der Lungen 29 (31), b) der übrigen Organe 13 (6), Acuter Gelenkrheumatismus 1 (1), andere übertragbare Krankheiten 1 (6), Unglücksfälle 2 (—), Selbstmord 1 (1), Tod durch fremde Hand — (—). Die Gesammtzahl der Sterbefälle 220 (225), Verhältnisszahl auf des Jahr und 1000 Einwohner im Alleemeinen 25 7 (26 1) für

auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 25,7 (26,1), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 16,1 (17,1).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.



(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Baumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Erlangen. Nürnberg. Würzburg Freiburg i. B. Leipzig Berlin.

№ 23. 6. Juni 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Aus Prof. Dr. R. v. Jaksch's medicinischer Universitätsklinik zu Prag.

Ein klinischer Beitrag zur Kenntniss der Cholecystitis und Cholangitis typhosa.

Von Emil Ryska.

Eine derjenigen Krankheiten, die sich durch eine mannigfache Vielgestaltigkeit auszeichnen und bei denen es eher zur Ausnahme gehört, dass sie sich auf specifische Symptome beschränken, ist der Typhus abdominalis oder, wenn wir das aetiologische Moment in Rucksicht ziehen, richtiger die Infection mit dem Eberth-Gaffky'schen Typhusbacillus. Bieten uns schon Typhusfälle, die einen uncomplicirten Verlauf nehmen, bei denen es sich also um die für den Abdominaltyphus charakteristischen anatomischen Befunde an den Lymphfollikeln der Darmschleimhaut, an den mesenterialen Lymphdrüsen und an der Milz handelt, interessante Variationen dar, die man durch die Annahme zu erklären sucht, dass sich der schädigende Einfluss der typhoiden Infection nicht allein auf die erwähnten Bestandtheile des lymphatischen Apparates beschränkt, sondern in schwereren Fällen fast das gesammte Lymphgefässsystem erkrankt, so erfährt das Krankheitsbild des Typhus abdominalis eine fast uneingeschränkte Erweiterung durch die wohlconstatirte Thatsache, dass im Verlaufe eines Abdominaltyphus sämmtliche Organe von krankhaften Veränderungen betroffen werden können. Dieser Umstand war es, der zu der von Wright und Semple1) aufgestellten und auch von Sanarelli2) und Wathelet3) vertretenen, jedoch nicht allgemein anerkannten Anschauung führte, dass die Erkrankung an Typhus abdominalis überhaupt als eine primäre Blutinfection anzusehen sei, zu der erst secundär die Darmveränderungen hinzutreten. Durch die aus zahlreichen Befunden gewonnene Er kenntniss, dass dem Bacillus typhi sämmtliche Theile des menschlichen Organismus als Invasionsgebiet offen stehen, wenngleich er charakteristischer Weise in einem Organsysteme eine Erkrankung hervorruft, war der Grund der Erkenntniss der bei Typhus abdominalis vorkommenden Complicationen gegeben, obschon man bei Beurtheilung derartiger Complicationen Rücksicht darauf zu nehmen hatte, ob dieselben rein typhöser Natur waren, oder ob sich dieselben als accidentelle darstellten, d. h. als solche, für die durch die schädigende Thätigkeit des Bacillus typhi nur der Boden geebnet, ein Locus minoris resistentiae geschaffen war.

So gehören denn auch Fälle von eiteriger, nekrotisirender Cholecystitis typhöser Natur nicht zu den allergrössten Seltenheiten, wie dies die über diesen Gegenstand entstandene Literatur beweist, seitdem Fütterer und Anton4) im Jahre 1888 auf das häufige Vorkommen von Typhusbacillen in der Gallenblase

hinwiesen und Gilbert und Girode⁵) im Jahre 1890 den ersten und Chiari⁶) 1893 den zweiten Fall von bacteriologisch streng nachgewiesener Cholecystitis rein typhöser Natur pubi

Ich erlaube mir nun, im Nachfolgenden 3 Fälle von Typhus abdominalis darzustellen, die an der Klinik des Herrn Professor R. v. Jaksch beobachtet wurden, bei welchen aus dem Symptomencomplex des Typhus Erscheinungen einer Entzündung der Gallenwege in verschieden gut charakterisirter Weise hervortraten. In einem, dem erstanzuführenden Falle, wiesen die Erscheinungen auf eine hauptsächliche Betheiligung der Gallenblase hin, während in den beiden anderen Fällen die intrahepatitischen Gallengänge stärker von dem Entzündungsprocesse ergriffen zu sein schienen.

Wenn ich mir nun zunächst gestatte, des Nähereren den einen Fall von Cholecystitis anzuführen, so geschieht dies darum, weil er einige Merkwürdigkeiten bietet und so von den in der Specialliteratur dieses Gegenstandes dargestellten Fällen abweicht. Ich lasse vor Allem die betreffende Krankengeschichte des ersten Falles mit Berücksichtigung der bemerkenswerthen Momente folgen:

A. J., 23 Jahre, Krankenwärterin, wurde am 8 IX. 1897 auf der Klinik des Herrn Prof. R. v. Jaksch aufgenommen. d. d. Die Anamnese ergab, dass die Erkrankung der Patientin vor

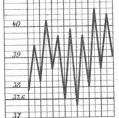
4 Tagen mit Kopfschmerzen, Hitzegefühl und allgemeiner Müdig-keit begann. Patientin führt die Erkrankung auf Ansteckung von Seiten der Typhuskranken zurück, die sie zu bedienen hatte. Die Stühle sind diarrhoisch.

Stühle sind diarrhoisch.

Der aufgenommene Befund ergab: Erhöhte Temperatur 38,9°C., stark belegte Zunge; Befund der Organe der Brusthöhle normal; Befund der Organe der Bauchhöhle: Heocoecalgurren; bei der Palpation fand man die Milz drei Querfinger breit unter dem linken Rippenbogen tastbar und percutorisch eine Dämpfung über die Costosternallinie reichend. Harn: Eiweiss positiv.

Decursus. (Hiezu die Temp. Tabelle I vom 13.—19, IX. und Tabelle II vom 17.—25 X)

Tabelle II vom 17.-25. X.)





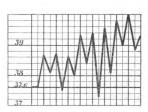


Tabelle II.

Verdünnung von 1:50 weder sofort noch nach einer halben Stunde ein. Keine Roseolaflecken.

11. IX. Auch im katheterisirten Harn Eiweiss positiv; im Sedimente keine organisirten Bestandtheile.

9. IX. Die Gruber-Widal'sche Reaction trat bei einer

15. IX. Temperatur 39,7° C. In der Parasternallinie rechts vom Rippenbogen abwärts bis zur Nabelhöhe eine mehr als hühnereigrosse Resistenz durch die Bauchdecken tastbar, die sehr druck-

4) Fütterer und Anton: München. med. Wochenschr. 35, 19, 315, 1888.

No 23.

b) Gilbert et Girode: La Semaine méd. 1890, No. 58; Réferat hierüber im Centralbl. f. Bact 9, 12, 413, 1890.
c) Chiari: Prag. med. Wochenschr. 18, 22, 261, 1893.

Wright, Semple: Centralbl. f. Bact. 19, 6, 7, 226, 1896. 2) Sanarelli: Riv. d'igiene e sanitá publica 1893, No. 241. Baumgarten's Jahr.-Ber. 1893, p. 228; Ann. de l'Inst. Pasteur 11, p. 221, 1893.

Nathelet: Ann. de l'Inst. Pasteur 9, p. 252, 1895. Centralbl. f. Bact. 18, 16, 501, 1895.

empfindlich ist und sich bei Athembewegungen mitbewegt. Gruber-Widal 1 25 negativ. Erscheinungen einer Bronchitis.

16. IX. Die Resistenz in der Gallenblasengegend deutlich

fühlbar, sehr druckschmerzhaft. Percussorisch keine Dämpfung

über dem Tumor.

17. IX. Druckschmerzhaftigkeit geschwunden, Resistenz vor-

17. IX. Druckschmerzhaftigkeit geschwunden, Resistenz vorhanden; Milz palpabel.
24. IX. Die Gruber-Widal'sche Reaction fällt in einer Verdünnung von 1:50 sofort positiv aus; Eiweiss positiv; Milz palpabel; bronchitische Erscheinungen im Nachlassen.

4. X. Entfieberung; Bronchitis geschwunden. 8. X. Die Resistenz innerhalb der Mammillarlinie unterhalb

des rechten Rippenbogens noch vorhanden. Kein Ikterus.

 X. Milz nicht palpabel, nicht percutorisch vergrössert.
 X. Normale Temperatur. Milz nicht palpabel, wohl aber deutlich die Resistenz am rechten Rande des Rectus; kein Eiweiss. 18. X. Temperatur 38,7° C., nachdem sie seit ± A. Sich and 37° C. bewegt hatte; Milz nicht palpabel; keine Roseolen.
20. X. Milz palpabel; Temperatur im Steigen.
21. X. Eiweiss positiv; im Sediment keine geformten Ele-18. X. Temperatur 38,7° C., nachdem sie seit 4. X. sich unter

22. X. Milz überragt in drei Querfingerbreite den Rippenbogen.

23. X. Resistenz am äusseren Rande des rechten Rectus undeutlicher palpabel; Milzvergrösserung im Gleichen. Gruber-Widal 1:25 positiv. 28. X. Milztumor zwei Querfinger breit unter dem Rippen-

bogen; Fieber abfallend.
29. X. Resistenz am äusseren Rande des rechten Rectus

sehr undeutlich palpabel.

30. X. Eiweiss negativ. Milz ein Querfinger breit unter dem Rippenbogen tastbar.

12. XI. Milz nicht palpabel. 14. XI. Geheilt entlassen.

Was nun diesem in seinem Krankheitsverlaufe dargestellten Falle eine Sonderstellung unter allen bisher publicirten Fällen von Cholecvstitis typhosa verleiht, ist erstens die intra vitam ohne operativen Eingriff gestellte Diagnose und weiterhin die spontane Ausheilung, ohne dass secundäre Erscheinungen von Seiten des Peritoneums, Abscessbildung, Perforation oder Pylephlebitis aufgetreten ware. Ehe ich einen Vergleich mit den bereits publicirten Fällen von Cholecystitis typhosa anstelle, will ich zunächst versuchen, den typhösen Charakter der beobachteten Cholecystitis festzustellen.

Die Diagnose einer Cholecystitis überhaupt wurde in dem in Rede stehenden Falle per exclusionem einzig und allein aus der verhältnissmässig raschen, schmerzhaften Umfangszunahme der Gallenblase und den sonstigen Erscheinungen an dem entstandenen Tumor gemacht, nachdem erstere besonders aus der Gesammtheit der von der primären Erkrankung gebotenen Zeichen hervortrat, wie dies in den übrigen mir zur Verfügung stehenden Fällen nur bei dem von Gilbert und Girode 7) und Alexeieff8) beobachteten der Fall war. Von sonstigen Symptomen einer eitrigen Angiocholitis und Cholecystitis vermisste ich auch in diesem, wie in allen übrigen Fällen, den Ikterus, woraus sich ergibt, dass dieses Symptom nur unter ganz bestimmten Bedingungen aufzutreten braucht, nämlich wenn in Folge Mitbetheiligung des Ductus choledochus oder hepaticus die Abfuhr der Galle und der Entzundungsproducte aufgehoben ist, was bei hauptsächlicher Localisation des Processes in der Gallenblase nicht der Fall zu sein braucht. Eine einfache katarrhalische Natur der zur Beobachtung gelangten Cholecystitis konnte auf Grund der zur Zeit erlangten Erfahrungen nicht angenommen werden. Was nun das aetiologische Moment anbetrifft, so ist zu erwähnen, dass wohl das Gallensystem ganz besonders gefährdet ist, inficirt zu werden und zwar einmal durch Mikroorganismen, die im Blute kreisen oder vom Darme aus in dasselbe eindringen.

Es kame also für den Fall einer eitrigen Cholecystitis, die vom Darme aus entstanden wäre, die ganze Pilzsiora des Darms und zunächst des Duodenums in Betracht. Diesbezügliche Untersuchungen ergaben das Vorkommen des Bacterium coli commune im Duodenalinhalt, weiter können noch alle äussseren etwa verschluckten Infectionskeime noch keimfähig in das Duodenum gelangen; ferners hat man in inficirten Gallenwegen noch folgende pathogene Organismen aufgefunden: Den Staphylococcus pyogenes aureus (Netter, Martha, Dupré, Girode)9), den Staphylococcus pyogenes albus (Dupré)9), den Streptococcus pyogenes aureus (Dupré, Claisse) 9), den Pneumococcus in Gemeinschaft mit dem reinen Staphylococcus (Gilbert, Girode)9) und den Typhusbacillus (Gilbert, Girode 10), Chiari 11).

Es ware demnach nun die Differentialdiagnose in Bezug auf das actiologische Moment in unserem Falle zu stellen gewesen. Eine Probepunction der Gallenblase wurde nicht vorgenommen, da nach diesem Eingriffe, wie dies Naunyn 12) beobachtet hat, bei bestehender infectiöser Cholecystitis fast immer peritonitische Erscheinungen auftreten und wie dies ein Fall Pepper's 12) beweist — der bei einem Typhuskranken eine cholecystitische Blase punctirte - sogar rascher Exitus eintreten kann. Für einen sofortigen operativen Eingriff, wie ihn z. B. Langenbuch empfiehlt, lag keine unbedingte Indication vor, da die Erscheinungen von Seiten der Gallenblase und auch die Allgemeinerscheinungen keine so schweren waren und demnach wahrscheinlich das von den entzündlich veränderten Wandungen abgesonderte infectiöse Material ungehindert abfliessen konnte. Wenngleich nun in diesem Falle eine bacteriologische Untersuchung des Inhalts der Gallenblase nicht vorgenommen werden konnte, so lag doch die grösste Wahrscheinlichkeit vor, dass diese acut entstandene Cholecystitis typhöser Natur war. Denn einerseits war das reichliche Vorkommen von Typhusbacillen in der Gallenblase bei Typhus abdominalis durch die grundlegenden Arbeiten von Fütterer und Anton 13), sowie von Chiari und Kraus 14) als Regel festgestellt und andererseits von Letzteren der Nachweis erbracht worden, dass durch die Typhusbacillen sehr gewöhnlich eine Entzündung der Gallenblase angeregt wird, die meist jedoch geringgradig ist und sich nur auf die Mucosa beschränkt und nur in selteneren Fällen eine grössere Intensität erreicht. Bei den diesbezüglichen bacteriologischen Untersuchungen des Gallenblaseninhaltes von Typhusfällen ergab sich nämlich, dass in 87 Proc. der Fälle nur Typhusbacillen aus dem Secrete gezüchtet werden konnten und meist in allen Fällen nicht sehr intensive Entzündungserscheinungen der Gallenblasse vorhanden waren, die intra vitam ohne jegliche Symptome blieben; unter 19 anderen untersuchten Fällen konnte nur einmal Staphylococcus pyogenes aureus und einmal Bacterium coli culturell aus dem Inhalte der Gallenblase gezüchtet werden, wobei jedoch erwähnt werden muss, dass es sich im ersten Falle um eine von einer Phlemone aus entwickelte staphylomykotische Sepsis handelte, die wahrscheinlich eine weitere Ausbreitung des Bacillus typhi alternirte, wie denn auch im zweiten Falle eine staphylomykotische Sepsis mit einer Diplococcenpneumonie und typhösen Sephthaemie combinirt war.

Auf Grund dieses erwiesenen regelmässigen Vorkommens von Bacillus typhi in der Gallenblase wurde die Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf Cholecystitis typhosa gestellt, wenngleich der bacterielle Nachweis nicht erbracht werden konnte und man aus der relativ kurzen Dauer des acut entzündlichen Stadiums noch hätte den Schluss ziehen können, es handle sich um eine einfache katarrhalische Cholecystitis und geringgradige Angiocholitis mit begleitender Schleimhautschwellung und theilweiser Gallenretention in der Blase, welche Processe zwar nach den Untersuchungen insbesondere von Renvers15) auch auf mikroorganistischer Infection, wahrscheinlich von Seiten des Bacterium coli beruhen; ein eventuelles Hilfsmoment für diese Auffassung wäre der zur Zeit des Auftretens des Tumors noch negative Ausfall der Gruber-Widal'schen Reaction gewesen, obgleich die beobachteten Symptome und der Krankheitsverlauf die Anfangs gestellte Diagnose Typhus abdominalis unzweifelhaft richtig erscheinen liessen; mit dem Auftreten der Reaction war wohl der typhöse Charakter der Cholecystitis näher gerückt, obgleich auch die Vorstellung möglich gewesen ware, dass sich auf Grund einer zunächst latenten ein-

16) Langenbuch: l. c. p. 171.

 ⁷⁾ Gilbert et Girode: l. c. 1890.
 8) Alexeieff: Dietskoia Meditzine 4, 80, 1897.

⁹⁾ Langenbuch: Deutsche Chirurgie, Lief. 45c, 2. Hälfte, 1897, p. 171.

10) l. c. und Compt. rend. de la Soc. de Biologie 1891, No. 11.

¹¹⁾ l. c. 1893 und Zeitschr. f. Heilk. 15, 199, 1894.
12) Langenbuch: Deutsche Chirurgie, l. c. p. 174.

Fütterer u. Anton: l. c.
 Chiari: Zeitschr. f. Heilk. 15, 199, 1894. — Chiari, Kraus: dtto. 18, 470, 1897.

fachen katarrhalischen Cholccystitis eine infectiöse als eine secundäre Manifestation der Typhusinfection entwickelt habe. Eine weitere Bestätigung für die typhöse Natur der in Frage stehenden Cholecystitis bietet jedoch der weitere Krankheitsverlauf des Falles. Wir sehen am 4. October, also nach typischer 4 wöchentlicher Dauer des Typhus, die Entfieberang der Patientin cintreten; kurze Zeit darauf schwindet die Intumescenz der Milz gänzlich, während der Gallenblasentumor noch bestehen bleibt, die Reconvalescenz sonst gut vorwärtsschreitet; da steigt am 18. October, also nach 2 wöchentlicher Fieberfreiheit, plötzlich, ohne dass eine der sonst als Ursachen der Recidive angesehenen Bedingungen vorgelegen wäre, die Temperatur auf 38,7° C. und es entwickelt sich eine Recidive, während der die Resistenz in der Gallenblasengegend langsam schwindet. Dieses Recidiv ist, wie ich glaube, ein weiterer Fall, der die Ansicht Chiari's 16) bestätigt, die dahin geht, dass die Bacillen auf dem Wege der Blutbahn in das Gallensystem gelangen und von hier aus wieder in den Darm austretend ein Recidiv erzeugen können. In dieser Auffassung glaube ich in dem Recidiv, für dessen Erklärung alle äus eren Momente wegfallen, eine Bestätigung der typhösen Natur der betrachteten Cholecystitis zu sehen.

Wenn ich daher kurz zusammenfasse, so ist der angeführte Fall als ein Beispiel einer wahrscheinlich auf haematogenem Wege entstandenen geringgradigen Cholangitis aufzufassen, die sich auf die Gallenblase fortgesetzt und hier insbesondere entzündliche Schleimhautausscheidungen bewirkt hat; der entzündliche Process beschränkte sich jedoch rechtzeitig, ohne dass es zu einer tieferen Zerstörung der Schleimhaut kam, das Secret vermochte durch den nicht verlegten, sondern nur durch Schwellung verengten Ductus choledochus die ergriffenen Gallengänge und die Gallenblase wieder zu verlassen, so dass auch die Cholecystitis dadurch in Heilung übergehen konnte, ohne schwerere Erscheinungen hervorgerufen zu haben.

Ehe ich noch im Kurzen auf einen Vergleich der publicirten Cholecystitisfälle typhöser Natur eingehe, sei es mir gestattet, auf einen solchen Fall hinzuweisen, dessen Erwähnung in den neueren Publicationen über diesen Gegenstand ich vermisste und zwar desshalb, weil derselbe, abgesehen von der Schwere der Erscheinungen, in seinem Auftreten und den beobachteten Symptomen manche Aehrlichkeit mit dem an hiesiger Klinik beobachteten Falle aufweist.

N. Alexeieff 17) beschreibt ihn in der «Dietskoia Meditzina» wie folgt:

Bei einem 5 jährigen Kinde entwickelte sich während eines wohlcharakterisirten Typhus im rechten Hypochondrium ein Tumor, welcher den Rippenbogen um 4-5 Querfinger überragte; über ihm war Dämpfung, die in die Leberdämpfung überging; der schmerzhafte Tumor zeigte respiratorische Verschiebung, war elastisch und liessen sich manchmal peritonitische Reibegeräussche über ihm vernehmen. Hohes Fieber, Delirien, im Urin Eiweiss und Gallenfarbstoffe. Kein Ikterus, Abdomen, besonders rechts sehr druckempfindlich, constante Rückenlage, Hüfte gebeugt, Meteorismus, Puls beschleunigt, kaum zählbar, profuse Schweisse.

Es wurde ein Abscess der Gallenblase oder perivesiculäre Eiterung angenommen und zwei Querfinger unter dem Rippenbogen incidirt. Beim Eröffnen des Peritoneums ergiesst sich seröse, gallig gefärbte Flüssigkeit, die Darmschlingen dort zeigen sich verklebt, z ihnen Eiter; bei der Incision der Gallenblase entleert sich eine Menge von Eiter, der den Eberth'schen Typhusbacillus in Rein-culturen enthält; Drainage; Heilung nach kurzer Zeit unter Wohlbefinden des Kindes, bei dem nach drei Wochen ein Typhusreci-div auftritt, darnach Genesung.

Was nun im Vergleich zu den übrigen bereits veröffentlichten Fällen - ich habe hier die von Gilbert und Girode 18), Chiari 19), Kraus 20), Wunschheim 21), Alexeieff 22), Dupré 23), Dungern 24) und Imhofer 25) im Auge — an

dem in hiesiger Klinik beobachteten Falle besonders bemerkenswerth erscheint, ist das kurze Zeit - 10 Tage - nach dem Beginn des sonst wohlcharakterisirten Typhus abdominalis einsetzende Auftreten einer Cholecystitis typhosa. Oben erwähnte publicirte Fälle lassen sich hinsichtlich des zeitlichen Entstehens der Erscheinungen an dem Gallensysteme in zwei Gruppen scheiden. Die erste Gruppe umfasst die Fälle von Gilbert und Girode, Chiari, Kraus, Wunschheim und Alexeieff, in welchen sich unmittelbar im Anschluss an den Typhus abdominalis und während seines Ablaufes die Cholecystitis entwickelte, die in den Fällen Gilbert und Girode, Alexeieff post operationem als eine solche erkannt wurde, während in den Fällen Chiari, Kraus und Wunschheim die Cholecystitis undiagnosticirt blieb, obgleich in letzterem Falle die Gallenblase auf das Fünffache ihres Volumens ausgedehnt war und in allen Fällen schwere Processe der Gallenblase vorlagen. Nichtsdestoweniger konnte nur in dem Fall Kraus die klinische Diagnose auf Peritonitis gemacht werden, während in den übrigen zwei Fällen der schwere Process ohne hervorstechende Symptome blieb. Die zweite Gruppe umfasst die von Dupré und Dungern veröffentlichten Fälle, in welchen die Cholecystitis erst längere Zeit nach Ablauf des Typhus auftrat — in letzterem erst 5 Jahre nachher — während der Fall Imhofer's eine gewisse Mittelstellung einnimmt, nachdem bei demselben die Gallenblasenaffection relativ kurze Zeit, nämlich 26 Tage nach Ablauf des Typhus auftrat. Unser betrachteter Fall gehört der ersten Gruppe an und ist bei den im Verhältniss zu den übrigen Fällen jedenfalls geringgradigeren anatomischen Veränderungen durch die aus dem Krankheitsbilde des Typhus abdominalis so kurze Zeit nach dessen Entstehung hervortretenden Symptome ausgezeichnet, die eine frühzeitige Diagnose ermöglichten.

Ehe ich nun noch des Näheren auf die beiden anfangs erwähnten Fälle eingehe, sei es mir gestattet, der Vollständigkeit des zusammengetragenen Materials halber, auf einen Fall von Cholecystitis hinzuweisen, den Frerichs²⁶) bei Abdominaltyphus beobachtete; es handelte sich höchstwahrscheinlich auch um eine typhöse Natur des Processes, ohne dass natürlich zu jener Zeit das aetiologische Moment hätte richtig erkannt werden können.

L. W., Dienstmädchen, 26 Jahre, erkrankte plötzlich am 2. Juni 1860 mit Schüttelfrost, dem trockene Hitze folgte; es stellte sich Schwindel, zeitweise heftiger Kopfschmerz und grosse Hinfälligkeit ein, nach einigen Tagen starker Durchfall.

Am 9. Tage der Krankheit wurde die Patientin in die Charité

aufgenommen mit allen Symptomen eines mässig intensiven Abdominaltyphus, welcher den gewöhnlichen Verlauf nahm. Das Roseolaexanthem trat am 10. Tage nach der Aufnahme auf. Auffallender Weise trat am 11. Tage grosse Binfälligkeit der Patientierien. tin ein.

Am 13. Tage stellte sich plötzlich Erbrechen galliger Massen ein; dasselbe wiederholte sich am 14. Tage: am 15. Tage bemerkte man im rechten Hypochondrium eine höchst schmerzhafte Geschwulst; dieselbe war sehr resistent unten und seitlich leicht zu umgreifen, während man nach oben den unmittelbaren Zusammenhang mit der Leber durch das Gefühl nachzuweisen vermochte. Sie hatte birnförmige Gestalt und reichte vom äusseren Rande des rechten geraden Bauchmuskels bis zur Mitte zwischen Mammillar-und Axillarlinie rechts. Der Schall darüber war dumpf tympanitisch und ging nach oben allmählich in den leeren Leberschall über. Die Milz war stark vergrössert. Das Erbrechen verlor sich bald, die Ueblichkeit dauerte noch mehrere Tage, die Geschwulst wurde weniger schmerzhaft; Zeichen von Gallenstauung traten nicht ein. Allmählich nahm auch die Resistenz der Geschwulst ab; man konnte die Grenzen nur mehr ungenau durch Palpation und schwierig durch Percussion ermitteln. Der Typhus hatte inzwischen seine Stadien ohne weitere Störungen durchlaufen.

Beim Austritte war die Kranke sehr anaemisch, die Gallenblase noch immer etwas tastbar, jedoch bei der Betastung wenig empfindlich.

Während in dem zuerst angeführten Falle alle Erscheinungen darauf hinwiesen, dass der Entzündungsprocess vorzüglich in der Gallenblase localisirt sei, da man ja an der Leber gar keine Erscheinungen nachzuweisen vermochte, so können die beiden nun folgenden Fälle als Beispiel für eine stärkere Betheiligung der intrahepatitischen Gallenwege an einem Entzundungsprocess dienen, von dem die Gallenblase selbst, wenn auch nicht frei, so

¹⁹⁾ Bei Langenbuch l. c. angeführt p. 173.
17) Alexeieff l. c. 1897.
18) Gilbert et Girode; vide sub b.
19) Chiari; vide sub c.
29) Kraus: Prager med. Wochenschr. 21, 42, 469, 1896.
21) Wunschheim: Prager med. Wochenschr. 23, 2, 3, 13, 1898.
22) Alexeieff; vide sub b.
23) Dupré: Les infections biliaires. Steinheil, Paris 1891.
24) Dungern: Münch. med. Wochenschr. 44, 26, 416, 1897.
26) Imhofer: Prager med. Wochenschr. 23, 15, 16, 170, 1898.

²⁶) Frerichs: Klinik der Leberkrankheiten, 2. Band, S. 438. (Vieweg, Braunschweig 1861.)

doch in klinisch nicht sicher nachweisbarer Form ergriffen war, was, wie ich glaube, wiederum für eine haematogene Entstehung des Processes spricht.

Die beiden diesbezüglichen Krankengeschichten sind im Kurzen folgende:

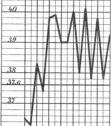
1. J. D., 23 Jahre, Kellner, wurde am 22 September 1898 auf der Klinik aufgenommen und zwar mit der Diagnose Typhus ab-

Aus der Anamnese ging hervor, dass die Erkrankung des Patienten seit einer Woche bestand, mit Kopfschmerzen und Rückenschmerzen, Mattigkeit und leichtem Frösteln begann.

Der Status bei der Aufnahme ergab als bemerkenswerth: Erhöhte Temperatur 39,4°C., Puls 102, die Haut blass, ohne Exanthem, belegte Zunge. Die Organe der Brusthöhle zeigten norhöhte Temperatur 33,4 °C., Turs 72, them, belegte Zunge. Die Organe der Brusthöhle zeigten normalen Befund; die Milz konnte deutlich ein Querfingerbreit unter dem linken Rippenbogen palpirt werden und war percutorisch ebenfalls deutlich vergrössert. Im Harn nichts Abnormes.

Decursus. (Hierzu Temp. Tabelle III vom 18.—24. October.)

23. IX. Gruber-Widal 1:25 nach



5 Minuten positiv. 24. IX. Es sind einzelne Ro-

seolaflecken am Abdomen aufgetreten.
28. IX.

Sehr deutliche Zunahme der Milzvergrösserung. Temperatur constant über 39 °.

9. X. Temperatur subfebril, subjectives Wohlbefinden. 13. X. Morgentemperaturen immer unter 37° C.; abends mässige Erhöhung; Milzvergrösserung palpatorisch und percutorisch nicht nachweisbar

19. X. Abendliche Temperatursteigerung auf 39,8 °C. 20. Temperatur 39,9 °C. Haut

leicht ikterisch; Leber anderthalb Querfingerbreit unter dem Rippenbogen tastbar; Gallenblasengegend sehr druckschmerzhaft; Milz deutlich palpabel; Erbrechen. Bis zum
24. X. Erbrechen anhaltend, Temperatur unverändert.
25. X. Milz unverändert. Zahlreiche Roseolen am Ab-

domen.

26. X. Gruber-Widal 1:25 sofort positiv. 28. X. Ikterus nur an den Conjunctivae ausgesprochen; Leber unterhalb des Rippenbogens zu tasten, dieselbe nicht druckschmerzhaft. Bilirubin negativ.
29. X. Eiweiss schwach positiv; Indican positiv; Urobilin

positiv.

1. XI. Der Ikterus wieder ziemlich deutlich; Milz im Gleichen; Leber auf Druck etwas schmerzhaft, nicht wesentlich vergrössert.

2. XI. Milz etwas schmerzhart, nicht wesentlich vergrossert.
4. XI. Milz etwas kleiner; Leber vollständig normal.
4. XI. Ikterus geringer, Temperatur subfebril; Milz etwas verkleinert, jedoch noch deutlich unter dem Rippenbogen tastbar.
7. XI. Milz bedeutend verkleinert, kaum noch den Rippen-

bogen überragend. Ikterus vollständig geschwunden. Eiweiss völlig aus dem Harn geschwunden. 12. XI. Milz nicht palpabel; in der Gallenblasengegend eine

leichte Druckschmerzhaftigkeit. Leber wiederum über dem Rippenbogen palpabel; Ikterus.

13. XI. Lebergegend druckschmerzhaft.
17. XI. Temperatur normal; linker Leberlappen sehr deutlich vergrössert zu palpiren; Ikterus anhaltend.

18. XI. Druckschmerzhaftigkeit in der linken Lebergegend anhaltend.

22. XI. Schmerzen in der Lebergegend geschwunden.

27. XI. Abendliche Temperatursteigung auf 38,7° C., nach 10tägiger normaler Temperatur. 28. XI. Druckschmerzhaftigkeit in der rechten Lebergegend;

normale Temperatur; die Haut einen Stich in's Gelbliche.

29. XI. Der rechte Leberlappen zwei Querfinger breit unter
dem rechten Rippenbogen palpabel, druckschmerzhaft.

1. XII. Milz in rechter Seitenlage sehr deutlich, zwei Quer-

finger unter dem Rippenbogen zu palpiren. 2. XII. Skleren subikterisch. In Rückenlage die Milz sehr

deutlich, derb und scharfkantig zu palpiren.
12. XII. Druckschmerzhaftigkeit der Lebergegend, Vergrösserung der Leber geschwunden. Milz zu palpiren. Patient wird auf eigenen Wunsch entlassen. II. S. J., 13 Jahre, Schulknabe, am 1. IX. 1898 auf der Klinik

aufgenommen.

Aus der Anamnese ist zu erwähnen, dass die Erkrankung des Patienten vor einer Woche mit Schwäche und Schwindelgefühl beim Stehen begann, Patient wurde bettlägerig, bekam allmählich ansteigendes Fieber, machte vor der Aufnahme einen Schüttelfrost durch. Seit einer Woche Diarrhöen, keine Schmerzen.

Der Aufnahmebefund ergab:

Haut blass, ohne Ex inthem; Temperatur 38,4° C. An den Organen der Brusthöhle ausser leichten Zeichen einen Bronchitis catarrh. nichts Abnormes. Die Untersuchung der Abdominalorgane

ergab eine nur in Diagonallage leicht fühlbare Vergrösserung der Milz.

Decursus. (Hiezu Temp.-Tabelle IV vom 1.-12. X.)

1. IX. Pulsus dicrotus. Ueber der ganzen Lunge Giemen und Pfeifen. Keine Roseolen.

6. IX. Milz zwei finger breit unter Querfinger dem Rippenbogen tasten. Lungenbefund der gleiche.

10. IX. Milz im Gleichen; Gruber - Widal

1:20 positiv. 16. IX. Milz noch immer in gleicher Ausdehnung deutlich palpabel; über beiden Lungen schar: fes Rasseln und Giemen-22. IX. Temperatur

im Abfall; Somnolenz.

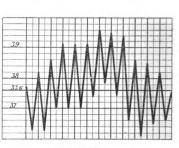


Tabelle IV.

26. IX. Ueber dem rechten Oberlappen der Lunge vorne
Pfeifen und Giemen, rückwärts Pfeifen und crepitirendes Rasseln
unvermindert. Milz deutlich palpabel.

4. X. Temperaturen Abends fortdauernd subfebril; Abdomen

auf Druck schmerzhaft. Milz noch etwas unter dem Rippenbogen palpabel.

Ueber der ganzen Lunge verstärktes Athmen, kein Rasseln; Milz nicht zu palpiren, auch percutorisch nicht ver-

7. X. Temperatur constant febril. Venen über dem Abdomen etwas dilatirt, das verzweigte Netz derselben deutlich sichtbar. Die Leber zeigt eine bedeutende Volumszunahme, überragt in der Breite von zwei Querfingern den rechten Rippenbogen. Ist beim Be-klopfen und Drücken schmerzhaft, wobei sich der Schmerz vorwiegend in der Lendengegend localisirt.

9. X. Der Druck auf die Gallenblasengegend wird als sehr schmerzhaft empfunden. Leber noch bedeutend vergrössert und schmerzhaft.

X. Venendilatationen am Abdomen zurückgegangen;
 Leber von normaler Grösse. Druckschmerzhaftigkeit geringer.
 X. Geheilt entlassen.

Beiden citirten Fällen ist es gemeinsam, dass die Erscheinungen einer acuten Entzündung der Gallenwege nach Ablauf eines wohl charakterisirten Typhus abdominalis mässigen Grades auftraten; sie unterscheiden sich jedoch dadurch von einander, dass im erstangeführten Falle der Process während einer Beobachtungszeit von 40 Tagen einen subacuten, nahezu chronischen Verlauf nahm, während im zweiten Fall die Entzundungserscheinungen acut auftretend binnen einer Woche verschwanden, ohne dass späterhin eine Recidive zu beobachten gewesen wäre. Demgemäss sind auch in beiden Fällen die im Krankheitsverlaufe aufgetretenen Symptome in einigen Punkten verschieden. Ehe ich hierauf etwas näher eingehe, will ich mir einige Bemerkungen bezüglich der Aetiologie der in Frage stehenden Fälle von Cholangitis typhosa erlauben. Eine diesbezügliche bacteriologische Untersuchung konnte natürlicher Weise auch in diesen beiden Fällen nicht vorgenommen werden. Eine einfache symptomatische, katarrhalische Angiocholitis konnte bei beiden Fällen als ausgeschlossen betrachtet werden; denn die relativ geringgradigen, durch den Process gesetzten Symptome konnten durchaus kein Hilfsmoment für eine derartige Auffassung abgeben, da ja, wie auch einige der vordem angeführten Fälle zeigen, zu wiederholtenmalen schwere anatomische Veränderungen entzundlicher Natur im Gallensysteme intra vitam undiagnosticirt blieben, nachdem insbesondere bei Infectionskrankheiten jegliche Symptome fehlten, weil die Grundkrankheit allzu sehr in den Vordergrund der Erscheinungen trat; andererseits braucht jedoch auch wiederum eine auf der Einwirkung pathogener Mikroorganismen beruhende Entzündung keine schweren Veränderungen zu setzen, wie dies die oben citirten Untersuchungen Chiari's²⁷) ergeben haben. Eine theilweise Bestätigung dieser Ansicht liefern übrigens auch die experimentellen Untersuchungen von Gilbert und Dominici28), die unter Anderem vermittels Pneumoniecoccus 3 mal einfache katarrhalische Angiocholitis hervorzurufen vermochten. Diese Umstände führten dazu, dass man eine infectiöse Natur des Entzündungsprocesses annahm und in Folge des Freibleibens



²⁷⁾ Chiari: l. c. vide sub 14. 28) Langenbuch: l. c. pag. 174.

resp. weniger Ergriffenseins der dem Darm näher gelegenen Partien der Gallenwege nicht an ein Ascendiren des Processes vom Darm aus, sondern an eine Entstehung auf dem Blutwege dachte. Im ersteren Falle nun scheint mir der typhöse Charakter der Cholangitis darin eine Bestätigung zu finden, dass sich, wie in dem in dieser Arbeit zuerst citirten Falle, nach Ablauf des Typhus und einer längeren fieberfreien Pause ein, wenn auch nicht so ausgesprochenes, so doch unverkennbares Typhusrecidiv ohne sonstige äussere Ursache entwickelte, während der zweite geschilderte Fall meiner Ansicht nach eine Invasion von Typhusbacillen in die Gallenwege darstellt, die, ehe es noch überhaupt zu bemerkenswerthen Zerstörungen kam, eliminirt wurde, nachdem jedenfalls der Ductus choledochus nicht in Mitleidenschaft gezogen war und sich die abgesonderte Galle mit den Entzündungsproducten rasch auf normalem Wege entleeren konnte.

Was die Symptome und den Verlauf anbelangt, so erscheint aus diesen beiden Beobachtungen Folgendes bemerkenswerth. In beiden Fällen von Cholangitis typhosa zeigten sich als regelmässige Anfangssymptome, die dann auch im späteren Verlaufe in wechselnder Intensität erhalten blieben, plötzlich auftretende Schmerzen in der Leber- und Gallenblasengegend, die mit einer Vergrösserung des Lebervolumens einhergingen und sich jedesmal unter einer erheblichen Temperaturzunahme - im Falle I von 36,5° C. auf 39,9° C., im Falle II von 38,2° C. auf 39,6° C. — entwickelten. Es erhob sich jedoch die Temperatur nicht plötzlich zu dieser Höhe, sondern der Temperaturanstieg begann 2-5 Tage vor dem Auftreten der Schmerzhaftigkeit der Leber und ihrer Volum-

Der erstgeschilderte Fall ist insofern interessant, weil sich auch in demselben mit dem Auftreten der Veränderungen an der Leber — nach einer 4 tägigen Pause nach Ablauf des Typhus, von dem die letzten Anzeichen, insbesondere die Milzschwellung geschwunden waren — eine Typhusrecidive entwickelte, die 3 Wochen andauerte und dann nahezu zu gleicher Zeit mit den übrigen Erscheinungen einer Entzündung der Gallenwege schwand. Mit dem Schwinden der constatirbaren Erscheinungen war jedoch der Process im Gallensysteme nicht zu Ende, denn kurze Zeit - eine Woche - nachdem die Leber normales Verhalten gezeigt, traten die Erscheinungen einer Entzundung, insbesondere am linken Leberlappen auf und dauerten wiederum 11 Tage an. Doch auch hiemit hatte der Process nicht sein Ende erreicht; nach 6 Tagen trat neuerlich Druckschmerzhaftigkeit in der rechten Lebergegend und Vergrösserung besonders des rechten Leberlappens ein und auch die Milz wurde wieder palpabel; zur Zeit der Entlassung, die 14 Tage nach dem Auftreten der letzt erwähnten Erscheinungen auf eigenen Wunsch des Patienten erfolgen musste, war zwar die Vergrösserung der Leber geschwunden, Druckschmerzhaftigkeit derselben jedoch noch immer vorhanden, dessgleichen ein ausgesprochener Milztumor. Von Symptomen tritt uns bei diesem Fall, als bei den übrigen nicht beobachtet, der Ikterus entgegen, der meiner Ansicht nach nicht als Stauungsikterus aufzufassen ist, da es zu schweren Erscheinungen hätte kommen müssen, sobald die Abfuhr des infectiösen Secretes verhindert gewesen wäre. Ich wäre vielmehr der Ansicht, dass der Ikterus in diesem Falle der Ausdruck der besonderen Erkrankung der intrahepatitischen Gallengänge sei und in gleicher Weise, wie die Albuminurie bei Infectionskrankheiten ein Zeichen des Mitergriffenseins der Nicre ist, der Ikterus hier auf eine toxische osale Wirkung der Infectionskeime zurückzuführen sei.

Der zweite Fall gibt uns ein Bild des günstigsten Ablaufes einer Infection der Gallenwege mit Typhusbacillen ab, denn er zeigt einen von einer einfachen katarrhalischen Entzundung derselben ohne Stauungsikterus nicht wesentlich verschiedenen Verlauf. Besonders hervorzuheben ist an demselben nur das Auftreten der Venendilatationen am Abdomen; diese Erscheinung weist daraufhin, dass es durch die Entzundungsvorgunge an den Gallengängen selbst oder ihrer Umgebung, vielleicht auch durch leichte Entzündungserscheinungen an den Venen des Pfortaderkreislaufs in der Leber zu einer Blutstauung in demselben gekommen war. Das die Entzündung der Gallengänge verursachende Moment wurde jedoch früher beseitigt, ehe die Entzündung einen

höheren Grad erreicht hatte und so ging auch die Venenerweiterung innerhalb der kurzen Zeit von vier Tagen zurück.

Wenn ich die an den angeführten Fällen gemachten Beobachtungen im Kurzen zusammenfasse, so ergibt sich, dass eine Infection der Gallenwege bei Typhus abdominalis zu den verschiedensten Zeiten eintreten und längere oder kürzere Zeit latent bleiben kann. Tritt dieselbe in den Vordergrund, so kündigt sie sich in der Regel durch einen Temperaturanstieg an, worauf spontane und Druckschmerzhaftigkeit auftritt und gleichzeitig, je nach dem hauptsächlichen Sitze der Entzündungserscheinungen entweder eine Vergrösserung der Leber und unter Umständen eine solche Umfangszunahme der Gallenblase nachzuweisen ist. Die Schwere der auftretenden Symptome gibt uns, eben weil dieses Krankheitsbild nicht hervorzutreten braucht, keinen richtigen Maassstab für die Erkenntniss der Schwere des Processes an die

Die Prognose ist daher auch bei anscheinend leichter Affection nur mit allergrösster Vorsicht zu stellen und zwar müssen hiebei die Schwere des Typhusfalles in erster Linie und erst in zweiter Linie die sonstigen Erscheinungen Berücksichtigung finden. Bei längere Zeit dauernden acuten Erscheinungen ist jedenfalls die operative Therapie einzuschlagen, und bietet dieselbe auch unter minder günstigen Verhältnissen, wie dies der angeführte Fall Alexeieff's beweist, relativ gute Aussicht auf Ausheilung. Der Charakter und spontane Ausgang einer typhösen Entzündung der Gallenwege hängt insbesondere von ihrem Sitze, Umfange und der Betheiligung der abführenden Gallenwege ab; bei für die Entfernung der Entzündungsproducte günstigen anatomischen Verhältnissen kann eine leichte Infection sogar in kurzer Zeit abortiv verlaufen; sind diese Verhältnisse minder günstig, so kann eine solche Infection einen subacuten Charakter annehmen und die Ursache einer Typhusrecidive werden, und so sind denn vielleicht manche der sonst unerklärlichen Recidiven auf eine latente Entzündung des Gallensystems zurückzuführen.

Am Schlusse meiner Arbeit erlaube ich mir noch Herrn Prof. Dr. R. v. Jaksch für die gütige Ueberlassung der Bearbeitung dieser Fälle, sowie Herrn Assistenten Dr. Kraus für die mir zur Verfügung gestellte Specialliteratur meinen besten Dank auszusprechen.

Aus der Heidelberger chirurg. Klinik des Prof. Dr. Cserny. Zwei bisher nicht beobachtete Unfälle nach modellirendem Redressement.

Von Dr. Hermann Kaposi, Volontarassistent der Klinik.

Dass auch unblutige orthopädische Eingriffe nicht als ganz ungefährliche Operationen angesehen werden dürfen, dafür führt Payr 1) einen eclatanten Fall an, bei welchem es nach einem schonend ausgeführten brisement forcé wegen einer Ankylose im Kniegelenk zu einer tödtlichen Fettembolie kam. Er citirt noch 4 weitere Fälle aus der Literatur, in denen gleichfalls nach dem gleichen Eingriff eine rasch zum Tode führende Fettembolie eingetreten war. Ein 6. Fall ereignete sich in demselben Jahr, wie der Payr's und ist von Eberth 2) mitgetheilt.

Der hier mitzutheilende, an der Heidelberger Klinik beobachtete Fall stellt eine neue, bisher noch nie beschricbene Complication nach einem orthopädischen Eingriff dar, nämlich eine acute Osteomyelitis, die kurz nach einem manuell ausgeführten modellirenden Redressement wegen Plattfuss sich einstellte.

Der 15 jährige, schwächliche Junge stammt aus gesunder Familie und hat niemals eine schwerere Erkrankung durchge-macht. Seit seinem 6. Jahr leidet er an epileptiformen Anfällen, welche sich 3-4 mal im Jahre wiederholten und stets 1/4 Stunde Vor drei Jahren wurde an hiesiger Klinik ohne Narkose ein Redressement seiner Plattfüsse vorgenommen, nach der Correctur ein Gipsverband angelegt und nach 4 Wochen ein Plattfussschuh mit Einlage und Seitenschiene verordnet. Mit diesem will er bis vor einem Jahre gut gegangen sein. Als der Apparat ganz unbrauchbar geworden war, liess er ihn nicht wieder erneuern, sondern ging in gewöhnlichen Schuhen herum. Bald stellten sich seine alten Beschwerden wieder ein, weshalb er

¹⁾ Payr: Münch. med. Wochenschr, 1898. No. 28.
2) Eberth: Fortschritte der Medicin, 1898. No. 7.

am 28. März 1899 von Neuem die Klinik aufsuchte. Es findet

sich ein beiderseitiger, mässiger, fixirter Plattfuss.

Die Lungen sind gesund, die rechte Herzgrenze reicht bis einen Querfinger über den linken Sternalrand; an der Spitze ein systolisches Geräusch, der 2. Pulmonalton ist accentuirt. An den Abdominalorganen findet sich nichts Pathologisches. Am 3. März wurde in Aethernarkose manuell, nur mit Hilfe des Lorenzischen Keilpolsters, ohne Gewaltanwendung die Correctur der Plattfüsse vorgenommen und dann in supinirter Stellung ein fixirender Gipsverband angelegt. Am nächsten Tage wurde Patient seinen Eltern nach Hause mitgegeben und auf 3 Wochen später wiederbestellt. Zu Hause traten bald im rechten Fuss heftige Schmerzen auf, er the lause trates which im recition russ notinge Schmerzen auf, er fieberte hoch, so dass sein Vater ihn am 9. III., also sechs Tage nach der Operation, wieder in die Klinik bringt. Der Gipsverband wird abgenommen, und es zeigt sich der ganze rechte Fuss stark geschwollen und geröthet, sowie druckschmerzhaft. Keine Spur eines Decubitus. Es werden Bettrube und feuchte Umschläge mit essigsaurer Thonerde angeordnet, Patient dann auf Wunsch seines Vaters wieder nach Hause entlassen. Da aber der Zustand sich nur verschlimmerte, sucht er am 14. III. wieder um Aufnahme in die Klinik an.

Patient machte einen schwerkranken Eindruck, Zunge trocken Tallett mache einen schwerkfanken Eindruck, Zunge floken und belegt, Augen glänzen, Gesicht geröthet, grosse Mattigkeit, Temperatur 39,7, Puls 140. Der r. Fuss schmerzt sehr heftig, er ist stark geschwollen und oedematös, die Schwellung setzt sich auch auf den Unterschenkel fort. Jede Bewegung ist äusserst schmerzhaft, besonders über dem Capitilum metatarsi V und die Relieften sehr empfanlich. Er mid die Cuboideum ist die Palpation sehr empfindlich. Es wird die Diagnose auf acute Osteomyelitis gestellt und in Bromaethyl-narkose eine Längsincision an der Aussenseite des Fusses genarkose eine Langsincision an der Aussenseite des Fusses germacht. Es entleert sich ein Esslöffel voll rahmigen Eiters und man stösst auf das von Periost entblösste Os cuboideum, von dem sich ein kirschkerngrosses, nekrotisches Stückchen mit dem Eiter entleert. Die Wunde wird offen gelassen und feucht verbunden. Nachdem noch 2 Tage hohes Fieber und starke Schmerzen bestanden, nahmen dieselben allmählich ab. Taglicher feuchter Verband, die Secretion war stets ziemlich reichlich und von Zeit zu Zeit fanden sich kleine nekrotische Knochenstückchen im Eiter. Am 30. trat plôtzlich wieder Temperatursteigerung bis 40° auf, neuerliche heftige Schmerzen, die Schweilung und Röthung haben wieder zugenommen. Im Talocruralgelenk ist deutlich Erguss nachweisbar. Das schon bei der ersten Aufnahme constatirte systolische Geräusch am Herzen hat sich in ein lautes Blasen verwandelt, 2. Pulmonalton stark accentuirt. Puls 170.

Der Zustand erschien äusserst schwer und lebensgefährlich so dass die Frage der Ablation des Fusses in Erwägung gezogen wurde; es wurde aber doch noch ein conservativer Versuch ge-macht und in Aethernarkose die erste Incisionswunde erweitert; man stiess dann auf einen nach der Planta pedis sich ausbreitenman stiess dann auf einen nach der Planta pedis sich ausbreitenden Senkungsabscess. Hier wird eine Gegenöffnung gemacht, dessgleichen an der Innenseite des Fusses. Drainage nach der Planta und quer durch den Fuss. Feuchter Verband. Tct. Strophanti 15 gtt. Eisblase auf das Herz. In den nächsten Tagen sank die Temperatur rasch ab, und seit 5. IV, ist Patient fieberlos. Die Entzündung hat sich begrenzt, die Eiterung abgenommen, Patient erholte sich rasch und ist jetzt in Reconvalescenz. Das Geräusch mehreren besteht fort. am Herzen besteht fort.

Da fast das ganze Os cuboideum sich nekrotisch abgestossen hat, so ist die Valgusstellung des Fusses eine schlimmere ge-worden, als sie vor der Operation gewesen war, und es wird dann, sobald Patient wieder vollkommen gehfähig geworden ist, durch einen entsprechenden Plattfussschuh der Zunahme der Deformität entgegengearbeitet werden müssen.

Ueber die Richtigkeit der Diagnose Osteomyelitis acuta des Os cuboideum kann wohl kein Zweifel sein; weniger klar ist die Actiologie.

Vor der Operation bestand keine Verletzung, und auch das Redressement hatte keine solche verursacht. Infectionskrankheiten waren nicht vorausgegangen. Es bleibt daher nur die Annahme einer haematogenen Infection nicht nachweisbaren Ursprungs, die sich in dem bei dem orthopädischen Eingriff gequetschten Os cuboideum als einem Locus minoris resistentiae etablirt hatte.

Eine andere, etenfalls noch niemals beschriebene Complication nach modellirendem Redressement konnte in folgendem Fall beebachtet werden, den Herr Prof. Jordan die Gute hatte mir mitzutheilen, wofur ich ihm bestens danke.

Eine 21 jährige junge Dame leidet seit der Kindheit an einem rechtsseitigen Klumpfuss I. Grades, der rechte Unterschenkel ist um 6 cm magerer als der linke, der rechte Fuss etwas kürzer. Patientin ist auf Stützapparate angewiesen, die ihr fast stets Beschwerden machen und oft geändert werden müssen.

Am 5. I. 1897 wurde in Chloroformnarkose das modellirende Redressement nach Lorenz vorgenommen, doch gelang es erst nach subcutaner Tenotomie der Achillessehne und der Plantarfascie, den Fuss in Valgusstellung zu bringen, in welcher er mittels gut unterpolsterten, sorgfältig angelegten Gypsverbandes fixirt wurde. Wegen starker Schmerzen musste der Verband am nächsten

Tage in der Mitte aufgeschnitten und etwas erweitert werden. Da die Schmerzen trotzdem fortbestanden, wurde der Verband 14. I. abgenommen und durch einen neuen Gipsverband ersetzt. Es bestand mässige Schwellung des Fusses, aber keine Spur von Decubitus. Die Schmerzen schwanden nun, indessen traten an ihre Stelle Paraesthesien, Kribbeln, Ameisenlaufen im Gebiete des Nervus plantaris internus, die ausserst qualend waren und am 19. L. zu abermaligem Verbandwechsel nöthigten. Der Fuss stand in guter Stellung und war vollständig abgeschwollen, nirgends auf Druck empfindlich. Die Paraesthesien blieben gleichwohl in der Folge bestehen und trotzten allen möglichen Nervinis

Die Patientin wurde schlafios, hochgradig nervös, konnte kaum Nahrung zu sich nehmen und kam in Folge dessen sehr herunter Der Verband wurde ganz entfernt, der Fuss täglich mit den ver-schiedensten Salben eingerieben, mit feuchter Binde gewickelt und leicht massirt, schliesslich wurde Elektricität versucht — alles ohne wesentlichen Erfolg. Nach mehrmonatlichem Bestehen des für die Patientin, die Umgebung und die Aerzte höchst peinlichen Zustandes liessen die Beschwerden allmählich nach und waren nach 6 Monaten ganz verschwunden. Das Endresultat des Klumpfussredressements war ein vorzügliches, aber ein mit schweren Opfern erkauftes. Es handelte sich offenbar um eine durch Ueberdehnung beim Redressement verursachte Reizung des Nervus plantaris.

Aus dem hygienischen Institut der Universität Würzburg. Untersuchungen über die Beschaffenheit der in deutschen Städten fabrikmässig hergestellten Säuglingsmilch.

Von Dr. med. M. Schwab.

Erst nachdem in neuester Zeit sicher wirkende Sterilisationsverfahren für die Milch ausgearbeitet sind, konnte die fabrikmässige Herstellung von Säuglingsmilch einen erfolgreichen Aufschwung nehmen. Es ist bei der Unfähigkeit eines erheblichen Theiles der weiblichen Bevölkerung, zu stillen, nicht zu verwundern, dass heutzutage kaum mehr eine grössere Stadt - in Deutschland wenigstens - existirt, in der nicht «Kindermilch» fabricirt wird.

Alle diese Präparate gehen von der Kuhmilch aus andere Milchsorten können ihres Preises wegen nicht in Betracht kommen -, alle sind in Portionsflaschen abgefüllt und sterilisirt, im Uebrigen aber haben, wie ein Blick auf die Prospecte zeigt, die verschiedensten Principien bei ihrer Herstellung obgewaltet. Da noch keine zusammenhängende Arbeit über die Beschaffenheit solcher Milohsorten vorliegt, so folgte ich gerne der Anregung des Herrn Professors Dr. K. B. Lohmann, mich mit der Untersuchung mehrerer derartiger Milchproben aus verschiedenen Städten Deutschlands zu befassen.

Methode der Untersuchung. Zu diesem Zwecke verschaffte ich mir (mit Ausnahme der Gärtner'schen Feitmilch, die aus der betreffenden Würzburger Filiale bezogen wurde) direct aus den Molkereien und Milchcuranstalten Probefisschchen «trinkfertiger, sterilisirter Kindermilch. und untersuchte dieselbe sofort nach ihrer jedesmaligen Ankunft in folgender Weise: Zuerst prüfte ich, da in neuerer Zeit die Milch meist in der Weise sterilisirt wird, dass man nach Beendigung der Sterilisation sofort, oft nech im Apparate die Flaschen verschliesst, den Ausfall der Knackprobe, beachtete Farbe und Aussehen der Milch und erwärmte sie sodann auf ca. 40° C., resp. nach der eventuell für die betreffende Milch hiefür angegebenen Vorschrift, und schüttelte längere Zeit gut durch.
Daraufnin wurde die Flasche geöffnet, der Verschluss derselben,
sowie Geruch und Geschmack der Milch geprüft und nach dem
Erkalten die Temperatur und das specifische Gewicht gemessen.
Nun wurde zur chemischen Untersuchung der Milch übergegangen, wobei ich nur den Fett-, Eiweiss- und Zuckergehalt als die bei der Betrachtung einer als Säuglingsnahrungsmittel präparirten Kuhmilch hauptsächlich in Frage kommenden Factoren berücksichtigte. Eine Untersuchung der Asche hätte nur Werth gehabt, wenn die einzelnen Bestandtheile quantitativ bestimmt worden wären, ich musste desshalb ganz auf diese Untersuchung verzichten. Eine bacteriogische Untersuchung unterliess ich, da das Resultat der Prüfung mit den Sinnen niemals einen Anlass zu einer solchen ergab.

Die Fettbestimmung vollzog sich rasch und sicher mittels

des Gerber'schen Lactobutyrometers.

Den Stickstoff habe ich nach der Kjeldahl'schen Methode bestimmt und unter Verwendung des Factors 6,25 auf Eiweiss umgerechnet; ich weiss sehr wohl, dass nicht aller Milchstickstoff Eiweissstickstoff ist 1), aber da es mir ja nur auf Relativzahlen an-



¹⁾ Cfr. hierüber: Nencki: Bericht der deutsch, chem, Gesellsch, Bd. 8. Söldner: Analysen der Frauenmilch. Zeitschr. f. Biol. 1896. Bd. 33. Munk J.: Virchow's Archiv. Bd. 134. Salkowski: Berl. klin. Wochenschr. 1894, 47. Camerer und Söldner: Analysen der Frauen-, Kuh- und Stutenmilch. Zeitschr.

kam, so konnte ich die von verschiedenen Autoren angegebenen, berichtigten Factoren²) um so eher fallen lassen, als auch Camerer und Söldner³) jetzt sich ausschliesslich an den Factor 6,25

Bei dieser Gelegenheit sei es mir gestattet, zu der Angabe J. Munk's'), durch Cu-Zugabe werde erst nach 8-10 stündigem J. Munk 8°, durch Cu-zugane werde erst nach o-lustunungem Kochen der volle N-Gehalt gefunden, bei Anwendung von Hg genüge 1 Stunde, zu bemerken, dass bei meinen Untersuchungen, bei deuen ich zu 10 ccm Milch 20 ccm concentrirte H2 SO4 und circa 1 g Hg zusetzte, sich die Flüssigkeit selbst bei noch sohäufigem und intensiven Umschütteln nicht vor Ablauf von 3 bis 4 Standen off aber aust viel gnäter auffählte 4 Stunden, oft aber erst viel später entfärbte.

Den Zuckergehalt bestimmte ich nach der erst vor Kurzem eingeführten jodometrischen Methode des Herrn Professors Dr. K. B. Lehmann⁶), die bei ihrer einfachen und rasch vor sich gehenden Anwendung überaus sichere und zuverlässige Resultate ergab, indem jede einzelne Bestimmung sich prompt und tadellos vollzog, und auch die Controlbestimmungen auf die vollkommenste Weise übereinstimmten.

Resultate der Untersuchung. Die von mir untersuchten Milchproben stammten aus 7 Städten Deutschlands; wie Tabelle I angibt, wurden von manchen Bezugsquellen bis zu 4 Sorten analysirt. Vor Allem sind hierbei die 3 Hauptrepräsentanten der «trinkfertigen Kindermilch»: die Backhaus'sche, Biedert'sche und Gärtner'sche Milch vertreten. Im Verein mit den anderen Sorten geben sie, wenn auch nicht vollständig, so doch im Grossen und Ganzen einen Ueberblick über die gegenwärtig in Deutschland in Gebrauch befindlichen, mundfertigen Kindermilchen, da so ziemlich alle Molkereien, deren Milch untersucht wurde, entweder permanent nach auswärts versenden oder in zahlreichen Orten direct Filialen und Zweigniederlassungen haben.

Tabelle I. Physikalische Eigenschaften der untersuchten Milchsorten.

_		,	income Bigensenur		010000000	
	Milch	Knack- probe	Verschluss	Geruch	Geschmack	Bemerkungen
1 2	Würzburger Dampfmolkerei do	gut " j	Gummiverschluss mit Drahtbügel	normal "	süss, wässrig	hergestellt nach Vorschrift und unter Aufsicht von Professor Dr. Lehmann.
8 4 5	Gärtner'sche Fettmilch do	n	do. do.	» »	stark wässrig	Gg. Streng, Fettmilchsterili- sirungsanstalt Asbachhof.
6	Deisterstrasse 46	schwach	Gummikappe mit Glaskugel	" angebrannt	süsslich, wässrig	Backhaus-Milch No. I.
	Landsbergerstr. 70/72, No. I " III	gut schwach	do. do. do.	normal	" " wie Kuhmilch	, , I. , , II. , , III.
7	Molkerei «Electra» München, Bayerstrasse 33	n	Gummistopsel mit Blechröhre, System Dr. Alt	angebrannt	n n	Milch-Separir- und Sterilisations- anstalt München.
9	Rittergut Medewitzsch-Dresden No. I, 1/s. Milch " III, 2/s. " " V, Vollmilch Frankfurter Dampfmolkerei,	gut "	aufgesetzte Gummi- platte (Soxhlet)))))))	süsslich, wässrig wie Kuhmilch	keimfreie Kindermilch, Rittergut Medewitzsch b. Kieritzsch
	Schweizerstrasse 35/41 No. I, 1/2 Milch " II, 2/3-" " III, 3/4-" " IV, 1/1-"	" " schwach	Gummistöpsel mit Glasstab	normal angebrannt "	süsslich, wässrig "wässrig" wie Kuhmilch	Dampimolkerei der vereinigten Landwirthe Frankfurt a. M., Sachsenhausen, E. G. m. b. H.
10	Berlin, Kreuzbergstr. 27/28 .	,	Gummiverschluss mit Drahtbügel	n	7 7	Milchcuranstalt von Oekonomie- rath Grub.
11	Milchcuranstalt W. Schneider- Mains, Münsterstr. 5, No. I	gut	do.	normal	süss, wässrig	Biedert'sche Fettmilch (nat. Rahm- gemenge) No. I.
	" III " IV	schwach	do. do.	angebrannt	süsslich, wässrig wie Kuhmilch	do. Nó. III. do. No. V.

Tabelle II. Chemische Analyse der untersuchten Milchsorten.6)

	Milch	Ge-	Gew	s pro		
	MITCH	Spec wic	Eiweiss	Fett	Zucker	Preis 1 Liter Pfenn
1	Würzburger Dampf- molkerei	27,5	1,11	8,65	5,98	} 44,4
2 8 4 5	do. Gärtner's Fettmilch do.	28,4 13,3 13,5	1,11 1,42(1,7) 1,72(1,7)		6,10 1,88 1,99	68,2
6	Nutricia-Hannover, Backhaus No. I Bavaria-München,	26,8	1,28(1,7)	3,0 (3,35)	4,76 (6,2)	58,3
7 8	Backhaus No. I " " II " " III	26,6 27,9 26,8	1,73(1,8) 2,19(2,4) 3,05(3,6)	2,7 (3,0)	4,49(6,0) 4,38(5,7) 3,88(4,8)	42,1

f. Biol. 1896. Bd. 33. Schlossmann: Zeitschr. f. physiol. Chemie 1896/97. Bd. 22, Heft III. Pfeiffer E.: Die Eiweisskörper der Milch und ihr Stickstoffgehalt. Verhandlg. der Ges. f. Kinder-

Milch und ihr Stickstoffgehalt. Verhandlg. der Ges. f. Kinderheilk. 1896/97.

*) z. B. Wróblewski: (Beitrag zur Kenntniss des Frauencaseins etc. I.D. Bern, 1894): 6,67. Munk J.: Virchow's Archiv, Bd. 134: 6,23.

*) l. c.

*) Verhandlung der physiol. Gesellsch. zu Berlin 1894/95.

*) Archiv f. Hyg. Bd. 30, 267.

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Angaben der Prospecte.

Prospecte.

7) Berechnet aus der Angabe, dass die Milch mit einer circa 10 proc. Zuckerlösung verdünnt wird. (Zuckergehalt der Kuhmilch 4 Proc.) 5) Berechnet aus der Angabe, dass die Milch mit einer 5 proc. Zuckerlösung verdünnt wird. (Zuckergehalt der Kuhmilch 4 Proc.)

Spec. G wicht bef 15º (

32,5 3.10

26,9 1.28

33.0 3,05

33,4 3,14

25,3 28,2 28,2

30,1 3,33

82,0

26.1

26,6 26,6

III V

No.

2,31

1,02(1,05) 1,67(1,8)

Eiweiss

Milch

Electra-München

Medewitzsch-Dresden, No. I, 1's-Milch , III, 2/s-,

Frankfurter Dampfmolkerei, moikerei, No. I, ½ Milch " II, ½ ... " III, ¾ ... " IV, ¼ ...

Victoriaparkmolkerei-Berlin

Biedert's Fettmilch

V, Voll- "

9) Vier Versuche misslangen beim Destilliren in Folge su heftigen Aufschäumens im Erlenmeyer'schen Kolben.

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

Gewichtsprocente

Fett

3,6

0,9 2,2

3,0

1,80 2,25 2,55

3,5

2,55 (2,5)

1,67 (1,8) 2,9 (2,8) 4,06 (5,0) 2,27 (2,6) 3,45 (3,3) 4,10 (5,0)

3,23(3,2) 3,8 (4,1)

Zucker 3.97

4,49(7,9)⁷) 4,63(5,9)⁷) 4,3

3,99(4,0)8) 3,88(3,8)8)

3,64 (5,0)

4,10 (5,0) **4,06** (5,0)

83,6

50

40

10

15

16

18

Die Frauenmilch als Vorbild der künstlichen Säuglingsernährung. Ehe an eine Erörterung darüber berangetreten werden kann, ob überhaupt und in wie weit die einzelnen untersuchten Milchsorten den an sie zu stellenden Anforderungen entsprechen, muss wohl erst die Frage näher in's Auge gefasst werden, worin diese Anforderungen bestehen. Eine erschöpfende Antwort hierauf dürfte die folgende sein:

Die beste Säuglingsnahrung ist diejenige, die in Form einer leicht verdaulichen, reizlosen und bacterienfreien Kost sämmtliche Nährstoffe, die der Säugling zur Bestreitung seines Calorienbedürfnisses und seines Stoffwechsels nöthig hat, in genügender Menge in gelöster Form und in einer Concentration, die eine Ueberbürdung des kindlichen Magens vermeidlich macht, enthält. 10)

Diesen Anforderungen entspricht am vollkommensten die naturgemässe Nahrung des Säuglings, die Muttermilch. Somit wird die beste Kindermilch diejenige sein, die in ihrem Verhalten und in ihrer Zusammensetzung der Frauenmilch möglichst nahe kommt. Leider aber sind trotz der vielen Analysen zur Zeit die Meinungen noch sehr getheilt, wie eine gute Frauenmilch beschaffen sei; besonders herrscht in Hinsicht auf ihre qualitativen und quantitativen Besonderheiten eine grosse Unsicherheit und Unklarheit in der Auffassung der einzelnen Analytiker.

Betrachten wir zunächst das Mengeverhältniss der in der Muttermilch enthaltenen chemischen Stoffe, so gibt die folgende Tabelle ein ungefähres Bild der bei einer Blüthenlese von Analysen gefundenen Differenzen:

Tabelle III. Frauenmilchanalysen aus früherer Zeit

Autor	Titorotus Assoba	I	roc	ente	3
Autor	Literatur-Angabe	Biwe 23	Fett	Zacker	Asche
F. Simon	De lact. mul. rat. chem. et physiol. JD. Berl, 1838	9.47	0.00	4,97	
Vernois und Bec-	Annal, d'Hyg. Publ. Avr.	1			
querel (89 Anal.)	1857	3,92	2,67	4,36	0,14
Tidy (14 Anal.)	Clinical lectures and reports of the London hospital. Vol. IV, 1867.		4.02	4,27	0.28
Brunner (16-20 Anal)	Pflüger's Archiv, Band 7, 1873	1 1	•	6,23	•
Marchand	Repert. de Pharmac. T. VI,	1 71	3.67	7,11	0.91
Makris	Stud. über die Eiweiss- körper der Frauen und Kuhmilch, ID. Strass- burg			1,11	0,21
Biedert	Untersuchungen über den chem. Unterschied der Menschen- u. Kuhmilch. ID. Giessen 1869			_	_
Biedert	Virchow's Arch., Bd. 60,	5,0 1,5-	2,6	-	_
Diedeit	1874 AICH., Bu. 00,	2,4	3,16		_
Uffelmann (204	Hdb. d. priv. u. öffentl.	'	*	Ì	
Anal.)	Hyg. d. Kindes 1831	2,35	3,4	4,85	0,2
Mendes de Leon			0.00		
(9 Anal.) Gerber	1881	2,53	3,89	5,54	0,25
Gerber	Forster: Ernährung und Nahrungsmittel in Ziems- sen's Handbuch d. Hyg.				
Munk u. Uffelmann	1882 Ernährung des gesunden	1,98	3.59	6,64	0,22
Tru 1 (000 4 1)	und kranken Menschen. Wien, 1887.	2,1	3,4	5,0	0,2
König (200 Anal.)	Chem. Zusammensetzung der menschl. Nahrungs				
TT	und Genussmittel I., 1889	2,3	3,8	6,2	0,3
Hammarsten Soxhlet	Physiol. Chemie, 1891. Münch. med. Wochenschr.,	2,01	3,52	5,91	-
	1893, No. 4.	2,29	3,78	6,21	_

Viele andere Autoren haben bei ihren Untersuchungen einen Eiweissgehalt der Frauenmilch gefunden, der von dem der Kuhmilch (ca. 3,6 Proc.) in noch viel erheblicherer Weise abweicht, wie folgende Tabelle zeigt:

¹⁰⁾ Heubner: Berlin, klin. Wochenschr. 1894, 37.



Tabelle IV. Eiweissgehalt der Frauenmilch.

Autor	Literatur-Angabe	Procent
Henry et Chevallier L'Heritier Doyère Vierordt E. Pfeiffer Meigs	Gorup-Besanez: Lchrbuch der physiolog. Chemie, 1874 Biedert: Virch. Arch. Bd 60, 1674 Berl klin Wochenschr. 1882, No. 10 Proof that human milk contains only about one percent of ca- sein. Vortrag vor der Philad	1,67
Schmidt	county med. society, 1883 und Philad. med. Times, Juli 1882 Beitrag zur Kenntniss der Frauen-	0,75 – 1,25
Struve	u. Kuhmilch. I. D., Moskau 1882 Journ. f prakt. Chem. N. F. Bd. 27, 1883	
Dogiel	Zeitschr. f. physiol. Chemie Bd. 9,	
Puls J. Lehmann Hempel Biedert	Pflüger's Archiv Bd. 13 Pflüger's Archiv Bd. 56 Lehrbuch d. Kinderkrankh., 1897	0,97 1,7

Diese Zahlen stimmen auch mit den neuesten Analysen überein, die wir wegen ihrer genauen und sorgfältigen Ausführung wohl als die masssgebenden betrachten dürfen im Gegensatz zu den früheren Untersuchungen, die an Fehlerquellen mancherlei Art, wie schlechten Methoden der Probeentnahme und Analyse, Ausserachtlassung der die Milchsecretion beeinflussenden Factoren etc. leiden 11). Diese Analysen aus jüngster Zeit sind folgende:

Tabelle V. Frauenmilchanalysen der Neuzeit.

Autor	Literatur-Angabe	Procente								
		Biwe:ss	Felt	Zucker	Asche					
E. Pfeiffer	Verhandlg, d. XI. Ges. f.									
(100 Anal.)	Verhandlg, d. XI. Ges. f. Kinderheilk, 18,4	1,91	3,11	6,30	0,19					
Heubner Hofmann	Berl. klin. Wochenschr. 1894,	i .								
	No. 37	1,03	4,07	7,03	0,21					
Camerer (6 Anal)	Jahresber für Kin lerheilk. 1895	1,73	2,60	6,96	0,24					
Johannessen (ca 140 Anal.)	Jahresber, für Kinderheilk. 1895	1,104	3.21	4,67	_					
Backhaus (7 Anal.)	Journal für Landwirthsch.			1						
, ,	Bd. 44, 1896	1,62		6,71						
Söldner	Zeitschr. f. Biol Bd 33, 1896	1,52	3,28	6,5	0,27					

Vergleichen wir hiemit die Durchschnittsanalyse der Kuhmilch:

Eiweiss 3,4 Proc. Fett 3,6 Proc. Zucker 4,8 Proc. Asche 0,7 Proc.

so finden wir, dass in derselben mehr Eiweiss, weniger Zucker und mehr Salze enthalten sind als in der Frauenmilch. Die Differenz erscheint nach den neueren Untersuchungen noch stärker als früher, da jetzt ein Eiweissgehalt von 1,1—1,9 Proc. 12), ein Fettgehalt von 3,2—4 Proc., ein Zuckergehalt von ca. 6,5 Proc. für die Frauenmilch gefunden wird, während früher die Zahlen für Eiweiss höher, für Zucker oft niedriger waren.

Bei der Prüfung der qualitativen Besonderheiten der Muttermilch ist es wiederum hauptsächlich das Eiwess, das eine besonders eingehende Betrachtung erfordert.

¹¹⁾ So hat z. B. Mendes de Leon (Zeitschr. f. Biol. Bd. 17, 1881) nachgewiesen, dass die einzelnen Milchbestandtheile in dem Gesammtsecret einer Diüse, wenn dasselbe in 3 annähernd gleichen Portionen gesondert aufgefangen und bestimmt wurde, in stets wechselnder Menge vorkommen und speciell der Fettgehalt von Probe zu Probe stark steigt. Auch bestätigt er die Beobachtung Sourdet's (Compt. rendues T. 71, 1870), dass die rechte Brust mehr Fett enthält als die linke.

12) Ob von diesen neueren Zahlen 1,1 oder 1,9 oder etwa ein mittlerer Werth dag grässte Vertrauen verdient, kann ich nicht

¹²⁾ Ob von diesen neueren Zahlen 1,1 oder 1,9 oder etwa ein mittlerer Werth das grösste Vertrauen verdient, kann ich nicht entscheiden. Könnte man aus Johannessen's niederen Zahlen für Fett und Zucker schliessen, dass sein Eiweisswerth von 1,1 Proc., weil aus minderwerthiger Frauenmilch abgeleitet, auch zu nieder sei, so wird sich dieser Einwand gegen die Ergebnisse von Heubner-Hofmann nicht machen lassen, die trotz 4,07 Fett und 7,03 Zucker nur 1,03 Eiweiss fanden. Ich muss also Werthe von 1,1—1,9 als durch moderne wissenschaftliche Ergebnisse gestützt, gelten lassen.

Biedert 18) war es aucrst, der im Jahre 1869 auf Grund seiner Untersuchungen die Vermuthung aufstellte:

«Die Unterschiede der Frauen- und Kuhmilch in Bezug auf ihre Eiweisskörper sind derartig, dass nicht die quantitative Differenz der letzteren dafür verantwortlich gemacht werden kann, sondern dass wahrscheinlich eine verschiedene chemische Constitution derselben als Ursache dafür verantwortlich gemacht werden muss.»

Diese Wahrscheinlichkeit wurde ihm duorh seine Versuche vom Jahre 1874 14) zur Sicherheit.

Ueber die näheren Eigenschaften der Eiweisskörper der Kuhund Frauenmilch sind seitdem die widersprechendsten Ansichten bekannt geworden.

Radenhausen 15) hält das Menschenmilcheiweiss überhaupt nicht für Casein, Duclaux 16) nimmt zwei Modificationen des Caseins an; Pfeiffer 17) und Biedert 18) unterscheiden vier Modificationen, Schlossmann 19) dagegen behauptet: sowohl Frauen- als Kuhmilch enthält drei Arten von Eiweissstoffen, numlich Casein, Lactalbumin und Globulin, und nur diese drei, während Peters 20) noch in neuester Zeit daran festhält, dass in der Kuhmilch nur ein Eiweissstoff vorkomme, das «Casein-

Nach J. Lehmann, dessen Arbeiten Hempel 21) herausgegeben hat, ist der Hauptgrund für die verschiedene Fällbarkeit der Frauen- und Kuhmilch darin zu suchen, dass in ersterer das Albumin relativ mehr überwiegt als in letzterer, eine Auffassung, die Struve²²) und Schmidt²³), sowie Schlossmann²⁴) theilen.

Wie dem auch sei, auf alle Fälle ist die Thatsache unbestritten, dass in der Frauenmilch die Eiweisskörper nicht nur in geringerer Quantität vorhanden sind, sondern dass sie auch durch Fällungsmittel feinflockiger ausfallen.

Nur gering sind die quantitativen Unterschiede zwischen Kuh- und Frauenmilch in Bezug auf das Fett; wichtiger dagegen die qualitativen und physikalischen Differenzen, nämlich die feinere Emulsion des Fettes in der Menschenmilch, ein Umstand, dessen Vorzuge für die Verdauung Biedert 25) nach seinen Beobachtungen hierüber sehr hoch schätzt.

Betreffs des Zuckers beider Milcharten beschränken sich die Unterschiede auf die leicht ausgleichbare quantitative Seite.

Die Salze sind wie die Eiweisskörper in der Frauenmilch in viel geringerer Menge als in der Kuhmilch vorhanden, und die Thatsache, dass in der letzteren circa 3 mal so viel Salze enthalten sind, scheint die Grobflockigkeit der Caseingerinnsel der Kuhmilch mit zu bedingen.

Neuere Untersucher haben noch mancherlei Unterschiede der Frauen- und Kuhmilch dargethan, doch sind diese'ben bisher praktisch nicht verwerthbar, und deshalb hier nicht weiter zu besprechen, so interessant auch z. B. die Ausführungen Siegfried's26) über das von ihm nachgewiesene Nucleon und seine Bedeutung als phosphorhaltiger organischer Körper für den Aufbau des kindlichen Skelettes in theoretischer Hinsicht sein mögen.

Eine weitere Frage ist, ob eine oder mehrere Kindermilchsorten hergestellt werden müssen. Diese Frage hängt zusammen mit der andern, ob sich die Frauenmilch im Laufe der Lactation wesentlich verändert.

18) In.-Diss. 1869.

Zwar haben Camerer und Söldner²⁷) eine constante Abnahme des Stickstoffgehaltes, eine constante Zunahme der Zuckermenge und unregelmässige Schwankungen im Fettgehalt während der Lactation wahrgenommen, sowohl an einer und derselben Frau, als auch durch Vergleichung der Mittelsahlen aus Beobachtungen an verschiedenen Frauen, doch sind die Differenzen keine allau grossen. Ebenso hat Johanessen²⁸) nachgewiesen, dass die Muttermilch auch während des Stillens eine ziemliche Constanz ihrer Zusammensetzung hat und keine so grossen Schwankungen zeigt, als man bisher angenommen. Desshalb haben auch Heubner und Hoffmann nur eine Mischung für Kinder von 1-9 Monsten empfohlen und können sehr gute Erfolge damit aufweisen, was Soxhlet29) bestätigt.

Auch Gärtner30) betont ausdrücklich, dass eine Nothwendigkeit, Sorten seiner Fettmilch mit verschiedenen Caseinund Fettgehalt herzustellen, sich in praxi nicht ergeben habe, zumal da die Abweichungen in der Frauenmilch, die eventuell während der Lactationsperiode vorkommen, thatsächlich nicht den Abunderungen enteprächen, die man von den Mischungen verlangt habe. Denn während mit zunehmendem Alter des Kindes der Caseingehalt der Muttermilch abnehme, pflege er bei den Kuhmilchpräparaten dagegen zu steigen.

Desshalb dürfte gegenüber der Forderung von Backhaus³1), dass in der Praxis noch ein Praparat mit höherem Caseingehalt nöthig sei, um die Säuglinge allmählich an reine Kuhmilch zu gewöhnen, der Vorschlag Gärtner's 32), die betreffende Mischung so lange zu reichen, bis das Kind zu anderer als reiner Milchkost übergeht, und den Uebergang zur Vollmilch eventuell durch Verabreichung einer Mengung der betreffenden Mischung mit Vollmilch während einiger Tage zu vollziehen, entschieden zu bevorzugen sein. Auch wird die Herstellung vieler Sorten die Möglichkeit einer Verwechslung sehr leicht im Gefolge haben. (Schluss folgt.)

Ueber gichtische peripherische Neuritis.

Von Dr. Karl Grube, Arzt in Bad Neuenahr.

Ueber gichtische Neuritis ist in der deutschen Literatur wenig zu finden. Während das Vorkommen von Neuralgien bei Gicht überall angegeben und die Gicht unter die Ursachen der Neuralgien gerechnet wird, wird über das Verhältniss von Gicht zu Neuritis wenig gesagt. Neuerdings hat Ebstein einen Fall beschrieben, den er als giehtische Neuritis glaubt ansprechen zu sollen 1), und dieser Fall ist meines Wissens auch der einzige, der in der deutschen Literatur mitgetheilt ist. Von sonstigen deutschen Autoren sind noch F. A. Hoffmann zu nennen, der die Möglichkeit des Vorkommens einer Neuritis durch gichtische Ursache, wenn auch sehr vorsichtig, zugibt 2), und Bernhardt nennt bei der Besprechung der Lähmungen der peripherischen Nerven, hervorgerufen durch degenerative Entzundung, die Gicht unter den aetiologischen Momenten.3)

Dagegen wird das Vorkommen einer gichtischen Neuritis von den meisten englischen Autoren, von denen ich nur Buzzard 1), Gowers⁵), Hutchinson⁶), Dyce Duckworth⁷) und Ewart⁸) nenne, ausdrücklich zugegeben, während sich allerdings Ross 9)

Virchow's Arch. Bd. 60. 1874. Zeitschr. f. physiol. Chemie V, 1. Compt. rendues. T. 93. 1284. Analyse der Milch. Wiesbaden. 1897.

¹⁷⁾ Analyse der Milch. Wiesbaden. 1897.
18) Die Kinderernährung im Säuglingsalter. 1887.
19) Zeitschr. f. physiol. Chemie. 1896/97. Bd. 22. Heft 3.
10) Untersuchungen über das Lab und die labähnlichen Fermente. Preisgekr. Schrift. Rostock 1894.
21) Pfüger's Archiv. Band 56.
22) Journ. f. prakt. Chemie. N. F. Bd. 27. 1883.
28) In. Diss. Moskau 1882.
24) Zeitschr. f. physiol. Chemie. 1896/97. Bd. 22. Heft 3.
26) Die Kinderernährung im Säuglingsalter. 1897.
26) Zeitschr. f. physiolog. Chemie 1896/97, Bd. 22, Heft VI.

²⁷⁾ Analysen der Frauenmilch, Kuhmilch und Stutenmilch. Zeitschr. f. Biologie, Bd. 33, 1896.

28) Jahresbericht für Kinderheilkunde, Bd. 40.

Münch med. Wochenschr., 1894, No. 3. Neuere Publicationen über die Fettmilch, Wien 1896.

Journ, f. Landwirthsch, Bd. 44, 1896.

^{1) «}Zur Lehre von der gichtischen Neuritis.» Deutsche med. Wochenschr. 1898. No. 31. S 489.

^{2) «}Constitutionskrankheiten.» Stuttgart 1893. S. 281.
3) Bernhard: «Erkrankungen der peripherischen Nerven.»;
in Nothnagel's «Specieller Pathologie und Therapie», Bd. XI.

^{4) «}On some forms of paralysis from peripheral neuritis.»
5) «Handbuch der Nervenkrankheiten.» Deutsch von K. Grube.

⁶⁾ Relation to certain diseases of eye to gout. Lancet 1884. vol. IÍ.

A treatise on gout. London 1892. «Gout and goutiness.» London 1896.

^{9) «}A treatise on peripheral neuritis.» London 1893.

unbestimmt ausdrückt und die Schwierigkeit hervorhebt, festsustellen, ob die Gicht oder der Alkohol die peripherische Neuritis bei Gichtikern hervorrafe, da letztere dem Alkohol gegenüber so sehr empfänglich seien.

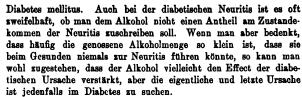
Dass über das Vorkommen einer gichtischen Neuritis in Deutschland scheinbar so wenig bekannt ist, hat meines Erachtens neben der grösseren Seltenheit der Gicht in Deutschland verglichen mit ihrer Häufigkeit in England, zum Theil seinen Grund darin, dass viele Fälle, in denen es sich um Neuritis handelt, noch unter dem Namen der Neuralgie einhergehen; das betrifft speciell die Ischias. Würde man sich entschliessen, viele Fälle von sogen. Ischias i. e. Neuralgie des Ischiadicus als das anzusehen, was sie thatsächlich sind, nämlich als neuritische Entzündungen des Ischiadicus, so wurde auch die gichtische Neuritis in Deutschland nicht mehr zu den Raritäten gehören. Ich kann mich auf Grund einer ganzen Anzahl eigener Fälle von sogen. Ischias bei Gichtikern nur der Ansicht von Gowers anschliessen, dass die Annahme, die Ischias sei allgemein eine Neuralgie, in den meisten Fällen irrig sei 10), und dass es sich meist um echte Fälle von Neuritis handele. Die Grunde zu dieser Ansicht seien folgende 11): Einmal seien die Bedingungen, unter denen die Ischias beginne, ganz verschieden von denjenigen, welche eine Neuralgie an anderen Stellen begleite; ferner sei die neuritische Natur der Affection dargethan durch die allerdings nicht zahlreichen pathologischen Befunde; und endlich seien die Symptome der schweren Fälle beweisend für das Vorhandensein einer Neuritis. Die Muskelatrophie und Anaesthesie wiesen auf eine Structurerkrankung der Nervenfasern hin und schlössen jede andere Erklärung aus.

Ich habe selbst eine Anzahl schwerer Fälle von Ischias bei gichtischen Personen gesehen, auch bei solchen, bei denen der Alkohol gar keine Rolle spielte, von Alkoholmissbrauch gar nicht zu reden. Ich habe ferner in diesen Fällen gefunden, dass der Ischiadicus nur sehr selten allein afficirt war; wenn die von ihm ausgehenden Symptome auch im Vordergrund standen, so fehlte doch selten eine Betheiligung anderer Nerven.

Am häufigsten war der Cruralis, seltener der Obturatorius miterkrankt. Die Nerven waren auf Druck sehr schmerzhaft; es bestanden Paresen und Atrophien im Bereiche der erkrankten Nerven, ferner Anaesthesien bezw. herabgesetzte Sensibilität, und der Patellarreflex war erloschen bezw. abgeschwächt. Die Neuritis war meist einseitig; in einem Falle war sie doppelseitig. Meistens handelte es sich um Männer; aber der Fall, der mir das Vorkommen der reinen gichtischen Neuritis am klarsten zeigte, betraf eine ca. 50 jährige deutsche Dame aus gichtischer Familie, welche selbst seit Jahren an gichtischer Gelenkgicht gelitten hatte, mit Tophis an einzelnen Fingergelenken. Alkohol oder Erkältung waren mit Sicherheit auszuschliessen; ebenso irgend eine andere Ursache für die Neuritis. Dieselbe begann allmählich im rechten Beine mit Schmerzen, Schwächegefühl und Paraesthesien. Afficirt waren der Ischiadicus mit Einschluss seiner Aeste, der Cruralis und der Obturatorius. Es trat Atrophie der Wadenmusculatur, des Quadriceps und des Triceps femoris ein. Die elektrische Erregbarkeit war, als ich die Dame in Behandlung bekam, für beide Ströme herabgesetzt. Die Sensibilität war herabgesetzt, der rechte Patellarreflex erloschen. Die Dauer erstreckte sich über ein Jahr. Jetzt sind wieder normale Verhältnisse, nur besteht noch ein Gefühl von Schwere in dem erkrankten Bein, auch ist dasselbe im Ganzen etwas dünner als das linke.

Von sonstigen Ursachen als die Gicht lässt sich, wie schon von anderen Autoren hervorgehoben wurde, häufig eine nicht mit Sicherheit ausschliessen, nämlich der Alkohol; doch habe ich noch andere Fälle als den oben mitgetheilten gesehen, bei denen ausschliesslich die Gicht zu beschuldigen und andere, in denen bei der Abschätzung, ob die Gicht oder der Alkohol das ursächliche Moment darstellte, der ersteren unzweifelhaft die Hauptrolle zufiel, da die zugeführten Alkoholmengen allein nicht das Auftreten einer so schweren Entzundung bewirken konnten.

Wir haben hier analoge Verhältnisse vor uns wie beim



Auch ist nicht zu vergessen, dass die Alkoholneuritis vorwiegend Schnapstrinker befällt. Bei denjenigen Fällen von gichtischer Neuritis, die ich gesehen habe, und bei denen man die Frage nach dem Einfluss des Alkohols in Betracht zu ziehen hatte, tranken die Kranken nur leichte Weine oder leichtes Bier. Ich muss daher auf Grund persönlicher Erfahrung behaupten, dass die Gicht allein im Stande sei, neuritische Erscheinungen zu machen.

Mehr Schwierigkeit hat mir zuweilen die Entscheidung gemacht, ob in einem Falle von Neuritis bei einem Gichtiker die gleichzeitige Glykosurie oder besser gesagt, der zur Glykosurie führende Zustand des Blutes und der Gewebe die neuritischen Erscheinungen herrufe.

Vom praktischen Standpunkte ist es ja einerlei, nach welcher Seite die Entscheidung fällt: die Behandlung wird dieselbe sein. Theoretisch aber wäre es von grossem Interesse, zu wissen, ob nun die im Blute kreisende Harnsäure, ob der vermehrte Zuckergehalt des Blutes die Nerven bis zum Entstehen von Entzündung reizt, oder ob nicht ein drittes Unbekanntes der schuldige Theil ist. Auffallend ist nur häufig, dass derartige Kranke nur sehr geringe Grade von Glykosurie aufweisen, so dass es oft schwer ist, zu verstehen, wie so geringe Zuckermengen die Neuritis hervorrufen sollten.

Tritt nun aber zu der Gicht und der Glykosurie noch als dritte mögliche Ursache der Alkohol hinzu, dann besteht ein solcher embarras de richesse von Ursachen, dass man verzichten muss, die Wirkungsweise jeder einzelnen abstecken zu wollen.

Ich habe von allen drei Kategorien - Neuritis bei Gicht, bei Gicht und Glykosurie, bei Gicht und Glykosurie und Alkohol -Fälle beobachtet und behandelt. In ihrem Verlaufe und ihren Symptomen boten dieselben nichts von einander Abweichendes dar. Sie waren stets sehr schmerzhaft, hatten in der Regel einen allmählichen Beginn und dauerten sehr lange Zeit.

Häufiger als die gichtische Neuritis des Ischiadious ist nach Dyce Duckworth, Gowers u. A. die des Plexus brachialis. Ich kann gegenüber Autoren von der Erfahrung der beiden genannten kein Urtheil aussprechen, Thatsache ist, dass es sich in allen meinen Fällen von gichtischer Neuritis nur einmal um Brachialneuritis handelte.

43 jährige Frau, aus gichtischer Familie. Hat früher viel an acuten Gichtanfällen gelitten, seit 10 Jahren kein Anfall mehr. Vor einem Jahre eine Gallensteinkolik. Es besteht Psoriasis seit etwa 6 Jahren. Seit einigen Monaten Paraesthesien in der rechten Hand, Eingeschlafensein und Kriebeln. Allmählich zunehmende Schmerzen, besonders Nachts; dann Ahnahme der Bewegungsfähig-keit und Kraft in Arm und Hand. Seit etwa 6 Wochen bemerkt die Kranke, dass ihr rechter Arm dünner wird als der linke.

Befund: Der rechte Arm ist deutlich abgemagert gegen den linken. Die Finger sind kalt, livide und die Haut ist glänzend. Radialis, Medianus und Ulnaris sind auf Druck stark schmerzhaft, am stärksten der Ulnaris. Derselbe ist in der Ellbogengegend deutlich verdickt. Die Sensibilität ist für Berührung erloschen an den Fingerspitzen bis etwa zur Mitte der letzten Phalanx, weiter hinauf ist sie nur herabgesetzt. Warm und kalt wird auch an den Fingerspitzen noch unterschieden. Die Muskeln des Thenar und Hypothens sind deutlich atrophisch, ferner der Supinator longus, der Biceps und der Deltoides. Die elektrische Erregbarkeit ist für beide Ströme herabgesetzt, sowohl im Muskel, wie vom Nerven aus.

Fibrilläre Zuckungen sind vorhanden. Die Hand ist fast zu jeder Leistung unfähig, Schreiben ist kaum mehr möglich. Beim Ankleiden muss Patientin sich helfen lassen, da sie die Hand nicht bis zum Kopf bringen und daher ihr Haar nicht selbst machen kann.
Von ursächlichen Momenten ist Alkohol sicher auszuschliessen

— die Dame lebt in guten Verhältnissen, braucht sich im Haushalt nicht selbst zu beschäftigen. Irgend eine Metallvergiftung ist nicht zu eruiren, auch weiss die Kranke nichts von irgend einer

Erkältung, so dass also nur die Gicht als Ursache übrig bleibt.

Das Leiden hat sich über 2 Jahre hingezogen, jetzt ist nahezu vollständige Besserung eingetreten. Die Behandlung wechselte



¹⁰) loc. cit. S. 104. ¹¹) loc. cit. S. 109.

Ich selbst wandte warme Bäder und den constanten Strom an und richtete ausserdem meine Maassnahmen gegen das Grundleiden.

Gowers sagt über die Brachialneuritis, dass der Einfluss der Gicht als Ursache von localer Neuritis gerade bei der brachialen Form sehr deutlich sei 12). Ihre charakteristischen Merkmale seien, dass sie hauptsächlich im späteren Alter, sehr häufig bei ererbter Gicht und bei Frauen häufiger auftrete als irgend eine andere Form von Neuritis.

Ausser der localen Neuritis scheint die Gicht auch eine multiple Neuritis hervorrufen zu können, wenigstens deutet der folgende, von F. W. Jolly e beschriebene Fall darauf hin 18).

Ein 61 jähriger Mann — Potatorium ausgeschlossen — seit Jahren an Nierensteinen und davor an Gelenkgicht leidend, erkrankte an ibefuger Pleurodynie und später an schiessender Schmerzen in den Beinen. Der Ischiadicus und Cruralis waren auf Druck sehr schmerzhaft, die Muskeln des Beines wurden atrophisch, die Haut der unteren 2 Drittel der Unterschenkel wurde glänzend, die Haare flelen aus. Die Kniereflexe waren erloschen bezw. abgeschwächt. Später erkrankten die Arme in derselben Weise. Die Nn. ulnares waren am Ellbogen verdickt. Während der Erkrankung trat plötzlich ein gichtischer Anfall in der rechten grossen Zehe ein, der 7 Tage anhielt. Während dieser Zeit verschwanden die neuritischen Schmerzen in Armen und Beinen nahezu ganz, um nach Ablauf des Gichtanfalles wiederzukehren. Schliesslich Exitus keine Obduction.

Endlich sei noch erwähnt, dass Hutchinson mehrere Fälle von Neuritis des Sehnerven beobachtet hat, die er für gichtisch bielt. 14) Er macht dabei die sehr richtige Bemerkung, wenn wir annähmen und mit Recht annähmen, dass die Gicht Entzündungen der Gelenke und anderer Gewebe des Körpers hervorrufe, warum sie nicht auch die peripherischen Norven in derselben Weise afficiren sollte?

Pathologische Befunde, welche zweifellos darthäten, dass die neuritische Entzundung gichtischer Natur sei, d. h., dass sie durch Harnsäureablagerung z. B. in die Nervenscheide hervorgerufen werde, liegen nicht vor. Auch Untersuchungen des Blutes auf Harnsäure, die allerdings wohl nur im Anfang der Neuritis Zweck hatten, liegen nicht vor.

Ich selbst habe in dem oben beschriebenen Falle von gichtischer Neuritis der Beinnerven das Garrod'sche Fadenexperiment angestellt, mit negativem Erfolg. Dycc Duckworth hat wohl Recht, wenn er sagt, dass der Beweis für die Gichtnatur des Leidens nur klinisch zu führen sei. Derselbe Autor meint, dass die gichtische Entzündung das Perineurium ergreife, welches anschwelle und die Nervenbündel zusammendrücke, und dass vielleicht auch in den zugehörigen Lymphräumen Harnsäuresalze ausfielen. Die Richtigkeit dieser Annahme muss dahingestellt bleiben. Sicher ist, dass in den meisten Fällen, die ich beobachtete, ein vermehrter Abgang von Harnsäure im Harn zu constatiren war, und dass die Kranken an Nierengries litten.

Die Behandlung ist langwierig. Sie muss symptomatisch Warme Bäder, der constante Strom, absolute Ruhe des erkrankten Theiles, unter Umständen Morphium sind hier zu nennen. Dabei darf die Behandlung des Grundleidens nach den bekannten Grundsätzen nicht vergessen werden.

Zur Casuistik der Spätexhumirung menschlicher Leichen.

Mittheilung des k. Bezirksarztes Dr. Alfred Riedel zu Forchheim.

Die Lectüre des Aufsatzes des Herrn Collegen Dr. Karl Francke über Feuerbestattung in No. 4 dieser Wochenschrift vom laufenden Jahrgange ruft in mir die Erinnerung wach an 2 Spätexhumirungen, denen ich während meiner ärztlichen Lauf-bahn beizuwchnen Gelegenheit hatte, das eine Mal 1 Jahr, das andere Mal 1 ⁸/4 Jahr nach dem Tode der Verstorbenen. Ich glaube, dass diese beiden Fälle von allgemeinerem Interesse

sind und einen kleinen Beitrag liefern zur Illustrirung der Gesichtspunkte, welche vom äst het ischen Standpunkte für, vom crimi-nalistischen Standpunkte gegen die Feuerbestattung sprechen, und dass sie daher der Veröffentlichung werth sind.

Beide Fälle zeigen recht deutlich den enorm verschiedenen

Einfluss, welchen die Bodenbeschaffenheit des Friedhofes auf den

Digitized by Google

Zustand und die Umwandlung der der Erde anvertrauten Leichen

Im ersteren Falle handelte es sich um eine bejahrte Seilers-vittwe Frau P. zu Erbendorf. Erst nach Jahresfrist nach Eintritt ihres Todes tauchte der Verdacht auf, dass dieselbe keines natürlichen Todes gestorben, sondern dass sie von einer Cousine, die sich zur Zeit ihres Todes in Erbendorf aufhielt, späterhin aber sich nach Weiden verheirathete, vergiftet worden sei. Der Ehemann der Letzteren war bald nach der Verheirathung unter Vergiftungserscheinungen gestorben und so kam man auch wieder auf den Tod der Frau P. als durch ihre Cousine verursacht zurück.

Das k. Landgericht Weiden befasste sich mit der Sache und ordnete die Exhumirung und Section der Leiche der Frau P. an.

Ich durfte die Section nicht machen, weil ich in der letzten Krankheit der Frau P. behandelnder Arzt gewesen war. Dieselbe wurde daher von dem damaligen k. Landgerichtsarzt Dr. Arbeiter von Weiden und einem praktischen Arzte von Windischeschenbach von Weiden und einem praktischen Arzte von Windischeschenbach ausgeführt. Ich habe jedoch der Section der Leiche beigewohnt. Die Leiche der Frau P. hatte 1 Jahr lang in feuchtem, undurchlässigen Lehmboden gelegen. Welchen Anblick bot dieselbe dar! Es kann vom ästhetischen Standpunkte aus nichts Schrecklicheres und Grauenvolleres gedacht oder ersonnen werden als der Befund dieser im Zustande der schmierigen, breiigen Fäulniss befindlichen Leiche und zwar für das Auge wie für das Geruchsorgan. Es war angeordnet worden, dass die Section in einem Zimmer des Armenhauses zu Erbendorf gemacht werden solle (es war Winter Armenhauses zu Erbendorf gemacht werden solle (es war Winter und lag tiefer Schnee), es war aber nicht möglich, den Sarg nit der Leiche in einem geschlossenen Locale aufzustellen, die Luft im Locale wäre einfach irrespirabel gewesen und wir wären vergittet worden wie nach dem Einathmen von den einer eben geöffneten Kloake entströmenden Gasen.

Die Section musste im Freien auf dem Friedhofe gemacht werden und hatte das Publicum, das sich in grosser Anzahl terassenförmig auf einem dem Friedhofe gegenüberliegenden Hügel postirt batte, reichlich Gelegenheit, wie immer bei derartigen Anlässen seine Neugierde zu befriedigen. Der Gestank war so fürchterlich, dass man ihn wohl 8 Tage lang nicht mehr vom Körper wegbrachte und sich in grosser Verlegenheit befand, mit diesem Parfum am Körper zum Zwecke von Krankenbesuchen fremde Häuser be-

treten zu müssen.
Vorschriftsmässig wurden die betreffenden Organe an das Medicinalcomité bei der Universität Erlangen eingesandt, die dort vorgenommene Untersuchung lieferte jedoch ein negatives Resultat.

Es sind jetzt bald zwanzig Jahre her, aber der Eindruck dieser Section hat sich bei mir nicht verwischt. Wie oft habe ich mir gedacht, wenn Gegner der Feuerbestattung diese Leiche hätten sehen können, sie wären wohl anderen Sinnes geworden und hätten sich der Ansicht zugewendet, dass es das Beste wäre, durch Feuerbestattung die Wiederkehr eines solchen in Worten nicht zu beschreibenden Anblicks unmöglich zu machen.

Im zweiten Falle handelte es sich um Exhumirung einer Leiche aus überwiegend trockenem porösen Sandboden auf dem Friedhofe zu Eggolsheim nach 18/4 Jahren. Dieser Fall ist besonders vom criminalistischen Standpunkte aus interessant und wichtig.

Eines Tages wurde beim k. Amtsgerichte Forchheim die Anzeige erstattet, dass in Rettern die 30 jährige geistesschwache, bei ihrem Schwager, dem Oekonomen H. daselbst, im Dienste stehende Maria Dittrich aus Niedermirsberg in der etwa 2 Meter tiefen, mit Wasser gefüllten, neben der Küche des Wohnhauses befindlichen und als Hausbrunnen benützten Grube ertrunken sei, nachdem sie die stark ausgetretenen steinernen Stufen hinabgerutscht war.

Auf diese Anzeige hin wurde von mir gemeinschaftlich mit dem k. Amtsrichter L. von Forchheim die gerichtliche Leichenschau vorgenommen. Nach Untersuchung der Leiche und eingehendem Verhöre verschiedener Personen wurde das gemeinsame Gutachten dahin abgegeben, das eine tödtliche Verunglückung vorlieben dahin abgegeben, das eine tödtliche Verunglückung vorlieben dahin abgegeben, das eine tödtliche Verunglückung vorlieben dahin abgegeben, das eine tödtliche Verunglückung vorlieben dahin abgegeben, das eine tödtliche Verunglückung vorlieben dahin abgegeben das eine tödtliche Verunglückung vorlieben dahin abgegeben das eine tödtliche Verunglückung vorlieben dahin abgegeben das eine tödtliche Verunglückung vorlieben dahin abgegeben das eine tödtliche Verunglückung vorlieben der Verl liege und dass kein Anlass gegeben sei, die Sache weiter zu verfolgen.

Nach Ablauf von etwa 11/2 Jahren wurde von den nächsten Verwandten des H. in der bestimmtesten Weise die Anschuldigung erhoben, die Dittrich sei nicht verunglückt, sondern dieselbe habe sich in schwangerem Zustande von ihrem Dienstherrn und Schwager H. befunden und sei dann, um alle weiteren Unannehm-lichkeiten abzuschneiden, von diesem in das bezeichnete Kellerloch

gestossen oder geworfen worden.

Diese Sache wurde von der Staatsanwaltschaft beim k. Landgerichte Bamberg aufgegriffen und wurde H. unter der Anschuldigung begangenen Mordes in Haft genommen.

Späterhin wurde die Exhumirung der Leiche der D. angeordnet und die Section von dem k. Landgerichtsarzte und einem prakt. Arzte aus Bamberg ausgeführt. Ich wohnte der Section gleichfalls bei, da ich in hohem Grade an derselben interessirt war, indem ich ja das erste Gutachten bei der Leichenschau abgegeben hatte.

Auch diese Section wurde im Freien auf dem Friedhofe zu Eggolsheim gemacht. Nach den bei der erst beschriebenen Section gemachten Erfahrungen war ich nicht wenig gespannt, wie die Leiche nach einer noch viel späteren Zeit nach dem Tode als beim ersten Male sich ausnehmen würde.

Aber siehe da, der Befund der Leiche nach Eröffnung des Sarges war durchaus kein schrecklicher. Die Körperformen und

²⁾ loc. cit. S. 100. 13) A case of gouty peripheral neuritis. Bristol Medico-Chirurgical Journal 1886, Vol. VI, 8. 28.
 14) loc. cit.

Organe waren gut erhalten, der Zustand der Leiche ein trockener. Der Geruch der Leiche nach Eröffnung der Leibeshöhlen war nicht belästigend, sondern sogar in Folge des kolossal reichlich entwickelten Fettwachses ein nicht unangenehm aromatischer. Und was das Wichtigste war, es war ganz deutlich zu erkennen, dass der Uterus jungfräuliche Gestalt und Grösse hatte, und konnte mit aller Sicherheit das Gutachten dahin abgegeben werden, dass die Dittrich sich nicht in schwangerem Zustand befunden hatte. Die Untersuchung gegen H. wurde sofort eingestellt, H. aus der Haft entlassen und weiterhin nicht mehr behelligt.

Das Herausheben des Sarges aus dem Erdboden hatte grosse Schwierigkeiten bereitet und hatte mehrere Stunden in Anspruch

Es bleibt mir unvergesslich, wie H. während dieser Zeit mit über den Handgelenken angelegter Schliesskette neben einem Gendarmen am Fussende des Grabes seiner Schwägerin stehen und der Exhumirungsarbeit zusehen musste, während ausserhalb der Friedhofsmauer ein zahlreiches Publicum durch Zuschauen bei

der Scene seine Neugierde befriedigte.
Die an die beiden erzählten Fälle von Spätexhumirung sich anschliessenden Reflexionen ergeben sich von selbst und brauchen

nicht ausdrücklich ausgesprochen zu werden.

Ein neuer Stütz- und Contentivapparat.*)

Von Dr. Bögle in München.

M. H.! Der wesentliche Bestandtheil der im Umhergehen ragbaren, sog. portativen Stützmaschinen, ist, wie Sie wissen, ein Strang aus starken Stahlstäben, welche den Gelenkgegenden entsprechend durch Charniere beweglich mit einander verbunden sind.

Ein solcher Strang befindet sich entweder auf der äusseren

ein soiener strang benndet sich einweder auf der ausseren oder inneren Seite des zu stützenden Beins oder auf beiden Seiten zugleich.

An denselben sind Schnallengurten in verschiedener Höhe angebracht oder auch Hülsen, mittels welcher der Schienenstrang an dem Bein befestigt werden kanschine guläget ist eine

strang an dem Bein befestigt werden kann.

Die Bewegung, die eine solche Maschine zulässt, ist eine reine und ausschliessliche Charnierbewegung.

Nun drehen sich aber die einzelnen Glieder einer Extremität, z. B. Oberschenkel, Unterschenkel und Fuss in ihren Gelenken während des Gehens und jeder anderen Körperbewegung nicht nur im Sinne der einfachen Charnierbewegung zur reinen Streckung und Beugung gegen einander, sondern verbinden mit dieser immer eine gleichzeitige Drehung um ihre Längsachsen.

Diese ist zwar kleiner als die reine Streck- und Beugen

Diese ist zwar kleiner als die reine Streck- und Beugebewegung, doch ist sie für das Zustandekommen und den regel-mässigen Ablauf der Muskelthätigkeit nothwendig und im anatomischen Bau der Gelenkflächen in zwangläufiger Form vor-

gesehen.

gesehen.

Die eben geschilderte Combination der beiden Rotationen, welche die Glieder ausführen, können nun die bisher gebräuchlichen Apparate, die ja nur eine Charnierbewegung zulassen, nicht mitmachen, und die Bewegungen des Beines befinden sich in Folge dessen in einem beständigen Kampfe mit denjenigen des Apparates, verlieren ihren natüllichen Charakter und neben der unnöthigen Kraftvergeudung gehen sie der Vortheile verlustig, die in dem Mechanismus der Gelenke und Muskeln begründet sind. begründet sind.

Bei dem von mir construirten Apparat (Fig. 1 u. 2) nun löst sich Bei dem von mir construirten Apparat (rig. 1 d. 2) nun lost sich sowohl der äussere wie der innere starre unbiegsame Schienenstrang je in eine Anzahl dünner, gut federnder, bandartiger Stahlschienen auf, welche von den Charniergelenken divergirend die einzelnen Glieder des Beins umhöllen und damit eine besondere Hülse überflüssig machen Indem die federnden Schienen, welche die Rolle des Stützens und diejenige der Hülse zugleich über-nehmen, alle in einem gemeinschaftlichen Drehpunkt zusammen laufen, erlauben sie vermöge ihrer Torsionsfähigk eit die für die normale Gelenkbewegung charakteristische Vereinigung der reinen Charnierdrehung mit der Drehung der einzelnen Glieder gegen einander um ihre Längsachsen.

Ein kurzes Fussband aus Stahlblech (Fig. 2), welches hier in der Gamasche eingeschlossen ist, trägt an beiden Enden, die unterhalb der Knöchel zu liegen kommen, je einen Schraubenstift, der die mit einem Loch versehenen unteren Enden der Schienen je einer Seite aufnimmt, welche dann durch eine Schraubenmutter in ihrer Lage so fixirt werden, dass noch eine Charnierbewegung der Schienen stattfinden kann.

Von diesen beiden, dem Fussgelenk entsprechenden Punkten aus divergiren die Schienen aussen und innen fächerförmig nach oben hin zur Peripherie des unter dem Kniegelenk befindlichen Bandrings, wo sie befestigt sind.

Das Knieband trägt zu beiden Seiten kurze, zungenförmige verstellbare Fortsätze, deren jeder wieder einen kurzen Schraubenstift trägt, von dem aus ebenfalls eine entsprechende Anzahl

Schienen radienartig gegen die Peripherie des Oberschenkelbandes verläuft.

Die Stahlbandringe können vorn geöffnet und wieder geschlossen werden, wodurch das Anlegen des Apparates in bequemer Weise geschehen kann.

Die Tragkraft erhalten die Schienen dadurch, dass ihr Ausweichen in Form von Biegung verhindert wird. Nach innen-hin geschieht dies durch den Oberflächenwiderstand des Beins, nach aussen hin durch eine leichte Binde (Gaze, Flanellbinde etc.) oder, wie Sie hier selien, durch eine Manchette aus Baumwolldrell (Fig. 1), die das Gebiet der fächerförmigen Ausbreitung der Schiene bedeckt.

Da es dabei nur auf Verhütung des seitlichen Ausweichens ankommt, so ist nirgends ein starkes Einschnüren der Extremität, wie bei den gebräuchlichen Maschinen erforderlich, und Blutcirculation und Stoffwechsel, sowie die Functionen der Muskeln, Nerven und der übrigen Organe in keiner Weise beeinträchtigt.

Die Schienen sind zur Vermehrung der Reibung mit Stoff überzogen und je nachdem sie locker oder etwas fester an das Bein angelegt werden, wird ein kleinerer oder grösserer Theil der Schwerwirkung auf die Oberfäche desselben übertragen und dieses damit in gewünschtem Grade zur Leistung mit herange-zogen. Es ist dies ohne Zweifel einer der Vorzüge dieses Apparates den bisherigen gegenüber, wo das Bein nur zur Befestigung der starren Schienenstränge dient und alle Arbeit auf diese übertragen wird,

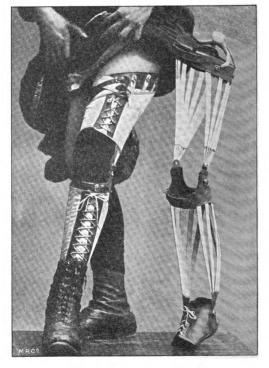


Fig. 2.

Da der Apparat sich in allen seinen Theilen der Extremität eng anschmiegt und allen Phasen der Bewegung derselben folgen kann, so lassen sich an ihm auch accessorische Apparate zu beständigen genauem Contact mit den zu stützenden Punkten adaptiren.

So ist z. B. hier auf dem Oberschenkelband eine Sitzfeder angebracht, auf welcher der Sitzbeinknorren während des Gehens und Stehens ruhen, d. h. so auf ihr reiten kann, dass sie einen grossen Theil des Körpergewichts trägt und das in seiner Function eschwächte Bein dem Rest seiner Aufgabe dann eher genügen kann.

Werden die einfachen Schienen durch Maassschienen ersetzt, wie Sie sie hier sehen, bei welchen zwei in der Längsrichtung übereinander verschiebbare Stücke durch Stellschrauben in jeder beliebigen Länge fixirt werden, so ist, bei einiger Auswahl in der Weite der Bandringe, ein sofortiges Anpassen des Apparates er-möglicht und es ist dann nicht erst ein Modell zu dessen Anfertigung nöthig.

Das Gewicht des vollständig fertigen Apparates, den Sie hier sehen, und wie er bereits im Gebrauch ist, beträgt $1^1/3$ bis $1^1/2$ Pfund.



^{*)} Demonstration im ärztlichen Verein München.

Selbstredend kaun der Apparat nach dem hier ausgeführten Princip auch für die oberen Extremitäten mit Vortheil verwendet werden.

Auch als Contentivverband dürfte er in modificirter Form für viele Fälle zweckmässig sein. Er braucht dann nicht gefüttert zu sein und kann statt dessen vernickelt werden.

Ein besonderer Vorzug ist ausserdem seine Zerlegbarkeit und in Folge dessen leichte und bequeme Verpackung.

Alle einzelnen Theile können leicht ersetzt werden.

Der gütigen Unterstützung des Herrn Prof. Dr. Klaussner habe ich es zu danken, dass der Apparat in einigen mir freundlichst zur Verfügung gestellten Fällen seine Probe bestehen konnte. Zwei davon bin ich in der Lage, Ihnen heute vorzustellen.

Der eine betrifft einen 36jährigen Landwirth, der vor 2½
Jahren eine Fractur des linken Oberschenkels (etwas über
der Mitte) und des linken Vorderarms (beider Knochen, ebenfalls in der Mitte) erlitten und an beiden Stellen eine Pse udarthrose zufückbehalten hatte. Er war genöthigt, mit 2 Krücken
mühsam sich herumzuschleppen, da der linke Vorderarm nur
schwer seiner Aufgabe genügen konnte. Am letzten Donnerstag
kam er hierlier und nachdem er seinen Apparat angezogen hatte,
war er im Stande, mit einem leichten Spazierstock ausgefüstet,
frei umherzugehen. Er trägt jetzt auch noch einen nach dem
gleichen Princip gefertigten Apparat für den linken Arm, wodurch
dieser seine volle Functionsfähigkeit wieder erlangt.

Der zweite Fall betrifft ein 14 jähr. Müdchen mit linksseitiger congenitaler Hüftgelenksluxation (Fig. 1). Sie trägt den Apparat seit ca. 4 Wochen und ist seither viel leistungefähiger, als sie früher war. Sie kann, was früher nicht möglich war, grössere Strecken Weges zurücklegen, ohne zu ermüden und ohne Schmerzen in der Gegend des linken Hüftgelenks zu bekommen. Der Gang hat sich wesentlich verbessert und auch der Humor soll ein bedeutend besserer geworden sein.

Die Apparate sind von Herrn Paul Samberger, Herzog Wilhelmstrasse 16/I, nach meinen Angaben gefertigt worden.

Ein chinesisches Amenorrhoicum und Dysmenorrhoicum. Extractum Radicis Tang-kui.

Von Prof. Dr. Friedrich Hirth in München.

Die Chinesen besitzen bekanntlich eine uralte Literatur über ihre Materia medica. Das sogenannte Schön-nung-pön-ts'au, nach chinesischer Anschauung das älteste Werk, in dem sich Aufzeichnungen über die im grauen Alterthum bekanuten, meist dem Pflanzenreich entstammenden Heilmittel und ihre angeblichen Wirkungen auf den menschlichen Körper zusammengestellt finden, wird dem wohl sicher nur als mythisches Gebilde aufzufassenden Kaiser Schön-nung zugeschrieben, der nach der landläufigen Chronologie im Jahre 2697 vor Chr. starb. Dieses Werk wird von den chinesischen Aerzten noch heute als Quelle für die älteste Kenntniss zahlreicher angeblicher Heilkräfte angeführt. Es unterliegt jedoch wohl kaum einem Zweifel, dass die Fülle der Thatsachen, richtiger sowohl wie eingebildeter, die in der späteren Literatur diesem ältesten Werke angeblich entnommen sind, erst im Laufe der Zeit darin aufgenommen wurde, indem Alles, wofür die Geschichte der einheimischen Droguenkunde keinen anderen, historisch nachweisbaren Urheber zu nennen wusste, kritiklos in die nebelhafte Urzeit des Urkaisers Schön-nung verwiesen wurde.

Historisch greifbare Literatur datirt erst seit dem Anfang unserer Zeitrechnung. Es ist daher gar nicht ausgeschlossen, dass eingehendes vergleichendes Studium des damaligen Standes der chinesischen Heilmittellehre eine Beeinflussung durch die medicinischen Erfahrungen westasiatischer oder indischer Völker erschliessen wird. Jedenfalls lässt sich seit dieser Zeit an der Hand der Literatur die Geschichte fast jeder einzelnen Drogue, die in der heutigen Therapeutik der Chinesen eine Rolle spielt, in ihren hauptsächlichsten Phasen nachweisen.

Man könnte mit Hilfe dieser Literatur so manche interessante Studie bezüglich der Entlehnungen anstellen, die von den Völkern des Westens aus dem Erfahrungsschatze der Chinesen seit der Epoche des Alterthums vorgenommen wurden, ausgehend von der Wurzel Rha des Dioscorides, dem Rha barbarum bei Celsus, die auf dem Wege des centralasiatischen Handels der medicinischen Welt Westasiens und Europas schon im Alterthum zugeführt wurde¹). Wie der Rhabarber dem Alles prüfenden Scharfsinn der Chinesen in seinen charakteristischen Wirkungen zuerst aufgefallen ist, so verdanken wir diesem Volke eine ganze Reihe von Medicamenten, die zum Theil noch heute nicht ganz entbehrlich sind, und wo es sich um die Entdeckung von Heilkräften der ausschliesslich auf chinesischem Boden heimischen Substanzen handeit, dürfen die Chinesen, die als Empiriker eben so hoch stehen wie sie zur methodischen wissenschaftlichen Forschung unfähig

sind, das Recht der Priorität in Anspruch nehmen. Wer, der chinesischen Sprache mächtig, die bändereichen Handbücher der chinesischen Therapeutik, namentlich des Mittelalters mit ihren Tausenden von Recepten auch nur einer flüchtigen Musterung unterzieht, kann dem Eindruck nicht entgehen, dass sich darunter trotz eines Wustes von zweifellos nutzlosen Combinationen doch recht viele auf Erfahrung begründete Geheimnisse befinden müssen. Man geht wohl nicht zu weit mit der Voraussetzung, dass wir erleuchteten Europäer zur Zeit des Paracelsus über die Heilwirkungen der unserer eigenen Umgebung und dem Droguenhandel mit fremden Ländern entlehnten Materia medica kaum besser unterrichtet waren als die Chinesen des Mittelalters. Und wie viele der bei uns noch jetzt verwendeten Mittel mögen, wenn wir ihrer Geschichte auf den Grund gehen, noch als vor-paracelsisch zu bezeichnen sein!

Der Gedanke, dass sich unter den zahlreichen Mitteln, die man in China seit Jahrhunderten zu denselben Zwecken verwendete, ohne dass sie durch bessere oder der Mode gefälligere bei Seite geschoben wurden, noch manches Unbekannte befindet, das auch uns zu Gute kommen kann, die wir ja trotz unseres unvergleichlich höheren wissenschaftlichen Standpunktes immer noch die Erbschaft unserer Vorfahren aus der Zeit des Paracelsus nicht ganz entbehren können, dieser Gedanke ist wohl sicher nicht so ohne Weiteres zu verwerfen. Wäre z. B. der Rhabarber, der in der chinesischen Therapeutik doch zu allen Zeiten eine viel grössere Rolle gespielt hat, als Flückiger (p. 405) anzunehmen scheint, bei uns heute noch unbekannt, so würde es trotz seiner zahlreichen Concurrenten doch nicht ganz nutzlos erscheinen, wenn wir uns selbst jetzt noch die in den chinesischen Droguenkunden über diese Wurzel niedergelegten Erfahrungen zugänglich machten. Systematisches Suchen kann uns wohl manche Enttauschung bereiten; aber es kann auch zu Ergebnissen führen, die wir früher nicht erwartet haben, so wenig auch unser denkendes, den blinden Empirismus der Chinesen verachtendes Zeitalter sich dieser Wissensquelle zuneigen mag. Selbstverständlich haben in China, so gut wie bei uns, zahlreiche Substanzen Jahrhunderte lang eines unverdienten Rufes genossen; es wird daher bei der endlosen Fülle des Materials Alles darauf ankommen, dass unsere Auswahl nicht so ganz auf's Geradewohl vorgenommen wird, und selbst dann dürfen wir nur auf die Gunst des Zufalls rechnen, wenn wir hoffen wollen, unserem Medicamentenschatz aus dem der Chinesen brauchbare Neuerungen zuführen zu können.

Diese und ähnliche Gedanken schwebten mir vor, als ich im Mai 1895 bei meiner Abreise von Chungking, dem ersten Handelsplatz der Provinz Ssitsch'uan und dem hauptsächlichsten Stapelort für Medicinen aus dem Westen Chinas, Tibet und den angrenzenden Theilen der Mongolei, wo ich seit 2 Jahren als Chef des europäischen Zollamtes reiche Gelegenheit hatte, mich für Droguen als Ausfuhrartikel zu interessiren, den Plan fasste, eine Anzahl Wurzeln des dortigen Handels mit nach Europa zu bringen. Bei der Auswahl liess ich mich zunächst durch die mit Hilfe der localen Handelsstatistik festgestellte Nachfrage bestimmen.

Von allen den zahlreichen medicinischen Producten, die zum Ausfuhrhandel von Chungking beitragen, ist nächst den grossen Stapelartikeln Rhabarber und Moschus das bedeutendste die Wurzel Tangkui, auch Kau-kui, Schan-ki, Wön-wu (Man-mo) genannt. Sie muss schon zu dem ältesten Bestande der chinesischen Materia medica gehört haben, da sie schon in der dem Kaiser Schön-nung zugeschriebenen Droguenkunde als Frauenmedicin gerühmt und in historischer Zeit sicher schon von dem berühmten Mystiker Tau Hung king (452—536 nach Chr.) empfohlen wird. Sie empfiehlt sich desshalb ganz besonders zu einem Versuch, weil ihre Verwendung, wie ich aus zahlreichen in der Literatur des Mittelalters aufbewahrten Recepten schliesse, ähnlich wie die des Rhabarbers, auf eine bestimmte, leicht zu definirende Wirkung schliessen lässt. Eine Zusammenstellung solcher Recepte, die sich bis in die Zeit des 12. Jahrhunderts, vielleicht noch weiter zurück verfolgen lassen, zeigt nämlich, dass die Wurzel in Gesellschaft der verschiedensten, im Laufe der Zeit wechselnden Substanzen überall dazu finden ist, wo es gilt, gewisse Menstrualbeschwerden, insbesondere Amenorrhoe, zu bekämpfen. Mögen die begleitenden Medicamente der Mode unterworfen gewesen sein, immer zieht sich dieser eine Bestandtheil wie der rothe Faden, auf den es uns ankommen muss, durch diese im Lauf der Jahrhunderte überall gepriesenen Frauenmittel. Man kann fast sagen, dass die Wurzel kaum in einem chinesischen Recepte fehlt, dessen Gebrauch für unregelmässige Menstruation empfohlen wird, während sie bei Krankheitsfällen anderer Art kaum je zur Verwendung kommt. Man darf wohl daraus schliessen, dass sie den chinesischen Aerzten stets als Specificum gegolten hat. Was uns die älteren Amfzeichnunden andeuten, wird durch die moderne Anschauung der Chinesen bestätigt.

Die sehr bedeutende Nachfrage nach diesem Artikel, der von Chungking aus nach allen Theilen des Reiches ausgeführt wird, lässt sich sehr wohl erklären, wenn man erfährt, dass chinesische Aerzte ihn gewissermaassen als Panacee für alle möglichen mit der Menstruation zusammenhängende Frauenleiden betrachten, indem sie ihn nicht nur als Emmenagogum verwenden, sondern ihm auch, eventuell in Verbindung mit anderen Substanzen, all-

Digitized by Google

Vgl. Flückiger: Pharmakognosie des Pflanzenreiches.
 Aufl. p. 405 ff.

gemeine, den Menstrualprocess regulirende tonische Wirkungen zuschreiben²).

Ich habe nun eine mässige Menge der Tang-kui-Wurzel nach Europa mit herübergebracht, und einen Theil davon zunächst Herrn Dr. Hein z in München zur pharmakologischen Prüfung übergeben. Dessen Untersuchungen haben ergeben, dass in der Radix Tang-kui (bezw. deren Extract) ein durchaus ungiftiges Mittel vorliegt, das inbesondere auch nicht Abortus herbeiführt. Ich glaubte mich in Folge dessen berechtigt, die Tang-kui-Wurzel einigen Gynäkologen zu Versuchen in ihrer Praxis zu empfehlen. Insbesondere hatte Herr Dr. A. Müller in München die Freundlichkeit, den Extract der Radix Tang-kui einer eingehenden Prüfung auf seine Wirksamkeit bei Amenorrhoe und Dysmenorrhoe zu unterziehen. Bezüglich der Resultate dieser Untersuchung verweise ich auf die später folgende Arbeit des Herrn Dr. Müller. Auch von anderer Seite erhielt ich Mittheilung von günstiger Wirkung des Tang-kui-Extractes. Die Beobachtungen europäischer Aerzte bestätigen also vollauf die Resultate mehrtausendjähriger chinesischer Empirie. Da nun in dem Arzneischatze der europäischen Völker ein specifisches Mittel gegen Amenorrhoe bis heute fehlt, so glaube ich im Interesse von Arzt und Patienten zu handeln, wenn ich auf diesse, von den Chinesen seit Jahrtausenden als Panacee gegen Menstruationsstörungen gebrauchte Drogue hinweise. Die Firma E. Merck in Darmstadt hat eine grösse Quantität der Radix Tangkui aus China importirt und daraus ein Extract dargestellt, das sie uuter dem Namen «Eumenol» in den Handel bringt.

Referate und Bücheranzeigen.

Privatdocent Dr. H. Neumann: Ueber die Behandlung der Kinderkrankheiten. Briefe an einen jungen Arzt. Berlin 1899. Oscar Coblentz. Preis broch. M. 7.—.

Ein Buch über Kinderkrankheiten in Briefform? Die Paediatrie als Feuilleton behandelt? Ich muss gestehen, ich ging etwas zweifelnd und fragend an das Buch heran, und wäre nicht in dem Namen des Autors eine gute Bürgschaft gelegen, ich hätte es vielleicht ungelesen auf die Seite geschoben. Jetzt, nachdem ich es gelesen habe, freue ich mich, dass mein Vorurtheil so glänzende Widerlegung gefunden hat.

Die 22 Briefe geben zusammen nichts weniger als ein Lehrbuch; wir finden keine Dogmen, keine Systematik, keine Literatur, möglichst wenig über Aetiologie, Symptomatologie u. s. w.; dies Alles wird als bekannt vorausgesetzt. In zwangloser Reihenfolge werden die hauptsächlichsten Erkrankungsformen des Kindesalters besprochen und Anweisungen für ihre Bekämpfung gegeben; lauter durchaus praktische Winke «aus der Praxis heraus für die Praxis». Und wirklich, aus jeder Zeile spricht der Praktiker, der seine guten, aber auch seine schlimmen Erfahrungen gemacht hat und beide gleich zu verwerthen weiss.

Ein besonderes Verdienst liegt meines Erachtens in der liebavollen Würdigung und detailirten Schilderung der im Kindesalter so wichtigen Wasserbehandlung, die in den meisten Lehrbüchern nur in Schlagworten figurirt. Umschläge, Bäder werden nicht nur im Allgemeinen verordnet, sondern es wird unter genauer Berücksichtigung der Indication gezeigt, wie ein feuchter Wickel, ein hydropathischer Umschlag, eine Packung gemacht, wie ein heisses oder kaltes, ein Senf, Kleien- oder Kamillenbad bereitet wird, lauter Dinge, die der junge Arzt sonst erst aus den Müttern und Kindsfrauen heraushorchen muss. Nicht weniger dankenswerth ist das, was N. über die Dosirung der Arzneimittel, über zweckmässige und unzweckmässige Zusammenstellung, über billige Receptur etc. sagt; gerade in diesem Punkt wird ja viel genug ge sündigt. Besonders eingehend sind dann noch behandelt die einzelnen Kindernährmittel und deren Zubereitung, die fieberhaften Erkrankungen im Allgemeinen, die Magendarmaffectionen, die Entzündungen der Luftwege, das Capitel Skrophulose u. a. m. Dass der Verfasser unter den Behandlungsarten der Nervenkrankheiten der Hypnose bezw. der Suggestionstherapie mit keinem Worte Erwähnung thut, nimmt mich Wunder. Weggeläugnet oder ignorirt können die Erfolge dieser Methode doch nicht mehr werden. Vielleicht findet sie in einer späteren Auflage ihre gebührende Würdigung!

Aus dem Gesagten ergibt sich schon, welchen Zwecken die Eriefe » dienen können: Sie sind weder ein Lehrbuch noch ein Compendium für das Examen, sondern ein Hilfsmittel für den Praktikanten und ein Repetitorium für den praktischen Arzt; als solche sind sie ausgezeichnet, umsomehr als der meisterhafte Stil ihre Lectüre zu einem wirklichen Vergnügen gestaltet.

Hecker · München.

Guyon: Die Krankheiten der Harnwege. 3. Band. Uebersetzt von Kraus-Karlsbad und Zuckerkand1-Wien. Wien 1899, Hölder.

Die ersten beiden Bände des Guyon'schen Werkes haben in No. 31 und 37 des Jahrgangs 1897 dieser Wochenschr. ihre Besprechung gefunden. Der vorliegende 3. Band beschäftigt sich auf 360 Seiten mit dem Katheterismus und bringt zum Schluss eine Erörterung über allgemeine und locale Anaesthesi: bei Operationen an Harnröhre und Blase. Was bei den früheren Besprechungen im Allgemeinen über das Werk gesagt wurde, gilt für den Abschnitt «Katheterismus» ganz besonders. Für unsere deutschen Begriffe leidet die Darstellung an einer grossen Umständlichkeit und Weitschweifigkeit, was sich besonders durch vielfache Wiederholungen bemerklich macht. Zweifellos werden aber dadurch die besonders wichtigen Punkte dem Leser um so eindringlicher vorgeführt. Das Gebotene lässt durchwog die ausserordentlich reiche Erfahrung Guyon's erkennen, die sich besonders in einer Unsumme von genauesten Vorschriften für die einzelnen Handgriffe beim Katheterismus kenntlich macht. Wenn man weiss, wie gegen alle Regeln beim Katheterismus oft verfahren wird, so kann man allerdings mit der Ausführlichkeit der G.'schen Darstellung nur seine volle Zufriedenheit ausdrücken. Das Buch wird jedem Praktiker eine Fülle der Belehrung bieten.

H. Ziemann: Eine Methode der Doppelfärbung bei Flagellaten, Pilzen. Spirillen und Bacterien, sowie bei einigen Amoeben. Centralbl. f. Bact., Parasitenk, etc. 25.

In dieser Publication, welche als Erganzung seines Buches über «Malaria und andere Blutparasiten» anzusehen ist, betont Z. die selbständige Ausbildung seiner Färbemethode gegenüber der älteren Romanowsky'schen, mit welcher sie nur das Princip, näulich die Hervorrufung eines dritten Farbstoffes (Carminviolett) bei dem Zusammenwirken von Methylenblau und Eosin, gemeinsam hat; was die Ziemann'sche Färbemethode für sich in Ansprach nimmt, ist die aus einer grossen Versuchsreihe hergeleitete Kenntniss des Mischverhältnisses beider Farbstoffe, welches statthaben muss, damit sich die Carminchromatinfärbung einstellt, wobei übrigens auch die Herkunft der Präparate von Wichtigkeit ist. Eine genügende Carminfärbung aller Chromatinelemente erzielt Z. bereits in 5 Minuten, bei Anwendung einer 1 proc. filtrirten wässerigen Boraxmethylenblaulösung von Methylenblau med. pur. Höchst (1 Theil Methylenblau; 2,5 Borax; 100 Theile Aq. dest.) mit 1 Theilen einer 0,1 proc. Eosinlösung (A. G. Höchst). Ueberfärbungen in der einen oder anderen Richtung können durch einmaliges flüchtiges Eintauchen des Praparates in verdunnte Methylenblaulösung bezw. Eosinlösung mit nachfolgendem Abspülen in Wasser corrigirt werden. Ob der gebildete Carminfarbstoff einen dritten neutralen Farbkörper thatsächlich vorstellt, oder ob bei bestimmten Mischungen mit Eosin nur die polychrome Natur des Methylenblau hervortritt; ferner, wie der Begriff des «Chromatin» zu fassen ist, darüber sollen weitere Untersuchungen erst Klarheit schaffen. Man kann jedoch mit Rocht behaupten, dass die Ziemann'sche Fürbemethode für die Kenntniss der feineren Vorgänge in der Structur und dem Entwickelungsvorgang der Parasiten und Bacterien einen erheblichen Fortschritt bedeutet.

Bisher hat sich die Chromatinfärbung ausser bei den Blutparasiten, besonders der Malaria, auch bei den folgenden Objecten bewährt: Flagellaten (Bodo, Chilomonas, Trichomonas



⁹⁾ Zur europäischen Literatur über den Gegenstand vgl. die ausgezeichneten Werke des russischen Gesandtschaftsarztes Dr. E. Bretschneider, die unter dem Titel Botanicon Sinicum in den Verhandlungen der asiatischen Gesellschaft in Shanghai erschienen und noch kürzlich um 2 stattliche Bände unter dem Titel: «History of European Botanical Discoveries in China» (London 1898) vermehrt worden sind; besonders auch die kleine, aber wichtige Schrift: «Notes on Economic Botany of China» by Aug. Henry (Shanghai 1893), p. 23.

intestinalis), Filarien im Blute von Sturnus vulgaris L., Turdus merula L., einigen Spross-, Schimmel- und Fadenpilzen charomyces cerevisiae, Torula rosea, alba und nigra; Oidium albicans, Oidium lactis; Aspergillus niger — Spirillen, und eine Anzahl von Wasserbacterien aus faulenden Infusen. Bei den pathogenen Bacterien der Infectionskrankheiten des Menschen blieben die angestellten Versuche jedoch erfolglos. Nur bei Anthraxbacillen konnte Ziemann vor Eintritt der Sporenbildung deutlich kleine carmingefärbte Körnchen im blaugefärbten Bacillenleibe nachweisen. Die Sporen selbst blieben übrigens bei Anthrax vollkommen ungefärbt. Die Färbeverhältnisse werden durch eine Reihe von Farbentafeln illustrirt.

Schellong-Königsberg.

Neueste Journalliteratur.

Zeitschrift für klinische Medicin. 36, Band. 3. u. 4 Heft. 13) K. F. Wenckebach-Utrecht: Zur Analyse des un-regelmässigen Pulses.

Verfasser verwerthet zur Erklärung des intermittirenden Pulses die neueren Ergebnisse der physiologischen Forschung, wonach das Herz während eines Abschnittes der ganzen Herzperiode unerregbar ist, refractär sich verhält gegenüber künstlichen Reizen. Diese refractäre Periode fängt kurz vor der Systole an und dauert bis kurz nach der Systole. Wird bald nach dem Aufhören der Systole durch einen Reiz eine neue Contraction ausgelöst, eine sogenannte Extrasystole, so folgt ein lang dauernder Stillstand des Herzens, die sogenannte compensatorische Ruhe, weil der Ventrikel in Folge der Extrasystole sich noch in der refractären Periode befindet, wenn der nächstfolgende physiologische Reiz ihn erreicht. Die auf die Extrasystole zu erwartende normale Systole fällt also ganz aus und erst die darauffolgende normale Systole kommt zu Stande und zwar zu derselben Zeit, zu der sie ohne vorhergehende Extrasystole zu erwarten war, so dass der ursprüngliche Rhythmus des Herzens durch die Extrasystole nicht aufge-hoben wird. Die genaue Zeitausmessung vieler Curven von aus-setzendem Puls ergab nun dem Verfasser, dass auch dabei die Intermission sich genau so verhält wie die compensatorische Ruhe im physiologischen Experiment, dass häufig auch am Pulse sich wirkliche Extrasystolen in Form von mehr oder minder grossen Erhebungen bemerkbar machen. Wenn mehrere Extrasystolen in verschiedenen Gruppen auftreten, so kann dadurch der Puls die Beschaffenheit eines ganz inäqualen, irregulären gewinnen, während, Deschanennent eines ganz inäqualen, irregulären gewinnen, während, wie eine genaue Zeitausnessung des Sphygmogramms ergibt, der physiologische Rhythmus noch erhalten ist. Die Unterscheidung dieses «pararhythmischen Pulses» von dem echten arhythmischen, wobei jede Regelmässigkeit, der physiologische Rhythmus völlig fehlt, ist von klinischer Bedeutung, da schon geringfügige Störungen, wie nervöse Einflüsse, Medicamente etc. den ersteren hervorrufen können.

14) W. Hirschlaff: Zur Pathologie und Klinik des Morbus Basedowii. (Aus der II. medic. Abtheilung des städt. Kranken-hauses am Urban in Berlin.) Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.

15) J. Jakob: Zur Symptomatologie und Diagnose der angiospastischen Herzdilatation und zum acuten transitorischen Gefässkropf. Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.

16) G. Rosenfeld-Breslau: Die Fettleber beim Phloridzin diabetes. II. Theil.

Nachdem dem Verfasser aus früheren Versuchen wahrschein-

lich geworden war, dass das Fett der Fettleber bei Phloridzinver-giftung nicht aus Eiweiss entsteht, sondern aus anderen Fettdepots in die Leber einwandert, sucht er einen weiteren Beweis für diese Annahme zu erbringen, durch Erzeugung einer hauptsächlich Hammelfett enthaltenden Fettleber durch Phloridzinvergiftung bei Hunden. Zu diesem Zweck wurden die Hunde zuerst durch Hunger möglichst fettarm gemacht. Dann wurde bei ihnen durch Fütterung mit Hammelfett und fettfreiem Pferdefleisch wieder ein Ansatz von Fett und zwar hauptsächlich Hammelfett erzielt; darauf durch 7 tägigen Hunger die Leber wieder möglichst fettfrei (bis auf ca. 10 Proc.) gemacht und nun wurden die Thiere mit Phloridzin, 2—3 g pro kg per os oder 3,0 im Ganzen subcutan vergiftet und 48 Stunden nach der ersten Phloridzinverseichung getätet. tödtet, während der gleichen Vorbehandlung unterworfene Control-thiere am Ende der 2. Hungerperiode getödtet und auf ihren Fet-gehalt untersucht wurden. Letztere Untersuchung ergab, dass die Leber der Controlthiere nur mehr 12 Proc. Fett enthielt mit einer Jodzahl (83), welche der des Leberfettes gleich lang hungernder Hunde sehr nahe stand; das in der Haut, dem Omentum und in der Nierenkapsel abgelagerte Fett kam in Bezug auf Schmelzpunkt, Jodzahl (41—42) und Verseifungszahl dem Hammeltalg sehr nahe. Die Lebern der mit Phloridzin vergifteten Hunde enthielten 50 bis 60 Proc. Fett mit einer Jodzahl von 53-54, welche der unter der Annahme, dass noch 10 Proc. Hundefett in der Leber vorhanden sind, berechneten von 50,9 sehr nahe steht. Ein analoger Versuch mit Cocosfettfütterung ergab eine Jodzahl des nach Phloridzinver-

giftung auftretenden Leberfettes, welche noch niedriger war als die des Leberfettes eines einfach mit Cocosfett gefütterten Hundes. Es ist somit sehr wahrscheinlich, dass die Fettleber bei der Phloridzinvergiftung durch Infiltration mit Fett, das aus anderen Depots einwandert, entsteht.

17) L. Herzog: Praktische Grundzüge der internen Be-

handlung der Perityphlitis. (Aus der inneren Abtheilung des Krankenhauses Bethanien in Berlin.)

Krankenhauses Bethanien in Berlin.)

Verfasser gibt einen Ueberblick über die therapeutischen Erfahrungen, welche auf der inneren Abtheilung des Krankenhauses Bethanien bei der internen Behandlung der Perityphlitis an nahezu 300 Fallen von 1880—1897 gewonnen wurden. Zunächst ist die absolute Bettruhe in Rückenlage, welche auch bei der Nahrungsaufnahme und bei der Urin- und Stuhlentleerung beibehalten werden soll (bei schweren Perityphlitiden mit Wasserkissen), angezeigt, und soll dieselbe noch einige Tage beobachtet werden, wenn objectiv auf Druck keine Schmerzen mehr entstehen. Die Temperatur ist bei den ausser Bett Befindlichen noch einige Zeit hindurch zu messen, schon bei geringen Temperatursteigerungen hindurch zu messen, schon bei geringen Temperatursteigerungen ist sofort wieder Bettruhe anzuordnen. Der Transport solcher Kranker in's Krankenhaus soll in bequemen Krankentransport-wagen in liegender Stellung geschehen. Von Medicamenten sind Abführmittel, besonders im Anfang, strengstens zu verpönen. Das Opium purum kann in Dosen von 0,02—0,03, Anfangs ein bis zweistündlich, auch Nachts, so dass die Tagesdosis 0,2—0,5 nicht überschreitet, ohne dass die Gefahr einer Öpiumintoxication und eines paralytischen Ileus sehr zu befürchten wäre, gegeben werden. Bei Erbrechen ist Ersatz durch Opiumsuppositorien angezeigt, Morphiuminjectionen von kleinen Dosen können ebenfalls als Ersatz hie und da eintreten, und sind besonders zur Erzielung einer Nachtruhe geeignet. Zur Erzielung des Stuhlganges, welche erst in späteren Zeiten indicirt ist, sind einfache Wassereinläufe zu geben, in der Weise, dass ein Klystier mit ganz wenig Wasser zur Erweichung der Kothmassen der eigentlichen Eingiessung, welche auch nicht zu reichlich sein soll, vorausgeschickt wird und dass die Eingiessungen langsam in Rückenlage vorgenommen. werden. Per os kann nach den ersten erfolgreichen Einläufen Ricinusöl oder Emulsio ricinosa gegeben werden. Statt der einfachen Wassereingiessung wird ein Zusatz von Ricinusöl oder Kochsalz mit Erfolg verwendet, harte, feste Kothmassen sind durch ein Seifenklystier oder ein Glycerinklysma zu beseitigen. Andere Abführmittel dagegen sind zu vermeiden. Die Diät ist in den ersten Teren zweckmässig eine absolute natten mit den ersten der der den ersten zweckmässig eine absolute natten mit den ersten der den ersten der den ersten der den ersten den ersten den ersten den ersten der den ersten den ersten den ersten der den ersten ersten den ersten d den ersten Tagen zweckmässig eine absolute, später nur flüssige Nahrung mit Bevorzugung von Milch und Bouillon; besonders zweckmässig ist Eismilch. Zu festerer Nahrung soll erst nach mehrzweckmassig ist Eismien. Zu reseter Hantung son erst nest ment-tagiger fieberfreier Periode übergegangen werden, und zwar wurden in Bethanien weiche Eier, Einback und Zwieback, dann Quetsch-kartoffeln und Hachée gegeben und später durch Zulagen von Schinken, Eiern etc. die Kost reichlich gestaltet. Gegen das Er-brechen sind Eisstückehen sehr empfehlenswerth, weniger Cocain in Tropfen (10—20 Tropfen einer 1 proc Lösung). Magenspülungen wurden häufig mit Erfolg gemacht. Als Nährklystiere kamen ähnliche Compositionen wie das Ewald'sche und das Boas'sche zur Anwendung. Local wurde Kälte oder Wärme angewendet, je nach dem subjectiven Gefühl der Kranken; im Allgemeinen aber die dem subjectiven Gefunf der Kranken; im Aligemeinen aber die Kälteanwendung bevorzugt. Als prophylaktische Maassregeln zur Verhütung von Recidiven sind Sorge für regelmässige Stuhlent-leerung, Vermeidung von starken körperlichen Anstrengungen, wie Turnen, Radfahren, Bergsteigen etc. zu empfehlen. Die Massage des Bauches nach einer überstandenen Perityphlitis ist ebenfalls zu widerrathen. Zum Schlusse gibt Verfasser noch eine statistische Uebersicht — von 285 Fällen starben 40, also 14 Proc., von diesen waren 249 Fälle von circumscripter Perityphlitis mit 4 Todesfällen, also 1,6 Proc. Mortalität, und 36 Fälle von Perityphlitis mit diffuser Peritonitis mit 36 Todesfällen, also 100 Proc. Mortalität — und 52 Krankengeschichten im Auszug.
18) K. Brandenburg: Ueber die Alkalescenz des Blutes.

(Aus der med. Klinik Riegel's in Giessen.)
Verfasser nahm zu seinen Alkalescenzbestimmungen 5-8 ccm

Blut aus der Vene und verdünnte es mit Ammonoxalat auf 30 ccm. Von dieser Mischung wurden 10 ccm mit ¹/₁₀ normaler Weinsäure und Lacmoidpapier als Indicator titrirt. Gleichzeitig wurde der N-Gehalt einer Blutportion, die mit Natriumoxalat verdünnt war, und ebenso Alkalescenz und N-Gehalt des Blutserums bestimmt. und ebenso Alkalescenz und N-Gehalt des Blutserums bestimmt. Die Alkalescenz normalen Blutes betrug nach diesen Bestimmungen zwischen 330 und 370 mg Na OH für 100 ccm Blut, der N-Gehalt zwischen 3,4 und 3,7 Proc.; die Alkalescenz des Serums zwischen 160 und 190 mg Na OH, der N-Gebalt des Serums zwischen 1,3 und 1,6 Proc. Schwitzbäder, Chinin- oder Salicylgebrauch hatten keinen constanten Einfluss; bei jugendlichen Individuen, bei primären und secundären Anaemien war die Alkalescenz niedrig, beim Ikterus catarrhalis erhöht. Die Alkalescenz geht im Allgemeinen dem Eiweissgehalt parallel. Im Fieber fanden sich Alkalescenzwerthe von der oberen Grenze des Normalen bis zum Subnormalen. werthe von der oberen Grenze des Normalen bis zum Subnormalen. Bei einem Fall von Uraemie war die Alkalescenz sehr niedrig und nicht dem Eiweissgehalt entsprechend, so dass die Annahme einer

Blutsäuering nahe gelegt wurde.

19) H. Benedict: Ueber die Ausscheidung des Schwefels in pathologischen Zuständen. (Aus der I. Klinik für innere Krankheiten in Ofen-Pest von v. Koranyi.)



Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.

20) H. A. Kookyer und M. E. Mulder-Groningen: Ein Fall von intermittirendem Exophthalmus mit Pulsation des Auges

Bei einem 37jährigen, an Epilepsie und geistiger Schwäche leidenden Feldarbeiter, bei welchem ein Zurückbleiben der Entwicklung der rechten Gesichtshälfte mit Enophthalmus und Deviation des Augapfels nach unten zu constatiren war, wurde Pulsation des rechten Auges von wechselnder Intensität beobachtet Die von dieser Pulsation aufgenommenen Curven zeigen völlige Uebereinstimmung mit den Curven des Carotidenpulses. Com-pression der rechten Carotis hatte jedoch fast gar keinen Einfluss auf die Pulsation des Auges; gleichzeitige Compression der V. jugul. dextra hatte dagegen Verschwinden des Enophthalmus und Auftreten eines Exophthalmus mit Zunahme der Pulsation zur Folge. Beiderseitige Compression der Halsgefässe verstärkte den Exophthalmus noch, unterdrückte aber die Pulsation. Beim Bücken, sowie beim Valsal vaschen Versuch, tritt ebenfalls Exophthalmus und Verschwinden der Pulsation auf. Als Ursache dieser Erscheinung des intermittirenden Exophthalmus und der Pulsation wird eine varicose Entartung der Orbitalvenen angenommen. Die damit anastomosirenden Venae frontales, angul. et tempor. traten auch dem Patienten als dicke Stränge im epileptischen Anfall und bei Compression der Jugul. hervor. Eine Erklärung der Fortdauer der Pulsation bei Compression der rechten Carotis ist schwer zu geben. Am ehesten liesse sich ein Defect der knöchernen Orbitalwand annehmen, durch den sich die Hirnpulsationen auf den Inhalt der Orbita übertragen könnten. Lindemann-München.

Centralblatt für Gynäkologie, 1899, No. 21

1) Alfred Goenner-Basel: Sind Streptococcen im Vaginal-

gesunder Schwangerer und Gebärender?

Diese Frage ist bisher noch nicht endgiltig entschieden; G., Bumm, Krönig verneinen sie, während Walthard, Vahle, Kottmann, Koblanck sie bejahen. Williams, der früher zu einem positiven Resultat gelangt war, kommt neuerdings auf Grund von 117 Untersuchungen zum entgegengesetzten gieht der Ansieht, dass die verschiedenen Resultate gieh durch Er ist der Ansicht, dass die verschiedenen Resultate sich durch die Art der Entnahme des Secrets erklären lassen und dass bei den positiven Erfolgen die Coccen von aussen hineingebracht seien. Auch G. kommt durch neue Untersuchungen zu ähnlichen Resultaten. Er untersuchte das Scheidensecret von 100 Patientinnen (57 Schwangere, 43 Gebärende am Anfang der Geburt) und fand nur in 5 Fällen Coccen in Ketten angeordnet. Diese Coccen waren aber für weisse Mäuse nicht pathogen. Staphylococcen waren sehr oft vorhanden. Als Nährboden wurde Traubenzuckerbouillon verwendet.

2) P. Bröse-Berlin: Eine Dauerklemme mit Verschluss-

sicherung.

Die Sicherung wird durch einen Knopfbügel erreicht, der sich über dem rechtsseitigen Fingerring befindet. Abbildung siehe im Original.

3) Schwarze Berlin: Bedenken gegen die Thumim'sche Klemme.

Sch.'s Bedenken sind forensischer Natur. Er fragt, wie eine gerichtlich-medicinische Entscheidung ausfallen würde, wen nach Anwendung des Verfahrens eine Frau sich verblutete und der Arzt wegen Kunstfehler angeklagt würde? Nach Sch. ist die Art der Blutstillung nach Doyen-Thumim ohne Analogie in der Chirurgie und auch nicht unbedingt nothwendig, da man mit der Ligatur und den Dauerklemmen ebenso gut und mit letzteren ebenso rasch zum Ziel kommt. Die in letzter Nummer von Orlow veröffentlichten Beobachtungen, in denen 2 mal Nachblutungen aus der Art. uterina vorkamen, bestätigen die Berechtigung der Jaffé-Hamburg. Bedenken von Sch.

Virchow's Archiv. Band 154. Heft 2.

1) K. Winkler: Beiträge zur Lehre von der Eklampsie. 9 Fälle von Eclampsia gravidarum (sämmtlich Primiparae; während der Schwangerschaft ausser Nierenerscheinungen — Harnverminderung, hoher Eiweissgehalt, Blutkörperchen, Epithelcylinder keine Störungen). Constant wurden schwere Nierenveränderungen gefunden: In 3 Fällen frische acute Nephritis, 6mal acute Nephritis unter den Zeichen einer Entzündung. In der Leber nur einmal schwere Blutungen und Nekrosen (Schmorl), in 2 Fällen nur leichte Verfettung, in anderen geringfügige Blutungen, Nekrosen, Leberzellübertritt in Capillaren. Die Schädigung der Leber ist songet, als eine segundäre und zwar nach Anslogie mit Bengel als eine segundäre und zwar nach Anslogie mit Bengel eine segundäre und zwar nach Anslogie ist sonach als eine secundare und zwar nach Analogie mit Befunden bei verschiedenen anderen Kraukheitszuständen und dem Ergebniss von Thierversuchen als mechanisch bedingt anzusehen: Druck der Bauch- und Zwerchfellmusculatur während der Krämpfe (Klebs), welche die Leber gegen das feste Widerlager des Uterus anpressen. Aus den grossen und reichlichen Druckschwankungen im Gefässsystem während der Anfälle erklären sich auch die Zellverschleppungen aus Leber, Placenta und Knochenmark, sowie die Blutungen in Hirnhäuten und Gehirn, soweit sie nicht em-bolischer Natur sind. W. schliesst sich demgemäss der Annahme an, dass die eklamptischen Krämpfe auf einer der uraemischen analogen Intoxication des Organismus mit Stoffwechselproducten in Folge der Niereninsufficienz beruhen. (Der letztere Schluss entbehrt, so naheliegend er ist, doch noch des exacten Beweises: Solange für die Fälle von Eklampsie, in denen der Harn völlig eiweissfrei blieb, nicht der Nachweis von trotzdem vorhandenen schweren Laesionen des Nierenparenchyms erbracht ist, bleibt die Möglichkeit bestehen, die Nierenaffectionen bei Eklampsie als Coeffect einer aus anderer Quelle stammenden Intoxication aufzufassen. Ref.)

2) F. Henke: Heilversuche mit dem Behring'schen

Diphtherieheilserum an Meerschweinchen.

Die Versuche H.'s galten der seltsamer Weise noch kaum untersuchten Frage, ob das Behring sehe Serum ausser gegen nachfolgende oder gleichzeitige Injection von Toxinen oder Culturen der Löffler schen Bacillen auch gegen schon ausgebrochen Infection sehtitze, oder ch. wie des Bahbeite siche Transporten turen der Löfflerschen Bacillen auch gegen schon ausgebrochene Infection schütze, oder ob, wie das Behringsche Tetanusserum (M. Beck), so auch das Diphtherieserum, post infectionem angewandt, versage. Die Versuche wurden mit subcutaner Injection der kleinsten letalen Dosis und in verschiedenen Zeitabständen nachfolgender Injection des höchstwerthigen für den Menschen abgegebenen Serums (Controle mit Injection von gewöhnlichem Serum und an unbehandelten Thieren) angestellt. Sie ergaben, dass für die heim Menschweinsten twische behandet. In des in Menschweinsten twische behandet. In des in Menschweinsten twische behandet. Serum und an unbehandelten Thieren) angestellt. Sie ergaben, dass für die beim Meerschweinchen typisch ablaufende In to xication (die Bacillen sterben bald an der Injectionsstelle ab) das Serum innerhalb der ersten 20 Stunden nach der Injection (= $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{4}$ der Gesammtkrankheitsdauer) und in der für Heilerfolge günstigsten Versuchsanordnung (siehe oben) Heilung brachte (Abnahme des Infiltrats etwa von der 24. Stunde post inject. an, Sistiren der Gewichtsabnahme nach ca. 2-3 Tagen). Lähmungen traten nie auf. Es gilt also jedenfalls, die Seruminjectionen auch bei der Infaction der Menschen möglichet frühr zu beginnen Under bei der Infection des Menschen möglichst früh zu beginnen. Ueber die Wirkung des Serums gegen vorausgegangene Infection des Menschen oder gegen die Mischinfectionen erlauben die Versuche keinen Schlus

3) G. Glaeser: Zur Histologie und Histogenese des Uterussarkoms.

Ein Fall von Spindelzellensarkom, wahrscheinlich primärem Schleimhautsarkom.

4) E. Senger: Ueber die operative Behandlung der angeborenen Hüftluxation älterer Patienten, bei denen die Re-

duction nicht gelingt Erörterung der Gefahren, welche die ungenügende Controle der Extensionsgrösse bei der Lorenzschen Reduction bringt; Vorschlag eines neuen Verfahrens in obengenannten Fällen, nach welchem der Kopf und event. der Hals des Femur typisch resecirt und der Knochen durch die partiell resecirte hintere Kapsel hin-durch mit dem Darmbeinperiost in directe Berührung gebracht wird, um so, ähnlich wie bei traumatischer Luxation, Bildung einer neuen Gelenkkapsel und event. einer neuen Pfanne zu

terriber neuen right event. einer neuen right event.

1. Einer neuen right erzielen. Ueber Modificationen und operirten Fall siehe Original.

1. M. A. Trachtenberg: Ein Beitrag zur Lehre von den arachnoidealen Epidermoiden und Dermoiden des Hirns und

Rückenmarks. Beschreibung eines Falles von wahrscheinlich durch multiple Abtrennung von Hautkeimen entstandenen Dermoiden der Pia mater spiualis und der Plexus ventriculorum.

6) F. Glaser: Haben die Muskelprimitivbündel des Herzens eine Hülle?

Beschreibt eine, am besten bei Fragmentatio myocardii darstellbare (Oestreich), sehr zarte homogene Hülle der Primitivbündel des Herzens, die indess weder in allen Herzen noch in allen Präparaten eines und desselben Herzens nachweisbar ist.

7) G. Arnheim: Ueber einen Fall von congenitaler halb-seitiger Hypertrophie mit angeborenen Bronchiektasien. 8) H. Hochhaus: Ueber Gewebsveränderungen nach

localer Kälteeinwirkung.

30 Secunden dauernde locale Kälteeinwirkung (-Leber und Nieren von Kaninchen erzeugt schon innerhalb 2 Stunden starke Schwellung der Zellen, Pyknose und Rhexis der Kerne; später treten Kernschwund und (in der Leber schon nach

später treten Kernschwund und (in der Leber senon nach 21 Stunden) demarkirende Bindegewebswucherung, Hyperaemie, Leukocytenauswanderung, Chromatinschwund der Parenchymzellkerne des nekrotischen Gebietes auf. Das abgestorbene Gewebe schwindet in der Leber zum grössten Theil (in Folge des reicheren Blutgehalts der Leber?) in der Narbe, in der Niere bleibt ein grosser Theil verkalkt erhalten.

9) G. Hauser: Ueber die Bedeutung der sog. Gerinnungsbei Gesinnung auf des Blutes

centren bei Gerinnung entzündlicher Exsudate und des Blutes.
Gegenüber der von J. Arnold versuchten mechanischen
Deutung der Hauser'schen «Gerinnungscentren» bei der Fibringerinnung («Kristallisationspunkte») hält Hauser seine physiologisch chemische Auffassung derselben fest und erörtert genauer Abstammung des Fibrinferments und Genese der Fibrinfiguren. 10) W. Ebstein: Ueber die Beziehungen der sogen. harn-

sauren Diathese zur Leukaemie.

Neue casuistische Mittheilungen über die von dem Autor schon früher beschriebene Combination der Leukaemie mit Harnsteinen sowie mit Harnsäureinfarct der Nieren. Zur Erklärung mag die bei der Leukaemie häufige starke Steigerung der Harnsäureausscheidung herangezogen werden. Die seltenen Fälle von Zusammentreffen primärer Gelenkgicht und Leukaemie müssen dagegen als zufällig angesehen werden.



11) R. Franke: Beiträge zur Kenntniss maligner Tumoren an den ausseren Genitalien des Weibes.

Vier seltene Tumoren: 1. taubeneigrosses Plattenepithel-carcinom, unter dem Orif. urethrae auf die vordere Scheidenwand sich ausdehnend; 2. polymorphzelliges Medullarsarkom des rechten Lab. maius, Recidiy; 3. Endothelioma (Angiosarkoma) vaginae; 4. Melanocarcinoma vulvae.

12) D. Hansemann: Ein Beitrag zur Entstehung der Gallensteine.

Bildung zweier Gallensteine um einen Seidenfaden im Duo-

denum innerhalb 7 Monaten (Pyloruscarcinom, Gastrotomie, Gastroenterostomie, wodurch der Duodenalrest in ein blind endigendes nicht mehr mit Magensaft durchströmtes Divertikel verwandelt

13) O. Israel: Haematologische Artefacte. (Eine Erwiderung an Herrn Dr. C. S. Engel.) Eugen Albrecht.

Centralblatt für Bacteriologie, Parasitenkunde und Infectionskrankheiten. Bd. XXV, No. 18 u. 19.

1) A. De Simoni-Cagliari: Ueber das nicht seltene Vorkommen von Frisch'schen Bacillen in der Nasenschleimhaut des Menschen und der Thiere.

Aus seinen Untersuchungen zieht Verfasser den Schluss, dass Frisch'schen Bacillus, den er bei verschiedenen Nasenaffectionen fand, keine Specificität in Bezug auf die Aetiologie des

Rhinoskleroms zugesprochen werden kann.
2) E. v. Hibler-Innsbruck: Beiträge zur Kenntniss der durch anaërobe Spaltpilze erzeugten Infectionserkrankungen der Thiere und des Menschen. (Schluss) Siehe Referat in voriger Nummer.

3) Hermann Preysing-Breslau: Die gesunde menschliche

Paukenhöhle ist keimfrei.

Die bacteriologische Untersuchung ergab, dass 1. die gesunde Paukenhöhle keimfrei ist; 2. muss angenommen werden, dass auch die mit Schleim gefüllte Paukenhöhle Neugeborener und ebenso 3. seröse Ergüsse, die auf allgemeinem Hydrops beruhen, keimfrei sind; 4. dass der Typhuserreger direct die Ursache einer Otitis media werden kann.

4) Francesco Sanfelice und V. E. Malato-Cagliari: Stu-

dien über die Pocken.

In den verschiedenen Organen Pockenkranker und auch aus den afficirten Hautstellen fanden die Verfasser immer einen dem Staphylococcus pyog. aur. ähnlichen Mikrococcus, der aber in seinen pathologischen Eigenschaften (bei intravenöser Injection) sich anders verhielt, als wenn man Reinculturen von gewöhnlichem Staphyloccus pyogenes aureus injicirt. Sie halten vorläufig daran fest, dass dem in den Pockenfällen gefundenen Organismus die aetiologische Bedeutung für dieselben zukommt.
5) W. Henneberg Berlin: Leuchtbacterien als Krank-

heitserreger bei Schwammmücken.

H. glaubt, dass das Leuchten der Schwammmücken als Krankheitsprocess durch phosphorescirende Bacterien hervorgerufen sein

könnte. Experimente gaben keinen sicheren Aufschluss.

6) Hermann Thiele und Kurt Wolf-Dresden: Ueber die Einwirkung des elektrischen Stromes auf Bacterien.

Durch die Einwirkung der Elektricität sowohl in Form von Wechsel- als auch von Gleichströmen ist eine Schädigung der Bacterien ausgeschlossen.

8) Geo. M. Sternberg U. S. Army: The Bacillus icteroides (Sanarelli) and Bacillus * (Sternberg).

9) A. Loos Cairo: Die Ankylostomafrage. Polemik mit

Prof. Leichtenstern. No. 20.

1) Henry Smith-Baltimore: Zur Kenntniss der Colibacillen

des Säuglingsstuhles.

Die aus dem Stuhle von Brustkindern isolirten Coliculturen stimmen in den wesentlichen morphologischen und biologischen Merkmalen mit dem Escherich'schen Bacterium coli überein. Ihre Uebereinstimmung unter einander kennzeichnet sich auch dadurch, dass sie von dem Serum eines Thieres, welches gegen einen dieser Stämme immunisirt ist, agglutinirt werden. Doch ist diese Reaction an das Individuum gebunden.
2) Alfons Fischer-Danzig: Zur Biologie des Bacillus fac-

calis alkaligenes.

3) Sigismund Glücksmann-Zürich: Fleischvergiftung.

verursacht durch Bacillus proteus vulgaris.

Im Canton St. Gallen erkrankten nach Genuss von halbgeräuchertem Schweinefleisch 2 Personen, von denen 1 Person starb. Bei der bacteriologischen Untersuchung ergab sich die Anwesenheit von Bacter. vulgare (Proteus vulgaris). Verfasser glaubt, dass das Schwein an einer durch Bact. vulgare erzeugten Krankheit gelitten habet, est könnte aber ause hein dess des Beet Krankheit gelitten habe; es könnte aber auch sein, dass das Bact, vulgare erst beim Aufbewahren des Fleisches sich auf demselben entwickelt habe. Leute, welche das Fleisch gekocht assen, erkrankten nicht.
4) Paul Mühling-Königsberg: Die Uebertragung von

Krankheitserregern durch Wanzen und Blutegel.

Die Gefahr der Uebertragung von Infectionserregern ist eine sehr geringe, falls die Thiere normaler Weise sich festsetzen und das Blut aspiriren. Eine Uebertragung findet bei inficirten Wanzen nur dann statt, wenn dieselben auf der Bissstelle zerquetscht werden und dadurch die in der Wanze vorhandenen Infectionserreger in die Stichwunde gelangen können. Da eine Zerquetschung von Blutegeln kaum vorkommt, so ist durch diese Thiere eine Infection so gut wie ausgeschlossen, was für die Praxis von Bedeutung ist.
5) D. Rath Strassburg: Zur Bacteriologie der Gangraen.

Aus einem gangraenösen Process am Penis und Scrotum wurde Bact, lactis aërogenes isolirt und als Erreger angesprochen. Derselbe Organismus fand sich auch bei der gleichzeitig auftretenden Cystitis.

6) Th. Madsen: Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. F. E. Hellström « Zur Kenntniss der Einwirkung kleiner Glykosemengen auf die Vitalität der Bacterien».

7) M. Braun-Königsberg: Trematoden der Dahl'schen Sammlung aus Neu-Guinea, nebst Bemerkungen über endoparasitische Trematoden der Cheloniden.

R. O. Neumann · Würzburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1899. No. 22.

1) Schulz-Berlin: Tabischer Klumpfuss mit Spontanfracturen im Röntgenbilde.

Das Referat hierüber ist zu finden Münch. med. Wochenschr. 1899, pag. 307.

2) Bettmann-Heidelberg: Ueber Zuckerausscheidung nach

Copaivagebrauch.

Ein 21 jähr., gonorrhoisch erkrankter Kaufmann, hatte grosse Mengen, bis 16 g pro die, Copaivabalsam eingenommen. Sein Harn zeigte starke Zuckerreaction. Bei der Darreichung schot von ag zeigte sich nun jedesmal eine beträchtliche Zunahme von rechtsdrehender Substanz im Urin. Die Gährungsprobe erwies letztere als Zucker. Der Versuch wurde mit demselben positiven Erfolge bei einer 22 jähr. Diabetischen wiederholt; auch hier stieg Erfolge bei einer 22 jähr. Diabetischen wiederholt: auch hier stieg nach Copaivaeinnahme der Zuckergehalt auf fast das Doppelte. Es ist dies eine Parallelerscheinung dazu, dass Einnahme von Terpentin die Zuckerausscheidung des Diabetikers erhöht. Verfasser versuchte nun festzustellen, ob Copaivabalsam auch eine alimentäre Glykosurie hervorrufen könne. Zu diesem Zwecke erhielten 12 Personen mit dem Balsam auch 100 g Traubenzucker; davon zeigte sich bei 4 Weibern alimentäre Glykosurie. Wie häufig dies im Allgemeinen zutrifft, möchte B. nicht entscheiden; für die Praxis ist darauf hinzuweisen, dass bei Menschen, die durch Heredität oder Fettsucht zum Diabetes prädisponirt sind. eine intendität oder Fettsucht zum Diabetes prädisponirt sind, eine intensive Copaivaeinfuhr auslösend auf den Diabetes wirken kann.

3) P. Ehrlich und J. Morgenroth-Steglitz: Ueber

Haemolysine.

Der Artikel eignet sich nicht zum kurzen Auszuge. Cfr. hiezu

Berl. klin. Wochenschr. 1899, No. 1.
4) Rosenheim Berlin: Ueber Tanocol.

Das Tanocol ist ein Leimtannat, das sich dem Tannalbin gegenüber durch folgende Vorzüge auszeichnet: billigeren Preis, grössere Reinheit, höhere Magen resp. Säureresistenz und die Constanz seiner pharmakologischen Eigenschaften.

Es ist auch in grossen Mengen unschädlich, macht keinerlei subjective Beschwerden, beeinflusst die Secretions- und Motilitätsvorgänge des Magens nicht, ist aber in Dosen von mehrmals täglich 1 g ein zuverlässiges Darmadstringens, das gern genommen

wird.

R. möchte nun die Tanninpräparate nicht nur auf die durch Katarrh entstandenen Diarrhöen beschränkt wissen, sondern hält sie für besonders zweckmässig bei einer von ihm beschriebenen Form von Dünndarmerkrankung, die meist bei nervösen und empfindlichen Personen auftritt. Die Affection aussert sich meist 1—4 Stunden nach der Mahlzeit durch Kollern, Spannen, Blähungen, vage Schmerzempfindungen, Unbehagen, ohne dass die Stuhlentleerung ernstlich gestört zu sein braucht. Der Magen kann dabei normal sein, oder die Symptome einer Gastritis aufweisen. Verfasser gibt für die Behandlung der Erkrankung ausführliche Vorschriften, besonders rücksichtlich der Diät. Die Hauptaufgabe ist, die Zufuhr fester, stärkemehl- und cellulosereicher Nahrungsmittel zu beschränken. Zucker in Substanz wird aber meist gut ertragen, ebenso gut geröstetes, in Stangen ausgebackenes Gebäck. Hier bewährt sich nun besonders auch die consequente Darreichung kleiner Gaben eines Tanninpräparates, z. B. Tanccol, 3—4 mal täglich ¹/₂ g.

Deutsche medicinische Wochenschrift, 1899. No. 21.

Festnummer zu Ehren des Tuberculosecongresses, mit einem Vorwort von Eulenburg.

1) Ch. Bäumler-Freiburg i. B.: Lungenschwindsucht und Tuberculose.

Die vielfach als gleichbedeutend erachteten Bezeichnungen: «Lungen-Phthise und Tuberculose» sind schon deshalb nicht synonym, weil die erstere eine rein symptomatologische, klinische, zweite eine pathologisch-anatomische und jetzt auch eine aetiologische Bezeichnung ist.

B. bespricht die manchmal sehr schwierige Differentialdia.

gnose der Lungentulerculose und betont zum Schlusse als besonders wichtig zur Erkenntniss der Anfangsstadien der Lungentuberculose mehrmals wiederholte Untersuchung der ganzen Lunge



mittels Auscultation und Percussion unter Berücksichtigung der durch anatomische und anderweitig pathologische Verhältnisse bedingten Veränderungen. Als solche werden u. A. angeführt, dass über der rechten Spitze das Inspirium gewöhnlich lauter ist als links und ein Exspirationsgeräusch daselbst schon unter normalen Verhältnissen nicht selten beobschtet wird. Als besondere Prädilectionsstelle tuberculöser Infiltration wird ferner die Gegend zwischen Spina scapulae und Wirbelsäule erwähnt, an welcher sich oft schon Veränderungen zeigen, während die Spitzen noch frei sind. Weitere wichtige Momente sind genaue Untersuchung des Auswurfs, auch nach dem Biedert'schen Verfahren, Messungen der Körpertemperatur und des Gewichts, ev. probatorische Tuberculineinspritzung.

2) Schjerning: Einiges über die Tuberculose in der

Armee.
3) J. Hirschberg: Geschichtliche Bemerkungen über die Ansteckungsfähigkeit der Schwindsucht.
4) Hugo Schulz-Greifswald: Die Arzneibehandlung der Tuberculose.
Während Schjerning das statistische Material der Armee bestriebt und die Reziehungen, welche dasselbe zur allgemeinen

bespricht, und die Beziehungen, welche dasselbe zur allgemeinen Verbreitung der Tuberculose besitzt, bringt Hirschberg histo-risch interessante Auszüge aus den Werken von Galen, Aëtius u. s. w. Schulz gibt eine Uebersicht über die Entwicklung und das Gebiet der medicamentösen Therapie der Tuberculose.

5) Paul Friedrich Krause-Vietz a. d. O.: Die Koch'sche

Behandlung der Tuberculose. Bericht über 22 innerhalb 6 Jahren behandelte Fälle, von

denen 12 als geheilt bezeichnet werden.
6) Lydia Rabinowitsch und Walter Kempner: Zur Frage der Infectiosität der Milch tuberculöser Kühe, sowie über den Nutzen der Tuberculinimpfung. (Aus dem Institut für Infectionskrankheiten und dem pathologischen Institut der thier-ärztlichen Hochschule in Berlin.)

Kurze Mittheilung. Die ausführliche Arbeit erscheint in der Zeitschrift für Hygiene und Infectionskrankhei'en.

7) v. Scheibner-Lippspringe: Bilden die Tonsillen häufige Eingangspforten für die Tuberkelbacillen? (Aus dem pathologischen Institut der Universität Leipzig.)

Das Resultat der an 60 Fällen von Operations- und Leichen-material angestellten histologischen Untersuchungen der Tonsillen ergab nur in 5 Proc. primäre tuberculöse Affection derselben in Folge Aspiration tuberculösen Nasenschleims, während Strauss 1894 eine solche in 1/3 seiner untersuchten Fälle nachgewiesen hatte. Veröffentlichung der ausführlichen Arbeit erfolgt in Ziegler's Beiträgen.

8) Oeffentliches Sanitätswesen.

a) Carl Kassel-Posen: Decentralisation der Tuberculosen-

heilstätten.
b) Die Häufigkeit der Sterbefälle an Lungenschwindsucht unter der Bevölkerung des Deutschen Reiches und einiger anderer Staaten Europas.
c) Einfluss der Jahreszeit auf die Häufigkeit der Sterbe-

fälle an Lungenschwindsucht.

Die letzteren beiden Aufsätze sind Veröffentlichungen des kaiserlichen Gesundheitsamtes.

F. Lacher-München.

Ophthalmologie.

Deutschmann R.: «Weitere Mittheilungen über mein Heilversahren bei Netzhautablösung, gleichzeitig ein Bericht über 101 nach dieser Methode von mir operirte, an Netzhaut-

ablösung erkrankte Augen.» (Beiträge zur Augenheilkunde.
40. Heft. Hamburg und Leipzig. Leop. Voss.)

Im Jahre 1895 hat D. ein von ihm ersonnenes Heilverfahren bei Netzhautablösung und die mit demselben an 16 Augen erzielten Erfolge veröffentlicht. — Hierüber wurde seiner Zeit in dieser Wochenschrift berichtet. — Seitdem hat Verfasser weitere 85 Fälle, also zusammen 101, auf seine Weise behandelt. Diese führt er in zum grössten Theile sehr detailirten Krankengeschichten einzeln sur in einer 208 Seiten umfassenden böchet interessenden einzeln auf in einer 226 Seiten umfassenden, höchst interessanten Arbeit. — Die Operationsmethode hat Verfasser seit seiner ersten Publication etwas modificirt und verfährt nun folgendermaassen: Um eine Durchtrennung von Verbindungssträngen zwischen dem schrumpfenden Glaskörper und der Netzhaut mit gleichzeitigem Ablassen der subretinalen Flüssigkeit zu bewirken, wird ein zweischneidiges, sehr scharfes Linearmesser entsprechend der Stelle der Ablösung durch Sklera, Chorioidea und Retina in den Glaskörper-raum resp. subretinalen Raum eingestossen, in etwas schräger Richtung durch diesen quer hindurchgeschoben bis zur jenseitigen Bulbuswand. Diese wird dann von innen nach aussen mit der Messerspitze durchstochen, doch so, dass die Conjunctiva unverletzt bleibt. Hierauf wird das Messer zurückgezogen und wieder durch die Einstichsöffnung herausgeführt, indem es einen ganz flachen Bogen mit leicht nach aufwärts gestellter vorderer, scharf schwidzuder Fische beschenicht. Der Finstien geschicht wiedlicht wiedlicht schneidender Fläche beschreibt. Der Einstich geschieht möglichst weit von der Hornhaut entfernt, hart vor der Uebergangsfalte, am atropinisirten Auge. Die zweite, vom Verfasser ausgeführte Operationsmethode, die sogenannte Kaninchenglaskörpertransplantation oder Injection hat ebenfalls eine Modification erfahren. D. hat jetzt ein Instrument dazu construirt, das zugleich Messer und Canüle ist. Es ist ein als Canüle auf die Spritze aufzusetzendes, möglichst breit durchbohrtes, zweischneidiges Linearmesser, das die Ausflussöffnung wenige Millimeter unterhalb der Spitze hat. Zur Ausflussöffnung wenige Millimeter unterhalb der Spitze hat. Zur Injection bedient er sich einer ganz aus Glas gefertigten, von Lüer gearbeiteten Spritze. Diese, sowie das Canülenmesser werden vor jedem Gebrauch in strömendem Wasserdampf sterilisirt, das letztere ohne durchgezogenen Draht in Paraffuum liquidum aufbewahrt. In der Herstellung der zu injicirenden Glaskörperfüssigkeit hat Verfasser gleichfalls Modificationen eingeführt: Nach sorg-fültigster Reinigung wird einem jungen Kaninchen ein Bulbus enucleirt, auf das penibelste von anhängenden Gewebstheilen be-freit, in schwacher Sublimatlösung und heissem sterilisirten Wasser abgespült und nun mit der Scheere vom Opticusstumpf ausgehend abgespult und nun mit der Scheere vom Opticusstumpt ausgenenn nach rechts und links durch Einschnitte eröffnet. Der Glaskörper wird sodann in einem sterilisirten Glasnäpfehen mit eingeschliffenem Deckel aufgefangen. Durch Verdünnung desselben mit ³/aproc. Chlornatriumlösung wird die Flüssigkeit nicht nur zur Injection geeigneter, sondern gestattet auch eine beliebige Dosirung der der Injection folgenden entzündlichen Reaction. Mit Hilfe eines sterilisirten Glasstabes zerrührt man den Kaninchenglaskörper unter Zusatz der Chlornatriumlösung und saugt die nun trib gegrundene Ellesigkeit in die Spritze auf. — Isset men der trüb gewordene Flüssigkeit in die Spritze auf. — Lässt man den frischen thierischen Glaskörper, ohne Zusatz, ruhig stehen, so scheidet sich derselbe in einen schleimigflockigen Bodensatz und eine überstehende, mehr weniger — je nach der Länge der Zeit — klare Flüssigkeit. Die Erfahrung hat nun ergeben, dass wesent-lich entzündungserregende Eigenschaften nur dem Bodensatz zukommen, dass dagegen die überstehende Flüssigkeit keine nennenswerthen entzündlichen Eigenschaften mehr hat. Hieraus ergibt sich, dass man den Effect auch ohne Hinzufagen von Chlornatriumlösung nach Belieben steigern oder schwächen kann, je nachdem man nur obenstehende Flüssigkeit nimmt, oder mehr oder weniger von dem Niederschlage beimengt. — Muss die Injection bei ungenügend erzieltem Effect später wiederholt werden, so ist die Injectionsmasse steigend concentrirter zu nehmen. der vorgängigen Behandlung des Auges, seiner Reaction auf die einfachen Durchschneidungen, seinem Gesammtstatus wird man jedes Mal ungefähr schliessen können, welchen Eingriff es etwa vertragen möchte. Nach der Operation wird ein Binoculus ange-legt; der Verband nach 24 Stunden gewechselt und nun das nicht legt; der Verband nach 24 Stunden gewechselt und nun das nicht operirte Auge freigelassen; das operirte erhält, wie auch vor der Operation einen Tropfen Atropin. Genügt der Effect einer Operation nicht, so muss sie wiederholt werden, unter Umständen mehrere Male. Immer muss abgewartet werden, bis das Auge reizfrei geworden ist, um einen weiteren Eingriff zu vertragen. Der Anschauung des Verfassers nach bedroht diese Operation, so einzreifend sie auch scheinen mes durchaus nicht an und für Der Anschauung des Verfassers nach bedroht diese Operation, so eingreifend sie auch scheinen mag, durchaus nicht an und für sich die Existenz des Auges. Die Erfahrung hat ihn gelehrt, dass ein grösserer Theil von Augen, der absolut keiner anderen Therapie mehr zugänglich war, durch die Einspritzung der Kaninchenglaskörpersubstanz theils geheilt, theils wesentlich gebessert wurden. — Für die Frage der Wiederherstellung der Sehfunction, d. h. des Sehvermögens und des Gesichtsfeldes, kommt hauptsächlich die Grösse der Veränderungen in Betracht, welche in Netzhaut und Aderhaut sich während der Dauer der Ablösung und vorher einzestellt haben. — Da es eigenflich alles nur verzweiselte Fälle gestellt haben. — Da es eigentlich alles nur verzweiselte falle sind, die dieser Operation unterliegen, bei denen kaum mehr etwas zu verlieren ist und eine geringe Besserung schon einen grossen Gewinn bedeutet, so sind die vom Verfasser erzielten Re-

sultate erstaunlich. Von 101 operirten Augen sind bisher 26 = 25,7 Proc. geheilt,

34 = 33,7 Proc. gebessert, 41 = 40,6 Proc. nicht gebessert.

Bei 26 Patienten, die D. wegen Netzhautablösung consultirten, aber eine Operation ablehnten, ergab die spätere Erkundigung nach dem Schicksal der Augen, dass bei 4 der Zustand unvernandert geblieben sein soll; dass die Functionen ganz schlecht wurden, resp. erloschen bei 10; bei 4 war schon bei der Consultitut. tation der Zustand hoffnungslos; von 8 Patienten war keine Nachricht zu erhalten.

Erwägen wir nun, dass die von D. angegebene Heilmethode an einer guten Anzahl sonst der Erblindung überlieferten Augen so viel geleistet hat, so müssen wir ihm beistimmen, dass ein Versuch mit derselben unter allen Umständen gerechtfertigt ist.

Blindenschreibtafel. (Wochenschr. f. Therapie und Hygiene des Auges. 1899. No. 32. S. 248 u. 249.) Die Fälle, dass in späteren Lebensjahren durch Krankheit oder Unglücksfälle das Augenlicht verloren geht, sind nicht selten. Um solchen Unglücklichen die Möglichkeit zu verschaffen, ihre Correspondenz, nach wie vor, selbst zu führen, hat man verschiedene sinnreiche Apparate erfunden, die aber meist für die Praxis zu complicirt oder zu theuer sind. Einen ganz neuen, leicht zu erlernenden und haltbaren Apparat hat jetzt Richard Haman in Berlin construirt, der selbst im besten Mannesalter erblindet ist. Der Apparat besteht aus einer schwarzpolirten, rechteckigen Weichholzplatte, an welcher oben mit 2 Messingscharnieren eine 15 linige Zinkplatte angebracht ist. Diese letztere bildet gewissermaassen den Linienbogen für den Nichtsehenden. Am linken Rande der Zinkplatte befindet sich ausserdem eine Zeigervorrichtung, die dem



Betreffenden ganz genau die Zeile und Stelle anzeigt, an welcher er bei einer etwaigen Abhaltung beim Schreiben stehen geblieben ist. Dieser auf. und zuklappbare, heraus und hineinschiebbare Zeiger läuft mittels einer Gelenkvorrichtung an einer runden Metall-stange, ist ferner von Linie zu Linie nach oben und unten verstellbar und lässt sich durch eine Messingschraube und zwei Widerhaken, von denen der eine je 15 mm in eine Fuge greift, die auf einer zweiten Zinkplatte eingelassen ist, während der andere sich zur Seite der Platte fest anlehnt, an jeder Seite befestigen. Zum Schreiben bedient man sich eines unlinirten Quart oder

Octavbriefbogens, welcher auf die als Schreibunterlage dienende Holzplatte gelegt, resp. eingeschaltet wird und eines Tintenkopir-

stiftes.

Diese Blindenschreibtafeln sind nur vom Erfinder selbst zu beziehen und kosten einzeln 6 Mark.

Rhein-München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener Blinische Wochenschrift. 1899. No 21.

1) E. Wertheim Wien: Bericht über 52 Myomoperationen 1) E. Wertheim Wien: Bericht über 52 MyomoperationenNach den Ausführungen des Verf. eignen sich für die vaginale Operation Myome nicht mehr, die über den Nabel hinausreichen; bei anaemisch gewordenen Frauen ist schon Kindskopfgrösse des Tumors das Aeusserste für diesen Weg des Eingriffes.
Bei tief im Beckengewebe entwickelten Myomen, die den Uterushoch aus dem Becken hinausdrängen, hält W. die vaginale Methode für contraindicirt, ebenso bei starker Unbeweglichkeit der
Geschwulst oder bei Verdacht auf Malignität. Bei 52 Myomen hat
Verf. 34 mal vaginal operirt, 2 mal nachträglich laparotomirt. Bei
25 Fällen unter ersteren wurde des Motterlement, die Zerstücklung 25 Fällen unter ersteren wurde das Morcellement, die Zerstücklung des Tumors, nöthig. Nur 1 Fall starb. Von den abdominalen Operationen gibt die supravaginale

Amputation heutzutage vorzügliche Resultate; in 3 Fällen wählte W. diese Methode sub operatione. Manche Myome machen von vorneherein die Totalexstirpation durch ihre Grösse und ihren Sitz nothig; ferner kommt diese ausschliesslich in Betracht bei in-ficirtem Uterus, endlich bei vorhandenen Beckeneiterungen. Verf. bat 14 Totalexstirpationen mit 1 Todesfall gemacht, bei letzterem

hat 14 Totalexstirpationen mit 1 Todesfall gemacht, bei letzterem bestand schon vor der Operation Sepsis.

2) G. Kapsammer-Wien: Ueber ausdrückbare Blase.

In dem Falle, von welchem Verf. ausgeht, bestand bei dem 22 jährigen Patienten Harnträufeln, das in der ersten Zeit einer Cystitis aufgetreten war. Es blieb eine Detrusorparese zurück, ferner wurde durch eine Vereiterung der Prostata eine Laesion am Blasenhals herbeigeführt. Dadurch hat unzweifelhaft auch der Sphincter intern. gelitten. Bei diesem Patienten gelang es nun, die Blase zum Theil durch Druck zu entleeren. Patient konnte dabei den ausgedrückten Strahl willkürlich unterbrechen; ferner konnte die Blase auch eusgedrückt werden, wend Harntzorfen. konnte die Blase auch ausgedrückt werden, wen't Harntropfen nicht bestand. Der Sphincter extern. war also schlussfähig; nicht dieser Muskel, sondern der Sph. intern. bält die Blase ständig ge-schlossen, der Extern. nur in besonderen Fällen. Eine Parese des Internus, verursacht durch nervöse Erkrankungen, oder auch ohne diese durch anatomische Laesionen ist für die Ausdrückbarkeit der Blase unbedingt erfordert. Das trifft auch zu für die Fälle mit Prostatahypertrophie mit Retention, wo es zu Harntropfen bei ausdrückbarer Blase kam. Verf. beschreibt einen solchen Fall.

3) J. Hochenegg-Wien: Ein Eall von Perforation der Gallenblase gegen die freie Bauchhöhle, geheilt durch

Die 45 jährige Patientin erkrankte unter heftigen Erbrechen Die 45 jährige Patientin erkrankte unter heftigen Erbrechen und spannenden Schmerzen in der Lebergegend, die sich beim Bücken momentan hochgradigst, bis zur Ohnmacht, steigerten. Da das ganze Symptombild jenem eines acuten Darmverschlusses gleichsah, wurde baldigst operirt. Bei der Operation zeigte sich reichlich Galle in der Bauchhöhle, an der Gallenblase ein 1 cm langer, ½ cm klaffender Spalt, der durch einen Stein noch theilweise verlegt war. 7 haselnussgrosse Steine wurden aus der Gallenblase extrahirt, die Wunde genäht; am 14 Tage konnte der Drain aus der Gallenblase entfernt werden, 6 Tage später schloss sich die Gallenblaseenfistel es gefolgte vollkommene Heilung. Dass aus der Gallenblase entiernt werden, 6 Tage später schloss sich die Gallenblasenfistel; es erfolgte vollkommene Heilung. Dass das Exsudat der vorhandenen Peritonitis nicht eitrig, sondern serös war, bestätigt die Annahme, dass die Gallenblase vor der Perforation nicht entzündet war, sondern letztere durch Vermittlung der Steine bei einer heftigen Bewegung verursacht wurde.

4) R. v. Zeynek-Wien: Zur Kenntniss der menschlichen

Lebergalle.

Die Mittheilung bezieht sich auf Untersuchungen, welche an dem vorstehend berichteten Falle (Gallenblasenfistelt) angestellt werden konnten. Wegen der chemischen Details wird auf das Original verwiesen. Die tägliche Gallenmenge betrug 300—400 gmit 7—12 g festen Stoffen. Verfasser gibt noch folgende Probe auf Gallefarbstoffe an: Wird eine mit Wasser stark verdünnte Galle mit Chlorzink und überschüssigem Ammoniak versetzt, so tritt nach 1/2-1 Stunde eine Grünfärbung der Flüssigkeit auf, welcher ein charakteristischer Streifen im Roth eigen ist.

5) Fr. Pendl-Wien: Subcutane Nierenruptur. Nephrektomie. Heilung.

Der 45 jährige Kranke erlitt einen Sturz auf die rechte Flanke, worauf der Harn blutgefärbt entleert wurde. In der Blase zeigten

sich Gerinnsel, ferner trat Ikterus, Meteorismus, sunehmende Ansemie, Harnretention auf. Operation mit schrägem Querschnitt in der Reg. lumbal. nach Bergmann-Braun; unter der Fasc. transvers. erscheint ein Haematom, die Niere selbst zeigte einen weitklaffenden Längsriss und erschien grünlichgrau. Ligirung des Steles, Entfernung der Niere. Im Verlaufe erschien ein pleuritisches Exsudat rechts, die Nierenwunde heilte mit einer Fistel. Verfasser räth, bei einer Nierenblutung das Auspumpen der Gerinnsel aus der Blese nur dern vorrnehmen. wenn alle andere rinnsel aus der Blase nur dann vorzunehmen, wenn alle andern Mittel versagen, da hiedurch die Blutung in der Niere immer wieder angeregt wird. Dr. Grassmann-München.

Italienische Literatur.

Ueber die Hautrefiexe und ihre diagnostische Verwendung hat Evoli aus der Klinik zu Neapel Untersuchungen veröffentlicht. (Riv. Clinica terapeutica 3, 1899.)

Dieselben ergaben, dass die Wege, auf welchen sie zu Stande kommen, für die Haut- und Sehnenrefiexe verschieden sind, und dass die ersteren vom Gehirn unabhängig sind.

Bei infectios-toxischen und ansemischen Krankheitsformen ist die Erhöhung der Reflexe ein Index der Vergiftung des Organismus und das erste Zeichen der Betheiligung des Nerven-

systems. Im Allgemeinen sind die Hautreflexe persistenter als die

Sehnenreflexe.

Bei Dyscrasien der verschiedensten Art, ausgenommen bei jeder localen Laesion des Nervensystems kann man eine gewisse Dissociation der Hautreflexe haben. So kann der Cremasterreflex am ersten fehlen, wenn die übrigen ausgesprochener als normal sind. Er fehlt unter physiologischen und pathologischen Bedingungen am häufigsten.

Einen Fall von schwerem Tetanus, geheilt durch sub-cutane Injection von emulsionirter, frischer Gehirnsubstanz beschreiben Mori und Salvolini (Raccoglitore medico, 1899,

No. 4.)

Die Autoren weisen auf die im Institut Pasteur von Danysz gemachten Versuche hin, aus denen hervorgeht, dass frische Ge-hirnsubstanz das Tetanustoxin in wechselnder Menge zu binden und unschädlich zu machen im Stande ist, und dass diese Wirkung um so grösser ist, wenn die Gehirnsubstanz in physiologischer Kochsalzlösung emulsionirt ist. Wassermann, Takaki und Milchner fanden, dass weisse Mäuse beträchtliche Mengen von Tetanusgift vertragen, wenn es in solcher Gehirnemulsion verwandt wird. Die heilende Wirkung der Emulsion erwies sich als auf den Gehirnzellen beruhend; die klare aus der Emulsion centrifugirte Flüssigkeit hatte dieselbe nicht.

Im vorliegenden Falle benutzten die Autoren Kaninchen- und Kuhgehirn, mit physiologischer Kochsalzlösung emulsionirt, und verwandten davon in 8 Injectionen etwa 60-70 g Gehirnsubstanz. Schon nach der 3. Injection soll Stillstand und Besserung be-

merkbar gewesen sein.

Ausser der genannten Therapie kamen warme Bäder und

Chloral zur Anwendung.

Ein epidemisches Auftreten von spinaler Kinderlähmung beschreibt Simonini. (Gazzetta degli ospedali 1899, No. 43.)

Im Ganzen seien 12 derartige Epidemien beschrieben. scheinlich sei das aetiologische Agens ein gleiches oder ähnliches wie beim acuten Gelenkrheumatismus und bei der Chorea.

Cappellari nimmt bei Typhus eine specifische Angina an Welche durch Typhusbacillen und die Einwirkung derselben auf die Mandeln bedingt sein kann. Er führt dafür fünf Fälle seiner Beobachtung an. (Gazzetta degli ospedali, 1899, No. 43.)

Durch Experimentaluntersuchungen im hygienischen Institut zu Cagliari will Calvino fesigestellt haben, dass in der Nasen-

höhle eine energische und prompte bactericide Wirkung auf

alle Mikroorganismen nachweisbar ist.

Die gleiche Wirkung hat nicht das Nasensecret allein und an

Die gleiche Wirkung hat nicht das Nasensecret allein und an sich; sie ist abhängig von dem Epithel der Mucosa und äussert sich im Secret nur partiell.

Die auf die Nasenschleimhaut gelangenden Infectionskeime sind einer fortwährenden Milderung ihrer Virulenz und Vernichtung unterworfen, so lange sich die Schleimhaut in normalem Zustande befindet. (Archivio Ital. di Otologia, 1899, No. 3.)

Kann eine Thoraxverletzung oder ein plötzlicher Schreck eine crouptse Pneumonie zur Folge haben?

Cappellari theilt (Gazzetta degli ospedali, 1899, No. 40) zwei charakteristische Fälle für diese Entstehungsarten mit. Er führt gleiche Beobachtungen italienischer Autoren in grosser Zahl

führt gleiche Beobachtungen italienischer Autoren in grosser Zahl an und schliesst mit den Worten Mircoli's: Warum sollen Con-gestionserscheinungen, bedingt durch die obengenannten Ursachen, wie sie experimentell von Binet nachgewiesen sind, sich anders verhalten als Congestionszustände, bedingt durch Temperaturver-änderungen? Sollten die Pneumococcen zwischen der einen oder anderen Form unterscheiden?

Den Blutentziehungen vindicirt C. bei diesen traumatischen Formen eine besondere Indication.

Ueber die verschiedene Häufigkeit der rechts und links-seitigen Varicocele und ihre Begründung durch die anatomischen Bedingungen der rechten und linken Vena spermatica interna, veröffentlicht Dalla Vedova seine Untersuchungen, welche unter



Leitung Marchiafava's in Rom angestellt sind. (Il policlinico, Marz 1899.)

Diese umfassen 152 Fälle.

1. Anatomisch ist bewiesen, so schliesst der Autor, dass die Vena spermatica sinistra interna genügender Klappen entbehrt, von Geburt an: 26 Proc. häufiger, als die rechte.

2. Wenn der linke Plexus pampiniformis primitive Varicocelenentwicklung bietet, so pflegt die entsprechende Vena spermatica frei von Klappen zu sein.

Hieraus darf man logisch schliessen, wie Périer es schon 1864 that, dass einer der Hauptfactoren zur Entwicklung der Vari-cocele das Fehlen genügender Klappen im Venenlumen ist.

Die geringere Frequenz der rechtsseitigen Varicoccle ist wahrscheinlich dem Umetande zu danken, dass an dem Punkte, wo die rechte Vena spermatica interna in die Vena cava inferior ein-mundet, gut schliessende Venenklappen vorhanden sind, während das gleiche Factum bei der linken Vena spermatica, welche in die linke Nierenvene einmündet, weit seltener zu constatiren ist. Mündet die rechte Vena spermatica interna in die rechte Nierenvene, wie es in über 50 Proc. vorkommen kann, so ist auch rechts eine Disposition zu Varicocelenbildung vorhanden.

In allen Fällen muss zur anatomischen Prädisposition noch eine Erhöhung des venösen Blutdrucks durch Anstrengung hinzu

Moroni wendet sich auf Grund seiner Experimentalforschung am Hunde und Vogelgehirn gegen die zu enge Auffassung von den Localisationen der einzelnen Lebensfunctionen im Central-

nervenapparat.

Die einzelnen Centren sind nicht scharf abgegrenzt: auch abgesehen von ihrer doppelseitigen Anordnung durchdringen sie einander und können vicariirend für einander eintreten. Jeder Theil des Centralnervensystems kann sich in minimaler Weise und vicaririend an jeder Functionsausserung betheiligen; für die zum Leben wichtigsten Functionen ist diese Betheiligung am ausgebildetsten. Die Centren sind nur aufzufassen als Centren erhöhter functioneller Intensität. (Rif. med. 1899. No. 76, 77, 78.)

Aus Padua berichtet Silva (Il Morgagni, März 1899) über 42 Patienten, bei welchen methodisch Strophanthus zur Anwen-

dung kam.

Negative Resultate hängen häufig von einem schlechten Präparate ab. Nur der Strophanthus, welcher in der tropischen Zone des östlichen Afrika wächst und mit dem Namen Kombé bezeichnet wird, soll das richtige Princip enthalten, andere Präparate sind minderwerthig, Fälschungen häufig.

Am geeignetsten zur Anwendung ist die Tinctur 1:20; man kann mit derselben ohne Schaden bis 100 Tropfen pro die steigen. Das Pläparat hat vor der Digitalis den Vorzug, dass es keine cumulative Wirkung hat, vom Magen gut vertragen wird und Diurese macht, ohne eine Nierenlaesion zu bewirken.

Hager-Magdeburg N.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Berlin. Marz bis Mai 1899. 12. Thelemann Otto: Ueber Narkosenlähmungen

13. Cohn Sigismund F.: Justine Siegemundin im Lichte moderner Geburtshilfe.

14. Beck Arthur: Zur diätetisch-physikalischen Therapie des Galen, besonders beim Fieber.

 Utewsky Aron: Zur Aetiologie und Geschichte der Behandlung der Mastitis. 16. Bulius Wilhelm: Zur Klinik und Diagnostik der Tuberculose

im ersten Lebensjahr. 17. Friedenthal Paul Gaspard Emil Friedr. Heinr.: Ernährungs-

schwierigkeiten bei Uleus ventriculi.
18. Weissbein Siegfried: Farbenanalytische Untersuchungen über Nährpräparate.

19. Froehlich Erwin: Ueber das primäre Lungencarcinom.

20. Ibáñez Gabriel: Die Nomenclatur der Hirnwindungen. 21. Ballin Louis: Ueber Magenthätigkeit bei dyspeptischen Säuglingen.

22. Reimers Ernst: Ueber Myxoedem.

Herda Wilhelm: Die Anatomie des Heinrich von Mondeville (14. Jahrh.). Zum ersten Male in's Deutsche übertragen und mit Anmerkungen versehen.

24. Ahronheim Carl: Ueber Psoriasis nach Impfung.
25. Belinsky Samuel: Ueber diffuse Hirnsklerose.
26. Blumenthal Arthur: Ueber die Producte der Darmfäulniss im Urin bei Tuberculose.

27. Hauer Hugo: Ueber die Anwendung des Ballons von Champetier de Ribes in der Geburtshilfe.

28. Koll Clemens: Ein Fall von primärem melanotischen Carci-

nom der Vulva mit Metastasen. 2 '. Tietz Julius: Beitrag zur Therapie des Galen. 30. Gain Ferd.: Chorea, ein aetiologisches Moment für Endocarditis.

31. Baumann Hans: Die Aufgabe und die Organisation der freiwilligen Krankenpflege im Kriege. 32. Ruckert Alfred: Phlebitis syphilitica.

33. Boldt Carl: Beitrag sur Lehre von der Entstehung des Plattenepithelkrebses auf dem Boden des Atheroms.
 34. Grosser Isidor: Ein Fall von Encephalocele sincipitalis

nasoethmoidalis, complicirt durch ein fibromatöses Lymphangiom.

Universität Erlangen. Mai 1899.

16. Ratz Karl: Ein Beitrag zur Casuistik der congenitalen Occlusionen des Dünndarmes

17. Stich R.: Aneurysma der Arteria axillaris dextra, Hirnembolie,

Nachblutung, Heilung.

18. Gundling Xaver: Ueber Gewichtsverhältnisse der Neugeborenen in den ersten Lebenstagen und die Ursachen der Gewichtsabnahme.

Rühlmann Franz: Die Folgen der Brüche und Verrenkungen des Schlüsselbeines hinsichtlich der Erwerbsfähigkeit.

Universität Freiburg i. B. Mai 1899.

23. Levy Richard: Ueber einen Fall von primärem Bindesubstanztumor der Prostata.

 Sorger Leopold: Beitrag zu den bisherigen Erfahrungen über den Bacteriengehalt von Schwimmbädern.
 Erne Karl Friedrich: Beitrag zur Kenntniss der Bedeutung des menschlichen Mundspeichels für die Magenverdauung. (Nach Selbstversuchen.)
Zimmermann Victor: Ueber «Recurrent Fibroid».

27. Peters Theodor: Ueber Ureterenmissbildungen.

Universität Giessen. Mai 1899.

 Richter Leo: Das Hygrom der Dura mater.
 Michel Otto: Ein Fall von Choledochusdrainage wegen infectiöser Cholangitis.

Universität Greifswald. September 1898 (erst jetzt eingegangen).

54. Goerlach Otto: Zur Casuistik der Embolia arteriae centralis retinae. März 1899 (Nachtrag).

55. Knüppel W.: Ueber einige Falle von Rhinoplastik.

April 1899.

56. Deichsel Carl: Ueber die Anwendung gefärbter Nährböden

Zum Nachweise des Typhusbacillus.
Lehmann Adolf: Ein Fall von Mikroencephalie mit Missbildungen des Urogenitalapparates und der unteren Extremi-

Universität Jena. April: Nichts erschienen. Mai 1899.

11. Fackenheim Siegfried: Zur Casuistik des Tetanus trau-

12. Küchler Oscar: Ueber die Localisation der Tuberculose im weiblichen Urogenitalapparat,

13. Matthes Leopold: Epilepsie und Herzerkrankung.

Universität Leipzig. April und Mai 1899.

22. Finsch Herm. Max: Ueber den Knochenabscess.

23. Schulz Franz C. Ludw.: Ueber Chorea minor.

Universität Strassburg. Mai 1899.

17. Schmidt Adolf: Ueber Pemphigus traumaticus und die bei bullösen Erkrankungen der Haut überhaupt vorkommenden

Veränderungen des Blutes.

18. Suren Jos.: Kritische Geschichte der Lehre von der Extra-uterinschwangerschaft mit vorzüglicher Berücksichtigung der Actiologie und Pathologie.

19. Zimmermann August: Tabische Gelenk- und Knochenerkrankungen.

20. Janes Carl: Ueber Nabelschnurtorsion. Mit Abbild.

Vereins- und Congressberichte. Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit

in Berlin vom 24. bis 27. Mai 1899. Originalbericht von Dr. Ott-Oderberg.

Den Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit darf man nicht mit sonstigen medicinischen Congressen auf eine Stufe stellen. Galt es doch hier, nicht nur den Aerzten, sondern auch den Laien ein möglichst genaues Bild zu geben von den Verheerungen, welche diese Seuche fortwährend unter der Menschheit anrichtet, sie aufzuklären über die Mittel und Wege, wie eine wirksame Bekämpfung dieser Geisel des Menschengeschlechtes in's Werk gesetzt werden muss, namentlich aber weitere Volkskreise für die thatkräftige Mitarbeit an dieser Aufgabe zu interessiren und zu gewinnen.

Die stattliche Zahl von über 2000 Theilnehmer war dem Rufe des Organisationscomités gefolgt; fast sämmtliche deutsche



Bundesstaaten, sowie die meisten ausländischen Regierungen haten durch Entsendung officieller Delegirter ihr Interesse an den Aufgaben des Congresses kund gegeben, in sehr grosser Anzahl betheiligten sich die deutschen Städte und Kreise, Versicherungsanstalten, Krankencassen und Berufsgenossenschaften, Heilstättenvereine, Vereine vom rothen Kreuz und ähnliche Gesellschaften durch ihre Vertreter an den Arbeiten des Congresses. Die Sitzungen wurden im Plenarversammlungssaal des Reichstagsgebäudes abgehalten.

Die Eröffnungssitzung am 24. ds., welcher eine ganz besondere Feierlichkeit und Bedeutung durch die Gegenwart Ihrer Majestät der Kaiserin verliehen wurde, war ganz den officiellen Begrüssungsreden gewidmet. Es sprachen Staatssecretär Graf v. Posadowsky, der Vorsitzende des Congresses Herzog von Ratibor, der Bürgermeister von Berlin Kirschner, der Rector der Berliner Universität Geheimrath Waldeyer, eine Reihe von Delegirten auswärtiger Staaten und endlich der 2. Vorsitzende des Congresses Geheimrath v. Leyden. Ein begeistert aufgenommenes Hoch auf das Kaiserpaar beschloss den feierlichen Act.

Nach kurzer Pause wurde in die Verhandlungen der ersten Abtheilung «Ausbreitung der Tuberculose» eingetreten. Als Erster sprach der Director des kaiserlichen Gesundheitsamtes, Geh. Oberregierungsrath Köhler: Allgemeines über die Ausbreitung und die Bedeutung der Tuberculose als Volkskrankheit.

Er betonte zunächst die zur Zeit noch sehr mangelhaften und an grossen Ungenauigkeiten leidenden statistischen Erhebungen über die Ausbreitung der Tuberculose, was ganz besonders von der Statistik der Erkrankungen gelte. Mit der Statistik der Sterbefälle stehe es zwar etwas besser; aber auch diese ist nicht genau, weil vielfach der unmittelbare Anlass zum tödtlichen Ende, selbst wenn derselbe nur als Begleit- oder Folgekrankheit der Tuberculose anzusehen ist, als Todesursache angegeben wird (Luftröhren- und Lungenentzundung u. dergl.). Immerhin reicht das vorhandene Material aus, um die Tuberculose für diejenige übertragbare Krankheit zu bezeichnen, welche alljährlich die grössten Verluste an Menschenleben und Gesundheit fordert. Die Zahl der zur Zeit lebenden erwachsenen Personen, die tuberculös sind oder gewesen sind, ist auf Grund der Leichenbefunde auf Millionen zu beziffern, und die Zahl derjenigen erwachsenen (über 15 Jahre alten) Personen, deren tuberculöses Leiden eine Krankenhausbehandlung erfordert, wird im deutschen Reiche auf wenigstens eine Viertelmillion geschätzt. Die Tuberculose ist eine Krankheit, die in der ganzen Welt, bei allen Rassen, in allen Zonen vorkommt. Lehrreich sind die Berichte der britischen Armee, welche die eingeborenen und europäischen Truppen getrennt aufführen. Es ergibt sich aus denselben, dass von den eingeborenen Truppen etwas weniger als von den europäischen, von diesen wieder weniger als in der Heimath an Schwindsucht sterben. In Westindien erlagen europäische Soldaten seltener als nicht europäische an Schwindsucht. Von den Mittelmeerländern Afrikas ist Aegypten durchaus nicht so geschützt, als man im Allgemeinen annimmt; dagegen steht Algier sehr günstig da. In Europa stellt sich, wenn man die Sterblichkeit an Lungenschwindsucht (Phthise) allein als Maassstab nimmt, und wenn man für solche Länder, aus denen nur Nachweise aus grösseren Städten vorliegen, diese auf das ganze Land überträgt, die Reihenfolge so, dass Grossbritannien, Belgien, Italien am günstigsten, Ungarn, Oesterreich, Russland am ungünstigsten dastehen. Ganz anders aber gestaltet sich die Reihenfolge, wenn auch alle Todesfälle an entzündlichen Erkrankungen der Athmungsorgane dazu gerechnet werden; dann stehen Norwegen, Schweiz, Dänemark oben an, und Belgien, Italien und Russland unten.

Unter 14 Grossstädten mit über 500 000 Einwohnern nimmt Berlin die 10. Stelle ein. (Unter 29 europäischen Grossstädten mit mehr als 100 000 Einwohnern steht München in der 18. Stelle und günstiger als Nürnberg, Brüssel, Ofen-Pest, Paris, Wien, rechnet man die entzündlichen Erkrankungen der Athmungsorgane hinzu, sogar an der 11. Stelle.) Bezüglich des besonderen Einflusses der Höhenlage ist eine ausschlaggebende Bedeutung der grösseren oder geringeren Höhenlage nicht ersichtlich. Dagegen scheinen die meteorologischen Verhält-

nisse mchr Einfluss auszuüben. Im Allgemeinen wird angenommen, dass Nebel und scharfe Winde zu meiden sind, weil sie ungunstig, Sonnenschein, trockene und ruhige Luft dagegen günstig einwirken. Statistisch verwerthbare Untersuchungen für grössere Gebiete liegen nicht vor; doch zeigt sich im Verlaufe der Jahreszeiten ein regelmässiges An- und Absteigen der Sterblichkeit an Tuberculose. In der nördlichen gemässigten Zone sind die Monate März und April die Höhepunkte, während die Minima auf August und September fallen. Bezüglich des Verhaltens der beiden Geschlechter starben im Allgemeinen Männer im vorgeschrittenen Lebensalter erheblich häufiger als Frauen. In Berlin starben auf 10 000 lebende Männer im 40. bis 50. Lebensjahre jährlich 101, auf 10000 Frauen 44. Eigenartig liegen auch die Verhältnisse in den verschiedenen Lebensaltern: Im Allgemeinen zeigt sich in Deutschland mit dem zunehmenden Alter eine Steigerung der Sterbefälle an Tuberculose. Zwischen dem 60. und 70. Jahre, in Berlin zwischen dem 40. und 50. Jahre, liegt das Maximum.

Wird die gesammte Altersgruppe von 15-60 Jahren zusammengefasst, so starben nach der Reichsstatistik über die Todesursachen im Durchschnitt der Jahre 1894/97 jährlich 87,600 Menschen an Lungenschwindsucht. - Diese grossen Verluste an Menschenleben und Gesundheit im mittleren Lebensalter fallen wirthschaftlich schwer in's Gewicht. Gelänge es, diese Verluste zu verringern, wenn auch nur in der Weise, dass jährlich etwa dem 6. Theile der jetzt an Schwindsucht Sterbenden, d. h. circa 14,000 Menschen, die Arbeitsfähigkeit um 3 Jahre länger erhalten wurde, so bedeutet dies bei einem Jahreswerth schaffender Thätigkeit von nur 500 Mark, einen Gewinnst von 21 Millionen Mark. Diese Hoffnung ist nicht ohne Aussicht. Denn wichtiger als die dem Menschen von Natur gebotenen Lebensverhältnisse, sind die Verhältnisse, die der Mensch sich selbst schafft. So rufen diejenigen Einflüsse, welche im städtischen Leben auf den Menschen einwirken, eine höhere Tuberculosesterblichkeit in den mittleren Altersclassen hervor als die für das ländliche Leben charakteristischen Verhältnisse. Ferner ist eine nicht zu bestreitende Thatsache, dass die Beschäftigung in gewissen Industrien die Sterbensgefahr der daran Betheiligten in Bezug auf Tuberculose steigert. So haben Ostpreussen, Westpreussen und Pommern eine Tuberculosesterblichkeit von 15, Rheinprovinz eine solche von 29 auf 10,000 Einwohner; die Provinz Sachsen 19, die Industrieprovinz Westphalen 31 auf 10,000 Einwohner. Die Zahl der Invalidenrenten, welche wegen Tuberculose bewilligt worden ist, ist in der Iadustrie höher als in der Landwirthschaft. Im Königreich Sachsen s. B. erhielten auf 1000 landwirthschaftlich Versicherte 77 solche Renten, auf 1000 industriell Versicherte 245.

Die Tuberculose kann aber auch beschränkt werden. Dies beweist der Umstand, dass gerade in den Culturländern, in denen der Kampf gegen sie aufgenommen ist, eine allmählige Abnahme der Tuberculosesterblichkeit festgestellt werden kann. So hat die Sterblichkeit an Phthise in England in der Periode 1891/95 erheblich abgenommen, es ist sogar gelungen, den Höhepunkt der Sterblichkeit in ein vorgerücktes Alter hinaufzuschieben. Auch im Deutschen Reiche ist im Grossen und Ganzen seit dem Jahre 1892 eine Abnahme festzustellen. Die zur Bekämpfung der Tuberculose zu ergreifenden Maassnahmen richten sich zunächst gegen den Krankheitserreger selbst. Hiezu gehört die Errichtung von Heilstätten und Heimstätten. Sodann Desinfectionsmassnahmen, Reinhaltung von Strassen, Eisen- und Strassenbahnen u. dgl. Ferner: Erziehung des Volkes zur Sauberkeit, behufs Verhütung der Verwahrlosung etwa aufgenommener Krankheitsstoffe, Vorsicht beim Auswurf, Vermeidung von schmutssammelnder Kleidung etc.

Von gleicher Wichtigkeit sind aber auch die Maassnahmen, die darauf abzielen, den menschlichen Organismus zu kräftigen und ihn dem Krankheitserreger gegenüber widerstandsfähiger zu machen. Hieher gehört das ganze Gebiet des Arbeiterschutzes und eine strenge Selbstzucht, eine vernünftige Ausnützung der freien Zeit, Vermeidung von Ausschweifung (Alkohol) sowie zweckmässige Gestaltung der allgemeinen Lebensverhältnisse (Kleidung, Nahrung, Wohnung u. dgl). Der Vor-



tragende schliesst mit dem Hinweise, dass die Bekämpfung der Tuberculose auf das Gebiet der Gesundheitspflege überhaupt führe, und dass, wenn es gelänge das Verständniss für eine planmässige Bekämpfung weiteren Kreisen zu eröffnen, damit der Gesundheitspflege unseres Volkes, dem Gemeinwohlüberhaupt, ein grosser Dienst geleistet werde.

Der zweite Redner Geh. Medicinalrath Dr. Krieger-Strassburg aprach über die Beziehungen zwischen den äusseren Lebensverhältnissen und der Ausbreitung der Tuberculose.

Diese Beziehungen wirken entweder so, dass sie besondere Gelegenheit zur Infection geben oder dadurch, dass sie den Körper dem Krankheitserreger gegenüber in höherem Maasso empfänglich machen.

Statistiken über die Bedeutung dieser Beziehungen sind, da letztere in so mannigfaltiger Weise combinirt sind, ganz besonders schwierig herzustellen. Vergleichende Untersuchungen über die Häufigkeit der Tuberculose in Stadt und Land, bei Reich und Arm, sind dazu nicht geeignet. Werthvoller sind Statistiken über die Erkrankungen und Sterbefälle in bestimmten Berufsarten. Hierbei stellt sich heraus, dass namentlich solche Berufsarten einen grossen Einfluss auf die Verbreitung der Tuberculose ausüben, welche 1. eice erhöhte Wahrscheinlichkeit der Infection bedingen, beispielsweise die Krankenpflege, 2. Katarrhe und Verletzungen der feineren Bronchien hervorrufen (Steinmetze, Maurer), 3. während der Arbeit eine derartige Haltung des Körpers bedingen, dass die Athmung fast nur durch die unteren Partien der Lunge erfolgt (Tischler, Schuster), 4. in Folge sitzender Lebensweise und zu geringer Muskelthätigkeit eine Schwäche des Gesammtorganismus herbeiführen (Schneider, Näherinnen). Die hervorragendste Verbreitungsursache für die Schwindsucht ist aber der Verkehr mit Tuberculösen, welche bacillären Auswurf haben, in geschlossenen Räumen.

Sodann sprach Herr Gebhard, Director der hanseatischen Versicherungsanstalt Lübeck, über die Ausbreitung der Tuberculose unter der versicherungspflichtigen Bevölkerung.

Maassregeln gegen die Tuberculose sind am dringendsten und versprechen zugleich den meisten Erfolg bei denjenigen Bevölkerungskreisen, welche am stärksten von ihr betroffen werden und das sind die bei den Versicherungsanstalten für Alters- und Invaliditätsversicherung Versicherten.

Wenn man, wie dies in Hamburg geschehen ist, die Erkrankungs- und Todesfallstatistik in Beziehung zu den Einkommensverhältnissen betrachtet, so ergibt sich, dass von allen Personen mit einem Einkommen von über 2000 Mark jährlich 15, von unter 2000 Mark Einkommen aber mindestens 40 von je 10 000 Todesfällen der Tuberculose zuzuschreiben sind. Bei Männern bis zu 50 Jahren ist Schwindsucht an zweiter Stelle Grund zur Invalidität. Und bei allen männlichen Industriearbeitern bis zum 30. Jahr leidet mehr als die Hälfte aller Invaliden an dieser Krankheit. Die Lungenschwindsucht bildet also in so weitem Umfange die Ursache der Erwerbsunfähigkeit, die den Anspruch auf Invalidenrente bei den Versicherungsanstalten begründet, dass den letzteren die Aufgabe erwächst, an der Bekämpfung dieser Seuche nach Maassgabe ihrer Kräfte in vorderster Linie mitzuarbeiten.

Herr Generaloberarzt Dr. Schjerning sprach sodann über die Tuberculose in der Armee.

Die Armeeleitung macht sich alle wissenschaftlichen Errungenschaften, besonders die der Hygiene sofort zu Nutzen, in Folge dessen waren im Kriege 1870 zum ersten Male in der Weltgeschichte die Verluste an Krankheiten im deutschen Heere erheblich geringer als die Verluste durch die Waffen. Auch den Kampf gegen die Tuberculose hat die Heeresleitung erfolgreich aufgenommen. Er beginnt bereits bei der Einstellung der Rekruten, bei der Alle, die den Verdacht dieses Leidens bieten, sorgfältig ausgemustert werden. Die Behandlung der Erkrankten erfolgt mit allen Mitteln der Wissenschaft, wo angebracht, auch in Curorten. In Folge dessen ist seit 1882 in der deutschen Armee zuerst ein Gleichbleiben, und seit 1890 trotz der Armeevermehrung ein Sinken der Tuberculosemorbidität su constatiren. Im vergangenen Jahre war sie am geringsten mit 1,8 Prom. In den anderen Armeen steigt dagegen von Jahr su Jahr der Verlust durch Tuberculose, ein

Zeichen, dass die Grösse des Heeres und die hohe Zahl des Ersatzes nur auf Kosten der Gesundheit der Armee aufgebracht werden kann, während bei der Erhöhung der Zahl unseres Heeres doch ein völlig brauchbarer Ersatz zur Aushebung kam, und unsere Nation die gesteigerten Bedürfnisse für das Heer nach jeder Richtung hin zu decken vermag. Im Uebrigen geht die Tuberculose des Heeres der der Civilbevölkerung parallel und spielt namentlich der ausserdienstliche Verkehr der Mannschaften dabei eine grosse Rolle. Die Fronttruppen haben eine geringere Zahl von Schwindsucht, als diejenigen Mannschaften, deren Dienst sich mehr in geschlossenen Räumen abspielt. Bei der Hälfte der Erkrankten war es wahrscheinlich, dass beim Eintritt latente Tuberculose vorgelegen hatte, weil sie vor der Einstellung bereits solche Erkrankungen durchgemacht hatten, die mit der Tuberculose bekanntermaassen in Zusammenhang stehen. Der Vortragende ist der Ueberzeugung, dass, wenn das Wesen der Tuberculose so erforscht sein wird, dass sie zu den vermeidbaren Krankheiten gerechnet werden kann, die Armee dann die staatliche Institution sein wird, in der die Tuberculose zuerst verschwunden sein wird.

Endlich spricht Professor Bollinger-Müchen über die Tuberculose unter den Hausthieren und ihr Verhältniss zur Ausbreitung der Krankheit unter den Menschen.

Die Thiertuberculose, speciell die der Rinder und Schweine, bildet vermöge ihrer enormen Verbreitung eine nicht geringe Gefahr für den Menschen. Am grössten ist die Gefahr von Seiten der Milch tuberculöser Thiere, weniger gross durch das Fleisch, vor letzterem schützt erfolgreich eine gründliche Zubereitung durch Kochen oder Braten.

Die Milch ist infectios nicht nur bei generalisirter oder bei Eutertuberculose, sondern häufiger auch bei localer Erkrankung, besonders gefährlich ist dieselbe für Kinder. Ein Indicator für die Infectionsgefahr der Kinder ist die Häufigkeit der Schweinetuberculose, da dieselbe vorzugsweise durch Fütterung mit infectioser Milch entsteht. Die Tuberculose der Schweine seigt anatomisch eine grosse Aehnlichkeit mit der der Kinder; besonders der Sitz in den Drüsen, Neigung zur Generalisation, seltene Cavernenbildung und dergl.; man kann also hier von einem Experiment im Grossen reden. Eine reichsgesetzliche Einführung der obligatorischeu Fleischbeschau wäre der erste Schritt zur wirksamen Bekämpfung der dem Menschen von Seiten der Hausthiertuberculose drohenden Gefahren.

In der anschliessenden Discussion gibt Herr Privatdocent Kuthy-Ofen-Pest nähere Daten über die Tuberculose in Ungarn. Dieselbe sei verhältnissmässig gross, etwa 60 000 Todesfälle jährlich und ständig gegen 400 000 Kranke. Die Gebirgsgegenden sind am wenigsten ergriffen, was aber nicht von den klimatischen Factoren, sondern von der geringeren Bevölkerungsdichtigkeit daselbst abhängt.

Herr Schmid Bern, Director des Schweizer Gesundheitsamtes, macht nähere Angaben über die Tuberculose in der Schweiz. Zum Zwecke einer richtigen Berechnung der Mortalitätszifter muss die aus den Sterbekarten mit ärztlicher Bescheinigung der Todesursache gefundene Zahl der an Schwindsucht Verstorbenen im Verhältniss zur Gesammtzahl der Verstorbenen ergänzt werden, wofür Redner eine Formel angibt. Wenn man nach diesen Grundsätzen eine Statistik macht, so findet man, 1. dass die Tuberculose der Lungen in der Schweiz während der letzten 20 Jahre abgenommen hat, während die Tuberculose anderer Organe zugenommen hat. 2. Sie fordert um so grössere Opfer, je stärker in einer bestimmten Gegend die industrielle Bevölkerung prävalirt. 3. Die Sterblichkeit nimmt mit zunehmender Höhenlage ab; immune Gegenden gibt es aber nicht.

Herr Privatdocent Brauer-Heidelberg theilt mit, dass die Tabakarbeiter in der Pfalz besonders stark von Tuberculose heimgesucht werden. Der Grund dafür liegt einerseits in dem engen Zusammenleben in der Fabrik, vornehmlich aber ist die Infectionsquelle ausserhalb zu suchen in den höchst ungesunden Wohnund Schlafräumen dieser Leute. Auch die hereditären Verhältnisse spielen eine grosse Rolle.

Herr Georg Meyer Berlin findet für die Berliner Buchdrucker und Schriftsetzer im Gegensatz zur übrigen Bevölkerung kein Sinken der Schwindsuchtssterbeziffer in den letzten Jahren. Personen in diesem Beruf, welche einmal an Erkrankung der Athmungswerkzeuge gelitten haben, sind einer Neuerkrankung in besonderem Massee ausgesetzt.



Herr Strattmann und Herr Kreisphysikus Moritz-Solingen sprechen über das Vorkommen der Schwindsucht bei den Solinger Metallschleifern.

Herr Geheimer Rath Rahts-Berlin hat Vergleiche angestellt zwischen wohlhabenden und armen Stadttheilen von Grossstädten. Er hat nur für Hamburg, Frankfurt a. M. und Berlin die ent sprechenden Zahlen erlangen können und diese zeigen, dass in Bezirken mit über 8000 Mark Einkommen im Durchschnitt die Tuberculosesterblichkeit am geringsten, in solchen von 500 Mark und weniger am höchsten war

und weniger am höchsten war.

Hert Landrath Federath-Brilon schildert die Verhältnisse der Bergarbeiter seines Bezirks, welche durchschnittlich in Folge der Tuberculose nur das 40. Lebenjahr erreichen.

Herr Prof. B. Fraenkel-Berlin bezweifelt die Richtigkeit der Statistik von Dr. Schmid-Bern bezüglich der Abnahme der Tuberculosemortalität mit der Höhenlage. Es komme daher, weil in der Schweiz in höheren Regionen keine so dicht bevölkerten Regionen webs sieh fünden. Bezirke mehr sich fänden.

Herr Director Schmid erwidert, dass die Bevölkerungsdichtigkeit bei seiner Statistik wohl berücksichtigt sei. Uebrigens sei die Höhenlage nur ein Moment, das dabei mitspreche, es kämen noch eine ganze Reihe anderer Factoren hinzu.

Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 31. Mai 1899.

Herr A. Plehn a. G.: Die Tropenanaemie und ihre Beziehungen zur latenten und manifesten Malariainfection (mit Demonstration).

Um die Anaemie, welche sich in den Tropen bei den Europäern findet, aufzuklären, unternahm Vortragender in Kamerun bei fast allen Ankömmlingen in den ersten Tagen nach ihrer Ankunft und von da ab über 2 Jahre fortlaufende Blutuntersuchungen. Dieselben erstreckten sich auf die morphologische bezw. parasitologische und physikalische Beschaffenheit des Blutes und ergaben bei den meisten Ankömmlingen schon in den ersten Tagen ein Herabsinken des Haemoglobingehaltes. Waren die Neuangekommenen vorher schon an anderen Küstenpunkten gelandet, so fand sich zuweilen auch schon bei der Ankunft ein subnormaler Werth. Diese Anacmie findet sich schon vor dem Eintritt von Fieber.

Die Bestimmung des Haemoglobinwerthes wurde mit dem Fleischl'schen Haemoglobinometer vorgenommen, welcher dem Vortragenden durchaus zuverlässige Resultate ergeben hat und es zeigte sich auch hier, dass die Hyphaemoglobinaemie nicht parallel der Blutkörperchenzahl geht. Auch nach dem Ausbruch des Fiebers blieb diese Differenz bestehen und zwar sank der Blutfarbstoff mehr, als sich nach der Zahl der inficirten Blutkörperchen (2-3 Proc.) erwarten liess. Das specifische Gewicht des Blutes stand in keinem näheren Verhältniss zum Hacmoglobingehalt.

Wirksam erwies sich gegen diese Anaemie der regelmässige Gebrauch von Chinin und zwar 0,5 g alle 5 Tage und Luftveränderung.

Bezüglich der letzteren aber erwies sich der Uebergang in Höhenluft als unzwecknässig.

Diese Verarmung des Blutes liess sich weder durch das Klima, nech durch andere bekannte Krankheitsursachen erklären und es muss sich also um eine genuine Krankheit handeln. Es gelang dem Vortragenden denn auch, bei allen Eingewanderten wohl charakterisirte Veränderungen in den rothen Blutkörperchen aufzufinden.

Bei Härtung in Alkohol, sorgfältigem Färben in Ehrlich's saurem Eosin-Alaunhaematoxylin findet man in einzelnen rothen Blutkörperchen, welche auch sonst die von Ehrlich angegebenen Degenerationszeichen aufweisen, kleine blaue Punkte oder Fleckchen. Gewöhnlich erscheinen sie kreisrund, sehr häufig sind zwei, manchmal mehr aneinander gefügt, so dass sie Semmelform seigen; auch andere Formen finden sich, so sind manchmal mehrere dieser Punkte durch eine helle, kreisförmige Linie mit einander verbunden. Sie sind bis $^{1}/_{3}$ μ gross, meist kleiner. Es finden sich 6-20 in einem Blutkörperchen, selten weniger. Eine Structur an denselben ist nicht zu erkennen. Kommt es nun sum Fieberstadium und wird dieses nicht behandelt, so schwinden die Körperchen. Doch findet man sie auch andererseits noch nach Monaten und Jahren nach überstandener Malaria und besonders nach Ueberstehung eines Schwarzwasserfiebers.

Diese Körner will Vortragender zunächst, um nichts zu präjudiciren, karyochromatophile Körner nennen.

Wenn es zur Entwicklung einer Malaria kommt, so finden sich am 4. Tage vorher noch keine Parasiten im Blute, dagegen Uebergangsformen von diesen karyochromatophilen Körnern zu den kleinsten Parasiten der Malaria. Er ist daher der Meinung, dass es sich um einen Generationswechsel zwischen diesen Körnchen und den Plasmodien handelt.

Vortragender kommt auf die Behandlung der Malaria zu sprechen, für die einzig und allein das Chinin in Frage komme trotz der gelegentlichen Wirkung desselben, Schwarzwasserfieber zu erzeugen. In Kamerun verläuft die Malaria ohne Chiningebrauch nicht selten tödtlich.

Discussion: Herr Virchow weist auf die grosse Bedeutung der Untersuchungen und Resultate des Vortragenden hin mit dem Wunsche, dass derselbe die noch zweifelhaften Punkte nach seiner

Rückkehr nach Kamerun aufklären möge.

Herr Krönig hält die Pünktchen für Farbstoffniederschläge
und fragt Vortragenden, ob er dieselben auch im frischen Praparat

gesehen habe, was Herr Plehn bejaht.

Herr O. Israel und Herr Engel erklären sich entschieden gegen Krönig's Ansicht und Letzterer hält die Punktchen für Producte der Kernauflösung. нк

Verein für innere Medicin zu Berlin.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 29. Mai 1899.

Herr Courmont-Lyon a. G. demonstrirt die von ihm auf Herr Courmont-Lyon a. G. demonstrit die von ihm auf dem Tuberculosecongress schon mitgetheilte und demonstrirte Agglutination von Tuberkelbacillen. Herr v. Leyden verliest zunächst eine deutsche Erläuterung des Verfahrens; daraus geht hervor, dass zum Gelingen der Reaction nöthig war, eine homogene Tuberkelbacillencultur zu bekommen. Dieselbe wird erhalten durch wiederholtes Ueberimpfen von Kartoffelglycerincultur auf mit 8 Proc. Glycerin versetzte Bouillon und tagtägliches Umschütteln der letzteren. Mit der Zeit erreicht man so ein schnelleres Wachsthum, auch ein verschiedenes Verhalten zegen Umschütteln der letzteren. Mit der Zeit erreicht man so ein schnelleres Wachsthum, auch ein verschiedenes Verhalten gegen Farbstoffe. Setzt man zu diesen Bacillen etwas Blutserum oder Exsudat von Tuberculösen, so tritt eine Agglutination ein, welche makroskopisch und mikroskopisch deutlich zu erkennen ist.

Auf der Etiquette der ausgestellten Präparate wurden die Tuberkelbacillen als «sich bewegend» bezeichnet. In der deutschen Vorlesung war dafür «ein wenig sich bewegend» gesagt und in der nun von Hern Courmont noch gegebenen französischen Auseinandersetzung wollte Herr Courmont davon absehen, ob es sich um Eigen oder Molecularbewegung handele. (Die aufgestellten Petsporate zeigen siedenfalls nur Molecularbewegung bestellten Petsporate zeigen siedenfalls nur Molecularbewegung. gestellten Präparate zeigten jedenfalls nur Molecularbewegung und die allmähliche Einschlänkung dürfte Folge der vor der Demonstration von verschiedenen Seiten gemachten Einwände sein.

Referent.)
Mit dieser Agglutinationsprobe fand nun C. unter 106 untersuchten Tuberculösen 96 mit deutlicher Reaction, 10 reagirten wenig oder gar nicht. Diese Letzteren waren aber die schweren, welche sich ante mortem befanden oder doch Cavernen in grösserer Ausdehnung zeigten; bei diesen war also die klinische Diagnose anderweitig leicht zu stellen. Von 60 anscheinend Nichttuberculösen reagirten 26 positiv,

24 negativ, es sind also nach C 's Meinung 43 Proc. latent tuberculos. Herr Hirschfeld demonstrirt aus der Abtheilung des Herrn Goldscheider den Gipsabguss des Fusses eines Mannes, bei dem sich im Anschluss an ein Trauma eine trophische Störung entwickelt hatte.

Herr Litten demonstrirt und bespricht die Praparate eines Falles von Cystenniere und Cystenleber.

Berliner Briefe.

(Eigener Bericht.)

Congress der Krankencassen Deutschlands. - Freie Vereinigung der Ortskrankencassen mit freier Arztwahl. Standesordnung.

Der Congress der Krankencassen Deutschlands, welcher am 28. Mai hier tagte, beschäftigte sich zunächst mit Fragen socialpolitischer Natur, welche für uns Aerzte nur mittelbares Interesse haben, wie das Verhältniss der Cassen zu dem neuen Invaliditätsgesetz und die Gründung eines Verbandes der Krankencassen Deutschlands. Dieser Verband ist noch nicht zu Stande gekommen, doch wird seine Gründung eifrig angestrebt; und es kann kein Zweifel bestehen, dass dadurch die Macht der Cassen noch erheblich gesteigert, und die Aerzte ihnen noch wehrloser gegenüberstehen würden, wenn sie sich nicht ebenfalls zu einem gleich mächtigen Verbande vereinigen. Des Weiteren wurden auf dem



Congress die Beschlüsse des Deutschen Aerztetages besprochen. Die Kornpunkte dieser Beschlüsse, gesetzliche Festsetzung der freien Arztwahl und Honorirung der Einzelleistung nach den Minimalsätzen der Taxe, sind, wie a priori zu erwarten war, durchaus nicht nach dem Geschmack der Cassenverwaltungen, für deren Auffassung dabei theils politische, theils materielle Gesichtspunkte maassgebend sind.

Ebenso wenig fanden sie auch die Billigung der Berliner «Freien Vereinigung der Ortskrankencassen mit freier Arztwahl», obwohl hier anerkannt wurde, dass bei einer Steigerung der Arbeiterlöhne eine allmählich steigende Bewerthung der ärztlichen Leistungen angebracht sei. Aber im Allgemeinen sehen die Cassenvorstände in den Beschlüssen des Aerztetages geradezu eine Gefahr für die freie Arztwahl. Es ist ja bekannt, dass gerade die Anhänger dieses Systems, auch die ärztlichen, Gegner seiner gesetzlichen Festlegung sind, weil sie fürchten, dass durch den gesetzlichen Zwang die mühsam errungenen Sympathien der Arbeiter für die freie Arztwahl verloren gehen würden. Das müsste aber in noch viel höherem Maasse der Fall sein, wenn zugleich von Seiten der Aerzte erhöhte materielle Forderungen auf gesetzlicher Grundlage erhoben würden. Uns will diese Beweisführung etwas dogmatisch und sophistisch erscheinen, denn auch dem Arheiter muss es einleuchten, dass Leistung und Gegenleistung stets in richtigem Verhältniss zu einander stehen müssen, und dass, wo ein solches Verhältniss noch nicht besteht, es angestrebt werden muss. Und wenn er die Nothwendigkeit einer höheren Bezahlung der ihm gewährten Vortheile einsieht, so wird er sich nöthigenfalls auch zu einem Opfer seinerseits entschliessen.

Der Referent auf dem Krankencassencongress, ein College, erklärte, dass die gesetzliche Festlegung der freien Arztwahl für die Versicherten keinen Vortheil bieten könne, denn überall da, wo die Majorität der Cassenmitglieder dieses Arztsystem für das Beste halte, bestehe schon jetzt die Möglichkeit es einzuführen; zugleich aber bedeute der gesetzliche Zwang einen Eingriff in die Selbstverwaltung der Cassen. Man kann nicht bestreiten, dass diese letztere Auffassung, von dem politischen Gesichtspunkte aus betrachtet, der für die grosse Mehrzahl der Cassenmitglieder die Richtschnur ihres Urtheils abgibt, eine folgerichtige ist; aber andererseits muss man sich erinnern, dass die Arbeitervertreter die Consequenzen ihrer politischen Lehren zu ziehen mit dem Moment sich nicht mehr für verpflichtet erachten, wo sie selbst die Rolle der Arbeitgeber übernehmen, d. h. uns Aerzten gegenüber. Das zeigte sich auch hier wieder, denn das Verlangen des Deutschen Aerztetages, die Einzelleistung nach den Minimal ätzen der Taxe zu honoriren, erklärten sie für unberechtigt. Der Referent führte aus, dass eine solche Erhöhung der Honorare nur durch eine Erhöhung der Wochenbeiträge um 11-12 Pfennige befriedigt werden könne, dass aber der von den Aerzten behauptete Grund für ihre erhöhten Forderungen, der materielle Schaden, den sie durch das Krankencassengesetz erlitten hätten, nicht stichhaltig sei.

Er bestritt, dass ein solcher Schaden, wenigstens in dem behaupteten Umfange, nachweisbar sei. Zugegeben, dass der zahlenmässige Beweis nicht erbracht werden kann, so unterliegt doch die Thatsache bei Aerzten und Laien keinem Zweifel, dass die ärztliche Leistung, selbst nachdem das Durchschnittshonorar durch das System der freien Arztwahl eine Erhöhung erfahren hat, in gar keinem Verhältniss zu der Gegenleistung der Cassen steht. Im Hinblick auf den erhöhten Werth der ärztlichen Leistung, auf das vertheuerte und verlängerte Studium, auf die erhöhten Berufsunkosten, die kostspieligere Lebensführung und schliesslich auch auf die gegen früher verbesserten Lebensbedingungen der Arbeiter selbst - alles Punkte, welche bei Lohnbewegungen der Arbeiter immer mit grossem Nachdruck in's Feld geführt werden - liegt nach den Lehren der socialdemokratischen Partei durchaus kein Grund vor, sich der gewünschten «Lohnerhöhung» zu widersetzen. Aber so oft man auch den Cassenverwaltungen die Gründe vor Augen führt, man hört aus den schönen Reden, die dann gehalten werden, nur immer den Refrain heraus: «Ja, Bauer, das ist ganz was Anderes», und dazwischen das Leitmotiv: «Woher sollten wir das Geld dazu nehmen.» Dass diese letztere Frage berechtigt ist, ist selbstverständlich, nur dass wir nicht die richtige Adresse sind, an die sie gerichtet worden muss. Wir haben nur unsere Mindestforderungen aufzustellen, haben aber keine Veranlassung, uns den Kopf der Cassenverwaltungen darüber zu zerbrechen, wie sie diese Forderungen befriedigen können; wie denn auch noch niemals die Arbeiter dem Arbeitgeber die Mittel und Wege angegeben haben, um Ersparnisse zu erzielen oder seine Einnahmen zu erhöhen. Dazu kommt noch, dass bei den unverhältnissmässig grossen Summen, welche die Verwaltung der Cassen verschlingt, hier gar zu deutlich auf der Hand liegt, wo der Hebel anzusetzen ist.

Wie bei der Lohnfrage, so ist auch gegenüber der Solidarität einer Interessentengruppe der Standpunkt der Arbeitervereinigung ein anderer, wenn sie selbst dadurch bedroht wird. In der Forderung, dass jeder Vertrag mit Krankencassen der Genehmigung der ärztlichen Standesvertretung unterliegen solle, sieht der Referent ein Privilegium des Aerztestandes, welches durch nichts gerechtfertigt sei; und doch enthielte diese Forderung etwas beinahe Selbstverständliches, wenn unter den Angehörigen des Aerztestandes nur ein kleiner Bruchtheil jener Solidarität bestände, der die Arbeiterpartei in der Hauptsache ihre Macht verdankt, und die sie — nicht mit Unrecht — um keinen Preis geschmälert sehen wird.

Aber gerade der Mangel dieser Solidarität ist eine der wesentlichsten Ursachen für den so oft beklagten Niedergang des ärztlichen Standes, und man muss schon eine gute Portion Optimismus besitzen, um zu glauben, dass nach dieser Richtung hin die staatlichen Ehrengerichte und die vielleicht mit ihnen verbundene Standesordnung Wandel schaffen werden. Ob eine Standesordnung nothwendig und zweckmässig sein wird, diese Frage ist angesichts der sicher zu erwartenden Ehrengerichtsbarkeit viel dicutirt worden. Bei der Aerztekammer besteht eine Commission zur Vorberathung einer Standesordnung; aber ein Mitglied dieser Commission sah sich veranlasst, sein Amt niederzulegen, da er den Erlass einer Standesordnung für überflüssig und unter Umständen für schädlich hielt. Eine Standesordnung könne unmöglich alle etwa in Betracht kommenden Verstösse aufzählen, und gerade für zweifelhafte Fälle sei es verfehlt, das Urtheil des erwählten Ehrengerichts durch vorgeschriebene Normen zu fesseln. Was die Ehre und Würde des Standes erfordert, ist Sache des Charakters und der Erziehung, lässt sich aber nicht durch Paragraphen festlegen; wem aber die Kenntniss davon abgeht, der wird sie auch durch die minutiöseste Standesordnung nicht gewinnen. Es wird einem schlauen Sünder nicht schwer fallen, durch alle Maschen einer Standesordnung zu schlüpfen, auch wenn sein Verhalten nach dem Urtheil aller ehrenwerthen Collegen strafbar ist, und ebenso leicht kann ein Argloser sich in denselben Maschen so verstricken, dass das Ehrengericht, auch wenn es von seiner Unschuld überzeugt ist, gezwungen ist, ihn zu verurtheilen. Andererseits geschieht es nicht selten, dass die Begriffe von dem, was erlaubt und nicht erlaubt ist, im Laufe der Zeit sich ändern, und man kann, wie es z.B. bei den ersten Vorkämpfern der freien Arztwahl der Fall war, heut für ein Verhalten Dank zollen, das man vor Jahren als unstandesgemäss bekämpft und verurtheilt hat. Diese und andere Gründe für die Entbehrlichkeit einer Standesordnung kamen in einem Verein zum Ausdruck, während in einem anderen der Erlass einer solchen befürwortet wurde. Sie sei nothwendig, damit der in die Praxis eintretende junge Arzt eine Handhabe besitze, nach der er sich in seinem Verhalten den Collegen und dem Publicum gegenüber richten könne, und nicht aus Unkenntniss Verstösse begehe, die für ihn und die Allgemeinheit unliebsam seien. Jedenfalls darf eine Standesordnung — dieser Grund-satz wird auch von ihren Anhängern aufgestellt — nur in grossen Umrissen die wichtigsten Bestimmungen enthalten, darf aber nicht durch eine kleinliche (und doch niemals orschöpfende) Aufzählung aller in Betracht kommenden Fälle die Thätigkeit der Ehrengerichte einengen. Da die Commission der Aerztekammer voraussichtlich demnächst ihren Entwurf den Vereinen zur Besprechung vorlegen wird - falls sie nicht auch ihrerseits den Verzicht auf jede Standesordnung beantragt — so wird wahrscheinlich darüber der Streit der Meinungen beginnen, wenn die über das Ehrengerichtsgesetz erregten Gemüther zur Ruhe gekommen sind. Aber diese Frage ist glücklicher Weise von minder einschneidender Be-



deutung, und so wird denn darüber hoffentlich nicht wieder ein so erbitterter Kampf entbrennen.

Berlin den 1. Juni 1899.

Aerztlicher Verein in Hamburg.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 30. Mai 1899. Vorsitzender: Herr Kümmell.

I. Demonstrationen:

1) Herr Hertz stellt ein Mädchen mit spätcondylomatöser Lues vor. Beginn der Krankheit vor 4 Jahren mit einer als Diphtherie imponirenden Rachenaffection, seither heiser, nicht ärztlich Die Indolenz der Patientin hat zu schweren Zerstör behandelt. Die Indolenz der Fatientin hat zu schweren Zerstor-ungen im Halse, Kehlkopf und in der Mundhöhle geführt. Die Patientin, die Virgo ist, und an der sich Reste des Initialaffectes ratefall, die Virgo ist, und an der sich keste des initialitectes nicht finden liessen, suchte wegen einer derben, mit Krusten bedeckten Infiltration der Nase, die auf die Nasolabialfalte und die Schleimhaut einer Nasenhälfte übergegriffen hat, die Poliklinik Unna's auf. Vortr. erörtert die Differentialdiagnose gegen Lupus, die in Hinblick auf die rasche Entwickelung der Affection, sowie mit Rücksicht auf die übrigen luetischen Producte (u. A. auch noch Panel aber der Augenbaren) im sergetellten Follo keint ist. Papel über der Augenbraue) im vorgestellten Falle leicht ist.

2) Herr Wiesinger demonstrirt einen jungen Menschen, der am 29. IV. ohne vorherige Zeichen einer Magenaffection plötzlich auf der Strasse zusammenbrach und mit Erscheinungen in's Krankenhaus gebracht wurde, die durch Strangulationsileus oder acute Perforationsperitonitis bedingt sein mussten. Bei der Laparotomie fand sich eine bräunliche Brühe mit Speisetheilen untermischt in der Peritonealhöhle, dabei Zeichen frischer eitriger Peritonitis, und als Ursache ein in der Nähe des Pylorus gelegenes perforirtes Ulcus ventriculi. Naht und Spülung des Peritoneums mit physiologischer Kochsalzlösung. Nach 5 Tagen Ileus, der eine zweite Laparotomie veranlasste, die als Ursache eine durch Verwachsung des Darmes an dem 1. Bauchschnitt bedingte Abknickung erkennen liess. Heilung per primam. W. skizzirt kurz, wann er in Fällen von Perforation eines Magengeschwürs exspectativ vorgeht (spätere Eröffnung subphrenischer Abscesse) und wann er es für geboten erachtet, sofort zu operiren.

3) Herr Delbanco zeigt eine noch nicht beschriebene Dermatose, die sich auf dem rechten Oberschenkel eines ca. 40 jähr. Mannes seit 2 Jahren findet und die eine besondere Form von «localer Purpura» vorstellt. Mikroskopisch liess sich Haemosiderin nachweisen. Die eingehende Publication des interessanten und seltenen Falles behält Redner sich vor. Die genaue Beschreibung ist ohne Abbildung für den Leser dieses Referates ohne Interesse.

4) Herr Hildebrand legt aus dem neuerdings von Vulpius zur Schienen- und Corsettherstellung empfohlenen Materiale, der Schienen- und Corsettherstellung empfohlenen Materiale, der Apparate vor. sogen. «Hornhaut» angefertigte orthopädische Apparate vor. Das von der Firma Oscar Wagner in Düsseldorf in den Handel gebrachte, besonders präparirte Leder hat sich im Eppendorfer Krankenhause verzüglich bewährt. Leichte Herstellungsweise, Haltbarkeit, genaues Anpassungsvermögen an das zu corrigirende Organ und geringes Gewicht sind die Hauptvorzüge.

5) Herr Rose demonstrirt ein operativ gewonnenes, im

Beginn sarkomatöser Entartung befindliches Myom des Uterus-

körpers.

6) Herr Mathaei zeigt gleichfalls ein interessantes Präparat eines mannskopfgrossen intramuralen Myoms. Aus der Krankengeschichte ist zu bemerken, dass die Trägerin vor 12 Jahren schon einmal wegen eines dem Fundus des virginellen Uterus aufsitzenden grossen Myoms laparotomirt wurde.

II. Aus der lebhaften Discussion über den Vortrag des Herrn Prochownick: Ueber die Ausschneidung der puerperalseptischen Gebärmutter seien folgende Punkte hervorgehoben:

Herr Staude hat das Material der hiesigen Entbindungsanstalt aus den letzten 10 Jahren zusammengestellt und gefunden, dass unter ca. 5000 Geburten etwa 700 Wöchnerinnen Temperaturen über 88° aus irgend welchem Grunde zeigten. Darunter turen über 38° aus irgend welchem Grunde zeigten. Darunter waren 62 Fälle von schwerem Puerperalfieber, von denen 21 starben. Unter diesen 21 zur Obduction gelangten Fällen ist keiner, bei welchem St. nachträglich es bedauert hätte, nicht zur Exstirpation der Gebärmutter geschritten zu sein. In einem Fälle ergab die Section, dass der pyaemische Process bereits am 3. Tage post partum in den parametrischen Venen localisirt war. In solchen Fällen zu operiren hat keinen Sinn. So verschieden in Bezug auf die Prognose Intoxication und Infection auch sind, so schwierig, ja sogar wohl unmöglich ist die Entscheidung, ob im speciellen Fälle Sapraemie oder Septicaemie vorliegt. Nur in solchen Fällen, wo die Möglichkeit nicht vorliegt, das Uteruscavum durch Spülung oder Aussäumung zu reinigen (Placentarreste hinter einem Tumor, jauchende Myome etc.) wird St. operiren.

Herr Lauenstein: Ebensowenig wie der Chirurg bei Sepsis, die von einer Extremität ausgeht, von der Entfernung des Gliedes

Heilung sieht, ebenso wenig wird die Uterusexstirpation im septischen Puerperalfieber zur Heilung führen. Der Uterus stellt in vielen Fällen nur die Eingangspforte für das septische Gift vor. Wann er eine fortgesetzt rieselnde Quelle der Infection ist, entzieht sich unserer Kenntniss.

Herr Franke erwähnt eine Reihe von Beobachtungen, in denen pyaemische Wöchnerinnen nach Ueberstehen septisch metastatischer Processe durchgekommen sind. Er selbst sah von

5 Fällen metastatischer Ophthalmie 2 genesen. Herr Lenhartz citirt eine Arbeit von Petruschky: von

9 Fallen von Wochenbettsfieber mit positivem Ausfall der Blut-cultur (8mal Streptococcen, 1mal Staphylococcen) sind 6 genesen. Herr Prochownick betont in seinem Schlusswort, dass er die Blutcultur in erster Linie als einen Factor der Erkenntniss, ob Pyaemie oder Toxaemie vorliege, vorschlage. Pro praxi brauchbarer sei dieselbe jedenfalls, als die vielen mühevollen, aber widerspruchsreichen und noch jüngst auf dem Gynäkologencongress als nicht ungefährlich zugegebenen Prüfungen von Lochialsecret ex utero. Ferner kann mit Blutcultur die innere Untersuchung schwerkranker Wöchnerinnen auf ein möglichst geringes Maass einge-schränkt werden, was P. für ebenso nöthig hält, wie bei Gebären-den, zumal die ärztliche Abstinenz praktisch doch so gut als undurchführbar ist. — Bei der Wirkungslosigkeit des Serums muss P. beharren; auch Fieberabfall und Euphorie hat er nicht gesehen; die reactive Fieberbewegung mit Gelenkerkrankung, die er recht oft, aber nie nach Serum sah, betrachtet er als Fiebererscheinung des septischen Processes.

Die operative Indicationsstellung hält auch er für sehr schwierig. Da Kranke mit positiver Blutcultur pyaemisch sind und Pyaemische nur recht selten und meist, wie auch die Discussion zeigt, mit schweren, dauernden Schädigungen durchkommen, cussion zeigt, mit schweren, daternden Schadigungen duichkommen, so hält er beim Zusammentreffen eines schweren Krankheitsbildes mit positiver Blutcultur und — soweit unsere Kenntniss reicht — mit auf den Uterus beschränkter Erkrankung radicale Eingriffe für berechtigt. Bei Complication von Uterus bicornis, canalverlegenden und infectiös erweichenden Myomen, zersetzten Molen, criminellem Abort mit culturell erwiesener Pyaemie hält er frühzeitige Excisio uteri für geboten, ebenso wenn Pyaemie örtlichen Heilmaassnahmen folgt. In Erwäßeling zu siehen ist redicales Eingreifen bei Brogere (sapres) wägung zu ziehen ist radicales Eingreifen bei längerer (saprae-mischer) Erkrankung — negativer Blutcultur — wenn örtliche Heilmaassnahmen nutzlos und die Zersetzung auf den Uterus beschränkt geblieben ist.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 3. Juni 1899.

Die mechanische Behandlung von Herzkrankheiten. Zwei Fälle von Gallenblasenperforation in die Bauchhöhle. — Polyposis des Magens und Darmes.

In der Gesellschaft der Aerzte sprach Docent Dr. Max Herz über die mechanische Belandlung von Herzkrankheiten. Wenn man immer wieder die Forderung aufstelle, dass man bei Behandlung von Circulationsstörungen unter jeder Bedingung den Blutdruck herabzusetzen bemüht sein müsse, so beruhe dies auf einem Irrthum, denn der Blutdruck sei im grossen Kreislaufe. auf welchen allein sich naturgemäss die Blutdruckmessungen beziehen können, bei Herzaffectionen meist niedriger als normal. Auch sei die Grundidee der heutigen Gymnastik, dass Bewegung von bestimmter äusserer Form auch bestimmte Wirkungen entfalte, falsch; man könne vielmehr durch dieselbe Bewegung sehr verschiedene Effecte erzielen, wenn man sie auf verschiedene Art ausführen lasse. Der principielle Unterschied zwischen den einzelnen, einander scheinbar ausschliessenden Schulen liege auch nicht in den vermeintlich specifischen Bewegungen, sondern in der verschiedenen Art der Ausführung. In dieser Hinsicht unterscheidet Herz folgende Bewegungen: die Widerstands-, die Förderungs-, die Selbsthemmungsbewegung, die Coordinationsübung und die passive Bewegung.

Die Arbeitsleistung als solche komme bei der gymnastischen Behandlung der Herzkranheiten nur selten in Betracht, in erster Linie bei der Behandlung des Fettherzens. Das Bergsteigen Oertel's, welches nach sehr zahlreichen Erfahrungen gerade bei dieser Krankheitsform von sehr guter Wirkung sei, falle nach dem Schema des Vortragenden in die Gruppe der chelasteten Förderungsbewegung». Die Versuche, welche Herz an den betreffenden Apparaten seines Systems angestellt hat, ergaben auch das Resultat, dass in der That beim Fettherzen die belastete Förderungsbewegung, d. h. eine durch eine Schwungmasse geregelte, streng regelmässig periodische Bewegung, gegen einen



gleichmässigen Widerstand — und zwar mit den unteren Extremitäteu — ausgeführt, hauptsächlich indicirt sei.

Ueberall, wo die Kreislaufstörung durch eine herabgesetzte Arbeitsfähigkeit des Herzmuskels bedingt sei, also auch bei den in compensirten Klappenfehlern, müsse man mit «Selbsthemmungsbewegungen», einem von Schottin Nauheim geschaffenen Typus vorgehen. Das Wesen derselben erblickt Herz in der überaus geringen Geschwindigkeit und Stetigkeit, welche einzuhalten nur bei äusserster Anspannung der Aufmerksamkeit und Mitwirkung der Antagonisten möglich sei. An den Herz'schen Apparaten wird die Geschwindigkeit durch eine Signalvorrichtung regulirt.

Dass die bei dieser Form der Arbeit eintretende Tonisirung des Herzmuskels durch Vermittlung des Centralnervensystems zu Stande komme, beweise das Verhalten der Herzneurosen und der allgemeinen Neuropathischen überhaupt, da bei diesen während der Selbsthemmungsgymnastik eine sofortige Verschlimmerung aller Krankheitssymtome eintrete.

Die «reine Förderungsbewegung» (widerstandsloses Schaukeln, Pendeln oder Kreisen einzelner Körpertheile) äussere in erster Linie eine calmirende Wirkung, wie auf den Gesammtorganismus so auch — vermuthlich ebenfalls durch Vermittlung des Centralnervensystems — auf das Herz. Sie sei daher immer bei stürmischer Herzthätigkeit, sowie als Vor- und Nachübung bei herabgekommenen Personen am Platze. Dabei wird zugleich die Circulation in den bewegten Theilen durch den wechselnden Druck beschleunigt. Zu dem letztgenannten Zwecke sind auch passive Bewegungen zu verwenden, doch muss man sich hüten, nach dieser Richtung zu viel zu thun, weil bei manchen Zuständen, z. B. bei Arteriosklorose, besonders bei Rumpfbewegungen, üble Zufälle nicht ausgeschlossen sind.

Herzkranke rach einer Schablone zu behandeln, ist immer gefährlich; nur bei sehr weltgehender Individualisirung darf man sicher sein, nie zu schaden und in vielen Fällen zu nützen.

An den Vortrag schloss sich eine Discussion, an welcher sich die Professoren S. Exner und Pb. Knoll betheiligten.

In derselben Sitzung berichtete Docent Dr. Ullmann über 2 Fälle von Gallenblasenperforation in die Bauchhöhle, bei welchen die Laparotomie ausgeführt wurde. Im ersten Falle waren Kolikanfälle vorausgegangen, wonach der Kranke stark collabirte, über Schmerzen im Bauche klagte; das Abdomen aufgetrieben, im rechten Hypochondrium etwas resistent. Tags darauf Operation. Diffuse Peritonitis, die Gallenblase geschrumpft, an ihrer unteren Fläche eine Perforationsöffnung, in welcher ein ziemlich grosser Gallenstein steckte. Resection der Gallenblase, Reinigung der Bauchhöhle mit Tupfern, Drainage derrelben, Naht. Diese wurde Tags darauf wieder entfernt, da die Erscheinungen der Peritonitis heftiger wurden; Drainage der Bauchhöhle nach verschiedenen Richtungen. Trotzdem letaler Ausgang. - Im zweiten Falle, der vollkommen geheilt vorgestellt wird, ebenfalls Koliken, grosse Schmerzhaftigkeit und Aufgetriebensein des Bauches, Resistenz im rechten Hypochondrium. Laparotomie. Wieder diffuse Peritonitis, in der Bauchhöhle gallige, klebrige Flüssigkeit, die Gallenblase klein, perforirt, ein grosser Gallenstein und zahlreiche kleinere Steine. Toilette mit Tupfern, Tamponade mit Jodoformgaze, Drainage. Rascher, günstiger Verlauf. Im Wiener allgemeinen Krankenhause wurden in den letzten 20 Jahren 39 Leichen mit Perforation der Gallenblase und Gallenwege in die verschiedenen Organe, in die Bauchhöhle, nach aussen, in den Darm etc. obducirt.

Professor R. Paltauf demonstrirte mikro- und makroskopische Präparate von während der heurigen Influenzaepidemie (Januar bis April incl.) beobachteten Lungenaffectionen und referirte über die in seiner Prosectur vorgenommenen bacteriologischen Untersuchungen. Sodann demonstrirte Paltauf Präparate von Polyposis des Magens und Darmes, welche Präparate von 19 jährigen Mädchen herrühren, das in der Wiener «Rudolfstiftung» gestorben ist. Seit Monaten Blut- und Schleimabgang aus dem Anus, allgemeine Anaemie; seit 6 Wochen Prolaps des Rectum, dessen Schleimhaut mit zahllosen, erbsen- bis nussgrossen,

von blutigem Schleim umhüllten, oft ziemlich lang gestielten Polypen besetzt war. 15 der grössten Polypen wurden entfernt, auch der 23 cm lange Prolaps operirt (Primararst Dr. Frank). Schwäche und Anaemie anhaltend. 4 Wochen später Bauchschmerzen, dunnfüssige Entleerungen, grosse Schwäche; trotz Kochsalzinfusion baldiger Exitus.

Obduction: diffuse Peritonitis, ausgehend von einer circa 40 cm langen Invagination des untersten Ileums in das Kolon mit beginnender Gangrach des Intersusceptums; an der Schleimhaut des Dickdarms zahlreiche, oft lang gestielte, rundliche oder ovale, auch traubig-höckerige Schleimhautpolypen; ebensolche Geschwülste am invaginirten Dünndarm und ziemlich grosse, an mehreren Centimeter langen Stielen pendulirende im Magen; zarte, fast zottige Excresenzen im Duodenum.

Paltauf citirt ähnliche Beobachtungen von Karajan, Hochenegg, Petrow u. A. und hebt das jugendliche Alter der von der Polyposis befallenen Individuen hervor, für welches er eine besondere Disposition der Schleimhaut zu diesen Drüsenhypertrophien und adenomatösen Drüsenwucherungen anführt.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Société de Biologie.

Sitzung vom 29. April und 6. Mai 1899.

Die Abwesenheit von Mikroorganismen in der normalen Darmschleimhaut der Thiere und der pathologische Charakter ihrer Anwesenheit.

Marfan und Leon Bernard haben an gesunden Thieren und zum Vergleich an solchen, welchen eine Arsenikenteritis experimentell erzeugt wurde, ihre Untersuchungen angestellt. Demnach enthält die Darmschleimhaut eines gesunden Thieres, kurz nach dem Tode untersucht, keine Mikroorganismen; dieselben, so zahlreich im Darminhalt, gehen nicht über das Oberflächenepithelium hinaus und dripgen nicht in das Lumen der Drüsen ein. Selbst 24 Stunden nach dem Tode, wo durch die Verwesung die Schleimhaut schon sehr verändert ist, findet man höchstens im Lumen der Li eb er kühn schen Drüsen Mikroorganismen, aber auch hier nur sehr selten und nur im Dickdarm. Der Nachweis derseiben in der Darmwandung bedeute daher meist einen pathologischen Zustand. Normalerweise ist der Darminhalt um so reicher an Mikroben, je mehr man sich vom Pylorus entfernt und dem Anus nähert, die Leichenveränderungen der Schleimhaut sind hingegen je ausgeprägter, je näher am Pylorus, so dass man schliessen kann, diese Leichenveränderungen seien nicht durch die Mikroben, sondern durch die Verdauungssäfte bewirkt. Bei der durch Injection von arseniger Säure bewirkten Enteritis der Thiere zeigt das Mikroskop die Gegenwart von Bacterien in der Darmwandung und zwar um so reichlicher, je mehr man sich von Pylorus entfernt, am reichlichsten im Dickdarm, wo die Mikroben ausserordentlich zahlreich sind und hauptsächlich die mucöse Schicht und die subendotheliale der Serosa befallen.

Carrière · Lille machte Untersuchungen über das Schicksal des in den Verdauungscanal eingeführten Curare. Während 5 mg desselben, subcutan injicirt, Kaninchen in 20 Minuten tödtete, konnten 200, 300, 500 mg auf einmal per os eingeführt werden, ohne sie zu tödten. Die Ursache liegt nach den Versuchen C.'s (Unterbindung einer Darmschlinge und rasche, aseptische Entfernung) in den Darmsäften, welche dialysierend auf das Curare wirken und dadurch dessen Giftigkeit bedeutend vermindern.

Verschiedenes.

Unter Belastungslagerung zur Behandlung entzündlicher Beckenaffectionen versteht Pincus-Danzig die Behandlung durch Lagerung auf der schiefen Ebene, während gleichzeitig eine continuirliche oder intermittirende Compression von den Bauchdecken oder von der Vagina aus oder von beiden gleichzeitig, auf das Exsudat stattfindet. (Therap. Monatshefte 5, 99.) Von der Lagerung auf der schiefen Ebene macht P. seit 10 Jahren ausgiebigen Gebrauch. Man erreicht dieselbe in der einfachsten Weise dadurch, dass man das Fussende des Bettes oder das Fussende der festen Matratze durch untergeschobene Gegenstände erhöht. Für gewöhnlich genügen Erhöhungen des Bettes um 20—30 cm. Während der Nachtstunden lässt man die Lagerung etwas niedriger machen (15—25 cm.).

Zur schleunigen Beförderung der Resorption ist neben der schiefen Lagerung oft noch die Compression nothwendig. Die Compression von oben her kann nur dann wirklich ausgenutst werden, wenn von der Vagina her ein Gegendruck stattfindet. Der letztere wird durch ein Gariel'sches Luftpessar oder durch den Kolpeurynter erzielt.



Das beste Object für die Belastungslagerung bilden die ausgesprochen chronischen Exsudate. Die Compression wird zunächst mittels einer Eisblase, dann mittels Töpferthon und Schrotsäcken ausgeübt. Der letztere stellt zugleich eine Art Priessnitz schen Umschlag dar.

Therapeutische Notizen.

Unter dem Namen Aspirin bringt die Elberfelder Farben-fabrik ein neues Salicylsäurepräparat in den Handel, das durch Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Salicylsäure erhalten wird.

Sein chemischer Name ist Acetylsalicylsäure
Die Anwendung desselben bei 10 Kranken der Ley den schen
Klinik ergab nach Wohlgemuth, dass das Mittel in der therapeutischen Wirkung der Salicylsäure gleichkommt, dass es aber
die unangenehmen Nebenerscheinungen, Magenbeschwerden, Appetitlerischt sieht um Fellen bet. Die Designis ander Ampletitlosigkeit nicht zur Folge hat. Die Dosis ist 3 mal täglich 1 g. (Ther. Monatshefte 5,99.)

Das mit so vielen Erwartungen begrüsste Protargol ist nach Berg-Frankfurt s/M. nicht geeignet, die anderen Antigonorrhoica zu ersetzen. (Ther. Monatshefte 5,99.) Es macht subjective Be-schwerden (starkes Brennen), es ist unbequem zu handhaben und kürzt den Krankheitsverlauf nicht ab. Kr.

Odontalgie. Als bestes Mittel gegen Zahnschmerzen, insbesondere rheumatischen Ursprungs, empfiehlt F. C. Coley im Praetitioner das salicylsaure Natron in Verbindung mit Belladonna. Er gibt vierstündlich je 1 g Natr. salicyl. mit 15 Tropfen Tinct. Belladonnae, auch bei Kindern.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 6. Juni. Am heutigen Tage begeht Herr Geheimrath v. Ziemssen sein 25 jähriges Jubiläum als Director des allgemeinen Krankenhauses München I. Die beiden städtischen Collegien haben beschlossen, dem Jubilar aus diesem Anlasse das Ehrenbürgerrecht der Stadt München zu verleihen, wordber ihm Untwick durch eine Deutsting feinsich Behersicht Ehrenbürgerrecht der Stadt München zu verleihen, worüber ihm Urkunde durch eine Deputation feierlich überreicht werden wird. Diese Ehrung, durch welche die hohen Verdienste anerkannt werden sollen, die Geheimrath v. Ziemssen sich 25 Jahre hindurch als Arzt wie als hygienischer Berather um die Stadt erworben hat, wird in den weitesten Kreisen der Bevölkerung Beifall finden. Um so lebhafter und aufrichtiger werden die Glückwänsche sein, die dem Jubilar heute entgegengebracht werden, als dessen unverminderte Frische und Arbeitefreudigkeit, die eben erst bei seiner intensiven Betheiligung an den Arbeiten des Tubererst bei seiner intensiven Betheiligung an den Arbeiten des Tuber-culosecongresses hervortraten, zeigen, dass die schwere Erkran-kung, die er im vergangenen Winter durchzumachen hatte, spurlos an ihm vorübergegangen ist. Möge es ihm vergönnt sein, in dem soeben einem zeitgemässen Umbau unterstellten Krankennoch viele weitere Jahre seines Amtes segensreich zu walten.

Der Stadtverordnetenversammlung in Frankfurt a. M. ist der Antrag zugegangen, 9000 M. zur Ueberführung des Instituts für Serumprüfung von Steglitz nach Frankfurt a. M. zu befür Serumprüfung von Steglitz nach Frankfurt a. M. zu bewilligen. Der Bau des Frankfurter Instituts für experimentelle Therapie, zu dessen innerer Einrichtung durch den Staatshaushaltsetat für 1898/99 ein Betrag von 30000 M. bereitgestellt ist, ist soweit gefördert worden, dass das Institut schon im Herbst dieses Jahres in Betrieb genemmen werden kann. Mit Rücksicht darauf ist es nöthig, bis dahin die Einrichtung des in das Frankfurter Institut zu verlegenden Instituts für Serumforschung und Serumprüfung in Steglitz, bestehend in Mobilien, Büchern, Apparaten und Serumbeständen, nach Frankfurt a. M. überzuführen und das vorhandene Mobiliar für die Zwecke des neuen Institutes durch entsprechende Aenderung oder Ergänzung nutzbar zu machen. entsprechende Aenderung oder Ergänzung nutzbar zu machen. Ferner ist es erforderlich, dem nach Frankfurt s. M. zu überführenden Personal des Steglitzer Institutes angemessene Reisend Umzugskosten zu gewähren. Es kommen dabei in Betracht: 1 Director, 2 wissenschaftliche Mitglieder, 1 wissenschaftlicher Assistent und 4 Unterbeamte.

— Die für diesen Herbst in Nürnberg geplante Versamm-lung der deutschen Bahnärzte ist auf nächstes Jahr ver-schoben worden, wo sie in Paris zusammen mit dem dann dort versammelten internationalen Congress der Bahnärzte abgehalten

werden soll.

- Der «Schematismus der medicinischen Behörden und Unterrichtsanstalten, der Civil- und Militärärste, sowie der approbirten Zahnärzte im Königreiche Bayern» ist für das Jahr 1899 im Ver-Zahnärzte im Königreiche Bayern ist für das Jahr 1899 im Verlage der M. Rieger schen Universitätsbuchhandlung soeben erschienen. Bearbeitet ist derselbe wieder auf das sorgfältigste durch den k. Geheimsecretär des k. statistischen Bureaus in München N. Zwickh. Wir entnehmen dem Buche, dass es, nach dem Stande vom 31. März l. Js., 2556 Aerzte in Bayern gibt, darunter 157 Bezirksärzte I. Classe, 4 Buzirksärzte II. Classe, 25 Landgerichtsärzte, 111 bezirksärztliche Stellvertreter und 371 Bahnärzte. Seit dem Vorjahre hat sich die Zahl der Aerzte um 38, also nicht erheblich, vermehrt (im Vorjahre betrug die Zunahme 99). Auf je 100 000 Einwohner treffen im Durchschnitt

des Königreichs 43,3, in den Städten 84,3, in den Landbezirken 28,3 Aerzte. In München mit insgesammt 522 Aerzten kommen auf 100 000 Einwohner 127 Aerzte. Der Schematismus enthält noch

auf 100 000 Enwonner 127 Aerzte. Der Schematismus enthalt noch weitere interessante Angaben über die Bewegung der Aerzte in Bayern, über Vertheilung derselben auf Stadt und Land etc. Das Buch ist für bayerische Aeryte unentbehrlich.

— In der 20. Jahreswoche, vom 14. bis 20. Mai 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Königshütte mit 33,9, die geringste Offenbach mit 11,0 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Altendorf, Bochum, Bromberg und Linden, an Scharlach in Altendorf, an Diphtherie und Croup in Halberstadt und Harburg, an Unterleibstyphus in Solingen.

— Einen «Familienmessstab» hat Herr C. R. Stolle in

Harzburg construirt, Derselbe besteht aus einem etwa 180 cm grossen und 8 cm breiten Stab von 3 cm Stärke. An beiden schmalen Seiten sind Centimetermaasse angebracht, auf den Breitseiten Tabellen zum Eintragen von Grösse und Gewicht. Der Stab hat vor Notizbüchern und dergleichen den Vorzug, dass er in Folge seines Formats nicht verlegt werden kann. Der Anschaffungspreis beträgt 3 Mk.

 Das bisher von Dr. Brügelmann geleitete Sanatorium Inselbad bei Paderborn ist vor Kurzem in anderen Besitz übergegangen; die ärztliche Leitung desselben hat vom 1. April d. Js. an Dr. Marcinowski übernommen. Anlässlich dieser Veränderung wurde eine umfassende Neugestaltung der Cureinrichtungen vorgenomman u. A. wurden neue pneumatische Apparate angeschafft, ein neues Inhalatorium, ein Saal für Gymnastik und völlig neue Einrichtungen für Hydrotherapie bereit gestellt, auch die Moor-, Sand- und Heissluftbäder (Tallermann) neu hergerichtet.

(Hochschulnachrichten.) Göttingen. Universitätsfrequenz: Immatriculirte Studirende 1307, theologische Facultät 143, juristische Facultät 406, medicinische Facultät 233, philosophische Facultät 525, zum Hören berechtigt 80, darunter 29 Frauen. Mithin die Gesammtsahl der zum Hören Berechtigten 1387. Privatdocent für Chemie, Dr. Kerp ist zum kaiserlichen Regierungsrath und Mitglied des kaiserlichen Gesundheitsamtes ernannt. — Würzburg. F. Schenk, bisher Privatdocent für Physiologie an hiesiger Universität wurde zum ausserordentlichen Professor ernannt. Amsterdam. Habilitirt: Dr. H. Timmer für orthopädische

Chirurgie. — Bahia. Dr. J. Matheus dos Santos wurde zum Professor der Hygiene ernannt. — Graz, Dr. Erwin Payr, Assistent der chirurg. Klinik, hat sich als Privatdocent an der Universität Graz (nicht Prag, wie in vor. Nummer gemeldet) habilitirt. — Tours. Der Professor der Hygiene und Therapeutik Dr. Bodin wurde an Stelle des verstorbenen Professor Thomas zum Professor der medicinischen Vilvik organit der medicinischen Klinik ernannt.
(Todesfälle.) Dr. E. Correia dos Santos, früher Pro-

fessor der Pharmakologie in Rio de Janeiro.

Dr. A. Ramos, Director des bacteriologischen Laboratoriums für Brasilien.

Dr. Louis A. A. Charpentier, Professor der Geburtshilfe in Paris, 63 Jahre alt. Er war der Verfasser eines verbreiteten Lehrbuches der Geburtshilfe (1883), auch übersetzte er (1875) Schröder's Lehrbuch der Geburtshilfe in's Französische. (Berichtigung.) In No. 21, S. 720, Sp. 1, Z. 17 v. u. ist zu lesen: Caventou statt Caventon.

Generalrapport über die Kranken der k. bayer. Armee für den Monat April 1899

Iststärke des Heeres:

64 134 Mann, 16 Invaliden, 211 Kadetten, 131 Unteroff.-Vorschüler.

	_	Mann	Invali- den	Kadetten	Unter- offizier- vor- schüler
	ind waren am Järz 1899 :	1579	3		1
J1. I			"		
	im Lazareth:	1450		3	27
2. Zugang:	im Revier:	4023	-	13	_
	in Summa:	5 4 73	-	16	27
Im Ganzer	sind behandelt:	7052	3	16	28
°/00	der Iststärke:	109,9	187,5	75,8	213,7
	dienstfähig:	4774	I	13	23
	⁰/∞ der Erkrankten:	676,9	_	812,5	821,4
	gestorben:	11	i —		
9 Abaana.	⁰ /∞ der Erkrankten:	1,5	-		_
3. Abgang:	invalide:	41			_
	dienstunbrauchbar:	38*	—	. —	_
	anderweitig:	257		· —	_
	in Summa:	5121		13	23
4. Bestand	in Summa:	1931	3	3	5
bleiben am	⁰/∞ der Iststärke:	30,1	187,5	14,2	38,1
	davon im Lazareth:	1323	3	2	5
30. April 1899.	davon im Revier:	608	_	1	_

^{•)} Darunter 1 Mann gleich bei der Einstellung.



Von den in Ziffer 3 aufgeführten Gestorbenen haben gelitten an: Rose, complicirt mit Bauchfellentzündung 1, Pyaemie 1, Lungentuberculose 3, doppelseifiger Lungenentzündung 1, eitriger Brustfellentzündung 1, Blinddarmentzündung 1, Leberabscess 1, Zerreissung der Milz in Folge von Hufschlag 1, Bruch des 4. Halswirbels mit Quetschung des Rückenmarkes 1; ausserdem endeten durch Selbstmord 4 Mann (davon 3 durch Erschiessen, 1 durch

Gesammtverlust durch Tod in der Armee im Monat April 15 Mann.

Personalnachrichten.

Bayern.

Niederlassung: Dr. Johann Bapt, Giehrl, appr. 1865, kgl. Bezirksarzt a. D., Dr. Otto Weiss, appr. 1898, beide im München.
Verzogen: Dr. Josef Bauer von München nach Bruck.
Versetzt: Der Bezirksarzt I. Classe Dr. Kaspar Bitton in

Dinkelsbühl seiner Bitte entsprechend auf die Bezirksarztsstelle I. Classe in Staffelstein.

Auszeichnung: Dem Oberstabsarzt I. Classe und Regimentsarzt Dr. Höhne des 8. Inf. Reg. wurde die Erlaubniss zur Annahme und zum Tragen des k. preuss. Rothen Adlerordens IV. Cl.

Ernannt: Seitens des Generalstabsarztes der Armee wurde der einjährig-freiwillige Arzt Dr. Heinrich Seitz des 11. Inf. Reg. zum Unterarzt im 10. Inf. Reg. ernannt und mit Wahrnehmung einer offenen Assistenzarztstelle beauftragt. Gestorben: Dr. Gustav Haupt, k. Landgerichtsrath a. D. in

Weiden, 56 Jahre alt.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

in der 21. Jahreswoche vom 21. bis 27. Mai 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 21 (25*), Diphtherie, Croup 21 (25), Erysipelas 20 (26), Intermittens, Neurslgia interm. — (2), Kindbettfieber 3 (1), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbilli 5 (6), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 3 (4), Parotitis epidem., 39 (19), Pneumonia crouposa 24 (44), Pyaemie, Septikaemie — (1) Rheumatismus art. ac. 35 (27), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 14 (10), Tussis convulsiva 14 (15), Typhus abdominalis 1 (3), Varicellen 6 (15), Variola, Variolois — (—). Summa 206 (224). Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 21. Jahreswoche vom 21. bis 27. Mai 1899. Bevölkerungszahl: 430,000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach — (2), Diphtherie und Croup 2 (3), Rothlauf — (3), Kindbettfieber — (—), Blutvergiftung (Pyaemie) 1 (2), Brechdurchfall 4 (1), Unterleibstyphus 1 (—), Keuchhusten 3 (2), Croupõse Lungenentzündung 7 (6), Tuberculose a) der Lungen 29 (29), b) der übrigen Organe 10 (13), Acuter Gelenkrheumatismus — (1), andere übertragbare Krankheiten 4 (1), Inglekefstilla 4 (2) Selbstmord — (1). Ted durch framde Hand — (1).

Unglücksfälle 4 (2), Selbstmord — (1), Tod durch fremde Hand — (—),
Die Gesammtzahl der Sterbefälle 218 (220), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 25,7 (25,7), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 14,7 (16,1).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Morbiditätsstatistik der Infectionskrankheiten in Bayern: März¹) und April 1899.

Regierungs- bezirke bezw. Städte mit fiber 30,000 Einwohnern		durchfall	Diphtherie,	Croup	Frosinales		Intermittens, Neuralgia	-	Kindbett- fleber	Meningitis		Morbilli		Ophthalmo-	neonator.	Parotitis	epidemics	Pneumonia	crouposa	Pysemie,	oppression of the second of th	Rheumatis-	mus art. ac.	Ruhr	(n) someonie)	Scarlatina		Tuesda	convulgiva	Typhus	ROGOMINALIS	Varicellen		Variola, Varioloís	nl der Aerste überhaupt	4
i	М.	A.	M.	A.	M.	Α.	М.	A.	M. A	. M.	A.	M.	A.	M.	A.	М.	A.	М.,	A	M.	A	M.	A.	M	A.	M.	Α.	M.	Ā.	M.	A.	M.	Α.	M. A	3	A.
Oberbayern Niederbay. Pfalz Oberpfalz Oberfrank. Mittelfrank. Unterfrank. Schwaben	138 53 42 31 32 142 53 98	115 43 61 55 55 58 51 77	283 57 129 61 120 181 97 93	192 41 106 43 105 49 74 82	145 41 56 21 55 71 29 92	151 53 60 33 32 24 23 72	107 27 11 7 1 14 11 12	23 5 8 1 9	11 7 3 13 9 13 8 1 3 6 7 11 54 44	4 3 2 2 5 3 3 3	3 -2 4 -1 2 1	97 82 312 7 67 47 36 6	97 63 274 20 28 12 16 7	33 5 8 4 - 1 - 6	1 5 2 - 15	108 22 33 5 71 15 12 42	27 6 6 18 4 8 40	484 391 403 268 287 495 235 453	384 283 327 219 215 264 157 297	7 4 2 1 1 7 1 8	3 4 4 -	235 82 9 72 69 166 39 158	310 73 90 70 63 74 54 142	1 - - 1 - - -	12 - 1 - 4 -	57 29 19 11 37 43 23 23	52 23 23 26 24 14 53 12	245 45 72 68 100 253 49 89	153 23 80 53 31 55 31	9 17 11 - 8 7 9 12	8 2 10 5 6	143 14 25 18 27 39 8 48	91 13 26 16 23 8 11 25		1 851 287 155 155 192 342 2 294 - 285	98 134 88 113 79 118 214
Bumme	000	010	803	032	513	110	100	9.	01 1	1	13	011	011	0,	•	308	201	2010	2140	31	18	901	810	2	14	247	227	921	482	73	42	327	213	-	3 258	1371
Augsburg ^s) Bamberg Fürth Kaiserslaut. Ludwigshaf. Minchen ^s) Nürnberg Regensburg Würzburg	25 5 11 2 12 41 69 10	19 16 6 14 32	17 15 3 11 22 149 67 18	16 13 2 15 117 16 14	24 9 2 1 4 85 35 7	15 2	- 1 - 6 9 2 5	2 1 4 8	1 2 - 1 3 2 4 .	- - - 1 1 - 8		4 1 - 146 14 30 -	1 6 - 142 9 2 3	1 - - 2 30 1 2	5 - 1 31 - 3	24 2 - 3 67 4 2 4	15 2 - 58 -	50 10 22 8 41 180 112 28 40	29 13 24 127 19	- 2 - 2 3 -	1 2	29 4 11 3 12 170 66 8 7	36 3 26 200 7 13		- - - 11	1 2 1 5 44 24 3 15	1 1 3 49 11 26	31 15 7 - 4 141 217 19 5	25 5 15 68 2,5	- - - 5 1 - 1	2 - 1 8	24 5 2 3 116 26 2 6	9 5 63 .4 3		58 42 30 21 19 522 133 40 77	17 5 19 426

Bevölkerungsziffern: Oberbayern 1,38-90, Niederbayern 673,623, Pfalz 765,991.
Oberpfalz 546,834, Oberfranken 585,061, Mittelfranken 737,181, Unterfranken 632,683, Schwaben 689,416. — Augsburg 81,896, Bamberg 38,940, Fürth 46,725, Kaiserslautern 40,825, Ludwigshafen 39,799, München 411,001, Nürnberg 193,890, Regensburg 41,471, Würzburg 68,747.
Einsendungen fehlen aus den unmittelbaren Städten Fürth und Nürnberg und den Aemtern Aichach, Bogen, Dingolfing, Landshut, Neunburg v. W., Hof, Ansbach, Eichstätt, Neustadt a. A., Weissenburg, Alzenau, Brückenau, Ebern, Königshofen, Marktheidenfeld, Neustadt a. S., Obernburg, Augsburg.

Ansbach, Eichattt, Neustadt & A., Welssenburg, Alzenau, Brückenau, Ébern, Königshofen, Marktheidenfeld, Neustadt a. S., Obernburg, Augsburg.

Höhere Erkrankungszahlen (ausser von obigen Städten) werden gemeldet aus folgenden Aemtern bezw. Orten:

Diphtherie, Croup: Noch häufig im Stadt- und Landbezirke Aschaffenburg mit und ohne Scarlatina — 32 beh. Fälle; Stadt- und Landbezirk Forchheim 33 beh. Fälle.

Neuralgia intermittens: ca. 150 Fälle, meist im Zusammenhange mit Influenza im ärztl. Bezirk Peusberg (Weilheim).

Meningitis cerebrospinalis: 3 Fälle im Amtsbezirke Garmisch.

Morbilli: Forddauer der Epidemie im Amte Mühldorf (in Buchbach und 2 weiteren Gemeinden) sowie im Amte Schongau (nunmehr in Schongau selbst), dessgleichen im Amte Ludwigshafen (gegen Ende des Monats in Mutterstadt). Epidemie im Amte Kusel im Wolfstein und Biedesbach) im Erlöschen. Epidemisches Auftreten im ärztl. Bezirk alsenz (Kirchheimbolanden) und in Ramberg (Bergazbern); Ebzirksamt Vilsbiburg 65. Zweibrücken 79 gem. Fälle.

Rubeolae: Weitere 8 beh. Fälle im Brztl. Bezirk Ruhpolding (Traunstein). Parotitis epidemica: Abnahme der Epidemie in Ilreichen (lilertissen); Epidemie in Friedberg und Umgebung; häufige Erkrankungen in Stadt Kempten.

Pneu monia crouposa: Aemter Zweibrücken 79, München II 56, Hersbruck 55, Feuchtwangen 44, Stadt und Landbezirk Schwabach 40, Aemter Rottenburg und Wunsiedel je 37 beh. Fälle.

Tussis convulsiva: Abnahme der Epidemie in Ilngolstadt; im Amte Kusel neuerliches Auftreten (in Kusel, Bledesbach, Wolfstein) nach Morbillis; Epidemie im Amte Donauwörth erloschen. Häufige Erkrankungen in Roth (Schwabach) (Einschliesslich einiger seit der letzten Veröffentlichung (No. 19) eingela

Portofreie Postkartenformulare für vorliegende Statistik sind durch die suständigen Herren k. Besirksärste su erhalten, welche sich im Bedarfsfalle unter Angabe der Zahl der sich betheiligenden Aers te an das K. Statistische Bureau wenden wellen.

¹⁾ Einschliesslich einiger seit der letzten Veröffentlichung (No. 19) eingelaufener Nachträge. — *) Im Monat März 1899 einschliesslich der Nachträge 1567.

**) 9. mit 13. bzw. 14. mit 17. Jahreswoche.

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, München Leipzig Nürnberg. Würzburg München München

.12 24. 13. Juni 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Originalien.

Ueber die Prognose der chronischen Phthise mit besonderer Berücksichtigung der Heilstättenbewegung. Von Dr. Martin Pickert, III. Arzt der Heilanstalt Falkenstein i/T.

In der Geschichte der Medicin steht es wohl als ein Unicum da, dass in wenigen Jahren die Ansichten von Aerzten und Laien über die Heilbarkeit einer weit verbreiteten Volkskrankheit sich so vollkommen ändern, ohne dass die längst bekannte Therapie dieser Krankheit besondere, aufsehenerregende Fortschritte gemacht hätte, als wir es jetzt bei Phthise beobachten. Es sind schon 40 Jahre her, dass Brehmer den grossen Kampf für seine grosse Idee, dass die Schwindsucht durch die hygienischdiatetische Methode geheilt werden kann, begann, und noch im Jahre 1886 musste Dettweiler 1) bei einem Berichte über zweiundsiebzig in der Heilanstalt Falkenstein erzielte Dauerheilungen es constatiren, dass «selbst in maassgebenden ärztlichen Kreisen Zweifel über die wirkliche Heilung der fraglichen Krankheit bestehen.» Ja, noch mehr!

An die Spitze seiner Behandlung der Lungentuberculose stellt Penzoldt2) noch 1897 in Sperrdruck die Worte:

«Die Lungentuberculose kann heilen», gleichsam, als müsste er sich gegen die Anschauung von der Unheilbarkeit auch jetzt noch besonders energisch wenden.

Heute aber hat schon der Glauben an die Heilbarkeit der Phthise sich zur Ueberzeugung der Allgemeinheit entwickelt. Das ist ein grossartiger Umschwung, aber normal ist eine so sprungweise Entwickelung nicht und die Gefahr, dass der Sprung aus der früheren pessimistischen Anschauung heraus zu gross wird, liegt nahe und sie liegt meiner Ueberzeugung nach auch schon als Factum vor. Sicherlich ist ein gewisser Optimismus gerade heute, wo die Heilstättenfrage in so herrlicher Entwickelung begriffen ist, nur wünschenswerth, und es liegt mir, als designirtem Arste einer derartigen Heilanstalt gewiss fern, mich gegen einen solchen segensreichen Optimismus zu wenden: geht jener Optimismus aber zu weit, so muss er gefährlich werden durch die Schädigung, welche der ganzen Bewegung durch einen Rückschlag in Folge der nicht erfüllten Erwartungen nothwendig erwachsen muss. Es durfte daher nicht unzeitgemäss sein, auf die thatsächlich erzielten und erzielbaren Erfolge in der Phthiseo herapie etwas näher einzugehen und einer allzu optimistischen Auffassung entgegen zu treten.

Es ist nur natürlich, dass der grösste Optimismus auch in der wichtigsten hierher gehörigen Frage herrscht: in der Beurtheilung der Heilbarkeit der chronischen Phthise überhaupt. Von den Patienten will ich ganz absehen; sie kommen ja fast Alle in die Heilanstalt, in der Hoffnung, dort geheilt zu werden und nur ein verschwindend kleiner Bruchtheil rechnet resignirt nur auf Besserung. Dieser Optimismus, die längst bekannte «Selbsttäuschung der Lungenkranken» musste aber gerade in einer Zeit,

in welcher die Tuberculosefrage von solch actueller Bedeutung ist, durch ungenaue oder falsch verstandene Zeitungsberichte und Aehnliches mehr bis zu einer schwer verständlichen Höhe gesteigert werden. Noch schwerer verständlich wird aber jener Optimismus bei Aerzten, die doch auf pathologisch-anatomischer Grundlage ihr prognostisches Denken aufzubauen gewohnt sind. Ich möchte allerdings nur dort einen prognostischen Irrthum annehmen, wo nicht ein auf unzureichender Untersuchung basirender Irrthum in der Diagnose über Ausdehnung und Charakter der Erkrankung vorliegt. Wer nur die Lungenspitzen untersucht und die Bestimmung der Temperatur womöglich ganz unterlässt oder nach dem Puls beurtheilen zu können glaubt, der ist eben nicht im Stande, sich die für eine richtige Prognose nothwendige diagnostische Grundlage zu verschaffen. Namentlich in dem Unterlassen der regelmässigen Temperaturmessung wird noch so viel gesündigt und darin liegt eine grosse Gefahr für unsere Volksheilstätten, in die fiebernde Kranke, wie Nahm⁸) besonders betont, in der Regel nicht hineingehören.

Es kann desshalb auch nur lebhaft bedauert werden, wenn Meissen 4) und Wolff-Immermann 5) sich irgendwie gegen das Messen bei Phthisikern aussprechen.

Ganz abgesehen davon, dass die von jenen Autoren erhobenen Einwände gegen die Zweckdienlichkeit oder Nothwendigkeit regelmässiger Messungen wenig stichhaltig sind --- die von Meissen befürchtete Aufregung für den Patienten lässt sich doch leicht durch Messen mit einem «stummen Thermometer» vermeiden, und die von Wolff gewollte theilweise Ersetzung der Thermometrie durch regelmässige Körpergewichtsbestimmung ist durchaus unzuverlässig und ungenügend — so stellen derartige Bemerkungen auch eine gewisse Gefahr zweifelles dadurch dar, dass bei den Aerzten mit ihrer vielfach geringen Neigung zu regelmässiger Temperaturbestimmung der von den Verfassern natürlich nicht gewollte Eindruck zurückbleibt, als wenn Messungen überflüssig und schädlich wären.

Bisher ist sicherlich die Thermometrie, wie es auch Dettweiler⁶), Strümpell⁷), Penzoldt⁸) u. A. betonen, eines der wichtigsten Hilfsmittel für Therapie und Prognose der Phthise und auch für deren Diagnose.

Nur der Arzt ist daher im Stande und berechtigt, prognostische Erwartungen auszusprechen, der neben genauer Untersuchung der ganzen Lunge auch gewissenhaft die Temperatur bestimmt hat, und nur bei solchem Arste kann eventuell von prognostischen Irrthumern die Rede sein.

Dass diese prognostischen Irrthümer fast ausnahmslos in einer Ueberschätzung des Heilerfolges bestehen, das liegt im Zuge der Zeit, in der herrschenden optimistischen Auffassung über die



¹⁾ Dettweiler: Bericht über zweiundsiebzig geheilte Fälle von Lungenschwindsucht, Frankfurt a/M.

2) Penzoldt und Stintzing: Handbuch der Speciellen Therapie Jena.

Nortrag auf der Naturforscherversammlung zu Braunschweig.
 Berl. klin. Wochenschr. 1898.

b) Diese Zeitschr 1898.
C) Dettweiler: Be Dettweiler: Behandlung der Lungenschwindsucht, Berlin.

⁷⁾ Strümpell: Ueber das Fieber bei der Lungentuber-culose und seine prognostische Bedeutung; diese Wochenschr. 1892. 8) 1. c.

Phthiseotherapie überhaupt. Vor Allem aber besteht der prognostische Irrthum der Aerzte darin, dass sie auf Heilung bei ihren Patienten dort rechnen, wo nur Besserung möglich ist. Besserung ist ja in der weit grössten Zahl der Fälle möglich das beweist jeder statistische Bericht einer jeden Lungenheilanstalt. Besserung ist aber auch ein so dehnbarer Begriff, dass selbst Krankenhausbehandlung hier eine günstige Statistik aufweist, wie aus der von Schaper9) veröffentlichten Charitéstatistik hervorgeht. So wird der Arzt auch selten irren, der nur Besserung für seine Kranken erhofft. Ich möchte daher auf die Frage der Besserungsfähigkeit nicht weiter eingehen. Wie aber steht es mit der Heilung? Was haben wir überhaupt unter «Heilung» bei der chronischen Phthise zu verstehen?

In diesem Punkte stimmen die Ansichten der Autoren durchaus nicht überein. Turban 10) und wohl auch Wolff-Immermann¹¹) möchten das Wort «Heilung» nicht mehr gebrauchen. So hat auch Turban in seiner Statistik auf den Ausdruck «Heilung» ganz verzichtet und dafür als Maassstab des Erfolges die verschiedenen Grade der Leistungsfähigkeit eingeführt, welche seine Curgaste bei der Entlassung aufweisen.

Ob dem Vorgehen von Turban zu folgen von Vortheil ist, erscheint doch zweifelhaft; ich glaube, dass wir auf den Ausdruck «Heilung» nicht verzichten können.

Wenn aber Turban nun die nicht oder wenig beeinträchtigte Leistungsfähigkeit bei der Entlassung mit der absoluten oder relativen Heilung von Brehmer oder anderen Autoren einfach gleichstellt, so ist das ein fundamentaler Irrthum, den ich als solchen schon hier kennzeichnen möchte. Ich werde aber später hierauf noch zurückkommen müssen.

Will man aber in der Anstaltsstatistik die Bezeichnung «Heilung» beibehalten, wie es wohl meistens geschieht, so muss man unter Anlehnung an Brehmer, Dettweiler, Penzoldt, Cornet u. A. denjenigen Patienten als «z. Zt. geheilt» erklären, bei dem die physikalischen Erscheinungen ausschliesslich auf einen abgelaufenen Process hindeuten, während der Auswurf ganz fehlen muss oder als bacillenfrei durch häufige und genaueste Untersuchungen erklärt werden kann. Einen solchen Patienten wird man aber auch nur als «z. Zt. geheilt», d. h. als «relativ geheilt» bezeichnen dürfen, «relativ» hier nicht im Brehmer'schen Sinne, welcher «relativ geheilt» und «fast geheilt» als gleichbedeutend gebraucht, sondern im Gegensatz zu «absolut geheilt». Uebrigens gebraucht auch Dettweiler bei seinem «Berichte über 72 geheilte Fälle» im Jahre 1886 «relative Heilung» im Brehmer'schen Sinne.

Gibt es nun aber überhaupt bei der Phthise eine wirkliche oder absolute Heilung in dem Sinne, dass das krankmachende Princip so aus dem Körper eliminirt oder so im Körper unschädlich gemacht werden kann, dass es zu der gleichen Erkrankung nur im Falle einer neuen Infection von aussen kommen kann? Theoretisch wird diese Frage bejaht werden müssen, da aber die Praxis in zahllosen Beispielen dagegen spricht, so geht wohl die Ansicht der meisten Autoren dahin, dass man im Allgemeinen nur auf eine relative Heilung rechnen darf. Cornet12), der sich auch in dieser Frage mehr auf bacteriologische als praktische Erfahrungen stützt, kommt unter Berücksichtigung der Biologie des Tuberkelbacillus zu der Ansicht, dass eine Phthise als absolut geheilt anzusehen ist, wenn 2-3 Jahre nach Ablauf eines tuberculösen Processes bei völligem Fehlen bacillenhaltigen Auswurfes verstrichen sind. Tritt dann eine neue Erkrankung auf, so handelt es sich nach seiner Ansicht um eine neue Infection. Dass aber mit einer derartigen Annahme die praktische Erfahrung oft recht schlecht vereinbar ist, dafür möchte ich folgende Krankengeschichte anführen:

Ein Herr erkrankt im Jahre 1872 während seiner Dienstzeit an Haemoptoe. Von dem Militärarzt wird rechtsseitiger Lungen-

spitzenkatarrh festgestellt, worauf der betreffende Herr als invalide entlassen wird. Patient erlangt durch langdauernden Aufenthalt an Curorten etc. seine Gesundheit wieder. Er tritt als Beamter in ein Bankhaus ein und kann hier den Pflichten eines anstrengenden Berufes in jeder Weise nachkommen. Seine frühere Lungenerkrankung macht niemals irgendwelche Erscheinungen, sein Gesundheits- und Kräftezustand ist ein so vorzüglicher, dass er schliesslich ein sehr thätiges Mitglied eines Alpenclubs Im Frühjahr 1895 unternimmt er eine ganz ungewöhnlich an-strengende Alpentour, von der er völlig erschöpft heimkehrt. Während der nächsten Tage fühlte er sich nicht wohl. Leichte Temperaturerhöhung und Husten werden auf Erkaltung bezogen, bis die nach einigen Wochen vorgenommene Untersuchung des sehr geringen Auswurfs Tuberkelbacillen erkennen lässt. Er tritt in Folge dessen in eine Heilanstalt ein, wo als Lungenbefund bei dem sehr kräftigen Patienten aufgenommen wird: R. O leichte Dämpfung v. — 2. (3.) Rippe, h. bis etwas unter Spina scap. bei sehr scharfem Athmen, v. am unteren Rande der Dämpfung, h. bis in das Dämpfungsgebiet hinreichend spärliches kleinblasiges Rasseln, Sonst Lungen frei.

In einem solchen Falle eine Reinfection, die man natürlich niemals ausschliessen kann, anzunehmen und nicht ein Wiederaufflackern des alten, eben nur relativ geheilten Processes - dazu gehört doch ein Glauben an Infection, wie ihn die meisten Aerzte nicht haben dürften. Derartige Erfahrungen zwingen uns aber die Ueberzeugung auf, dass wir nur berechtigt sind, bei eingetretener Heilung diese als nur eine relative anzusehen. Je länger sie aber besteht, um so näher wird sie dem Werth einer absoluten Heilung kommen.

Welch' ungeheuere Bedeutung es aber für die ganze Heilstättenfrage haben muss, wenn wir nur berechtigt sind, im günstigen, verhältnissmässig nur selten erreichten Falle eine relative Heilung zu erhoffen, ein Resultat also, das durch ungünstige äussere Verhältnisse, durch intercurrente Krankheiten etc. vernichtet werden kann und der alten Krankheit wieder weichen muss, das brauche ich wohl nicht im Einzelnen auszuführen.

Wie lange eine derartige Heilung in der Regel anhält, darüber liegen bedauerlicher Weise nur recht wenige und unvollständige statistische Berichte vor. Den von Wolff-Immermann über Dauererfolge in Görbersdorf herausgegebenen Bericht besitze ich leider nicht; soweit ich ihn aber nach Citirungen an anderen Stellen beurtheilen kann, fehlt ihm die Gegenüberstellung der überhaupt geheilt Entlassenen und der geheilt Gebliebenen. Det tweiler hat festgestellt, dass von 132 aus Falkenstein geheilt Entlassenen nach 3-9 Jahren noch 72 geheilt geblieben waren. Turban in Gemeinschaft mit Rumpf haben durch exacte Nachforschung bei 48 Proc. sämmtlicher Patienten des Turban'schen Sanatoriums einen «Dauererfolg» nach 1 (!) bis 7 Jahren constatiren können, indem sie einen Dauererfolg dort annehmen, wo die Leistungsfähigkeit der ehemaligen Patienten gar nicht oder nur wenig herabgesetzt ist. Wenn ich auch mich vollkommen dem anschliesse, dass das beste Kriterium des Dauererfolges die erhaltene Leistungsfähigkeit ist, vergessen darf man hierbei doch nicht, dass Leistungsfähigkeit ein sehr relativer Begriff ist, der bei besser Situirten eine ganz andere Bedeutung hat, als bei den Patienten der Volkssanatorien. Es ist daher wohl auch nicht angängig, dies Resultat an Dauererfolgen einfach auf die Volksheilstätten zu übertragen. Ueber in den Volksheilstätten erzielte Dauererfolge lässt sich aber bei dem kurzen Bestehen derartiger Institute zur Zeit noch nicht urtheilen.

Zu einer optimistischen Auffassung liegt also jedenfalls zur Zeit wenig Grund vor, besonders aber, wenn man noch berücksichtigt, dass diese relative Heilung - relativ geheilt im Sinne der von mir oben gegebenen Definition gebraucht - auch nur von einem geringen Procentsatz erreicht wird: Dettweiler berechnet 13,2 Proc. in einer Statistik über 1022 Fälle; Nahm in seinem letzten Jahresbericht bei einem theilweise durchgesiebten Krankenmateriale der Volksheilstätte Ruppertshain 15 Proc. und fast genau dieselbe Zahl, 15,5 Proc., ergibt an solchen Heilerfolgen die Statistik der hanseatischen Versicherungsanstalt.

Das sind doch Zahlen, die sehr zu denken geben. Woher nun aber kommen jene trügerischen Zahlen von 50 Proc. oder noch mehr erzielten Heilungen? Da spricht wohl einmal eine hervorragende Capacität von der Möglichkeit eines Heilerfolges in solcher Höhe, wenn erst nur wirkliche Initialfälle den Anstalten

schwindsucht. Wiesbaden.

12) Cornet: Die Tuberculose. Wien.



⁹⁾ Berl. klin. Wochenschr. 1899.

¹⁰⁾ Turban: Beiträge zur Kenntniss der Tuberculose, Wiesoaden.

¹¹⁾ Wolff-Immermann: Was heisst Heilung der Lungentuberculose? Congress für innere Medicin 1891. Wolff-Immermann: Die moderne Behandlung der Lungen-

überwiesen werden, und wenn diese Patienten dann lange genug in solcher Anstalt bleiben.

Dass wir aber noch sehr weit davon entfernt sind, dass diese Bedingungen erfüllt werden, ja, dass sie sicherlich theilweise unerfüllbar bleiben werden, daran wird wenig gedacht und noch weniger davon gesprochen.

Aber damit noch nicht genug! Durch die Volksheilstättenbewegung haben wir einen neuen Modus der Statistik bekommen: den über die Erwerbsfähigkeit der Patienten bei der Entlassung. Und nun beginnt auch sofort die Verwechselung zwischen den eigentlichen Heilerfolgen und den Zahlen, in denen die unverminderte oder wenig herabgesetzte Leistungsfähigkeit der zur Entlassung kommenden Patienten zum Ausdruck kommt. Dass dieso Zahlen aber etwas absolut Verschiedenes darstellen, ist ja doch zweifellos! Cornet!2), dem eine derartige Verwechselung wohl auch schon aufgefallen war, macht sehr zeitgemäss darauf noch besonders aufmerksam, dass «die normale oder verminderte Arbeitsfähigkeit in keiner Weise einen Maassstab für den Begriff der Heilung bildet».

Es ist sehr zu bedauern, aber auch schwer verständlich, dass auch Turban 18) und Rumpf in ihrer diesbezüglichen Statistik einem derartigen Irrthume verfallen konnten und gar nicht resp. wenig verminderte Leistungsfähigkeit bei der Entlassung aus der Anstalt der absoluten resp. relativen Heilung in Brehmer'schem Sinne gleichstellen konnten. So kommt denn auch die erstaunliche Zahl von 66 Proc. geheilter oder fast geheilter Fälle als Entlassungsorfolg heraus.

Es kann daher nicht scharf genug betont werden, dass die Turban'sche Statistik auf einer ganz anderen Basis aufgebaut ist, als die sonst von Heilanstalten für bessere Stände herausgegebenen statistischen Berichte, dass desshalb diese Statistik mit den anderen gar nicht verglichen werden kann.

Sehr zweckmässig will mir überhaupt eine Statistik über die bei der Entlassung constatirte Erwerbs-, Arbeits- oder Leistungsfähigkeit — Ausdrücke, die alle im gleichen Sinne gebraucht werden — nicht scheinen. Für die Volksheilstätten ist sie natürlich unentbehrlich, aber auch hier durchaus ungeeignet, die Curerfolge zu bezeichnen.

Das wäre doch nur dann der Fall, und auch dann nur theilweise, wenn die durch die Cur erzielte Leistungsfähigkeit in Vergleich zu der Leistungsfähigkeit zu Beginn der Cur gestellt würde. Wir haben ja doch selbst in einer Privatheilanstalt unter den neu eintretenden Patienten einen erheblichen Procentsatz mit vollkommen erhaltener oder wenig herabgesetzter Leistungsfähigkeit; in den Volksheilstätten aber wird sich diese Zahl noch erheblich steigern. In der Regel werden sich wohl nur derartige noch leistungsfähige Patienten für eine Cur eignen. Unterlässt man aber nun diese Gegenüberstellung, die häufig kaum ausführbar sein dürfte, weil wir den neu eintretenden Patienten zu wenig kennen, so wird scheinbar das Resultat ein glänzendes, aber auch nur scheinbar.

Wird schon aus diesem Grunde eine unter einem derartigen Gesichtspunkte aufgestellte Statistik wenig Werth haben, so wird sie doch geradezu werthlos durch den absolut ungleichen Begriff der Leistungsfähigkeit.

Da verlässt z. B. die Heilanstalt eine unverheirathete, sehr gut situirte Dame, Mitte der Dreissiger, deren Erkrankung sich im 3. Stadium nach Turban befindet. Ihr Leiden ist nicht nur seit Wochen, sondern seit vielen Monaten, während der wir sie jetzt in der Anstalt beobachten, vollkommen stationär, äusserlich ist ihr auch nicht das Geringste von der schweren Erkrankung anzusehen. Die ganze ihr obliegende Pflicht nach ihrer Entlassung besteht in einer gewissen Repräsentation im Hause ihrer Eltern, die stets den Winter in Italien und den Sommer im deutschen Gebirge zubringen. Unter solchen Verhältnissen muss man diese Dame bei der Entlassung als ihren Pflichten entsprechend vollkommen leistungsfähig bezeichnen, also unter Kategorie I nach Turban rechnen. Wäre diese Dame aber verheirathet und hätte einem bürgerlichen Haushalte vorzustehen, so würde man sie schon unter Kategorie III einreihen müssen und

18) Turban, l. c.

sicherlich unter Kategorie IV, wenn sie auf ihrer Hände Arbeit angewiesen wäre. Zu ähnlichen Betrachtungen könnte man aber fast bei der Entlassung eines jeden Patienten kommen, dessen Leiden stationär ist. Daher ist auch wohl mein Urtheil, dass eine Statistik werthlos ist, die nur die beim Abgange aus der Heilanstalt vorhandene Leistungsfähigkeit berücksichtigt, nicht zu hart.

Eine solche Statistik ist aber gerade in dieser Zeit der Volksheilstättenbewegung eine wirkliche Gefahr, weil sie Hoffnungen erweckt, die nicht berechtigt sind. Wir haben gerade jetzt statistische Berichte nöthig, die Alles enthalten, was zu einer objectiven Beurtheilung nothwendig ist, und Irrthümer nicht zulassen.

Dazu wäre meiner Ansicht nach eine dreifache Statistik nothwendig: 1. eine Statistik mit ausschliesslicher Berücksichtigung des objectiven Lungenbofundes der zur Entlassung kommenden Patienten; 2. eine Statistik, die den Grad des Erfolges angibt im Vergleiche zu dem beim Eintritt aufgenommenen Befunde (Lungenbefund und Allgemeinzustand); 3. eine Statistik, die den Grad der Leistungsfähigkeit beim Austritte bezeichnet.

Eine solche statistische Zusammenstellung würde zwar manche Illusion zerstören; sie würde uns aber der Wahrheit näher bringen und damit auch uns den richtigen Weg weisen, auf dem wir Mängel abstellen und Fehler vermeiden können.

Leider wird es immer zu wenig beachtet, dass die erzielbaren Erfolge in directer Abhängigkeit von der Dauer der Curstehen. Dass aber in der Beurtheilung der erforderlichen Curdauer von Aerzten und Laien noch vielfach geirrt und gesündigt wird, das ist eine Erfahrung, die Anstaltsärzte nur zu oft machen müssen. Trotzdem sich fast alle Autoritäten auf diesem Gebiete in der unzweideutigsten Weise hierüber ausgesprochen haben, noch immer ist der Glaube an den Erfolg der Sechswochencur nicht aus der Welt geschafft, der wohl der allgemein üblichen sechswöchentlichen Trink- und Badecur seine Existenz verdankt.

Man kann den Badeärsten den Vorwurf nicht ersparen, dass von ihrer Seite bisher zu wenig geschehen ist, um einen derartigen gefährlichen Irrthum zu beseitigen. Denn gefährlich ist ein solcher optimistischer Irrthum, das liegt auf der Hand. Innerhalb von 6 Wochen kann der Phthisiker nur in den seltensten Fällen einen Erfolg erreichen; in der Regel wird doch nur das Allgemeinbefinden sich bessern, das Körpergewicht etwas erhöht werden und vielleicht der Husten etwas nachlassen. Dann verlässt wohl der Kranke mit etwas «Katarrh» den Badeort in der Hoffnung, dass der Erfolg der Cur sich zu Hause einstellen werde oder an dem Orte, der zur «Nacheur» empfohlen oder gewählt worden ist. Und damit ist dann häufig die kostbare Zeit vergeudet, in der der Patient einen Dauererfolg hätte erreichen können. Aber damit noch nicht genug! Anscheinend gibt es auch Badeärzte, die vierzehntägige Curen bei Phthise für bedeutungsvoll halten. Wenigstens hatten wir schon Gelegenheit, einen Patienten zu behandeln, dem nach einer sechswöchentlichen Cur in einem sehr bekannten Phthisikerbadeort vom Badearzt für den Spätsommer eine neue Cur von 14 Tagen anempfohlen war, damit er «den Winter gut überstände.» Und diese Verordnung wurde auch thatsächlich von dem sehr folgsamen Patienten ausgeführt. Unglaublich, aber wahr! Nebenbei sei nur bemerkt. dass wir den armen Patienten nach 1 1/2 monatlicher Beobachtung Mitte Januar des Winters, welcher jener Badecur folgte, als hoffnungslos nach Hause entliessen. Wen trifft die Schuld?

Es ist wirklich hohe Zeit, dass mit der atavistischen Vorstellung, als könnte in 6 Wochen oder noch weniger eine Phthisis erfolgreich behandelt werden, grundlich aufgeräumt wird. Ist diese Ueberzeugung erst Allgemeingut der praktischen Aerzte geworden, dann wird wohl auch jener höchst bedauerliche Optimismus einer gesunden, nüchternen Beurtheilung weichen.

Leider aber scheint dieser Optimismus selbst noch von Aerzten an Lungenheilanstalten getheilt zu werden. v. Weismayr 14) wenigstens berichtet uns aus der Heilstätte Alland bei Wien, dass «in jenen Anfangsstadien der Tuberculose, bei welchen die Symptome des Katarrhs vorherrschen, die Dämpfung dagegen für eine eigentliche Infiltration gering ist oder fehlt», dass «bei erleichterter Expectoration in solchen Fällen, eventuell unter Nachhilfe

¹⁴⁾ Wien. klin. Rundschau 1899,

von Inhalationen mit Ol. Terebinthinae u. dergl., die Rasselgeräusche verhältnissmässig rasch verschwinden im Laufe einer circa 6 Wochen hindurch fortgesetzten Cur.» Dem gegenüber möchte ich auf das Entschiedenste betonen, dass das, was v. Weismayr hier quasi als Regel aufstellt, nur in den allerseltensten Fällen zu unserer Beobachtung gekommen ist, und dass auch diese verschwindend kleine Zahl zweifellos sich noch erheblich verringert haben würde, wenn wir derartige Patienten sämmtlich wiederholt und namentlich früh morgens untersucht haben würden. Bei der Gefahr, die eine derartige Veröffentlichung für unsere Volksheilstätten und auch sonst leicht hervorrufen kann, möchte ich daher eindringlichst davor warnen, sich hierin v. Weismayr's Ansicht ansuschliessen.

Aber auch noch an einer anderen Stelle kann der Bericht v. Weismayr's zu verhängnissvollen prognostischen Irrthümern Veranlassung geben. Er berichtet uns nämlich, dass eine «grosse bis zur dritten und vierten Rippe herabreichende absolute Dämpfung» in 5 (!) Monaten «volls tändig» verschwand, «so dass dann selbst der Vergleich mit der anderen Seite keinen Unterschied im Schall» ergab. Wie sich v. Weismayr einen derartigen Vorgang pathologisch-anatomisch erklärt, weiss ich nicht; ich kann mir es jedenfalls nicht erklären und ebensowenig andere Aerzte, mit denen ich hierüber sprach. Auf pathologisch-anatomischer Basis fussend und nach unseren Erfahrungen muss ich vielmehr annehmen, dass eine derartig ausgedehnte absolute Dämpfung entweder bestehen bleibt oder einer tympanitischen Dämpfung weichen muss, d. h. also bei eingetretener Destruction. Haben wir es aber mit einer nur leichten Dämpfung zu thun, bei der also in normalem lufthaltigen Gewebe mehr oder minder zusammenhängende tuberculöse Herde eingebettet sind, so kann sich eine derartige Dämpfung wohl allmählig aufhellen, indem theils die entzündlich exsudativen, um die tuberculösen Heerde herumgelagerten Processe sich zurückbilden, theils indem die Heerde selbst nach Resorption oder Zerfall in narbigen Schrumpfungsprocessen untergehen. Dann aber wird doch noch immer in Folge der Schrumpfung der Spitze ein Schallunterschied gegen die gesunde Seite bestehen bleiben.

Bis aber, meist wohl durch vicariirendes Emphysem, auch dieser Unterschied ausgeglichen ist, vergehen, wenn es überhaupt dazu kommt, sicherlich viele Monate, wenn nicht Jahre, wie wir es hier bei früher entlassenen Patienten, die zur Untersuchung sich hier wieder vorstellen, häufig constatiren können.

Vollständiges Verschwinden aber von absoluten, ausgedehnten Dämpfungen innerhalb weniger Monate, das zu beobachten haben wir hier noch nie Gelegenheit gehabt, und es dürfte wohl rathsam sein, mit derartigen Heilerfolgen prognostisch nicht zu rechnen.

Zur Erzielung einer Heilung ist eben eine sehr lange Zeit erforderlich und wir werden wohl nicht irre gehen, wenn wir annehmen, dass dann, wenn wir den Patienten als z. Zt. geheilt entlassen, dass dann der eigentliche Ausheilungsprocess immer noch in seinem Anfangsstadium sich befindet.

Es muss auch geradezu deprimirend wirken, namentlich bei dem Gedanken an die Curgäste unserer Volksheilstätten, wenn wir aus den Berichten der Lungenheilanstalten ersehen, eine wie lange Cur zur Erzielung einer Heilung resp. eines Dauererfolges erforderlich war. Denn unsere Arbeiter können aus Rücksicht auf die hohen, durch den Anstaltsaufenthalt den Cassen verursachten Kosten oder aus Rücksicht auf ihre Familie, die ihren Ernährer nicht allzu lange entbehren kann, nur verhältnissmässig kurze Zeit in der Anstalt bleiben. Aber glücklicher Weise sprechen hier auch andere Verhältnisse mit. Schon bei den Privatpatienten lässt sich beobachten, dass diejenigen, welche in Folge allzu grosser Anstrengung im Berufe erkrankten, viel schneller und sicherer ein günstiges Resultat erreichen als diejenigen, die trotz eines behaglichen, an Schädlichkeiten armen Lebens dieser Krankheit zum Opfer fielen. Wie viel mehr wird dies aber erst zutreffen bei den Arbeitern, die aus der schweren Fabrikarbeit und schlechten Fabrikluft, aus dumpfigen Wohnungen, aus unzureichender Ernährung bei unhygienischem, womöglich mit Alkoholabusus verbundenem Leben in die Heilstätte kommen?

Darum erzielen auch die Volksheilstätten trotz einer Cur von nur ca. 12-14 Woohen Heilerfolge, während Dettweiler für seine Geheiltgebliebenen 142 Tage, Turban für seine ehemaligen Curgäste, welche einen Daurrerfolg erzielt hatten, 225 Tage Curdauer herausrechnet und in der von v. Leyden und Fraentzel veranstalteten Sammelforschung 335 Tage angegeben werden als Zeit zur Heilung — eine Zeit allerdings, die nicht in Anstalten verbracht wurde.

Habe ich mich bisher fast ausschliesslich gegen eine zu optimistische Auffassung über die Erfolge in der Phthiseotherapie und über die Zeitdauer, in der Erfolge erzielt werden können, wenden müssen, — auf einem Gebiete herrscht immer noch ein durch nichts gerechtfertigter Pessimismus: ich meine die tuber-culösen Kehlkopfaffectionen.

Dieser unglückselige Pessimismus, der vor Allem aus der Wiener Schule stammt und von dort aus noch immer Nahrung erhält, ist aber nur zu gefährlich, indem er leider viele Phthiseotherapeuten auf dem Standpunkte des laisser aller beharren lässt. Dass dieser Pessimismus aber durchaus ungerechtfertigt ist, dafür möchte ich hier die von Besold 15 über die in Falkenstein erzielten Erfolge aufgestellte Statistik anführen: Auf 100 aller Kehlkopftuberculosen kommen danach 31,88 Proc. Hoflungen; auf 100 weniger sehwere oder leichte Fälle sogar 54,8 Proc.! Diese Zahlen bedeuten mehr als theoretische Bedenken gegen eine energische, locale Therapie,

Solche günstigen Resultate lassen sich aber auch nur erreichen, wenn zwei Bedingungen erfüllt werden: Die Diagnose muss möglichst frühzeitig gestellt werden; dazu ist nöthig, dass bei jedem Lungenkranken auch eine Untersuchung des Kehlkopfes vorgenommen wird, und ferner muss ein derartiges Leiden auch von einem Arzte behandelt werden, der über die nöthige Technik und Erfahrung verfügt. Dass die Bedingungen für einen guten Erfolg selbst in Sanatorien noch vielfach nicht erfüllt werden, muss leider zugestanden werden.

Wie ausschliesslich es an der richtigen Behandlung bei Erzielung günstiger Resultate liegt, dafür kann die diesbezügliche Statistik von Turban als schlagender Beweis dienen. Zu den mancherlei mystischen Vorstellungen, die man über die Einwirkung des Hochgebirgsklimas auf die Phthise hatte und theilweise wohl auch noch hat, gehörte auch das Axiom, dass der Aufenthalt im Hochgebirge für Patienten mit Kehlkopftuberoulose schädlich sei. Und nun kommt Turban mit einer geradezu glänzenden Statistik: 45,7 Proc. der tuberculösen Kehlkopfulcerationen sind unter seiner Behandlung geheilt. Also nicht das Hochgebirgsklima von Davos war schuld an den früheren wenig günstigen Resultaten, sondern allein die dort geübte Behandlung.

Aber auch in der ambulanten Praxis lassen sich mit der richtigen Behandlung gute Resultate erzielen, wie es die Statistik von Moritz Schmidt beweist, die schon für das Jahr 1890 20 Proc. Heilungen aufweist, eine Zahl, die sich übrigens, wie ich durch private Mittheilung erfahren habe, in den letzten Jahren noch wesentlich erhöht hat.

Bei gleicher Behandlung werden aber stets die bei gleichzeitiger Anstaltsbehandlung erzielten Resultate die besseren sein müssen, weil hier die specielle Behandlung ganz anders durchgeführt werden kann und sur speciellen Behandlung auch noch die allgemeine hinzukommt. Wird aber erst die von Moritz Schmidt aufgestellte Forderung durchgeführt, dass in jeder Heilanstalt auch ein auf dem Gebiete der Kehlkopfkrankheiten ausgebildeter Arzt thätig ist, dann wird sicherlich der heute noch weit verbreitete Pessimismus über die Heilbarkeit der Kehlkopftuberculose gänzlich verschwinden.

Wenden wir uns zum Schlusse noch der schweren Frage zu, wann wir bei der chronischen Phthise noch auf Heilung rechnen dürfen, so bleibt uns nichts übrig, als einzugestehen, dass wir der Aufstellung allgemein giltiger Regeln mit einem «non possumus» gegenüberstehen. Halten wir uns nur an den Lungenbefund, so wird man wohl sagen können, dass dünne, auf eine Seite beschränkte, höchstens bis zur 3. Rippe herabreichende Oberlappeninfiltrationen eine durchaus günstige Prognose zulassen, während tuberculöse, infiltrative Processe in den Unterlappen quad sans-



¹⁵⁾ Besold: diese Zeitschrift 1898.

tionem fast absolut ungunstig zu beurtheilen sind - im Uebrigen aber scheint es mir unmöglich zu sein, prognostische Grundsätze aufzustellen bei einer Krankheit, deren Verlauf und Aus gang so vollkommen abhängig von den verschiedensten Umständen ist, von der Art der Entstehung und Ausbreitung, von der Form des Processes, dem Fieber, der Constitution des Erkrankten und dessen Magen- und Darmfunction und vielerlei mehr.

Das Lehren ist hier unmöglich, und Lernen durch Beobachtung und Erfahrungen die Hauptsache. Wohl kann der consultirende Arst, der die durch Curen erzielten Erfolge bei seinem Klientel gewissenhaft beobachtet, sich diese Erfahrung erwerben; dass dies aber auf der Phthisikerstation des Krankenhauses nicht möglich ist, ist wohl selbstverständlich. Dazu ist die Thätigkeit an einer Phthisiker Heilanstalt eben nöthig. Bei der ungeheueren Bedeutung, welche die richtige Prognose des Anstaltsarztes für die ganze gedeihliche Entwickelung unseres Volksheilstättenwesens hat, wird es sicherlich immer mehr als nothwendig erkannt werden, dass der Anstaltsarzt, wie es Dettweiler fordert, auch phthisiatrisch vorgebildet ist.

Gerade zur rechten Zeit ist eine Abhandlung von Mosler¹⁶) erschienen, in der der Verfasser mit grosser Wärme für den Plan eintritt, in unmittelbarer Verbindung mit der Universitätsklinik zu Greifswald eine Heilstätte für Lungenkranke einzurichten. Um der grossen Sache willen kann man diesem Plane nur ein glückliches Golingen wünschen und Nachahmung an den anderen Universitäten. Das ist jedenfalls der richtige Weg, um den Phthisiker, der bisher doch nur mehr oder minder für den Auscultationscurs da war, zum Object der Therapie zu erheben, und die angehenden Aerste mit der Behandlung und der Prognose dieser wichtigsten Volkskrankheit bekannt zu machen. Je mehr sich aber die Aerzte mit dieser Krankheit beschäftigen, je mehr sie sich davon überzeugen, dass sie nur, wirklich nur dann berechtigt sind, eine günstige Prognose zu stellen und auf Heilung ihrer Kranken zu rechnen, wenn sie durch gewissenhafteste, frühzeitige Diagnose die Anfangsstadien der Phthise einer ausreichend lange durchgeführten geeigneten Behandlung zugängig gemacht haben, erst dann werden die Resultate der Anstaltsbehandlung bessere werden und dann wird auch die Volksheilstättenbewegung ihre volle Bedeutung erlangen zum Segen unseres ganzen Volkes.

Ueber die Therapie der Lungentuberculose.*)

Von Dr. Albert Fraenkel in Badenweiler.

M. H.! Indem ich Ihrem Auftrag nachkomme, über den gegenwärtigen Stand der Behandlung der Lungentuberculose vor Ihnen su sprechen, hoffe ich denselben recht zu deuten, wenn ich Ihnen nicht etwa eine gleichmässig durchgearbeitete Zusammenstellung aller therapeutischen Gesichtspunkte nach der neuesten Literatur gebe, sondern indem ich mich bescheide, einzelne derselben in subjectiver Färbung vor Ihnen zu entwickeln.

Ich weiche wohl nicht vom Thema ab, sondern begebe mich vielmehr mitten in dasselbe hinein, wenn ich, in der Absicht therapeutische Gesichtspunkte zu behandeln, zuerst mein Glaubensbekenutniss über die Actiologie der Lungentuberculose ablege.

Es ist sonderbar genug und nicht gerade ermuthigend, dass 17 Jahre nach Koch's epochemachender Feststellung des Tuberkelbacillus und seiner Biologie die Frage nach der letzten Ursache der Tuberculose nur gefördert, aber noch nichts weniger als gelöst ist. In den letzten Jahren beginnen die Vorstellungen auf diesem Gebiete sich zu klären und die Verfechter extremer Ansichten kommen einander näher. Die reinen Infectionisten, welchen zur Erklärung der Entstehung einer Erkrankung ein einsiger «unglücklicher Athemsug» genügt, nehmen an Zahl von Jahr su Jahr ab. Andererseits wird auch die Schar derer immer kleiner, die dem Tuberkelbseillus nur die untergeordnetere Rolle eines Saprophyten zuweisen. Dafür verbreitet sich unter den Fach-

1899.

leuten die Auffassung immer mehr, welche den folgenden Sätzen su Grunde liegt:

«Ohne Tuberkelbacillen keine Tuberculose keine Tuberculose ohne personliche Pradisposition»; d. h. die Tuberkelbacillen sind die Ursache der Tuberculose, aber nicht die einzige. Die Tuberkelbacillen können in die Luftwege hineingelangen — es ist noch nicht erwiesen, dass dies immer, oder auch nur meist, auf dem Wege der Einathmung geschieht - und dort verweilen, ohne die Krankheit zu erzeugen. Um krankheitserregend zu wirken, müssen sie in dem Organismus gewisse Bedingungen vorfinden, die wir heute noch nicht zu analysiren wissen, die wir nach altem Gebrauche als Disposition oder nach moderner Denkungsweise als Nachlass der Giftfestigkeit oder verringerte Immunität bezeichnen können. Es ist gewiss mehr ein formeller als sachlicher Unterschied, wenn wir die in dem Individuum liegende geringe Widerstandsfähigkeit gegen die Infection als etwas Positives, als Disposition ansprechen, oder ob wir sie uns als etwas Negatives vorstellen, als das Erlöschen einer ursprünglich vorhandenen Immunität.

Eine Infectionskrankheit, von der ein Viertel bis ein Drittel aller Menschen befallen ist, führt zu unbegrenzter Infectionsmöglichkeit und hätte das Menschengeschlecht schon längst vernichtet, wenn nicht ein Theil desselben Immunität besässe. Diese Immunität scheint vorwiegend ein vererbte zu sein; eine erworbene Immunität kennen wir nicht, denn das Ueberstehen der schwersten tuberculösen Erkrankung schützt nicht vor Recidiven, Lungentuberculose nicht vor Lupus, Gelenktuberculose nicht vor Lungentuberculose u. s. w. Aber auch die ererbte Immunität gegen Tuberculose scheint keine absolute zu sein. Wir kennen jetzt schon die verschiedensten Bedingungen, welche sie gefährden und wissen es von einzelnen acuten und chronischen Krankheiten, so z. B. von Keuchhusten, Masern und Influenza, von Diabetes und Syphilis u. A., dass sie die Widerstandsfähigkeit des Organismus gegen tuberculöse Infectionen wesentlich herabsetzen.

Wenn wir uns auch leider in der Hoffnung betrogen sehen, in dem alten und neuen Tub.reulin ein immunisirendes Mittel su besitzen, so sind wir doch im Stande, auch ohne ein solches den ererbten und erworbenen Nachlass der Immunität prophylactisch mit Erfolg zu bekämpfen.

Eine der wichtigsten Fragen aus dem Gebiete der Prophylaxe der Tuberculose, deren Beantwortung nicht so selten von dem Arste verlangt wird, ist die über das Heirathen von Lungenkranken, und es ist darum vielleicht angebracht, wenn ich an diesem Orte meine Ansichten ausspreche, da hierüber keine feststehenden Normen aufgestellt sind.

Aus der oben erwähnten Bedeutung der Heredität als actiologisches Moment ergäbe sich eigentlich vom theoretischen Standpunkte aus eine direct ablehnende Stellung gegenüber Heirathen zwischen relativ Geheilten und Gesunden oder relativ Geheilten unter sich, damit auf diesem Wege die Fortpflanzung Tuberculöser eingeschränkt wird. Solche Fragen dürfen und können aber nicht einzig vom naturwissenschaftlichen Standpunkt der Zuchtwahl aus entschieden werden, sie haben ihre ethischen Seiten, und glücklicherweise lehrt uns die Erfahrung, dass eine Anzahl unter diese Kategorie fallender Ehen nicht nur mit Rücksicht auf die Gesundheit der Betreffenden, sondern auch im Gedanken an eine zu erwartende Nachkommenschaft derselben zulässig erscheinen. Für die Betheiligten wird der Ausfall des Eheexperiments nicht zuletzt von äussern materiellen Verhältnissen, auch von ihrem Alter, Charakter, Beruf etc. abhängen; für sie und für ihre Nachkommen aber scheinen mir die folgenden Punkte maass-

Vor Allem ist es wichtig, dass der Krankheitsprocess des betreffenden Tuberculösen vor Eingang der Ehe durch Monate, noch besser Jahre stillgestanden hat, weil darin eine gewisse Bürgschaft für die Zukunft liegt. Ferner ist in jedem Falle zu unterscheiden swischen den durch ererbte und den durch erworbene Disposition Erkrankten. Die Ersteren sind weniger ehefähig als die Letzteren, auch wenn sie eine leichtere Erkrankung durchgemacht haben als Jene, denn schwere Belastung trübt die Prognose des Falles und schliesst eine grössere Gefahr für die Uebertragung der Disposition audie Nachkommen in sich. Am meisten aber sollte für die Entf

⁶⁾ Mosler: Die Entstehung und Verhütung der Tuberculose als Volkskrankheit. Wiesbaden.

*) Vortrag, gehalten im ärztl. Verein in Heidelberg am 24. März

scheidung in's Gewicht fallen, ob von Denen, die die Ehe einzugehen beabsichtigen, der Mann oder die Frau tuberculös ist. Tuberculösen Männern pflegt die Ehe oft gut anzuschlagen, lungendefecte Frauen aber sehen wir durch Gravidität, Partus und Puerperium schwer gefährdet, und da die Mutter einen viel grösseren Antheil an dem Aufbau des Kindes hat als der Vater, so ist es uns verständlich, dass lungenkranke Mütter meist schwächliche Kinder gebären, während gesunde Frauen lungenkranker Männer meist gesunden Kindern das Leben schenken.

Wenn wir nach diesen Maximen mancher Ehe den ärztlichen Consens ertheilen können - Andere, die diese Bedingungen nicht erfüllen, können wir ja oft genug nicht verbindern - so werden wir doch in keinem an uns herantretenden Falle den Hinweis unterlassen, dass den von lungenerkrankten Eltern abstammenden Kindern eine besondere Erziehungssorgfalt zu widmen sein wird. Als Hausärzte werden wir darauf bedacht sein, dass solche Kinder in erster Linie rationell ernährt werden, dass sie bei kranker Mutter wenn irgend möglich eine gesunde Amme erhalten, dass sie bis zu den Entwicklungsjahren uud darüber Linaus viel Milch und keinen Alkohol (!) erhalten, und dass die ihnen gebotene Nahrung vor Allem fettreich sei. Es ist gewiss kein Zufall, dass Sie fast von jedem Phthisiker, der noch keine diätetischen Anweisungen erhalten hat, hören können, dass er von Kindheit auf gewöhnt ist, das Fett sorgfältig vom Fleisch zu trennen und keinen Werth auf Butter gelegt hat. Ich habe diese Beobachtung, die, glaube ich, schon von Brehmer stammt, hundertfach bestätigen können. Weiterhin aber wird darauf zu achten sein, dass die geistige Ausbildung der Kinder nicht forcirt wird, dass ihnen neben der Schule Zeit zum Turnen, zum Sport aller Art, kurz zu reichlichem Luftgenuss bleibt, und dass sie durch Luft und Wasser genügend abgehärtet werden. Wenn es die Verhältnisse gestatten, ist für Städter ein Sommeraufenthalt auf dem Lande oder im Walde natürlich sehr wünschenswerth; nicht dringend genug kann ich Ihnen für schwächliche Kinder lungenkranker Eltern das bei uns im Süden noch nicht genügend gewürdigte Seebad mit seiner segensreichen Einrichtung der Hospize auch für Minderbemittelte empfehlen.

Ueber den Kreis der Belasteten hinaus sollten wir Aerzte für die Erziehung der Kinder unserer Clientel ein wachendes Auge haben, sollten keinen Anlass unbenützt lassen, um auch öffentlich auf die Nothwendigkeit richtiger Schulhygiene, auf die Zweckmässigkeit von Feriencolonien die Laien mahnend aufmerksam zu machen, denn in der rationellen körperlichen Erziehung der Kinder, der belasteten wie der nicht belasteten, sehen wir einen der gewaltigsten Factoren im Kampfe gegen die Tuberculose.

Darauf nachdrücklichst hinzuweisen, dürfte heutzutage vielleicht besonders angezeigt sein, wo von den Meisten der Schwerpunkt der Prophylaxe in das Unschädlichmachen des Auswurfs gelegt wird. Seit mehr als 10 Jahren waren wir unter dem Einfluss der Arbeiten der Koch'schen Schule bestrebt, das Eintrocknen und Zerstäuben der Sputa zu verhindern, und baben unsere Phthisiker dazu erzogen, ihren Auswurf in Zimmer-, Handund Taschenspucknäpfe zu entleeren, die mit Wasser gefüllt sind. Aber ich möchte Denjenigen sehen, der behaupten will, dass die in 1890-1896 von 59,000 auf 50,000 gesunkene Mortalitätsziffer für Lungentuberculose in Preussen als erstes segensreiches Resultat solcher Maassregel anzusprechen wäre. Ich meinerseits sehe in dieser erfreulichen Thatsache nur den Ausdruck wachsender Immunität als Folge der socialen Gesetzgebung, der Verbesserung der Wohnungs- und Lebensbedingungen des Proletariats. aber den Werth unserer bisherigen Maassnahmen gegen das Eintrocknen des Auswurfes überschätzen möchte, den würden die neueren bacteriologischen Untersuchungen Flügge's u. A. eines Andern belehren. Diese widerlegen die Cornet'sche Lehre in verschiedenen Punkten. Anknupfend an die Erscheinung, dass feine Tröpfchen aus Flüssigkeiten in die Luft übergehen und dass minimale Luftströmungen solche Tröpfehen auf grosse Entfernungen fortzubewegen vermögen, sieht Flügge die Hauptinfectionsgefahr in den durch Husten, Sprechen und Niesen entstehenden feinsten feuchten schwebenden Sputumpartikelchen. Wenn man im Sinne dieser Versuchsresultate sich prophylaktische Verordnungen construiren will, so wird man den bisher vielfach so streng verpönten Gebrauch des Taschentuches beim Husten und Spucken wieder freigeben, und es wird sich fragen, ob man nicht die Methode, den Auswurf in Wasser aufzufangen, durch die das Verspritzen und Verdunsten leicht möglich ist, fallen lassen und Sand und Sägmehl als Füllmaterial der Spucknäpfe wählen müsste wie früher. In Folge dieser neuen Lehre ändert sich jedenfalls die Vorstellung, dass ein Zimmer, in dem ein Phthisiker gelebt hat, dass die von Phthisikern getragenen Kleider, dass die Durchgangswagen nach Phthisikercurorten erhebliche Infectionsgefahr darstellen. Die Gefahr ist dann mehr an die Person des Kranken selbst geknüpft, dessen bisher für ungefährlich gehaltenen Athem man sogar fürchten müsste. Es haben sich bereits auch schon Stimmen erhoben, die sich auf Flügge stützend, das Tragen von Mundmasken vorschlagen. Ich glaube, wir werden gut daran thun, dem raschen Gange bacteriologischer Forschung nicht auf Schritt und Tritt mit prophylaktischen Verordnungen zu folgen, sondern den Ausgleich divergirender Resultate und Hypothesen abzuwarten, ehe wir neue Gesichtspunkte dem Publicum eröffnen. denn es ist ein alter hygienischer Gruudsatz, dass nur solche Verordnungen berechtigt sind, welche auf wissenschaftlich absolut gesichertem Grunde stehen und die andrerseits praktisch wirklich durchführbar sind. Wenn man an einer vorwiegend den gebildeten Ständen angehörenden Clientel täglich erlebt, wie sich ein Lungenkranker vor dem andern, die Frau vor ihrem phthisischen Mann, der Vater und die Mutter vor ihrem eigenen Kinde, das durch die von ihnen stammende Belastung erkrankt ist, fürchtet, dann wird man meine Mahnung verstehen, die Tuberculoseangst nicht unnöthigerweise zu vermehren.

Zur eigenen Beruhigung und zu der unserer Kranken wichtig, scheint mir, dass wir uns häufig an Kitasato's Untersuchungen erinnern, die zeigten, dass die Bacillen im Sputum meist abgeschwächt, oft abgestorben sind. Wir thun zur Unschädlichmachung des Sputums dann wohl genug, wenn wir unsere Phthisiker und mit ihnen alle hustenden Kranken zur Reinlichkeit anhalten, das Bodenspucken streng verbieten und sie an Gebrauch von Zimmer- und Handspucknäpfen gewöhnen. Das wird uns in Deutschland wenigstens bald gelungen sein. Viel schwerer ist einer Anzahl von Kranken die Untugend des Verschluckens ihres Sputums abzugewöhnen. Namentlich die Frauen haben grosse Neigung dazu. Wenn man trotzdem in einer grossen Anzahl von Fällen schwerster Lungenerkrankungen Darmgeschwüre vermisst, so beruhigt das auch einigermaassen über die Virulenz der aus den Lungen ausgestossenen Tuberkelbacillen.

So wenig nach diesem unserm Gedankengang die erfolgreiche Prophylaxe der Tuberculose etwa nur auf die Vernichtung der von den Kranken producirten Tuberkelbacillen gerichtet sein wird, ebenso wenig läuft die moderne Behandlung der Tuberculose auf einen directen Angriff des Bacillus hinaus. Ja, in der ersten enthusiastischen Phase der Anwendung des alten Tuberculins hat man sich solchen Absichten hingegeben und die Hoffnung einer erfolgreichen specifischen Therapie gehegt. Unsere gegenwärtigen Vorstellungen von Heilungsvorgängen bei der Tuberculose und die Therapie von heute geht nur indirect gegen den Tuberkelbacillus vor und beruht ganz auf der Lehre von der Zelle. An die Beeinflussung der vitalen Energie der Zelle durch Hebung des Stoffwechsels denken wir, wenn wir die Widerstandsfähigkeit des Organismus gegen die Folgen der Infection und die Localisirung der Giftwirkung auf den befallenen Lungentheil anstreben.

Der Erfolg jedes therapeutischen Handelns, aber besonders auf dem Gebiete der Tuberculose, wird immer in hohem Maasse abhängen von einer frühzeitigen Erkenntniss der Situation. Das bringt uns auf die so wichtige Frühdiagnose der Tuberculose, von welcher allein es abhängen wird, die Procentziffer relativer und absoluter Heilung bedeutend zu erhöhen.

Es findet vielleicht Widerspruch, ist aber meine Erfahrung, dass bei der Diagnose der Lungentuberculose der Tuberkelbacillus keine ausschlaggebende Rolle spielt. In allen Fällen, wo Tuberkelbacillen im Auswurf gefunden werden, kann der Arst, wenn anders er nicht unter dem Einfluss technischer Untersuchungsweisen die richtige Beobachtung verlernt hat, auch schon ohne bacteriologische Untersuchung das Krankheitsbild feststellen.



Werden erst Tuberkelbacillen aus einem Herde nach aussen befördert, dann sind über der befallenen Lungenspitze fast immer percutorische und palpatorische Veränderungen, meist auch schon ein knackendes Geräusch zu hören, und wenn man dann bei sorgfältigen Messungen von körperlichen Bewegungen abhängige, subfebrile Temperaturen constatirt, so ist die Diagnose fertig. In Fällen aber, wo z. B. ein hereditär Belasteter oder ein durch prädisponirende Momente anderer Art Geschädigter etwa nur eine leichte Schalldifferenz über den Spitzen, oder eine Veränderung des Athemgeräusches einer Lungenspitze aufweist, in solchen verantwortungsvollen Fällen, wie sie mir nicht selten zur Begutachtung vorgelegt werden, habe ich stets eine befriedigende Aufklärung der Situation mit einer Probeimpfung mit altem Tuberculin erhalten. Wenn auf 1 mg der Originalflüssigkeit mit 38,5 ° und darüber, auf 2-3 mg mit 39 ° und darüber geantwortet wird, so geht man in der Annahme eines tuberculösen Herdes nicht fehl. Oefter kann man ihn direct während der Reaction nachweisen. Auch der negative Ausfall, wenn möglich zweier Injectionen, hat gewissen Werth, und spricht gegen tuberculöse Erkrankung. Es ist zu verwundern und erklärt sich nur durch die therapeutische Misscreditirung des Mittels, dass angesichts des in der Veterinärmedicin und der Landwirthschaft von Jahr zu Jahr wachsenden diagnostischen Ansehens des Tuberculins zur Erkennung der Perlsucht so wenig Neigung besteht, diese Erfahrung auf die menschliche Tuberculose zu übertragen. Die Anwendung ist allerdings in ambulanter Behandlung nicht gut möglich, denn sie setzt gewissenhafte Verwendung des Thermometers und mehrmalige ärztliche Beobachtung am Injectionstag voraus.

Mit der Vertiefung unseres diagnostischen Könnens wird die Zahl der sogenannten Prophylaktiker wohl etwas abnehmen, die meisten derselben, mit feineren als den bisher üblichen Methoden untersucht, würden dann richtiger unter die latente beginnende Tuberculose rubricirt. Mit einem Schlage würde sich dann die Morbiditätsziffer der Tuberculose vergrössern, aber erfreulicher Weise bestände dieser Zuwachs aus solchen Kranken, die für unsere heutigen Behandlungsmethoden die besten Angriffspunkte bieten und die daher zu der Gruppe der prognostisch günstigen Fälle gehören würden. Der unselige Glaube von der Unbeilbarkeit der Lungenschwindsucht hätte niemals aufkommen können, wenn man die leichten und leichtesten Formen der kleinherdigen Erkrankungen der Lungenspitze früher gekannt hätte. Es ist und bleibt ein unsterbliches wissenschaftliches Verdienst Brehmer's und durch ihn des praktisch ärztlichen Standes, aus dem dieser ingenöse Mann hervorgegangen ist, jenem Glauben der damaligen Schulmedicin den ersten Stoss versetzt zu haben.

Seitdem haben die Untersuchungen der pathologischen Anatomen den stricten Nachweis geliefert, dass nicht nur in Leichen von an Tuberculose, sondern auch an andern Krankheiten Gestorbenen größsere und kleinere Bindegewebsindurationen als Reste geheilter tuberculöser Erkrankung häufig genug vorkommen. Wenn in diesen Schwielen öfter entwicklungsfähige, virulente Tuberkelbacillen nachzuweisen sind, so bestätigt diese Thatsache die klinische Beobachtung, welche es verbietet, bei der Tuberculose sensu strictiori von einer absoluten Heilung zu sprechen.

Im klinischen Sinne kennen wir nur den Begriff relativer Heilung. Und wir sind gewohnt, zur Constatirung einer relativen Heilung uns nicht etwa nur auf physikalische Untersuchungsbefunde zu stützen, die noch ziemlich erheblich von der Norm abweichen können, sondern wir verlangen das Verschwinden aller allgemeinen Krankheitserscheinungen, vor allem des Hustens und Auswurfes durch Jahre hindurch, guten Ernährungszustand und volle Arbeitsfähigkeit im gewohnten Beruf ohne besondere Vorsichtsmaassregeln.

Ich habe vor wenigen Tagen einen langjährigen Patienten untersucht, bei dem sich 1891 mit initialer Haemoptoe und subfebriler Temperatur eine Erkrankung der rechten Spitze einstellte (Tuberkelbacillen im Sputum), die 1893 während einer zur Vorsicht unternommenen Luftcur ein schweres Recidiv mit abundanten lebensgefährlichen Blutungen und hohen Temperaturen im Gefolge hatte. Dabei hatte der früher über der Clavicula localisite Process den ganzen rechten Oberlappen in Mitleidenschaft gezogen. Die Heilung von dieser schweren Attaque ist seitdem eine so voll-

ständige, dass man heute nur noch vorne bis zum 1. Intercostalraum und hiuten über der Fossa supraspinata Schallverkürzung, verstärkten Fremitus und abgeschwächtes Athmen ohne Rasselgeräusche constatiren kann. Seit Jahren sind Husten und Auswurf gänzlich verschwunden. Patient hat sich verheirathet, ist in eine Lebensversicherung aufgenommen worden und hat sich ein Geschäft gegründet, das ihn zwingt, ⁸/4 des Jahres auf Reise zuzubringen.

An diesem Falle, den ich zeitlich nahe liegend anführe, nicht als Rarität, sondern als Typus seiner Art, wollte ich zeigen, was ich unter relativer Heilung verstanden wissen möchte. So oder ähnlich verlaufende Fälle gehören zu der Gruppe, die man als reine Lungentuberculose bezeichnete. Von diesen getrennt gehören jene Fälle, wo auf dem von Tuberkelbacillen präparirten Boden andere Bacterien wachsen, vor Allem der Streptococcus pyogenes u. a. Bei ihnen versiegt der Auswurf fast nie oder viel schwerer. Es handelt sich dann weniger um formative Entzundung mit Ausgang in Narbenbildung wie dort, sondern um katarrhalisch desquamative Processe und Nekrose. Aber auch diese Fälle von sogenannter Mischinfection können bei entsprechender Behandlung zu einem durch Jahre anhaltenden Stillstand führen, und dieser station är e Zustan dähnelt dann einer relativen Heilung. Oft genug erleben es auch diese Tuberculösen nicht, dass sie an ihrer Tuberculose sterben». Es leuchtet ein, dass es eigentlich nur einen Sinn hat, die Heilmethode, die man als specifische ansah, bei den reinen Tuberculosen anzuwenden. Bei den Mischinfectionen dürfte man jedenfalls wenig oder nichts von ihnen erwarten.

In dem Taumel der Begeisterung, welcher jeder grossen Entdeckung auf naturwissenschaftlichem Gebiet zu folgen pflegt, und die vor 10 Jahren alle Aerzte ergriff, welche die Reaction lupösen Gewebes auf Tuberculin zum ersten Male sahen. wurden diese natürlichen Indicationsgrenzen für das neue Mittel übersehen. Die wenigen, die bis auf den heutigen Tag dem Mittel treu geblieben zu sein scheinen (wie namentlich einige Davoser Aerzte), sind darin vorsichtiger geworden. Ich selbst habe die Spritze zu therapeutischen Zwecken schon aus der Hand gelegt, als die meisten Aerste erst in Besitz der «Lymphe», wie man damals sagte, kamen. In der Nähe Koch's konnte ich mich an einem grossen Krankenmaterial täglich davon überzeugen, was tausendfältige klinische Beobachtungen seitdem bestätigt haben, dass in vielen Fällen mit den Injectionen geschadet wurde, und dass unter Anwendung des Mittels keine Besserung und Heilung erzielt wird, die sich nicht zwanglos auch ohne dasselbe erklären lässt. Nach begeistertem Empfang ist das Mittel längst wieder verabschiedet und aus der Behandlungsmethode der Tuberculose ist es fast gestrichen. Demselben Schicksal ist das neue Tuberculin R verfallen, welches 6 Jahre später mit grösserer Vorsicht von Koch empfohlen von der ernüchterten Aerstewelt eine weniger enthusiastische Aufnahme und daher rascher eine objective Prüfung erfuhr als das ältere Mittel. Es ist vielleicht angezeigt, daran zu erinnern, dass die beiden Substanzen nur den Namen und die Provenienz aus dem Tuberkelbseillus gemein haben, sonst aber grundverschiedene Körper darstellen. Das alte Tuberculin ist ein durch Extraction mit Glycerin aus getödteten Bacillen gewonnenes Gemisch mit den Eigenschaften von Albumosen. Seine Wirkung besteht in einer entzündlichen Reizung der Peripherie des tuberculösen Herdes, deren Specificität angezweifelt wird, seine Heilkraft in einer Steigerung der normalen Widerstandsfähigkeit des regionären Gewebes gegen das Vordringen der Bacillen. Das neue Tuberculin dagegen besteht aus unveränderten Inhaltsstoffen der lebenden Bacillen, ist durch Zerreiben trockener Culturen und wiederholtes Centrifugiren einer aus ihnen ge wonnenen wässerigen Aufschwemmung hergestellt. Es hat im Gegensatz zum alten Tuberculin keine reizende Wirkung und sollte bacterielle Immunität verleihen. Gewichtige Gründe sprechen schon von vorneherein gegen diese Annahme Koch's. Denn wie sollte es möglich sein, einen immunisirenden Körper gegen eine Infectionskrankheit darzustellen, bei der es, wie wir vorhin schon gesehen haben, eine durch Ueberstehen derselben erworbene Immunität überhaupt nicht gibt? Koch selbst machte sich diesen Einwand, wies ihn aber mit Unrecht zurück im Hinblick auf Andeutungen von echter Immunisirung, die er sowohl im Verlauf der acuten Miliartuberculose wie in gewissen Stadien der Impftuberculose gesehen haben will.

Die auf die Autorität des Entdeckers hin dennoch von vielen Aerzten unternommene Prüfung des Mittels am Menschen bestätigte die Berechtigung der aprioristischen Ablehnung desselben durch Andere. Eine einwandfrei auf das Mittel zu beziehende Besserung wurde nicht beobachtet.

Nach meiner eigenen Erfahrung ist es auch beim Beginn der Cur mit niedersten Dosen mit 1/500 mg O. F. und bei langsamster Steigung derselben nicht möglich, absolut jede künstliche Fieberregung und damit jede Beeinträchtigung des Kranken zu vermeiden. In einem Falle hat selbst eine über Monate fortgesetzte andertägige Injectionscur nicht die Ausbreitung der tuberculösen Erkrankung auf eine vorher gesunde Seite verhindert.

Um erschöpfend zu sein, müsste ich bei der Kritik dieser auf bacteriologischem Boden gewachsenen specifischen Heilmittel neben dem Klebs'schen Tuberculocidin und Autiphthisin auch das Maragliano'sche Heilserum erwähnen, das im Thierkörper vorgebildetes Antitoxin enthält und die Bildung neuer Antitoxine wachrufen soll. Die etwas geschäftsmässige Empfehlung von Klebs und die unklare Begründung des Italieners, welche gegen Koch's ruhige sachliche Art so unvortheilhaft abstechen, ist wohl Schuld daran, dass bis heute verwendbare Nachprüfungen mit Tuberculocidin überhaupt nicht, und Versuche mit der Serumtherapie nur aus dem Vaterland Maragliano's vorliegen. In Deutschland verhielt man sich beiden Mitteln gegenüber ablehnend in dem naheliegenden Glauben, dass, wenn es überhaupt jemand, dann der Koch'schen Schule vorbehalten bleibt, ein specifisches Heilmittel gegen die Tuberculose zu finden. Mit rastlosem Eifer arbeiten gewiegte Bacteriologen, vor Allem Koch und Behring, an dieser grössten Aufgabe. Ob wir es noch erleben, dass sie das hohe Ziel erreichen?

Endgiltig sollte aber die Anschauung zu Grabe getragen werden, dass irgend ein arzneiliches Medicament specifischen Heilwerth besässe. Wie auf den antiken Brettern nach der Tragödie das Satyrspiel, erschien im Anschluss an die Koch'sche Entdeckung das Liebreich 'sche cantharidinsaure Kali. Den Beweis für eine Heilwirkung ist Liebreich der Welt schuldig geblieben; dagegen hat die Anwendung seiner Methode einzelne Nephritiden im Gefolge gehabt. Neuerer Zeit gehört die Empfehlung der dem Perubalsam entstammenden Zimmtsäure durch Landerer an. Auch sie soll in Nachahmung der Wirkung des alten Tuberculin, wie das Cantharidin, eine heilbringende reactive Entzündung um das tuberculöse Gewebe einleiten und unterhalten. Die Methode der intravenösen Einverleibung des Mittels trägt wohl die Hauptschuld, dass die Aerzte vor Nachprüfungen surtickschreckten.

Eine grössere Phantasie und geringere Kritik gehören meines Ermessens dazu, dem Kreosot eine specifische Heilkraft bei Tuberculose zu vindiciren, wie das zuerst Sommer brodt gethan hat. Berge von seinen Kapseln und sogenannten Jasper'schen Pillen sind seit seinen emphatischen Publicationen von Phthisikern geschluckt worden, Ströme von Kreosottinctur sind verbraucht worden. Und nicht genug damit: In allen Landen und in unzähligen chemischen Fabriken hat man sich bemüht, die wirksamen und wirksamsten Bestandtheile dieses Arcanums darzustellen und anzupreisen. «Wer zählt die Namen, die hier zusammen kamen»! Guajacol, Guajacolcarbonat, Benzosol, Guajacol. salicylicum und cinamylicum und carbonicum, Guajacetin, Tanosol, Kreosotal, Sirolin und Thiocol und wie sie alle heissen.

Es widerspricht unseren Vorstellungen, dass wir durch Eingeben noch so grosser Kreosotdosen den Procentgehalt des Blutes an Kreosot längere Zeit hindurch auf das Verhältniss von 1:4000 bringen und halten können, welches nach den Untersuchungen von P. Gutmann nöthig ist, um auf einem künstlichen Nährboden das Wachsthum von Tuberkelbacillen zu schädigen. Experimentelle Untersuchungen an Hunden, welche im hiesigen pharmakologischen Institut gemacht, aber noch nicht veröffentlicht sind, haben sogar ergeben, dass schon bei vorübergehendem bis zur anti-

bactericiden Wirkung gesteigertem Kreosotgehalt des Blutes Intoxicationserscheinungen auftreten. Darnach ist jede Erörterung müssig, ob das kreosothaltige Blut an die von der Circulation mehr weniger ausgeschalteten tuberculösen Herde hingeschwemmt wird. Mit dieser theoretischen Ablehnung des Kreosots als specifisches Heilmittel harmonirt die Erfahrung, welche ich an meinen Kranken mache.

Ich habe nichts gesehen, was auch nur leise an eine specifische Wirkung erinnerte. Vielmehr sah ich Kranke recidiv werden und rasch zu Grunde gehen, welche durch Jahre hindurch grosse Kreosotdosen nahmen. Dagegen will ich die Bedeutung des Kreosots als Stomachicum nicht etwa in Abrede stellen und will nicht elugnen, dass in einzelnen Fällen Appetit und Verdauung durch Kreosot günstig beeinflusst werden können; auch erweist es sich nützlich, um den Geschmack des Leberthrans zu verdecken und seine Resorption zu beschleunigen. Ich kenne eine doppelte Anwendungsweise des Kreosots. In dem einen Fälle gebe ich es als Tinctur zu 10—12 Tropfen in Wasser mit Wein vor dem Essen oder wo es nicht auf den Preis ankommt als sogen. französischen Kreosotwein, 1 Cognacgläschen vor den beiden Hauptmahlseiten, in dem andern die gleiche Quantität je auf einen Löffel Leberthran gleich nach dem Essen.

Nicht in allen Fällen ist diese Medication angezeigt. Ich wende sie nur an, wenn es auf dem gewöhnlichen Wege mit der Gewichtssunahme nicht recht vorwärts gehen will. Durch grosser Dosen sieht man öfters Beeinträchtigung des Appetits und der Verdauung; andere Kranke sind so gut wie refractär. Schönere und häufigere Erfolge als durch die Verordnung des Kreosots habe ich, meine Herren, bei arsneitberfütterten Kranken mit seiner Entziehung zu verzeichnen. Und was für Kreosot gilt, das gilt auch von seinen eben aufgezählten, z. Th. recht theueren Derivaten. Das gilt auch andrerseits von Ichthyol und Orexin, welche neuerdings sehr empfohlen werden.

(Schluss folgt.)

Die Blutkörperchenzählung im Hochgebirge und die Meissen'sche Schlitzkammer.

Von Dr. K. Turban in Davos.

Die Deutung der von französischen Forschern zuerst gefundenen, von den Schülern Miescher's nach sorgfältigem Plane und mit exacten Methoden studirten Beziehungen zwischen Meereshöhe und Blutbeschaffenheit hat in den letzten Jahren eine Reihe von Autoren beschäftigt.

Der auch von Schauman und Rosenqvist1) vertretenen Ansicht Miescher's, dass es sich bei der nachgewiesenen Vermehrung der rothen Blutkörperchen und des Haemoglobins im Hochgebirge um eine thateächliche Steigerung der Haematopoëse handle, traten suerst Grawits und Zunts entgegen. Ersterer nahm, wie später Weiss, eine Eindickung des Blutes durch den verminderten Luftdruck an, Zuntz vermuthete eine Schwankung der Blutkörperchenvertheilung in den verschiedenen Gefässbezirken. Mit besonderem Eifer suchten die Hohenhonnefer Aerste, Meissen und Schröder, nach Gegenbeweisen gegen den behaupteten Einfluss des Höhenklimas auf die Blutbildung und glaubten schliesslich die Blutkörperchenvermehrung wenigstens zum Theil auf die zuerst von Gottstein behauptete Abhängigkeit der Zeiss Thoma'schen Zählkammer vom äusseren Luftdruck zurückführen zu können. Gottstein³) hatte in einem ersten Versuche an einer Aufschwemmung von Lycopodiumkörnern und Hefezellen eine Veränderung des Kammervolumens bemerkt, wenn er das unter einem bestimmten Luftdruck fertiggestellte Präparat plötzlich unter andern Luftdruck brachte, und Schröder⁸) hatte unter denselben Bedingungen Vermehrung bezw. Verminderung der Blutkörperchenzahl an einem (!) Blutpräparate nachgewiesen;

cinal-Ztg. 1897, No. 81.



¹) Ueber die Natur der Blutveränderungen im Höhenklima. Zeitschr. f. klin. Medicin, 35. Bd., 1.—4. Heft. Berlin 1898. Daselbst ausführliches Literaturverzeichniss.

Deber Blutkörperchenzählung und Luftdruck. Berl. klin.
 Wochenschr. 1898, No. 20.
 Die Blutveränderungen im Gebirge etc. Deutsche Medi-

in einem zweiten Versuche hatte Gottstein4) gefunden, dass, auch wenn er die Präparate bei dem gleichen Luftdruck herstellte und untersuchte, niedriger Luftdruck hohe Blutkörperchensahlen, hoher Luftdruck niedrige Zahlen ergab, d. h., dass hoher Luftdruck das Deckglas dem Kammerboden näherte und so die Höhe der Blutschicht verminderte und umgekehrt. Daraufhin construirte Meissen⁵) seine «vom Luftdruck unabhängige Zählkammer», d. h. er brachte am Rande der Kammer eine seichte Furche an, durch welche die Aussenluft Zutritt in die Kammer unter dem aufgelegten Deckglase erlangt. Aus den in Hohenhonnef angestellten vergleichenden Versuchen mit der alten und der neuen Kammer glaubten Meissen und Schröder schliessen zu können, dass in der That die neue Kammer andere Werthe ergebe als die alte, dass der Unterschied zwischen den erhaltenen Werthen um so größer sei, je geringer der Luftdruck, und dass die neue Kammer von einer Aenderung der Luftdrucks nicht beeinflusst werde. Ein dritter Versuch Gottstein's 6) schien diese Aanahme zu bestätigen: Beschickte G. die beiden Kammern mit derselben Blutmischung bei gewöhnlichem Luftdruck (760 mm), so fand er keinen wesentlichen Unterschied; fertigte er bei vermindertem Luftdruck (450 mm) Präparate an, so erhielt er für die «uncorrigirte» alte Kammer erheblich höhere Werthe als für die Schlitzkammer; bei erhöhtem Luftdruck ergab die alte Kammer niedrigere, die Schlitzkammer dagegen höhere Werthe; die letzteren stimmten mit den bei 750 mm Hg-Druck gefundenen überein. Zuletzt machte Schröder⁷) in Görbersdorf (561 m tt. M.) eine Reihe von Zählungen nur mit der Schlitzkammer und erhielt bei gesunden Männern eine Mittelzahl von 5 398 000 rothen Blutkörperchen, während er im Jahre 1894 gemeinsam mit v. Jaruntowsky bei gesunden Männern eine Mittelzahl von 5 764 000 mit der alten Kammer constatirt hatte; er glaubt die geringe Differenz von 366 000 Zellen durch den Fehler der alten Kammer orklären zu müssen. Schröder schliesst diese letzte Arbeit mit den Worten: «Früher, als im Gebirge ein solch' gewaltiger Anwachs von Erythrocyten festgestellt war, reihte sich Arbeit an Arbeit aus den verschiedensten Stationen, um die neue Thatsache zu verkunden; jetzt, wo man eventuell gezwungen ist, die schönen Zahlen zu Gunsten eines einfachen mechanischen Fehlers des Zählinstrumentes zu verkleinern, schweigen die Untersucher. Dieses Schweigen zu lösen, sollte mit der Zweck unserer Zeilen sein.»

Wenn bisher die Untersucher im Gebirge zu der Gottstein-Meissen-Schröder'schen Entdeckung nicht das Wort ergriffen haben, so dürften folgende Gründe für sie maassgebend gewesen sein:

Erstens hatten sie nachgewiesen, dass mit der mittels des Zeiss-Thoma'schen Apparates gefundenen Blutkörperchenvermehrung im Hochgebirge eine Vermehrung des Haemoglobins Hand in Hand geht, und zwar nicht nur, wie Meissen und Schröder8) und v. Ziemssen9) anzunehmen scheinen, bei Personen, welche dem blutverbessernden Regime einer Heilanstalt unterworfen waren, sondern auch bei solchen, welche in bescheidenen äusseren Verhältnissen lebten, bei welchen also von dem Einflusse einer Ernährungs- und Lufteur gar nicht die Rede sein kann 10). Diese Haemoglobinvermehrung ist mittels der colorimetrischen Methoden von Fleischl-Miescher und Gowers festgestellt worden, bei welchen eine Abhängigkeit vom Luftdruck gar nicht in Frage hommt.

Zweitens haben Jaquet und Suter¹¹) bei Kaninchen, die längere Zeit in Davos gehalten und dann nach Basel verbracht worden waren, an diesem letzteren Orte unmittelbar nach dem Transporte die hohen Blutkörperchen- und Haemoglobinzahlen constatirt, so dass der Zählapparat hier gar nicht unter dem Luftdrucke des Hochgebirges stand.

Drittens stimmen alle Beobachter darin überein, dass die Blut-

körperchenzahl sich im Hochgebirge nicht plötzlich, sondern im Laufe von Wochen vermehrt und sich im Tieflande ebenso allmählich wieder vermindert.

Es war also nach diesen Beobachtungen gar keine Veranlassung vorhanden, bei der Erforschung der Beziehungen zwischen Meereshöhe und Blutbeschaffenheit die Schlitzkammer in Betracht zu ziehen. Da es aber nun einmal heisst: qui tacet, consentire videtur, so soll mit dem Folgenden der Wunsch Schröder's erfüllt werden.

Wenn die Zeiss-Thoma'sche Zählkammer in der von Gottstein, Meissen und Schröder behaupteten Weise vom äusseren Luftdrucke abhängig ist, d. h. wenn dünne Deckgläser durch starken äusseren Luftdruck nach innen, durch schwachen nach anssen gebogen werden, dann müssen sich zunächst an derselben Blutmischung bei gleichem Luftdruck beträchtliche Zahlenunterschiede ergeben, je nach der Dicke des bei der Zählung benützten Deckglases.

Es musste möglich sein, ein so starkes Deckglas zu construiren, dass sich dieses nicht durchbiegen konnte. Meissen und Schröder sprechen zwar die Ansicht aus, die nothwendige starke Vergrösserung und der dadurch bedingte geringe Objectivabstand erlaubten kein besonders dickes Deckglas. Nun lassen sich aber, wie jedem geübten Untersucher bekannt, Blutkörperchenzählungen sehr leicht und sicher z. B. mit Leitz Objectiv 3, Ocular III, also bei einem Objectivabstande von ca. 6 mm, ausführen. Ich liess mir also von der Firma Zeiss zu den ihrem Apparate gewöhnlich beigegebenen Deckgläsern von 0,18 mm und 0,65 mm Dicke noch ein weiteres von 3,3 mm Dicke, d. h. von der Dicke des Zählkammerobjectträgers selbst, anfertigen, welches gewiss bei den stärksten Veränderungen des Luftdruckes sich nicht durchbiegen konnte, und veranlasste Herrn Dr. E. Sokolowski. in dem Laboratorium meiner Anstalt eine Reihe vergleichender Blutuntersuchungen nach der folgenden Versuchsanordnung auszuführen: Es wurden in jedem einzelnen Falle Präparate in der Zeiss-Thoma'schen Kammer mit dem dünnsten Deckglase, in der Zeiss-Thoma'schen Kammer mit dem dicksten Deckglase und in der Meissen'schen Schlitzkammer, bei welcher natürlich die Dicke des Deckglases gleichgiltig ist, angefertigt und gezählt. Das Blut wurde der Fingerbeere entnommen, eine Verdunnung von 1:200 Hayem'scher Flüssigkeit hergestellt und swar jeweils in zwei Miescher'schen Mélangeurs.

Jede der drei genannten Kammern wurde zuerst aus dem einen, dann aus dem andern Mélangeur beschickt, aus jeder Mélangeurfüllung wurden 100 Felder gezählt und aus beiden so gewonnenen Zahlen wurde das Mittel genommen. Es erforderte also jeder einzelne Fall 6 Kammerfüllungen bezw. Zählungen. Der wahrscheinliche Fehler betrug 0,6 Proc.

Die Ergebnisse dieser Untersuchungen sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt:

(Tabelle siehe nächste Seite.)

Aus dieser Tabelle geht hervor, dass weder die verschiedene Dicke der verwendeten Deckgläser, noch die Meissen'sche Schlitzkammer das Volumen der Zählkammer und damit die Blutkörperchenzahl beeinflusst. Die höchsten, der Uebersichtlichkeit wegen fettgedruckten Zahlen, die nach der Gottstein-Meissen-Schröder'chen Anschauung stets mit der alten Kammer und dem dünnsten Deckglase hätten erreicht werden müssen, sind unter 8 Untersuchungen 3 mal mit dem dicken Deckglase, 3 mal mit der Schlitzkammer gefunden worden! Die Differenzen zwischen den auf die verschiedene Weise ermittelten Zahlen entsprechen den der Untersuchungsmethode anhaftenden Fehlern und sind so gering, dass sie auch dann einen Fehler der alten Zählkammer nicht vermuthen liessen, wenn die Maximalzahlen zufällig alle in der Rubrik «Zeiss-Thoma's Kammer, Deckglas 0,18 mm» ständen.

Digitized by Google

11) Ueber die Veränderungen des Blutes im Hochgebirge. Corresp.-Bl. f. Schweiz, Aerste 1898, No. 4.

b) Meissen und Schröder: Eine vom Luftdruck unab-*) Meissen und Schröder: Eine vom Lutturuck unschängige Zählkammer für Blutkörperchen. Münch. med. Wochenschr. 1898, No. 4.

*) Mitgetheilt in Schröder: Zur Frage der Blutveränderungen im Gebirge. Münch. med. Wochenschr. 1898, No. 42.

*) Siehe voriges Citat.

⁵) Zur Frage der Blutveränderungen im Gebirge. Münch. med. Wochenschr. 1897, No. 23 u. 24.

⁹⁾ Ueber die Behandlung der Lungentuberculose. Münchmed. Wochenschr. 1898, No. 1.

¹⁰⁾ Vergl u.A. Kündig: Ueber die Veränderungen des Blutes im Hochgebirge bei Gesunden und Lungenkranken. Corresp.-Bl. f. Schweiz. Aerzte 1897, No. 1.

Dr. Turban's Sanatorium zu Davos-Platz, Meereshöhe 1573 m, Luftdruck zur Zeit der Unter suchungen 617-632 mm Hg.

Compliant Alter	obin nash 's	Zahl der r	e 2			
Geschlecht, Alter, Zustand	Haemoglobin in Proc. naah Gowers	Kan	homa's nmer Deckglas 3,3 mm	Meissen's Schlitz- Kammer	Grösste Differenz	
1 Herr G., 20 J., Tub. pulm.						
I. Stad. 2 Herr A., 41 J., Tub. pulm.	134	6 712 000	6 680 000	6 696 000	82 000	
I. Stad.	120	5 920 000	5 980 00 0	5 900 000	80 000	
3 Fräul. W., 24 J., Tub. pulm. I. Stad.	112	5 709 000	5 808 000	5 784 000	100 000	
4 Fräul. H., 22 J., Tub.						
pulm. II. Stad.	110	5 672 000	5 6 16 000	5 712 00 0	96 000	
5 Herr L., 33 J., Tub. pulm. II. Stad.	120	5 920 0 00	5 988 000	5 964 000	68 000	
6 Herr H., 18 J., Tub. fibros. III. Stad.	140	7 404 000	7 288 000	7 4E0 000	164 000	
7 Herr S., 37 J., Tub. pulm.	140	1 424 000	1 288 000	7 452 000	164 000	
III. Stad.	132	6 948 000	6 880 000	6 976 000	96 000	
8 Taglöhner J., 40 J., gesund.	140	7 020 000	7 016 000	6 944 000	76 0 00	

Da dieses Ergebniss im schroffsten Gegensatze zu den von Gottstein, Meissen und Schröder gefundenen Resultaten steht, so glaubte ich mich nicht mit ihm begnügen, sondern weitere in der Blutkörperchenzählung geübte Untersucher zur Controle heranziehen zu sollen. Ich wandte mich zunächst an Herrn Dr. Kundig, den Director der Basler Heilstätte in Davos, dessen exacte Technik aus seinen früheren Arbeiten hervorgeht. Herr Dr. Kündig hatte die grosse Freundlichkeit, 3 vergleichende Untersuchungen mit den von Sokolowski benützten Instrumenten und in gleicher Versuchsanordnung vorzunehmen.

Untersuchungen des Herrn Dr. Kündig in der Basler Heilstätte bei Davos-Dorf, Meereshohe 1600 m, mittlerer Luftdruck 629 mm Hg.

	Zeiss-Thoma Deckglas 0,65 mm	a's Kammer Deckglas 3,3 mm	Meissen's Schlitz- Kammer	Grösste Differenz	
1	6 552 000	6 696 000	6 600 000	140 000	
2	5 952 900	5 956 000	5 908 000	48 000	
3	5 832 000	5 464 000	5 436 000	132 000	

Zufällig sind hier die Maximalzahlen jeweils mit dem dicken Deckglase erreicht, die Schlitzkammer ergab nur einmal den niedersten Werth, und die grössten Differenzen der Zahlen sind wiederum geringfügig.

Wenn nun auch Meissen und Schröder ausdrücklich hervorheben, bei stärkerer Luftverdünnung müssten die Unterschiede zwischen den beiden Kammern sich noch deutlicher zeigen als in Hohenhonnef, so musste ich doch auf den Einwand gefasst sein, dass die in der Höhe von Davos gefundenen Zahlen nichts gegen die in Berlin und Hohenhonnef ermittelten beweisen; ich hielt es desshalb für geboten, die Davoser Resultate durch in der Höhe von Hohenhonnef vorzunehmende Untersuchungen zu bestätigen. Herr Dr. Karcher in Basel, welcher mit Suter und Veillon 12) auf Miescher's Anregung die ersten, überaus sorgfältigen Untersuchungen mit den von Miescher verbesserten Apparaten gemacht hatte, erklärte sich in liebenswürdigster Weise bereit, das bisher Gefundene zu ergänzen. Von seinen 5 Untersuchungen sind 1-4 mit defibrinirtem Schweineblut in der Verdünnung 1:200, die fünfte mit Blut aus dem Kaninchenohr 1:200 angestellt. Es kamen dieselben Exemplare von Zähl-

Untersuchungen von Herrn Dr. E. Sokolowski in | kammern, Deckgläsern und Mischpipetten zur Verwendung, die von Sokolowski und Kündig benützt worden waren, eine Vorsichtsmaassregel, die bei der ausserordentlichen Genauigkeit und Gleichmässigkeit der von Zeiss gelieferten Instrumente zwar an sich keineswegs geboten war, mit der aber jedenfalls der Einwand, es könnten Ungleichmässigkeiten der Apparate im Spiele sein, hinfällig wurde.

Untersuchungen des Herrn Dr. Karcher in Basel, Meereshöhe 265 m, Luftdruck zur Zeit der Untersuchungen 739-745 mm Hg.

		Zeiss-Thoma	Meissen's	Grösste					
	Deckglas 0,18 mm	Deckglas 0,65 mm	Deckglas 3,3 mm	Schlitz- Kammer	Differenz				
1	7 458 000	7 512 000	_	_	54 000				
2	8 120 000	8 080 000	8 008 000	8 192 000	184 000				
3	7 3 56 000	7 464 000	7 424 000	7 396 000	108 000				
4	6 476 000	6 440 000	6 572 000	6 604 000	164 000				
[5	5 288 000	5 228 000		5 220 000	68 000				

Nach den zu den Davoser Tabellen gegebenen Erläuterungen ist ein Commentar zu der Karcher'schen Tabelle überflüssig: in Basel wie in Davos, bei 265 wie bei 1600 m Meereshöhe, hat sich ein Einfluss des äusseren Luftdruckes auf die Zeiss-Thoma'sche, mit dünnem Deckglase geschlossene Zählkammer nicht erkennen lassen.

Wie ist es nun zu erklären, dass Gottstein, Meissen und Schröder Resultate erhielten, welche denen meiner Ge-währsmänner diametral entgegenstehen? Da die Schlussfolgerungen von beiden Seiten aus positiven Zahlen gezogen sind, und da die Schuld unmöglich an den Apparaten liegen kann, so muss die Untersuchungstechnik bezw. die Anordnung des Versuchs entweder bei Gottstein, Meissen und Schröder oder bei Sokolowski, Kundig und Karcher fehlerhaft gewesen sein; eine dritte Möglichkeit gibt es nicht.

Die Durchsicht der früheren Arbeiten von Kündig¹⁸) und Karcher¹⁴) lässt erkennen, dass diese Autoren mit all' den von Miescher angegebenen Cautelen gearbeitet haben, so dass die Genauigkeit ihrer Technik nicht zu übertreffen ist: Sie haben mit dem Miescher'schen Mélangeur den wahrscheinlichen Fehler vermindert und haben, was mir besonders wichtig erscheint, eine scharfe Selbsteontrole geübt, indem sie bei der Einübung der Methode jeweils zwei verschiedene Mélangeurs gefüllt, aus jedem eine Kammer beschickt und aus diesen zwei Zählungen das Mittel genommen haben; sie haben den Fehler, mit dem sie arbeiteten, bestimmt und verfügen über eine ausserordentlich hohe Zahl (viele Hunderte) von Einzelbeobachtungen. Sokolowski hat sich ihrer Technik ganz angeschlossen und ebenfalls weit über 100 Einzelzählungen gemacht. In den Publicationen von Gottstein, Meissen und Schröder fehlen die Belege für die Art ihres Arbeitens; wie es scheint, haben diese Autoren nur einen Mélangeur verwendet.

Was nun die Anordnung ihrer Versuche betrifft, so kommt zunächst der erste Gottstein'sche Versuch, bei welchem die Zeiss-Thoma'sche Kammer, nachdem sie beschickt war, einem veränderten Luftdrucke ausgesetzt wurde, für die Blutuntersuchungen im Hochgebirge gar nicht in Betracht, was auch Gottstein, Meissen und Schröder selbst anerkennen. Bei Gottstein's vergleichenden Zählungen mit der Zeiss-Thoma'schen und mit der Meissen'schen Kammer fällt auf, dass er, wie Schröder mittheilt, eine Mischung von Blut mit Kochsalzlösung verwendet hat, «in welcher in Folge der mehrstündigen Dauer der Versuche und ungenügender Conservirung ein Theil der rothen Blutzellen zu Grunde gegangen war ». Weiter ist eine Abweichung der Gottstein'schen Versuche von den im Hochgebirge ausgeführten darin vorhanden, dass Gottstein, soweit sich aus der Publication ersehen lässt, die



des Blutes etc. Miescher's Arbeiten, Leipzig 1897, Bd. II. S. 479.

¹⁸) l. c. und: Ueber die Wirkung des Ferratin bei der Behandlung der Blutarmuth. Leipzig 1894.
¹⁶) l. c.

Blutentnahme und die Blutmischung bei gewöhnlichem Luftdruck und nur die Füllung der Kammer bei dem veränderten des pneumatischen Cabinets vorgenommen hat. Schröder hat es bei seinen letzten Görbersdorfer Untersuchungen versäumt, die alte Kammer mit der Schlitzkammer zu vergleichen, obwohl die von ihm mit der Schlitzkammer gefundenen Durchschnittswerthe nur wenig von den vor Jahren von ihm mit der Zeiss-Thoma'schen Kammer ermittelten differirten. In dem einzigen Falle, in dem Schröder Gelegenheit hatte, Blut von demselben (weiblichen) Individuum im Jahre 1894 mit der alten Kammer, im Jahre 1898 mit der Schlitzkammer zu untersuchen, zieht er ohne Weiteres den Schluss, dass die gefundene geringe Differenz von 5 448 000 und 5 072 000 Blutkörperchen durch den Fehler der alten Kammer erklärt werden «müsse»; an die Möglichkeit einer physiologischen Schwankung und einer technischen Unvollkommenheit scheint der Autor gar nicht zu denken.

Eine Vergleichung des Einflusses der verschiedenen Deckglasdicke auf die Zeiss-Thoma'sche Kammer haben Gottstein, Meissen und Schröder gar nicht vorgenommen, und endlich fehlt die theoretische physikalische Erklärung für den angeblichen Fehler des Apparates.

Einige der hier mitgetheilten Erwägungen hatten schon Schauman und Rosenqvist zu der Ansicht geführt, «die Meissen'sche Zählkammer habe gar keinen Sinn», und die übereinstimmenden Untersuchungen meiner Gewährsmänner dürften wohl endgiltig bewiesen haben:

Die Zeiss-Thoma'sche Zählkammer ist vom äusseren Luftdrucke, wenn dieser nicht während des Versuches verändert wird, unabhängig.

Die Meissen'sche Schlitzkammer stellt eine Verbesserung des Zeiss-Thoma'schen Apparates ebensowenig dar, wie die Verwendung ganz dicker Deckgläser.

Ich möchte zum Schlusse alle Diejenigen, welche mit Arbeiten über die Blutveränderungen im Gebirge an die Oeffentlichkeit treten wollen, an die Worte Miescher's 15) erinnern:

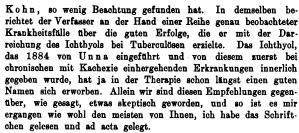
«Erstes Erforderniss für jeden Beobachter auf diesem Gebiete ist eine planmässige Einübung zunächst z. B. an defibrinirtem Schweineblut, sodann an menschlichem Fingerblut, bis die scheinbar regellosen Schwankungen verschwinden und ein durch weitere Uebung nicht mehr erheblich zu verkleinernder Werth des wahrscheinlichen Fehlers erreicht wird. Die Erfüllung dieser Bedingung sollte kein Arzt unterlassen, welcher die Methode der Blutkörperzählung zu wissenschaftlichen Beobachtungen verwenden oder bei praktischer Verwerthung zu diagnostischen Zwecken mehr als bloss die gröbsten Veränderungen oder Abweichungen von der Norm in Betracht ziehen will.»

Den Herren Sokolowski, Kündig und Karcher spreche ich meinen aufrichtigsten Dank dafür aus, dass sie mir gestattet haben, ihre Resultate hier zusammenzustellen.

Die Ichthyoltherapie der Tuberculose.*)

Von Dr. Wertheimber in Nürnberg.

M. H.! Seit dem Verschwinden des Tuberculins im Jahre 1891 spielen in der Therapie der Tuberculose das Kreosot und seine Derivate — das Kreosotal, das Gusjacol, das Gusjacol-carbonat — die Hauptrolle. Man kann den Kreosotpräparaten eine Reihe von guten Erfolgen nicht absprechen; aber so recht froh sind wir derselben nie geworden. Der schlechte Geschmack, die Verdauungsstörungen im Gefolge derselben haben sie vielen Patienten und damit auch vielen Aerzten zuwider gemacht; und so ist denn ein guter Theil von uns dazu gekommen, von all' diesen sogenannten Specificis mehr und mehr abzusehen und sich in der Therapie der Tuberculose auf Kräftigungsmittel zu beschränken. Das ist wohl auch der Grund, wesshalb ein im Jahre 1896 erschienener Aufsatz eines Hamburger Arztes, Dr. Moritz



Da hat mir der Zufall Ende des Jahres 1896 einen Patienten, einen Maurer, in die Hände gespielt, dessen Kind ich kurz zuvor an Meningitis tubereulosa behandelt hatte. Der 39 jährige Mann hustete schon lange, hatte schon mehrmals Haemoptoe; die Untersuchung ergab eine schon ziemlich weit gediehene Phthise, insbesondere Cavernen. Der Mann kannte seinen Zustand ziemlich genau und kam eigentlich nur zu dem Zweck, um für seinen in der letzten Zeit massenhaft und äusserst übelriechend gewordenen Auswurf etwas zu bekommen. Nun, m. H., das Ichthyol riecht bekanntlich gar nicht gut; ich dachte mir also, das wäre gerade recht; vielleicht kann man den einen Foetor durch den anderen austreiben — oder wenigstens verdecken.

Nach etwa 10 Tagen kam der Patient wieder und verlangte «seine schwarzen Tropfen» nochmals; die hätten ihm so Appetit gemacht, dass er gar nicht genug essen könne. Wie zufrieden der Patient mit seinem Ichthyol war, mögen Ihnen die Dosen zeigen, zu denen er es gebracht hat. Beim Eintritt in die Behandlung, au 27. December 1896, erhielt derselbe nach der Vorschrift Kohn's: Ichthyol, Aq. dest, ää 5,0, M. D. S. 3 mal täglich 5 Tropfen in Wasser verdünnt zu nehmen. Am 4. Februar 1897 hatte er es auf 3 mal 15 Tropfen gebracht, am 12. Februar auf 3 mal 30, am 21. Februar kurz vor seiner Entlassung — auf 3 mal 40 Tropfen, das ist 3 g Ichthyol per Tag.

M. H.! Die guten Erfolge, die ich bei dem ersten Patienten erzielt habe, habe ich auch bei den späteren nicht vermisst. Ich habe das Ichthyol im Laufe der letzten 2 Jahre so ziemlich allen meinen Phthisikern gegeben und nur diejenigen ausgeschlossen, die sichtlich nahe ad exitum waren, insbesondere auch die Miliartuberculosen — da nützt es selbstverständlich auch nicht mehr — und dann die alten Phthisiker mit ihren chronischen, schrumpfenden Formen, die es einmal da und einmal dort sticht, die brauchen es nicht.

Ich will Ihnen, m. H., von meinen Krankengeschichten nur Weniges, nur ein paar recht bezeichnende Fälle erzählen.

Die 30 jährige ledige Arbeiterin G. ist hereditär stark belastet — Vater und Mutter sind an Tuberculose gestorben, der einzige Bruder ist ebenfalls tuberculös. Schon mehrere Jahre hustend, erkrankt sie am 20. Januar mit Blutauswurf, Nachtschweissen und Appetitlosigkeit. Die Kranke ist auf's äusserste abgemagert, der linke Oberlappen infiltrirt. Nach 8 tägigem Ichthyolgebrauch ent wickelt die Kranke mit nachlassendem Husten und Auswurf einen gewaltigen Appetit. Sie nimmt zusehends an Gewicht zu, so dass sie bei ihrer Entlassung nach 5 Wochen kaum mehr wieder zu erkennen war. Das gespensterhafte Gesicht mit den vorstehenden Knochen, den aus den eingefallenen Augenhöhlen hervortretenden Augen hette genz annehmbers volle Ecrmen angenommen.

Augen, hatte ganz annehmbare volle Formen angenommen.

Eine andere Patientin, die 40 jährige XII. para L. stammt aus tuberculöser Familie. Sie stillt ihr jüngstes Kind seit nunmehr 11/4 Jahren, trotzdem sie sich in letzter Zeit sehr schwach fühlt. Am 25. Juni erkrankt sie mit Fieber, Husten, Seitenstechen, Appetitlosigkeit u. s. w. Beiderseitige Spitzenaffection, ausgebreitetes Rasseln über der ganzen Lunge, abendliche Delirien, die Kranke macht einen äusserst ungünstigen Eindruck. Nach 3 wöchentlicher Ichthyolbehandlung bessert sich der Appetit, das Fieber sietirt, der Auswurf wird gering. Anfangs August — nach 6 wöchentlicher Behandlung — in sehr gutem Ernährungszustand entlassen.

Es wiederholt sich, m. H., immer dasselbe Schauspiel; nach 8—10 Tagen, in sehr schweren Fällen etwas später, lassen Husten und Auswurf nach, das Fieber bleibt weg, und die Kranken fangen langsam, aber stetig steigend, an, zu essen; und das ist, was den Patienten selbst am meisten imponirt. So habe ich jüngst das Ichthyol einer in den dreissiger Jahren stehenden Frau gegeben, einer alten Phthisikerin, bei der schon mehrmals aus diesem Grunde die Frühgeburt eingeleitet worden war. Die Frau verbrauchte wegen ihres Hustenreizes constant und ziemlich viel Morphium. Als ich eines Tages nach ihr sehe und sie erstaunt frage, warum sie jetzt so wenig Morphium consumire, sagt sie mir: «Da komme ich jetzt gar nicht mehr dazu, ich esse den ganzen Tag, so hab' ich Hunger».

 ¹⁵⁾ Bemerkungen über eine verbesserte Form der Mischpipette etc. Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte 1493, No. 24.
 Ovortrag, gehalten im Aerztlichen Verein in Nürnberg am
 19. Januar 1899.

Was die Anwendung des Ichthyols betrifft, so verschreibt man es, wie schon bemerkt, am besten in Lösung mit Wasser zu gleichen Theilen. Davon wird 3 mal täglich zunächst 1-2 Tropfen in einem Liqueurgläschen Wasser genommen, und zwar nie in den nüchternen Magen. Von 3 zu 3 Tagen wird um einen Tropfen gestiegen, bis man die Dosis von 3 mal 10 Tropfen erreicht hat. Unumgänglich nöthig ist dabei selbstverständlich ein Tropfglas. Tritt Magendrücken oder Brennen auf, so ist das ein Zeichen, dass entweder — und das ist das häufigste — das Ichthyol zu wenig verdünnt wurde oder dass die Maximaldosis für den betreffenden Magen erreicht, resp. überschritten ist. Man kann selbstverständlich von vornherein eine weniger concentrirte Lösung verschreiben — etwa 1,0:10,0 oder 2,0:10,0 — und davon eine jeweilig grössere Dosis, etwa 10 Tropfen geben; dann ist die Gefahr, dass die Patienten zu viel Ichthyol auf einmal be kommen, so ziemlich ausgeschlossen.

Von den bis jetzt erschienenen Arbeiten, die sich mit der Ichthyoltherapie der Tuberculose beschäftigen, habe ich Ihnen ausser der schon citirten von Kohn noch zu nennen die von Scarpa aus der Turiner Poliklinik, der sich zur selben Zeit und unabhängig von Kohn mit dem Gegenstand beschäftigt hat, und aus dem Jahre 1897 die Schriften zweier französischer Collegen: Le Tanneur und Branthomme.

Die Scarpa'sche Arbeit war mir nicht erhältlich; die anderen 3 crlaube ich mir, Ihnen hier vorzulegen. Was Sie, m. H., bei allen Autoren bestätigt finden, ist, dass das Mittel von allen Patienten sehr gut vertragen wurde, trotzdem es - besonders von den Franzosen - in sehr hohen Dosen gegeben wurde, durchschnittlich bis zu 3 g. Ich bin von diesen hohen Dosen sehr bald abgekommen, weil ich mich überzeugt habe, dass man mit kleinen Gaben ebenso weit kommt. Während Kohn seine Kranken ziemlich lange überwacht hat - seine Krankengeschichten erstrecken sich durchschnittlich auf etwa 2 Jahre -, um die guten Enderfolge zu beweisen, führt Ihnen Branthomme an einer grösseren Zahl von Patienten nur die jeweilige Attaque und die Wirkung des Ichthyols darauf vor. Sie finden in Uebereinstimmung mit dem, was ich Ihnen vorhin mitgetheilt, in Branthomme's Fällen eine stetige Steigerung des Appetits nach 8 bis 14 Tagen notirt und in Verbindung damit eine Besserung des Allgemeinzustands und eine Verminderung des Hustens und Auswurfs. Auch die Angabe Branthomme's, dass das Mittel selbst bei vollständig hoffnungslosen, insbesondere bei den sogen. galoppirenden Fällen das Bedürfniss nach Nahrungsaufnahme steigert, und dadurch, wie er sich ausdrückt, eine « sensation de bien être » hervorruft, kann ich nach meinen Erfahrungen nur bestätigen.

Auch bei sogen. latenter Tuberculose, wo Schweisse, Appetitlosigkeit und Abmagerung auf einen phthisischen Process hinweisen, ohne dass auf den Lungen etwas zu finden war, hat sich mir das Ichthyol, ebenso wie in Branthomme's Fällen, gut bewährt. Wenn Kohn und Branthomme es schliesslich als zweifelhaft hinstellen, ob das Ichthyol auch auf das Fieber und die Schweisse einen directen, sozusagen primären Einfluss ausübe, so halte ich, m. H., dafür, dass es ziemlich überflüssig sei, sich mit dieser Frage aufzuhalten. Ich glaube, dass der Arzt dem Patienten Alles geben soll, was ihm seinen Zustand erleichtern kann, wenn er hustet, Morphin, und wenn er schwitzt, Atropin, u. s. w. Ich kann nur das sagen: Seitdem ich das Ichthyol habe, gebrauche ich diese anderen Hilfsmittel seltener und dann nur sehr kurze Zeit - 8, höchstens 14 Tage. Dann aber kommt fast immer der mächtige Appetit, der die Kranken all' ihre Beschwerden vergessen macht. Ein guter Appetit aber, das ist eine alte Erfahrung, ist der beste Schutzwall, den wir dem Vordringen der Tuberkelbacillen entgegensetzen können.

Literatur.

Moritz Kohn: Die Behandlung der Lungentuberculose mittels Ichthyol. Deutsch. med. Wochenschr. 1896, No. 28.

Le Tanneur: Ichthyol bei Krankheiten der Athmungsorgane.
Wien. med. Blätter 1897, No. 48.

Branthomme: De l'Ichthyol dans la tuberculose pulmonaire. La France médicale, numéro du 12. novembre 1897.

Versuche über die Wirkungsweise des Extractes des chinesischen Emmenagogon Tang-kui (Man-mu) oder Eumenoi-Merck.*)

Von Dr. Arthur Mueller Frauenarzt, in München.

M. H.! Im Jahre 1896 theilte mir der bekannte Sinologe, Prof. Dr. Hirth, welcher damals erst kürzlich aus China zurückgekehrt war, mit, dass er eine für mich interessante Drogue mitgebracht habe.

Wie seine literarischen Studien ergaben, wurde die Wurzel Tang-kui, auch Kau-kui, Wön-wu (Man-mo), oder Schan-ki, schon seit 41/2 Jahrtausenden in China hochgeschätzt, da ihr ein die Menstruationsvorgunge regulirender Einfluss zugeschrieben wurde. Es wurde und wird dieses Mittel verwandt sowohl bei Amenorrhoe, um die Blutung herbeizuführen, wie bei Dysmenorrhoe, um die Schmerzen und unangenehmen Empfindungen vor und nach Eintritt der Periode günstig zu beeinflussen.

Nachdem Herr Dr. Heinz, damals am pharmakologischen Institute in München, die nöthigen Thierversuche mit dem Extracte der Drogue angestellt hatte und die schon in der ältesten Schrift der Chinesen betonte Ungiftigkeit bestätigt worden war, auch abortive Wirkungen ausgeschlossen worden waren, konnte ich dem Wunsche des Herrn Professors Dr. Hirth entsprechen und den aus den Wurzeln hergestellten wässrigen Extract an Patientinnen verabreichen.

Die Quantitäten, welche zur Verfügung standen, waren in den Jahren 1896 und 1897 sehr geringe, so dass die Versuche sich nicht auf lange Zeit erstrecken konnten, und ich auch nicht immer das Mittel zur Hand hatte, wenn gerade geeignete Fälle vorlagen. Erst in letzter Zeit war mir von der Firma Merck in Darmstadt eine grössere Quantität zur Verfügung gestellt worden. Die Zahl und Ausdehnung meiner Versuche ist daher eine geringe und gestattet kein abschliessendes Urtheil. Da wir indessen ein gutes Emmenagogon ohne schädliche Nebenwirkungen nicht besitzen, so dürfte schon aus diesem Grunde das Mittel zu weiteren Versuchen empfohlen werden.

China hat uns aus seinem alten Arsneischatze schon viele werthvolle Droguen goliefert und wird voraussichtlich bei der jetzt beginnenden Erschliessung des Landes noch manche liefern. Der Umstand, dass, wie Herr Professor Hirth literarisch nachgewiesen hat, der Gebrauch unserer, Tang-kui genannten Drogue zu allen Zeiten sich in gleicher Weise erhalten hat, spricht dafür, dass ihr wichtige therapeutische Eigenschaften zukommen.

Die Herstellung eines zweckentsprechenden, leicht zu dosirenden Extractes hat die Firma Merck in Darmstadt übernommen, die das Extract der Tang kui-Wurzel unter dem Namen «Eumenol» in den Handel bringt.

Angewandt habe ich den Extract in 18 Fällen. Von diesen sind 2 ohne Mittheilung über ihr ferneres Ergehen verschwunden, 2 sind erst ganz kürzlich mit dem Mittel versehen worden.

Die übrigen 14 Fälle sind folgende:

1. 1896. Patientin, ein sehr kräftig gebautes Bauernmädchen hat schon als Kind sehr schwer und ohne Rücksicht auf die Periode arbeiten müssen. Im 14.—15. Jahre trat mit sehr starken Schmerzen die Periode ein, blieb jedoch oft ganz aus und war schwach.

Befund: Uterus sehr klein, sinistro-retroponirt sehr fest fixirt, ebenso die Ovarien. Ligamenta lata hart und infiltrirt.

Nach 10 maliger kräftiger Massage war der Uterus gelöst, die Adnexe und Parametrien jedoch noch hart und infiltrirt. Am 6. März nach 2 tägigem Einnehmen von Eumenol, 3 mal ein Esslöffel, of Marz hauf ausgegen Einheimen von anderen, om auch ausgegen trat die Periode so stark ein, dass Patientin, wie sie schrieb, ewährend der 13 Jahre seit Eintritt der Periode nie im Verlaufe der 5 Tage einer ganzen Periode so viel Blut verloren zu haben meinte, wie jetzt allein am ersten Tages. Schmerzen hatten zu Beginn, als ein stark gebogenes Thomaspessar zur Unterstützung der Massage lag, bestanden, verschwanden aber mit dessen Entfernung. Zur Zeit dieser Periode war eine stark eiternde Conjunctivitis mit Kopfweh eingetreten.

Der aus seinen Adhaesionen gelöste Uterus vergrösserte sich in der Folgezeit schnell.

Im April traten die Regeln am zweiten Tage nach Einnehmen des Eumenols mit wenig Kreuzschmerz, reichlich und dunkel auf.



^{*)} Vortrag, gehalten in der Januarsitzung der gynaekologischen Gesellschaft zu München.

Am 2. bis 8. Mai wurde wieder eingenommen und trat die Periode einen Tag zu früh auf und dauerte, nicht so reichlich wie im März, 4 Tage mit wenig Kreuzschmerz. Im Juni wurde 2 Tage lang eingenommen und trat die Periode am 6. ohne Schmerzen, nur mit Schwere im Unterleib am 1. Tage, ein. Im August (seit Ende Mai war Patientin dauernd nach Hause zurückgekehrt) schrieb sie: Mit der Periode geht es jedes Mal besser. Einmal ist sie 2 Tage zu früh gekommen (mit Eumenol) und einmal auf den gleichen Tag ohne Eumenol und ohne Schmerzen.

Die Besserung der Periode blieb später nicht immer gleich, da bei Aussetzen der Behandlung die Entzündungserscheinungen,

wenn auch schwächer als zu Beginn, wieder eintraten.

2, 1896. 31 Jahre. OPara. Menses vom 13. bis 17. Jahre regelmassig und mittelstark, seitdem immer weniger und heller, zuletzt nur fleischwasserfarbig. Seit dem 20. Jahre bei der Periode furchtbare Schmerzen. Im 12. bis 14. Jahre und im 17. Jahre Fluor albus. Patientin, seit 2 Jahren verheirathet, wünscht Kinder.

Befund: Uterus klein, ebenso wie die Ovarien dem Kreuzbein fest adhaerent.

Nach zweimonatlicher Massagebehandlung waren die Verwachsungen des Uterus und der Ovarien zum Theil gelöst unter Unterstützung von Hydrotherapie. Im 3. Monate wurde 8 Tage lang vor der Zeit der Menses Eumenol, 3 mal täglich ein Esslöffel gegeben. Die Regel trat hierauf nicht stärker als bisher auf, jedoch mit weniger Beschwerden. In den folgenden zwei Monaten wurde aus Mangel an Material keine Medicin gegeben und trat die Periode etwas länger und schwach mit starken Schmerzen, im 3. Monate dagegen auf Eumenolgebrauch etwas stärker auf. Vor Allem fehlten diesmal aber die Schmerzen, obwohl das Eumenol erst kurz vor Eintritt der Periode genommen wurde, so dass Patientin dem Mittel eine gute Wirkung zuschrieb. Die folgende Periode ohne Eumenol war wieder mit Schmerzen verbunden, während später die Schmerzen wechselnd stark waren.

3. W., 30 Jahre, III. Para. 24. III. 1896. Patientin hat die Menses mit 17 Jahren bekommen; dieselben waren regelmässig, stark, 4—5 Tage dauernd, ohne Beschwerden. Nach der 2 Entbindung traten dieselben, ohne dass Patientin stillte, erst nach 6 Monaten wieder ein. Nach der 3. Geburt, September 1894 bis Mai 1896, traten keine blutigen Menses wieder ein. Zur Zeit der

Amenorrhoe trat leichte Melancholie ein

Der Befund ergab Retroflexio mobilis, Endometritis, Erosion. Die schon von anderer Seite behandelte Retroflexio wurde mit einem Thomaspessar behandelt. Vor dem 19. April, an welchem Tage wegen des Umstandes, dass Patientin sich in der Zeit des 19. jeden Monats psychisch wohler fühlte, die Periode erwartet wurde, wurde Eumenol gegeben, 3 mal täglich 1 Löffel. Die Periode trat am 19. April, 4—5 Tage dauernd und stark, ohne Beschwerden auf, ebenso am 16. Mai. Im Juni setzte sie aus,

um in Juli sehr stark (Abortus?) wieder einzutreten.
4. E., 23 jährige O Para. 1896. Menses mit 15 Jahren eingetreten, unregelmässig, alle 14 Tage bis 8 Wochen einen halben bis 1 Tag dauernd mit starken Schmerzen, die schon 2—3 Tage vorher beginnen.

Befund: Hymen erhalten, Vagina eng, Uterus klein, ante-flectirt, am Kreuzbein fixirt; derselbe wird leicht gelöst. Ovarien klein, adhaerent. Massage, Eumenol. Die nächste Periode trut-stärker als früher auf; die Schmerzen, besonders eine Facialisneur-algie, sind wenig verändert. Patientin entzieht sich der Behand-

bling.

5. 1896 P., 39 jährige 0 Para. Menses mit 18 Jahren schwach, erst unregelmässig, vom 20. Jahre ab regelmässig, mit Beschwerden, welche seit der Verheirathung besser sind. Dauer 2 Tage. Seit

Nabel zu kurz wäre:

Befund: Uterus anteflectirt, klein, nach rechts fixirt, linkes Ovar in Verwachsungen eingebettet, hühneigross. Massage, Lösung

Auf Eumenol trat am 17. Juni die Periode 1 Tag, im Juli 2 Tage und ohne Beschwerden ein. Schon im Juli sollen Häute dabei abgegangen sein und trat in den folgenden Monaten ohne Eumenolgebrauch Dysmenorrhoea membranacea mit Ausstossung von Häuten auf. Die Adnexerkrankungen kamen später wieder zur Behandlung.

1898. Periode sehr schwach und einen Tag dauernd. Nach Eumenolgebrauch war sie 2 tägig und stärker, ohne Gebrauch so-fort wieder schwach und dabei bestand schlechtes Allgemein-

befinden und Schmerzen und wiederum Abgang von Membranen.
6. In einem Falle (1896), bei welchem ich das Eumenol bei klimacterischen Wallungen gab, hatte dasselbe keinen Erfolg.
7. 1897. 24 jähr. O Para. Menses mit 13 Jahren regelmässig,
1—2 Tage, schwach. Krämpfe vor Blutabgang, nach der Periode

Nasenbluten, Mittelschmerz.

Seit 6 Monaten ist die Periode nur wässerig, hell, 1 Tag
dauernd, dabei Kreuzschmerzen, Schmerz in linker Seite. Das

Nasenbluten hat ebenso lange sistirt.

Uterus sehr klein, anteflectirt, am Kreuzbein fixirt. Auf Massage und Eumenolgebrauch traten Periode und Nasenbluten wieder auf, letzteres in der Folge nicht regelmässig, dagegen regelmässig Mittelschmerz. Die Kreuzschmerzen sistiren oder sind leichter, die Schmerzen links, entsprechend dem adhaerenten Ovar,

nehmen mit Lockerung desselben auch ab. Das Eumenol hatte hier also keinen wesentlichen Einfluss geübt.

8. 1898. Bei einer Patientin mit chronischer allgemeiner Pelvioperitonitis retrahens: festen Verwachsungen aller Becken-organe, mehreren Darmstenosen und Salpingitis profluens war die Periode 70 Tage lang ausgeblieben und die Beschwerden in dieser Zeit gesteigert. Nach täglich 3 Theelöffel Eumenol trat die Periode nach 12 Tagen ein und war gegen sonst sehr leicht. Patientin, welche gegen alle stärkeren Mittel, wie Morphium, Codein, Chloroform, Cocain, eogar Extr. Viburni brunifolii äusserst empfindlich ist, behauptete, angenehm lindernde und belebende, wenn auch vorübergehende Wirkung des Mittels beobachtet zu haben.

9. 1898. Menses mit 14 Geburtstage eingetreten. 5 Tage lang, regelmässig, mit Krämpfen in den Beinen, welche 2-3 Tage lang nach Eintritt der Blutung dauern. Nach 8tägigem Einnehmen von Eumenol tritt die Regel

7 Tage lang mit nur 1 Tage Schmerzen (statt 3 Tagen) ein.

10. Schwächliche, anaemische, gracile Person von 22 Jahren. Dieselbe ist oft krank gewesen, hatte vor 2 Jahren Lungenentzundung und ist seit dem 16 Jahre blutarm. Menses erst mit 19 Jahren eingetreten, unregelmässig, manchmal schwach, manch-

mal stark. Appetit schlecht
Befund: Uterus klein, anteflectirt, beweglich, 5-Portio relativ sehr lang, Corpus sehr kurz, durch straffe Züge in der vorderen Vaginalwand anteflectirt. Therapie: Liquor Ferri

Helfenberg, Pilulae Blaudii, Eumenol.

Die nächste Periode, nach 14 Tagen, war hell und dauerte 3 Tage ohne Beschwerden. Erst nach Eintritt der nächsten Peri-3 Tage ohne Beschwerden. Erst nach Eintritt der nächsten Periode konnte wieder Eumenol gegeben werden, nachdem 8 Tage vorher ein Intrauterinstift eingelegt war. Vor Einnahme des Mittels war die Blutung hell gewesen; nach Einnahme desselben wurde sie stärker und blutig gefärbt, ohne Beschwerden zu machen. Patientin behauptet vor Allem einen günstigen Einfluss des Mittels auf den vorher schlechten Appetit beobachtet zu haben. Im folgenden Monate war bei Stift und Eumenolgebrauch die Periode 3tägig und blutig. Vor Eintritt derselben bestanden geringe Schmerzen unter dem Nabel. In den folgenden Monaten trat die Beggel nach is Stägigem Einnehmen von 3 mal täglich 1 Kaffee-Regel nach je Stägigem Einnehmen von 3mal täglich 1 Kaffee-löffel Eumenol ein, zuletzt auch nach Entfernung des Stiftes. Dabei war die Blutung reichlicher und dunkler gefärbt, das Allgemeinbefinden und der Appetit besser, das Corpus uteri indessen noch klein.

11. 25 jährige 0 Para. Die Periode trat mit 12 Jahren ohne Beschwerden ein. Sie war nie ganz regelmässig. In den ersten Jahren kam sie oft erst nach 8-9 Wochen, später meist 3 bis 9 Tage zu spät, nur ein einziges Mal in den 13 Jahren 2 Tage zu früh. Seit dem 18. Jahren trat bei der Periode Leibschmerz, Er-

brechen und im Backfischalter Stimmungsstörungen auf.
Seit 5 bis 6 Jahren, im Anschluss an eine Pleuritis, traten
vor Eintritt der Periode in der Brust (den pleuritischen Schwarten
entsprechend?) Schmerzen auf. Nach der Periode besteht grosse

Abgespanntheit.

Die Dauer der Periode ist 5 Tage, mittelstark. In den letzten Jahren trat die Periode stets 3, 6 bis 9 Tage zu spät ein und erst in den letzten Monaten war dieselbe auf Luftveränderung hin regelmässig. Die prämenstrusien Brustschmerzen waren aber trotz des Luftcurortes in letzter Zeit besonders stark. Im September wird vom 6.—12. Eumenol genommen. Auf

einen Esslöffel tritt vorübergehend Kopfweh ein, so dass 3 mal ein Kaffeelöffel genommen werden muss, worauf das Kopfweh verschwindet.

Die Periode tritt dies Mal schon nach 26 Tagen ein prämenstrualen Brustschmerzen und sonstigen Beschwerden bleiben ganz fort.

Der Eintritt der Blutung erfolgt schneller und erscheinen der Patientin, obgleich Schmerz und Erbrechen eintritt, die Beschwerden geringer als durchschnittlich. Die Dauer und Stärke war wie gewöhnlich.

Im October wurde 14 Tage lang 3 mal täglich ein Theelöffel Eumenol genommen. Patientin leidet an leichter Conjunctivitis katarrhalis.

Die Periode tritt einen Tag zu früh ein, langsam, aber ohne jede Beschwerde und fehlten, wie im vorigen Monate die unan-genehmen, prämenstrualen Beschwerden völlig. Dauer 5 Tage. Im November wird 8 Tage lang 3mal täglich ein Kaffee-

löffel Eumenol genommen. Es tritt keine Conjunctivitis und kein Kopfweh ein.

Die Periode tritt 3 Tage zu früh ein mit sehr wenig Schmerzen

aber einmaligem Erbrechen. Dauer 5 Tage.

December. In Folge häuslicher Störungen wird erst

5 Tage vor der erwarteten Periode Eumenol genommen und zwar nur ein Mal täglich ein Kinderlöffel. Dann wird zwei Tage ausgesetzt und als auf zwei weitere Löffel am 28. Tage die Periode nicht eintritt, wird 3 mal täglich ein Kinderlöffel genommen, bis am dritten Tage (31.) die Periode eintritt. Dieselbe erfolgt lang-sam, mit starken Schmerzen und Erbrechen, doch ohne prämenstruale Erscheinungen.
Ausser der mangelhaften Medication hatten hier Aufregungen
zum schlechten Verlaufe dieser Periode beigetragen.

Digitized by Google

12. 1898. 23 jährige O Para. Patientin leidet an chronischer, recidivirender Salpingoophoritis und verwachsener Retroflexio, welche wiederholt gelöst wurde. Da in letzter Zeit die Periode öfter zu spät eintrat und der Patientin viel daran lag, dies zu verhindern, wird Eumenol gegeben.

Auf Einnehmen von einem Esslöffel täglich, kommt die Periode einen Tag zu früh und ohne Beschwerden.

Zwei Monate später tritt die Periode im Anschluss an ein

kaltes Bad 10 Tage nach der Zeit noch nicht ein. Auf 3maliges Einnehmen eines Esslöffels Eumenol tritt dieselbe ein, stärker als sonst und mit Schmerzen im linken Ovar und rechten Bein, doch ohne Krämpfe und Kreuzweh.

13. B. 1898 leidet an hystero-epileptischen Krämpfen. Dieselbe steht im letzten Monat der Schwangerschaft.

Anf 3mal täglich einen Kaffeelöffel Eumenol und Pilulae aloëticae ferratae trat bis zur Entbindung, welche leicht und spontan verlief, innerhalb 3 Wochen nur ein Anfall auf. Später besserte Bromkali mit Eumenol die Anfälle.

14. 22 jährige O Para. Menses seit dem 15. Jahre unregelmässig, alle 4-5 Monate, mit Krämpfen im Leib. Jetzt sind dieselben seit 7 Wochen ausgeblieben. Letzte Cohabitation angeblich vor 9-10 Wochen.

Befund: Uterus nicht auffallend vergrössert, Fundus etwas verdickt, hart, Ligamenta sacro-uterina empfindlich; Schleimhaut anaemisch.

Brüste: Kein Colostrum, keine Pigmentirung etc. Bei der hochgradigen Anaemie erschien eine Amenorrhoe möglich. Da für eine Schwangerschaft von 8 Wochen der Befund nicht zu sprechen schien, und die Untersuchungen des Herrn Dr. Heinz eine abortive Wirkung des Eumenols nicht befürchten liessen, gab ich dasselbe, 3mal täglich einen Kaffeelöffel voll. Nach einer Woche kam Patientin wieder zur Untersuchung. Der Uterus war jetzt aufgelockert, breit-birnenförmig, von der Grösse eines in der 10. Woche graviden Uterus.

Es sollen in den ersten Tagen leichte Krämpfe und Ziehen

aufgetreten sein, wie sonst vor der Periode.

Ob die schnelle Auflockerung des Organes und das Anschwellen derselben auf das Eumenol zu beziehen ist, erscheint zweifelhaft. Wichtig ist, dass die Schwangerschaft nicht gestört

Betrachten wir kurz die 14 Fälle in Rücksicht auf ihren therapeutischen Erfolg, so schen wir, dass ein vollständiger Misserfolg, subjectiv und objectiv nur bei 2 Fällen: No. 6, klimakterischen Beschwerden, und 7, Mittelschmers und Parametritis, zu

Sehr zweifelhaft muss Fall 13 erscheinen, da hier die Diagnose der Krämpfe in Bezug auf die Art derselben nicht feststeht und neben dem Eumenol auch das Bromkali hauptsächlich gewirkt haben mag.

Subjectiv, in Besug auf die Beschwerden günstig, hat das Mittel in allen Fällen entzundlicher Unterleibsaffectionen gewirkt und in den meisten derselben wurde auch der früher verspätete Eintritt der Blutung beschleunigt. In den Fällen mit schwacher wasseriger Blutung wurde dieselbe stärker und dunkler. Beschtenswerth ist der Fall 5 mit zeitweiliger Endometritis membranacea, welche günstig beeinflusst worden zu sein scheint.

Bei allen diesen Fällen wurde neben dem Eumenol die übliche Behandlung: Hydrotherapie, Massage und Eisenmedication angewandt, so dass wir es nicht mit reiner Eumenolwirkung zu thun haben. Ich habe aber den Eindruck gewonnen, dass dem Eumenol ein Antheil an dem günstigen Erfolge zukommt und waren die Patientinnen subjectiv von einem günstigen Einfluss des Mittels überzeugt.

Für die tonisirende Wirkung scheint mir besonders Fall 7, welcher eine gute Beobachterin ist, zu sprechen.

Fall 11, welcher am genauesten beobachtet werden konnte, musste ebenfalls den Eindruck einer günstigen Wirkung auf das Allgemeinbefinden hervorrufen.

Ob bei Fall 4, Retroflexio mit Melancholie, die Reposition und das Eumenol wesentlich für die Besserung der körperlichen und psychischen Störungen gewesen sind, ist nicht sicher festzustellen.

Im Allgemeinen habe ich durch die vorgeführten Fälle die Ansicht bekommen, dass wir in dem Eumenol ein Tonicum erhalten werden, welches entsprechend den Anschauungen der Chinesen besonders auf die Menstruationsvorgunge gunstig einwirkt.

Dasselbe scheint mir in Verbindung mit den üblichen Behandlungsmethoden auf den Verlauf der Perioden insofern günstig einzuwirken, dass es verspäteten Eintritt beschleunigt oder fehlen-

den hervorruft und Schmerzen, besonders prämenstruale, lindert oder aufhebt.

Was die Dosis anbelangt, so scheint mir die passende Form Rp. 50 g S 3 mal täglich ein Kaffeelöffel zu sein, da höhere Dosen bei empfindlichen Personen Kopfwch hervorzurufen scheinen. Die Conjunctivitis, welche einmal bei Fall 1 und in sehr leichtem Grade einmal bei Fall 11 beobachtet wurde, in Zusammenhang mit dem Mittel zu bringen, erscheint mir zur Zeit nicht statthaft.

So glaube ich denn, dass wir in dem Tang kui oder Eumenol eine erfreuliche Bereicherung unseres Arzneischatzes begrüssen dürfen, dessen Anwendungs- und Wirkungsweise klinisch noch genauer erprobt zu werden verdient.

Die Befürchtung, dass es ein Abortivmittel sein könnte, wird durch die Thierversuche des Herrn Dr. Heinz widerlegt und diese Versuche werden durch die Fälle 13 und 14 bekräftigt, in welchen weder am Ende noch im Beginne der Schwangerschaft ein störender Einfluss auf dieselbe beobachtet wurde.

Während der Drucklegung habe ich noch eine Anzahl, darunter mehrere sehr auffallende Erfolge mit dem Mittel gesehen.

Aus dem hygienischen Institut der Universität Würzburg.

Untersuchungen über die Beschaffenheit der in deutschen Städten fabrikmässig hergestellten Säuglinasmilch.

Von Dr. med. M. Schwab. (Schluss.)

Herstellung von Kuhmilchpräparaten als Ersatz der Frauenmilch. Um die Kuhmilch zur Ernährung des Säuglings geeignet zu machen, war der nächstliegende Gedanke, die Milch mit Wasser zu verdünnen, um die schädliche Wirkung des Caseins zu paralysiren, und dann Zucker zuzusetzen. Nach diesem Princip Soxhlet's wird heute noch in vielen Haushaltungen die Nahrung des Säuglings zubereitet.

Die Bedeutung des Wasserzusatzes, um quantitativ und qualitativ in Beziehung auf die Eiweisskörper die Kuhmilch der Frauenmich ähnlicher zu gestalten, hat Biedert 88) zuerst klar erkannt und ausgesprochen, dass von dem « widerspenstigen » Casein nur so viel gegeben werden solle, als jedesmal vertragen wird, da ein Eiweissgehalt von 1 Proc. und darunter das Bedürfniss des Kindes vollkommen decke. 84)

Da durch die Verdünnung auf 1—1 1/2 Proc., d. h. durch Zusatz von 2-11/2 Theilen Wasser zur Milch auch der Fettgehalt auf Werthe sinkt, wie sie niemals in der Frauenmilch vorkommen, so hat man versucht, sich mit geringerer Verdünnung der Milch zu begnügen.

Soxhlet verwirft einen zu grossen Zusatz von Wasser, das — wie er sich drastisch ausdrückt — die Zahl der nassen Windeln vermehre, nicht aber das Körpergewicht. 85) Auch Heubner⁸⁶) versichert auf Grund seiner klinischen Erfahrungen, dass die Kuhmilch nicht so stark verdünnt zu werden braucht, bis die Concentration ihres Caseins derjenigen in der Muttermilch gleichkommt.

In rationeller Weise hat zuerst wiederum Biedert versucht, eine gleichzeitig eiweissarme und fett- und zuckerreiche Milch herzustellen, indem er Milch im Eisschrank aufstellte, den Rahm abhob und aus demselben mittels einer Mischung von Magermilch und Zuckerwasser sein sogenanntes Rahmgemisch bereitete.

Da dies Verfahren sich nicht für eine Herstellung im Grossen eignete, hat Gärtner 87) unter Benützung der Errungenschaften der modernen Technik sein patentirtes Verfahren angegeben, nach welchem die Milch mit gleichem Theil Wasser verdünnt und dann mit solcher Einstellung der Centrifuge abgerahmt wird, dass gleiche Theile gewässerter Rahm (Fettmilch) und Magermilch gewonnen werden. Das Verfahren hat grosse Vorzüge, da der



Inaug. Diss. 1869.

Die Kinderernährung im Säuglingsalter. 1897.

⁸⁵ Münch, med. Wochenschr. 1893, No. 4.
⁸⁶ Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 37.
³⁶ Die Fettmilch. Wien 1894, und Neuere Publicationen über die Fettmilch. Wien 1896.

Rahm alles Fett und nur die Hälfte der übrigen Bestandtheile enthält.

Eine richtige Zusammensetzung der Kuhmilch lässt sich aber auch ohne das patentirte Verfahren Gärtner's erreichen, durch eine Methode, die nichts ist, als die Herstellung des Biedertschen Rahmgemenges mit den Methoden der modernen Molkereitechnik. Diese Methode besteht darin, die Milch erst zu centrifugiren und dann den Rahm mit Zuckerwasser und Magermilch zu mischen; sie ermöglicht es, einen geringen Eiweiss- und hohen Zuckergehalt, verbunden mit mittlerer Fettmenge und einer richtigen Concentration der Ascheubestandtheile, die für die feinflockige Gerinnung des Caseins neben relativ hohem Fettgehalt ebenfalls in Betracht kommt, zu erhalten. Nach diesem Verfahren wird auf Rath des Herrn Professors Dr. Lehmann die Kindermilch der Würzburger Dampfmolkerei hergestellt, ebenso auch jetzt das Biedert'sche natürliche Rahmgemenge 88).

In neuester Zeit hat man geglaubt, auch auf die qualitative Beschaffenheit der Eiweisskörper Rücksicht nehmen zu müssen. So besteht die Backhaus-Milch 39) aus Rahm, Wasser und mit Lab und Trypsin hergestellter Molke. Zu dieser Mischung ist das Casein bis auf Spuren entfernt und von Eiweissstoffen nur Molkenprotein und Albumin übrig geblieben. J. Lehmann 40) hat, Bedacht nehmend auf die Verhältnisse des gelösten Eiweisses in der Milch zum ungelösten, zuerst den Zusatz des leicht löslichen Hühnereiweisses zu verdünnter Kuhmilch, in der diese Differenzen noch verschärfter sind, empfohlen. Dies Verfahren dient zur Herstellang der Rieth'schen 41) und Pfundt'schen 42) Milch. Andere Zusätze zur Milch, die den gleichen Zweck erfüllen sollen, sind Kalbsbrühe 48), Somatose 44), Protogen 45) etc.

Diese Vorschläge sind wohl im Principe berechtigt und einleuchtend. Solange sie jedoch noch leicht nachtheilige Folgen mit sich bringen können, unterbleibt ihre Ausführung in der Praxis ebensogut ganz. Hühnereiweiss wird z. B. schwerer verdaut als Fibrin, dieses schwerer als Casein und Kuhcasein schwerer als Menschencasein. Gegen den Zusatz von Hühnereiweiss macht ferner Backhaus 46), ebenso wie für die anderen Eiweisszusätze, geltend, dass ein Sterilisiren der Milch, wie es nöthig ist, wegen des Coagulirens des Eiweisses nicht möglich sei. Ein weiterer Nachtheil sei, dass, um den gewünschten niedrigen Kuhcaseingehalt von 12 Proc. zu erhalten, die Milch mit etwa dem fünffachen Quantum Wasser versetzt werden müsse, wodurch sich einerseits die Salze sehr verminderten, andererseits zuviel Zucker zugesetzt werden müsse 47).

Von Somatose und Eiweissalbumose berichtet Baginsky, 48) dass nach ursprünglichem Gedeihen der Kinder im späteren Verlauf der Ernährung mit diesen Präparaten oft schwere Anaemien aufgetreten sind. Ueber das Backhaus'sche Verfahren steht mir kein Urtheil zu, Flügge⁴⁹) macht gegen dasselbe ebenfalls den Einwand, dass, um das Albumin nicht zur Gerinnung zu bringen, die ganz unsicher wirkende fractionirte Sterilisation bei niederen Wärmegraden angewandt werden müsse.

Was den zu der Kuhmilch zuzusetzenden Zucker betrifft, so ist es am natürlichsten, Michzucker selbst zu benützen, zumal, da derselbe ja jetzt rein und zu relativ billigem Preise hergestellt wird. Besonders Soxhlet 50) weist auf den Umstand hin, dass Milchzucker das einzige Kohlehydrat sei, von dem sich die Neugeborenen aller Säugethiere ernähren, und dass er ausser in der Milch (und bei Milchstauung im Harn) nirgends sonst im

88) Deutsch. med. Wochenschr. 1896. No. 19.

Thier- oder Pflanzenreich gefunden wird. Als Beweis für die Ausnahmestellung des Milchsuckers und seine Eigenschaft, der beste und alleinige Ersatz der in der Kuhmilch fehlenden Kohlehydrate zu sein, führt er besonders die Untersuchungen Albertoni's⁵¹) an. Allein so lange nicht durch einen Versuch im Grossen bewiesen ist, dass der viel billigere Rohr- oder Malzzucker schädlich oder weniger gut verdaulich ist, dürfte es noch dahin gestellt sein, «ob eine Umschau nach etwas Gleichwerthigem oder gar Besserem» als Milchzucker so ganz aussichtslos und vergeblich ist. Soweit ich unterrichtet bin, wird in vielen Familien, in denen «Soxhlet gekocht» wird, Rohrzucker verwendet, ohne dass die Kinder dabei nicht gediehen oder krank würden. Trotsdem wird Milchzucker vorläufig zu bevorzugen sein.

Wir besitzen also nach dem Angeführten - wenn wir auf die Qualität der Eiweisskörper einstweilen keinen Werth legen in der Mischung von Centrifugenrahm mit gewässerter Magermilch und Zusatz von Milchzucker ein Verfahren, das gestattet, eine Milch herzustellen, die wenigstens im Groben eine weitgehende Aehnlichkeit mit der Muttermilch hat.

Ein solches Gemisch wird etwa 3,5 Proc. Fett, 6 Proc. Milchzucker, 0,25 Proc. Salze enthalten müssen.

Ob wir den Eiweissgehalt besser auf 1-1,2 Proc. (Johannessen, Heubner: Tabelle V) bringen oder ob Werthe von 1,5-1,9 Proc. (Söldner, Backhaus, Camerer, Pfeiffer: Tabelle V) vorzuziehen sind, ist an Hand der bisher bekannten Thatsachen nicht ohne Weiteres zu entscheiden. Schlossmann⁵²) und Biedert⁵⁸) haben sich — offenbar auf praktische Erfahrungen gestützt - sehr energisch für den niedrigen Eiweissgehalt von circa 1 Proc. ausgesprochen und sogar direct vor Eiweissüberfütterung gewarnt.

Dass dieses Gemisch dem Kinde steril dargeboten werden muss, ist seit Soxhlet's bahnbrechenden Arbeiten unbestritten geblieben. Glücklicherweise haben uns die letzten Jahre Apparate, wie die von Flaak, gebracht, in denen, durch Erhitzen auf 104 bis 1050 für 45 Minuten, eine wirklich sichere Sterilisation gelingt. Herr Professor Lehmann gestattet mir, mitzutheilen, dass sich in Würzburg bei strengster Untersuchung niemals ein Versagen der Sterilisation während einjährigen, wöchentlich 3 maligen Betriebes gezeigt hat. Hierüber wird an anderer Stelle berichtet werden. - Für Bedenken, dass solche Milch schon soweit verändert sei, dass sie nicht bekomme, hat weder Blasius in Braunschweig 54), noch Professor Lehmann in Würzburg den geringsten Grund gefunden. Auch nach den Untersuchungen Baginsky's 55), der die erheblichen Veränderungen der Milch bei stärkerer Erhitzung nachgewiesen hat, wird bei den in der Praxis üblichen Sterilisationsverfahren und -Zeiten eine wesentliche Schädigung der Milch in keiner Weise verursacht; dem stimmt auch Siegfried 56) in Bezug auf die Veränderungen des Nucleons speciell vollkommen bei.

Beurtheilung der untersuchten Kindermilchsorten. Der äussere Eindruck sämmtlicher Milchproben war ein günstiger. Bei keiner Milch ergab sich eine Beanstandung der Farbe, die bei allen eine schwach gelbliche war, und des Aussehens; auch waren überall die Verschlüsse gut; dagegen konnte man, wie aus Tabelle I ersichtlich, bei einzelnen Fläschchen nur eine mehr oder weniger schwache Knackprobe erzielen. Auch der Geruch einzelner Milchsorten war ein etwas brenzlicher, wenn auch bei diesen, wie bei allen übrigen, der Geschmack kaum etwas zu wünschen übrig liess.

Wenden wir uns der wichtigeren Frage nach den Nährstoffverhältnissen der einzelnen Milchproben zu, so müssen wir von vornherein folgende, als in ihrer Zusammensetzung vollkommen der unpräparirten Kuhmilch entsprechend, ausscheiden:

Berl, klin. Wochenschr. 1895. 26/7, und Journ, f. Landwirthsch. Bd. 44. 1896.

⁴⁾ Lehmann-Hempel: Pflüger's Archiv. Bd. 56.

Hauser: Eine neue Methode der Säuglingsernährung. Berl. klin. Wochenschr. 1893.

Molkereizeitung, Hildesheim 1896. No. 14. 49) Steffen: Jahresber. f. Kinderheilk. Bd. 40.
44) Drews: Allg. med. Centr-Ztg. No. 94. 1894.
45) Berl. klin. Wochenschr. 1896. No. 27.

⁴⁶⁾ Cfr. Biedert: Die Kinderernährung im Säuglingsalter. 1897. pag. 49.

47 Journ. f. Landwirthsch. Bd. 44. 1896.

⁴⁸⁾ Lehrbuch der Kinderkrankheiten 1896. 49) Grundriss der Hygiene 1897, pag. 289.
 50) Münch, med. Wochenschr. 1893, No. 4.

⁵¹) Sul contegno e sull'azione degli zuccari nell'organismo.

Bologna.

62) 69. Vers. deutsch. Naturforscher und Aerzte zu Braunschweig 1897.

**O Die Kinderernährung im Säuglingsalter.

**O Blasius und Bleckurts: Deutsche Vierteljahrsschrift

für öffentliche Gesundheitspflege. Bd. 27. Heft III.

bb) Berl. klin. Wochenschr. 1894. No. 43 und 44.

bb) Zeitschr. f. physiol. Chemie. Bd. 22. Heft VI. 1896/97.

Tabelle VI. Milchsorten mit Zusammensetzung der Kuhmilch.

Milch	Gewichtsprocente			
	Eiweiss	Fett	Zucker	
Backhaus III Electra-München Victoriapark-Berlin Medewitzsch-Dresden V Frankfurt IV Biedert V	3,05 3,10 3,23 3,14 3,33 2,27	4,3 3,6 3,8 3,0 3,5 3,45	3,88 3,97 3,64 4,3 3,21 4,10	

In ihrer Zusammensetzung entsprechen der Frauenmilch annähernd eigentlich nur folgende:

Tabelle VII. Milchsorten mit Zusammensetzung der Frauenmilch.

Milch	Gewichtsprocente			
	Eiweiss	Fett	Zucker	
Würzburger Dampfmolkerei Backhaus I	1,1 1,3 bsw.1,7 1,0	3,5 1,7—3,0 2,5	5,9 bzw.6,1 4,5—4,7 4,1	

Von diesen kommt die Würzburger Dampfmolkereimileh, wenn man auf die Analysen Heubner-Hofmann's und Johannessen's, sowie die praktischen Erfahrungen Heubner's und Biedert's gestützt, einen niederen Eiweisswerth von ca. 1,1 Proc. verlangt, der Muttermilch in jeder Beziehung nahe; die beiden anderen Sorten, die theilweise einen etwas höheren Eiweissgehalt haben, bleiben jedoch in Bezug auf Fett und Zucker erheblich hinter der Frauenmilch zurück.

Die übrigen Sorten sind in 2 Gruppen zu theilen:

Die eine Gruppe bilden die Milchproben, die einen schr niedrigen Fettgehalt aufweisen:

Tabelle VIII. Milchsorten mit niedrigem Fettgehalt.

Milch	Gewichtsprocente			
	Eiweiss	Fett	Zucker	
Medewitzsch-Dresden I Frankfurt I	1,28 1,75	0,9 1,8	4,49 4,0	

Diese könnten eventuell bei Kindern, denen fettreiche Milch unzuträglich ist, verwendet werden; doch scheint mir, da die Frauenmilch einen constanten Fettgehalt von ca. 3,5 Proc. hat, ein diesbezügliches Bedürfniss nur selten zu existiren und eine Herstellung grösserer Mengen dieser Sorten unnöthig zu sein.

Die 2. Gruppe soll offenbar dazu dienen, den Uebergang zur Kuhmilch zu vermitteln:

Tabelle IX. Milchsorten für die Zeit des Uebergangs zur Kuhmilch.

Milch	Gewichtsprocente			
	Eiweiss	Fett	Zucker	
Backhaus II Medewitzsch-Dresden III Frankfurt II "III Biedert III	2,19 8,05 2,31 — 1,67	2,7 2,2 2,25 2,55 2,9	4,38 4,63 3,99 3,88 4,06	

Abgesehen davon, dass der Uebergang zur Kuhmilch nach dem Vorschlag Gärtner's unschwer durch Mischung der bisher gewohnten Milch mit Vollmilch sich vollziehen lässt, sind diese Präparate nicht zu verwerfen; als directer Ersatz der Frauenmilch können sie aber nicht gelten.

Ganz ausserhalb des Rahmens dieser Betrachtung liegt die

 $\frac{\text{Gewichtsprocente}}{\text{Gärtner'sche}} \frac{\frac{\text{Gewichtsprocente}}{\text{Eiweiss}}}{1,4-1,7} \frac{\text{Fett}}{3,1} \frac{\text{Zucker}}{1,9}$

Dieselbe überlässt — anscheinend des Preises halber — einen Zusatz von Zucker der Hausverarbeitung und kann desshalb nicht als trinkfertige Kindermilch bezeichnet werden.

Ein Blick auf Tabelle II zeigt, dass die Preise der Milchsorten sehr verschiedene sind. Mit zu den billigsten gehören die drei Sorten, die der Frauenmilch am nächsten kommen. Da der Werth einer Milch nicht nach dem Eiweiss, sondern nach dem theueren Fett und dem direct zu bezahlenden Milchzucker bemessen werden muss, erscheint die Würzburger Dampfmolkereimilch als die weitaus preiswertheste, während namentlich die fettarmen Milchen sehr theuer sind, ebenso, wenn auch nicht in so hohem Maasse, die zuckerarmen Milchsorten. Unter den letzteren ist es besonders die Gärtner'sche Fettmilch, die trotz ihres niederen Zuckergehaltes von 1,9 Proc. sogar die absolut theuerste Milch von sämmtlichen in der Tabelle II aufgeführten Proben ist.

Nicht unerwähnt möge bleiben, dass manche Molkereien hinter den in Prospecten und Broschüren angegebenen Zahlen für die Zusammensetzung ihrer Milch zum Theil in recht erheblicher Weise thatsächlich zurückbleiben. Soweit es mir möglich war, habe ich diese Differenzen in Tabelle II berücksichtigt, indem ich die nach den Prospecten zu erwartenden Werthe durch eingeklammerte Zahlen ausdrückte.

Beachtenswerth ist ferner, dass für die in München und Hannover fabricirte «Backhausmilch» sehon die Prospecte verschiedene Zusammensetzung angeben. Mit diesen Differenzen gehen die von mir gefundenen Zahlen parallel. Allerdings hat die Hannover'sche Milch entsprechend ihrer geeigneteren Zusammensetzung (weniger Eiweiss, mehr Fett und Zucker) auch einen höheren Verkaufspreis.

Die theoretische Ueberlegung und Forschung erklärt von unseren untersuchten Milchsorten diejenige als die beste, die wenig Eiweiss, viel Fett und Zucker entsprechend der Zusammensetzung der Muttermilch enthält. Scheinen dem vielleicht auch die praktischen Erfahrungen und Beobachtungen insofern zu widersprechen, als Kinder auch bei anderen Nahrungsmitteln gedeihen oder wieder aufblühen, weil die «angeborene Verdauungskraft» des Säuglings auch concentrirtere oder schwerer verdauliche Nahrung bewältigen kann, so ist hiermit weder die gute Qualität des angewandten Nahrungsmittels noch die Nichtigkeit unseres Postulates bewiesen, und wir müssen, gestützt auf die Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung, an eine Kindermilch in jedem einzelnen Fall die höchsten zulässigen Anforderungen stellen. Wir befolgen hierbei nur den Grundsatz: In der Ernährung des Säuglings, von deren Beschaffenheit die ganze Entwicklung und Entfaltung dieses zarten Pflänzchens einzig und allein abhängt, auf einem Gebiete also, dessen Bedeutung nicht nur eine rein menschliche, sondern auch eine socialpolitische und staatswirthschaftliche ist, ist das Beste gerade gut genug.

Allerdings sind wir von dem Ideale eines vollkommenen Ersatzes der natürlichen Nahrung des Säuglings wohl noch weit entfernt, und es wird das Bestreben der nächsten Zukunft sein müssen, die Schädlichkeiten der künstlichen Ernährung immer mehr zu überwinden, ein Problem, dessen Lösung die Aufgabe der wissenschaftlichen Forschung im Verein mit der chemischen Technik und landwirthschaftlichen Praxis ist.

Berichtiauna.

Von Prof. J. Munk in Berlin.

In den, dem Würzburger hygienischen Institut entstammenden «Untersuchungen über die Beschaffenheit der in deutschen Städten fabrikmässig hergestellten Säuglingsmilch» (diese Wochenschr. No. 23, 8, 763) sagt M. Schwab:

Bei dieser Gelegenheit sei es mir geststtet, zu der Angabe von J. Munk). durch Cu-Zugabe werde erst nach 8—10 stündigem Kochen der volle N-Gehalt gefunden, bei Anwendung von Hg genüge 1 Stunde, zu bemerken, dass bei meinen Untersuchungen, bei denen ich zu 10 ccm Milch 20 ccm concentrirte Hz 804 und circa 1 g Hg zusetzte, sich die Flüssigkeit selbst bei noch so häufigem und intensivem Umschütteln nicht vor Ablauf von 3—4 Stunden, oft aber sehr viel später entfärbte.

Dieser Bemerkung gegenüber muss ich darauf hinweisen, dass ich in meiner angezogenen Mittheilung, die N-Bestimmung nach Kjeldahl, verglichen mit derjenigen nach Dumass ausschliesslich von der N-Bestimmung am reinen Casein spreche, nirgends aber auch nur mit einem Worte der N-Bestim-



^{*)} Verhandlg. d. Physiol. Ges. zu Berlin 1894/95; auch abgedruckt in du Bois-Reymond's Arch. 1895, 8: 551.

mung der Milch Erwähnung thue, deren Verbrennung wegen des neben dem Casein vorhandenen Milchzuckers und Fettes selbst-

neben dem Casein vorhandenen Milchzuckers und Fettes selbstverständlich langsamer vor sich geht. Somit hatte Schwab zu meiner Angabe, dass bei reinem Casein in Folge Hg-Zusatzes die Verbrennung nach 1 Stunde beendet ist, überhaupt nichts zu bemerken, da er sie nicht geprüft hat.

Beilaufig will ich Herrn Schwab verrathen, dass auch bei der Kjeldahlbehandlung der ganzen Milch unter Hg-Zusatz nach 1½—13/4 Stunden das Reactionsgemisch farblos wird, nur muss man dazu direct auf dem Drahtnetz zuerst bei mässiger Flamme, bis die stürmische CO2-Entwicklung nachgelassen hat, dann bei sie de stürmische CO2-Entwicklung nachgelassen hat, dann bei bis die stürmische CO₂-Entwicklung nachgelassen hat, dann bei voller Flamme erhitzen.

Der Neubau der Curanstalt Neu-Wittelsbach bei München.

Die unter der vortrefflichen Leitung des Herrn Dr. Rudolf v. Hoesslin stehende Curanstalt Neu-Wittelsbach wurde im Laufe der Jahre 1898 und 1899 einem völligen Umbau und einer inneren Reorganisation unterworfen. Hiedurch ist die genannte Privat-Krankenanstalt in so mustergiltiger Weise umgestaltet und ausgestattet worden, dass selbe für uns Aerzte geradezu eine Sehens-würdigkeit bildet. Desshalb sei es gestattet, auf die Tendenz und die Einrichtung der Anstalt hier etwas näher einzugehen — in der Absicht, denjenigen Aerzten, die keine Gelegenheit haben, die neu-eingerichtete Anstalt persönlich in Augenschein zu nehmen, einen Einblick in den Betrieb und die Eintheilung derselben zu ver-



Ansicht von der Gartenseite.

Zweck der Anstalt ist, innere Kranke jeder Art, also nicht nur Kranke mit organischen und functionellen Nervenkrankheiten, sondern auch solche mit Krank-heiten der Verdauungsorgane, des Herzens und der Nieren, chronischen Ernährungsstörungen u.A. m. aufzunehmen und diesen Kranken alle diejenigen Vortheile angedeihen zu lassen, welche ein gut eingerichtetes Krankenhaus gewähren kann. Epileptiker, Geisteskranke und an acuten Infectionskrankheiten Leidende sind von der Aufnahme ausgeschlossen.

Den Aerzten der Stadt München ist es ermöglicht, im Vereine mit den Aerzten der Anstalt ihre Kranken daselbst weiter zu behandeln.

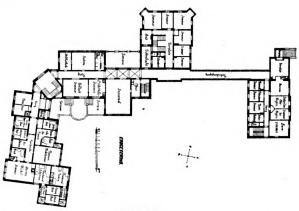
Als ein Vorzug der Anstalt kann es wohl angesehen werden, dass die Krankenpflege durch Schwestern des Vereins vom rothen Kreuz ausgeübt wird.

Die Gebäulichkeiten, welche schon bei äusserlicher Betrachtung ein gefälliges und elegantes Aussehen zeigen, liegen in einem grossen, parkartig angelegten, 5½ Tagwerk umfassenden Garten, in dem sich auch die Villa des leitenden Arztes befindet. Sie stehen in inniger Verbindung zu einander und werden bei einem Rundgange durch die Anstalt in nachstehender Reihenfolge betreten.

Von der Strasse aus gelangt man durch den Vorgarten zuerst in ein geräumiges Vestibül im Vorderhaus. Im Erdgeschoss desselben befinden sich das Bureau, die ärztlichen Ordinationsund Untersuchungszimmer, sowie ein Zimmer für Gymnastik und Uebungstherapie, während der erste Stock des gleichen Hauses die Wohnung des ersten Assistenzarztes enthält. Aus dem erwähnten Vorgerbaus geleget men durch einen laugen und geräumigen. ten Vorderhaus gelangt man durch einen langen und geräumigen Vorderhaus gefangt han durch einen langen und geraumgeverber Verbindungsgang, in welchem gleichzeitig Gelegenheit zu Gehübungen und zur Uebungstherapie vorhanden ist, in die eigentliche Krankenanstalt. Dieselbe ist in drei untereinander verbundene Complexe eingetheilt, von denen jeder ein eigenes Stiegenhaus besitzt und durch eiserne Rollläden in allen Stock-

werken bei Feuersgefahr für sich abgeschlossen werden kann.
Während 1. und 2. Stock ausschliesslich für Krankenwohnräume vorgesehen sind, befinden sich im Erdgeschoss des Hauptbaues die Gesellschaftsräume, der Speisesaal, das Frühstücks,
Billard, Lesezimmer und der Damensalon. Alle diese Räume sind

mit modernem Comfort ausgestattet, geschmackvoll eingerichtet und behaglich. Nach den Gartenseiten zu schliessen sich an die Gesellschaftsräume grosse, theils offene theils gedeckte Terassen an, aus welchen man in den Garten gelangt. Sowohl die Gesellschaftsräume als die übrigen Zimmer sind ausserordentlich luftig, mit besonders grossen Doppelfenstern versehen.



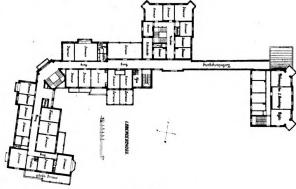
Erdgeschoss

Im Erdgeschosse befinden sich ferner geräumige Anlagen für Bäder und die gesammte Hydrotherapie, das elektrische Zweizellenbad nach Gärtner, kohlensaure und andere medicinische Bäder (wozu starke englische Fayencewannen benutzt werden), grosse Wickelzimmer und sehr gut ausgestattete Räume für Douchen und Bassinbäder, sowie eine Abtheilung für Schwitzbäder (römisch irische Bäder, Dampfbäder und heisse Sandbäder). Fast alle diese Räume sind für Herren und Damen gesondert vorhanden, gut ventilirt, hell und geräumig. Die Einrichtung für die gesammte Hydrotherapie ist eine mustergiltige; die grossen Bassins und die Doucheräume sind bis zur Decke mit Mettlacher Platten ausgelegt, die Fussböden der Baderäume entweder aus Im Erdgeschosse befinden sich ferner geräumige Anlagen für

Platten ausgelegt, die Fussböden der Baderäume entweder aus Holzlattenrost oder aus Linoleum hergestellt. In den Vorräumen zu den Bädern ist den Kranken auch Gelegenheit zur Widerstands-

gymnastik geboten.

Die oberen Stockwerke der Anstalt enthalten die Krankenzimmer, im Ganzen 44. Die Zimmer sind nach Grösse und Ausstattung verschieden, so dass sowohl anspruchsvolle Kranke befriedigt werden können, als auch ganz einfache Zimmer zur Verfügung stehen. Viele Zimmer sind mit Balkons oder grösseren Terassen versehen. Letztere sind zum Theil gedeckt, zum Theil offen, so dass fast bei jeder Witterung der Aufenthalt daselbst ermöglicht ist. Durch Glaswände sind dieselben gegen den Wind, durch Rolliglousien gegen die Sonne geschitzt. durch Rolljalousien gegen die Sonne geschützt.



I. Stock.

Ausser den an die Krankenzimmer angebauten Terassen und Balkons sind noch mehrere grössere Terassen vorhanden, welche zur gemeinschaftlichen Benützung der Kranken bestimmt

Die Krankenzimmer haben Linoleumfussböden auf Bimsteinestrich, der auf einer Eisenbetonunterlage ruht, um jeden Schall abzudämpfen. Gegen die Corridore sind die Zimmer durch gepolsterte Doppelthüren vor Lärm geschützt.

Die elektrische Läuteanlage ist so eingerichtet, dass der Kranke von jedem Punkte seines Zimmers aus läuten kann. Bei Nacht sind die Glocken aller Krankenzimmer direct mit dem Zimmer der jourhabenden Schwester verbunden.



Was die Beheizung der Zimmer anlangt, so ist für dieselbe theils Ofen- theils Niederdruckdampfheizung gewählt, so dass den Patienten die Wahl zwischen den zwei Beheizungsarten bleibt. Die Heizkorper sind nicht, wie sonst üblich, auf den Boden ge-stellt, sondern aufgehängt, um auf diese Weise Schmutzwinkel zu

Sämmtliche Wohnräume sind mit Oberlichtventilation bequem ventilirbar, gegen die Sonne durch Rollläden geschützt. Räume mit stärkerer Benützung sind durch Heissluftventilation künstlich ventilirt.

In jedem Stockwerke der Krankenabtheilung befinden sich sogenannte Theeküchen (im Ganzen 4) und ebensoviele Schwesternzimmer.

Die Corridore sind 2 m breit, durchwegs hell, mit Linoleum belegt und heizbar. Die Closets sind mit Wasserspülung ein-gerichtet, gut ventilirbar und ebenfalls heizbar. Eigens ventilirte Schränke in den Closets dienen zur Aufbewahrung von Urin und von Dejectionen.

Im ganzen Hause ist laufendes, kaltes und warmes Wasser vorgesehen, also nicht bloss für die Bade-, sondern auch für die Wohn- und Wirthschafteräume. Das erstere stammt aus der Hochquellenleitung, das letztere wird durch grosse, im Kellergeschosse befindliche Siedekessel geliefert, welche es ermöglichen, das heisse Wasser rasch und unter demselben Drucke zu beschaffen, wie das kalte — ein Umstand, der speciell für die Application der warmen und wechselwarmen Douchen von Wichtigkeit ist. Die Erwärmung des Wassers geschieht auf 60° R.

Für den Kehrich tist, um denselben möglichst rasch zu

entfernen und unschädlich zu machen, eine eigene Fallrohrleitung mit Thonröhren eingerichtet, die in jedem Stockwerke eine Ein-wurfsvorrichtung hat und in eine Tonne im Kellergeschoss mündet. Auch die schmutzige Wäsche wird durch eigene Abfallschachte in den Keller befördert.

Ein Lift ermöglicht es auch solchen Kranken, die nicht im Stande sind zu gehen, im Rollwagen jeden Theil der Anstalt, sowie den Garten zu besuchen. Auch hat der Lift einen unmittelbaren Ausgang in die Badeabtheilung. Er steht durch mechanische Vorrichtung still, sobald eine seiner Thüren geöffnet wird. Die äussere Zugangsthüre zu demselben ist nur zu öffnen, wenn dieser in dem betreffenden Stockwerke steht. Unter dem Lift befindet sich ein eigener Raum für Gepäcktransport.

Für Kranke, welche durch Unruhe störend für die anderen Kranken sein könnten, sind 2 eigene Isolirzimmer eingerichtet, welche in eigenem Stockwerke über dem Hauptstiegenhaus, d. h. entfernt von den anderen Wohnzimmern, gelegen und unter sich ganz getrennt sind. Das Bedürfniss solcher Isolirzimmer hat sich im Laufe des früheren Anstaltsbetriebes als nothwendig erwiesen, besonders bei einzelnen Morphiumentziehungscuren, sowie bei hysterischen Anfällen und bei Kranken, die durch Husten oder lautes Stöhnen störend für die Umgebung sind. Im Souterrain der Krankenanstalt befinden sich die Wirth-

Im Souterrain der Krankenanstalt befinden sich die Wirthschaftsräume, d. h. Küche, Spülküche, Speisekammer, Geschirrkammer, 2 Speisezimmer für Dienstboten und Schwestern, die Milchkammer, Gemüse, Wein- und Eiskeller, die Vorrathsräume, Holzlege, ferner eine photographische Dunkelkammer, ein Aufbewahrungsraum für Fahrräder, ein Dienstbotenbad u. s. w. Im Souterrain befinden sich endlich noch die Heizanlage und in Verbindung damit die schon oben erwähnten Siedekessel, sowie die Wasabhrabe

die Waschküche.

Die Heizanlage besteht aus einem grossen Kesselhaus mit 3 Kesseln, sämmtliche mit Niederdruck. Im Sommer ist nur einer dieser Kessel in Betrieb; derselbe kann bei rauhem Wetter auch mit der Centralheizung in Verbindung gebracht werden, während er für gewöhnlich nur für die Heizung der Kessel be-nöthigt wird. Die Kessel stehen nur um soviel tiefer, als der Coaksraum, dass die Coaks direct in die Kessel von oben eingeworfen werden können. Die Feuerung der Kessel wird durch einen Quecksilberregulator selbstthätig regulirt, so dass bei Steigerung des Dampfdruckes über die gewünschte Atmosphärenzahl sofort Verringerung des Zuges und Abnahme des Druckes stattfindet. Eine Steigerung des Druckes tiber ¹⁶/₁₀₀ Atmosphären wird durch ein elektrisches Läutwerk selbstthätig signalisirt.

Die Waschküche befindet sich in einem an das Souterrain angebauten Vorraum; für die Reinigung der schmutzigen Wäsche, und zwar für die verschiedenen Wäschesorten, sind besondere, mit Dampf zu heizende Auskochgefässe vorhanden. Nebenan befindet sich ein gleichfalls mit Dampf zu heizender Trockenraum. Ein eigener Lift verbindet die Waschküche mit dem im Dachgeschoss liegenden Trockenspeicher, sowie mit dem Bügelzimmer und der Leinwandkammer.

Besondere Erwähnung verdient noch die elektrische Controlanlage in der Office (Theeküche) der Krankenabtheilung im ersten Stock. Hier befindet sich nämlich ein Controltableau. im ersten Stock. Hier befindet sich nämlich ein Controltableau. Wenn eine Glocke irgend eines Raumes der Anstalt benützt wird, so fällt unter gleichzeitigem Läutesignal eine Klappe, die von selbst wieder zurückgeht, wenn bedient ist; von hier aus kann also die Directrice, resp. die Oberschwester, die Bedienung der ganzen Anstalt controliren und nach jedem Stockwerke hin Läutesignale geben. In diesem Raume befindet sich ferner ein Umschalter, der bei Nacht eingeschaltet wird. Es läutet dann im ganzen Hause keine Glocke, abgesehen von der im Zimmer der jourhabenden Schwester. Dessgleichen ist in diesem Office eine Uhr angebracht, welche an 9 Stellen des Hauses elektrische Läutesignale für die Mahlzeiten der Patienten und des Personals gibt.

Aus der Hauptküche gehen hydraulische Speiseauf-

Aus der Hauptkuche genen in, aus zuge in alle Stockwerke des Hauses.

An 10 Stellen der Anstalt befinden sich Telephone, so in jeder Theekuche der Krankenabtheilung, in der Hauptküche, im Bügelzimmer, beim Maschinenhaus, bei der Waschküche, bei bindung mit den Aerzten. Durch die im Bureau der Anstalt be-findliche Centrale können alle diese Stellen mit dem Bureau und unter sich sprechen. Ausserdem sind die einzelnen Stockwerke unter sich durch Sprachrohre verbunden. Diese Einrichtungen lassen die Vorschrift, dass das Pflege und Dienstpersonal der Krankenabtheilung diese nie verlassen dürfen, leicht durchführen.

Sehr wohlthuend wirkt es auf den Besucher der Anstalt, dass auch auf die künstlerische Ausstattung des Hauses so grosser Werth gelegt wurde — nicht nur die im Barokstile gehaltene Hauptfacade, sondern auch viele Details im Innern sind mit grossem Geschmack ausgeführt; so möchte ich noch besonders auf die Zeichnung des Hauptstiegenhauses und den hellen, luftigen Speisesaal hinweisen.

Schon aus der kurzen Schilderung, welche hier gegeben ist zu ersehen, dass die Curanstalt Neu-Wittelsbach auf wurde der Höhe einer modernen Privatkrankenanstalt steht und allen Anforderungen in Bezug auf Hygiene und Comfort entspricht Dem neuerdings immer mehr hervortretenden Bestreben staat-licher und städtischer Behörden, für ihre Kranken behagliche und wohl ausgestattete Wohnräume und die besten Einrichtungen für die physikalische Therapie zu beschaffen, haben sich auch die meisten Privatheilanstalten angeschlossen und speciell die v. Höss lin'sche Anstalt dürfte von nun ab als eine der modernsten und schönst eingerichteten in erster Reihe stehen.

Prof. Rieder-München.

Referate und Bücheranzeigen.

Prof. Dr. A. Goldscheider: Gesammelte Abhandlungen. 1. Band. Physiologie der Hautsinnesnerven. Leipzig, Joh. Ambrosius Barth 1898, 432 Seiten. Preis 12 Mk.

Angeregt durch Prof. C. Stumpf in Berlin hat sich der Verfasser bewegen lassen, seine bekannten, bisher in verschiedenen Zeitschriften zerstreut erschienenen Abhandlungen nochmals in einem einzigen Bande übersichtlich herauszugeben.

Der Verfasser bevorzugte auf den besonderen Rath von Stumpf und F. Gad diesen Weg der Herausgabe seiner Arbeiten vor dem andern einer Neubearbeitung des gesammten Materials, weil ihm einmal hierzu wenig Zeit blieb und sodann besonders, weil eine getreue Wiedergabe der Originalabhandlungen die Entwicklung der Resultate besser erkennen und das zeitliche Verhältniss der Arbeiten Goldscheider's zu denen anderer Forscher deutlicher hervortreten lässt.

Gestrichen ist in der vorliegenden Ausgabe die 1887 im Verlage von A. Hirschwald einzeln erschienene Abhandlung Verfassers: «Eine neue Methode der Temperatursinnprüfung (erschienen im Arch. für Phys. 1887). Doch sind die zu dieser Arbeit gehörigen Tafeln über die Topographie des Temperatursinnes diesem Bache (Arbeit No. 13) beige-

Die vorliegende Ausgabe ist in erster Linie für Psychologen und Physiologen bestimmt, doch hofft der Verfasser nicht weniger praktischen Aersten, Klinikern und Neurologen damit einen Dienst gethan zu haben. Man wird nicht umhin können, dem Verfasser, wie den Herren, die ihn zu dieser Herausgabe seiner Arbeiten veranlasst haben und der stets regen Verlagsbuchhandlung dafür Dank zu wissen.

Auf eine Wiedergabe des Inhaltes kann hier um so eher verzichtet werden, als die Goldscheider'schen Arbeiten ja hinreichend bekannt sind. Es soll hier daher nur auf Einiges aufmerksam gemacht werden, zu dem mich meine eigenen Arbeiten und solche, die unter meiner Leitung gemacht wurden, geführt haben und die, zum Theil schon in der Presse, in kurzer Zeit an anderen Orten erscheinen werden. Es betrifft dies insonderheit die Vertheilung der Empfindungspunkte auf der Hautoberfläche. Bei Anwendung verbesserter Hilfsmittel haben wir gefunden, dass die Vertheilung der specifisch empfindlichen Punkte für die meisten Hautpartien in den Goldscheider'schen Zeichnungen



zu dicht angegeben wird. Es gilt dies sowohl für die Kaltpunkte, wie ganz besonders für die Warmpunkte. Namentlich das Verbältniss der letzteren zu den ersteren stellt sich nach unseren Beobachtungen so dar, dass auf eine grössere Anzahl von Kaltpunkten immer nur eine relativ geringe Anzahl von Warmpunkten kommt. Den Grund hierfür fanden wir in der Thatsache, dass der Warmreiz als ein positiver im Gegensatz zum Kaltreiz durch das lebende Gewebe selbst leichter den einzelnen noch unbekannten Organen der Wärmeempfindungen zugeleitet wird und wir daher eine grosse Anzahl von Organen für Wärme nicht bedürfen. Es sei weiter hervorgehoben, dass es an Hautstellen, wie die Fingerbeeren, überhaupt schwierig sein dürfte, eine genaue Topographie der einzelnen Empfindungspunkte festzustellen. Unter anderm sei weiter noch bemerkt, dass ich die Bedeutung, welche G. den Haarpunkten für den Temperatursinn zuschreibt, nicht sehen kann; die Haarpunkte stehen, wie v. Frey gefunden und ich vielfach bestätigen konnte, in engster Beziehung zum Tastsinn der Körperhaut.

F. Kiesow · Turin.

K. Schuchardt: Die Krankheiten der Knochen und Gelenke (ausschliesslich der Tuberculose). Deutsche Chirurgie. Lief. 28. Stuttgart, Enke 1899. M. 18.

Das wichtige Gebiet der Krankheiten der Knochen und Gelenke hat durch Sch. eine eingehende, alle neueren Forschungen in dem betr. Gebiet berücksichtigende Darstellung erfahren. Sch. gibt zunächst nach entsprechender Einleitung über Entwicklungsgeschichte und allgemeine Anatomie der Knochen, physiologischen Bemerkungen und Studien über die Wachsthumsvorgänge und innere Architectur des Knochen, sowie die Regenerationsvorgänge und Störungen derselben eine Darstellung der atrophischen Zustände des Skelets, der Veränderungen des Knochens bei Osteopsathyrosis, bei spinalen Kinderlähmungen, der Knochenstörungen bei Erkrankungen des Nervensystems (wobei u. a. auch die durch Schede, Kummell beobachtete neurotische Wirbelatrophie nach Trauma berücksichtigt wird); dann schildert er die Erweichungszustände des Skelets (Osteomalacie und Rachitis, incl. Spätrachitis und deren Theorien), die Paget'sche Knochenkrankheit, die Ostitis chron. deformans hypertr., sowie die toxischen Skeleterkrankungen (bei Phosphorismus, Typhus etc.), hierauf die hypertrophischen Zustände, Akromegalie und die Infectionskrankheiten des Skelets, Osteomyelitis acuta, Ostitis septica und deren Folgezustände, sowie die luetischen Knochenerkrankungen in ihren hauptsächlichen Localisationen nach Symptomen, Behandlung etc. und den Echinococous der Knochen, der am Becken z. B. zwar fast immer tödtlich, an den Extremitäten sicher nicht absolut ungünstig anzusehen ist, so dass man bei frühzeitiger Diagnose gewiss häufig mit conservativen Maassnahmen (Auskratzungen und partiellen Resectionen) auskommen wird. Eine eingehende Darstellung finden, ihrer Wichtigkeit entsprechend, namentlich die Neubildungen des Knochens, die periostalen und chondralen Osteome, die Leontiasis ossium, die Chondrome, Sarkome, Angiosarkom etc. und zwar nach Vorkommen, Histologie, Prognose und Behandlung, das gleiche gilt von den epithelialen Geschwülsten des Knochens (primärem Knochenkrebs, Dermoidcysten) und von den metastatischen Neubildungen im Knochen. Bezüglich der Diagnose wird erwähnt, dass die Röntgendurchleuchtung für die Diagnostik der Knochengeschwülste in zweifelhaften Fällen werthvolle Aufschlüsse geben kann.

Bezüglich der Behandlung bösartiger Knochengeschwülste ist an dem Grundsatz, den ganzen erkrankten Knochen mit seiner Umgebung zu entfernen (also Exarticulation oder Amputation im nächst höher gelegenen Gliedabschnitt) festzuhalten und nur bei günstigen Fällen (Riesenzellensarkomen und centralen Chondromen), sowie von aussen in den Knochen gewucherten Hautkrebsen können event. Resectionen oder Ausmeiselungen in Betracht kommen.

Einen wesentlich geringeren Umfang nimmt die Darstellung der Gelenkkrankheiten ein und werden nach entsprechender anatomischer, histologischer und physiologischer Einleitung die exsudativen Gelenkentzündungen, die klinischen Erscheinungen und

Folgen derselben, die infectiösen Gelenkerkrankungen (gonorrhoische und luetische Formen), sodann die proliferirende Gelenkentzundung, das Lipoma arborescens (das Sch. entgegen früherer Anschauung meist nur als chronischen Entzundungsprocess nicht specifischer Natur ansieht), die Osteoarthritis deformans (wobei auch die freien Gelenkkörper besprochen werden), die atrophirenden Entzündungen (Arthritis nodoss), die dyskrasischen Gelenkkrankheiten (Gicht, Haemophilie) und nervösen Gelenkerkrankungen (bei Tabes und Syringomyelie) und Gelenkneurosen geschildert, bezüglich welch letzterer Sch. betont, dass es Gelenkleiden materieller Art gibt, die Jahre lang Gelenkneurosen vortäuschen können, wie z. B. ein verborgener tuberculöser Herd Jahre lang neuralgieähnliche Schmerzen bedingen kann, bis er in's Gelenk durchbricht und nun zu tuberculöser Gelenkerkrankung führt. Auch hier kann die Röntgenuntersuchung oft zur richtigen Diagnose führen. Die Ausführungen Sch.'s werden durch 138 Abbildungen im Text und zwei Farbentsfeln und gelegentliche casuistische Mittheilungen zweckentsprechend illustrirt, insbesondere sorgen zahlreiche histologische Abbildungen für das Verständniss der betr. Veränderungen an Knochen und Gelenken. Schreiber.

Friedrich: Rhinologie, Laryngologie und Otologie in ihrer Bedeutung für die allgemeine Medicin. Leipzig, Verlag von F. C. W. Vogel 1899. Preis 8 Mark.

Wenn auch der Verf. im vorliegenden Werke naturgemäss nur Bekanntes bringen konnte, so ist die Anordnung des Stoffes doch eine sehr übersichtliche und durch zahlreiche Literaturangaben gestützte; auch kann dem beginnenden Specialisten nicht oft genug an's Herz gelegt werden, seinen Blick über das von ihm zum Studium erkorene Organ hinaus zu richten auf das ganze Gebiet der Medicin. Da es nicht möglich ist, den reichen Inhalt des Buches zu besprechen, so soll nur Dasjenige hervorgehoben werden, worüber man auch anderer Ansicht sein kann als der Verfasser. Fr. betrachtet mit Schadewaldt als Ursache des Ictus laryngis Alkoholismus, Plethora, Vergrösserung und fettige Degeneration des Herzens; nach Referentens Erfahrung spielt auch die abnorme Erregbarkeit des Kehlkopfes eine Rolle, wie ein vom Referenten beobachteter Fall beweist, bei dem durch äussere Massage ein regelrechter Ictusanfall ausgelöst wurde. Die Behauptung, diphtheritische Erkrankung bei Scharlach unterscheide sich von der bacillären Diphtherie dadurch, dass erstere niemals Lähmungen des Gaumensegels oder Kehlkopfes nach sich ziehe, ist unrichtig, auch fehlt dem Verfasser die Berechtigung, die von Wreden beobachteten Fälle auf andere Ursachen zurückzuführen. Bei den postdiphtheritischen Kehlkopflähmungen ist dem Verfasser entgangen, dass Referent einen letal verlaufenen Fall von sensibler und motorischer Lähmung bei einem Kinde publicirte, der desshalb auch wichtig ist, weil er die von Ziemssen behauptete Ansicht, doppelseitige Recurrenslähmung mache keine Dyspnoe, bestätigte; ebenso hat nicht nur Löri, sondern auch Referent einen Fall von intermittirender Stimmbandlähmung in Folge von Malaria veröffentlicht. Ueber die Gleichseitigkeit von Lungen- und Kehlkopferkrankung bei Tuberculose können nicht pathologisch-anatomische, sondern nur klinische Untersuchungen entscheiden, und möchte Referent auf die höchst interessante Publication von Krieg hinweisen (Arch. f. Laryng. VIII. 3.), der in 39,3 Proc. der Fälle einseitige Kehlkopftuberculose fand und in 91,6 Proc. der einseitigen Kehlkopftuberculose die gleiche Lungenseite erkrankt sah, und auf Grund dieser Beobachtungen zu dem Schlusse gelangte, dass die Infection des Kehlkopfes auf dem Wege der Circulation als Regel zu betrachten sei. Wenn ferner Verfasser die häufige Erkrankung des vorderen Septumabschnittes bei Lues leugnet, so spricht dies gegen die Erfahrung der meisten Autoren; woher kämen denn die so häufigen Perforationen, die sicher nicht alle auf Ulcus perforans zurückzuführen sind! Fast 1/8 des Buches ist den Beziehungen der Nervenkrankheiten zu Rachen, Kehlkonf. Nase und Ohr gewidmet, und muss dieses Capitel als das beste bezeichnet werden. Desshalb kann das Buch trotz des zuweilen zu einseitigen Standpunktes auch Allen empfohlen werden, welche die Leistungen der Oto-, Rhino- und Laryngologie im Zusammenhange kennen lernen wollen.

Prof. Schech.



Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medicin, 1899, No. 20, 21, 22.

No. 20. E. Fuchs: Ueber eosinophile Zellen mit besonderer Berücksichtigung des Sputums. (Aus der medicin. Klinik

Verfasser vertritt die Meinung, dass die eosinophilen Granulationen aus veränderten rothen Blutkörperchen entstehen können, welche von gewissen Leukocyten durch eine Art Phagocytose auf genommen werden. In vielen haemorrhagischen Sputis verschiedener Herkunft war ihm die grosse Zahl der eosinophileu Zellen einerseits, die der freien Granula andererseits aufgefallen. Vorher enthielt das Sputum wenig oder keine eosinophilen Zellen, ebenso-wenig das Blut. Auch bei einer Pleuritis, Perstonitis tuberculosa mit haemorrhagischem Exsudat waren sie vermehrt, wie überhaupt bei Erkrankungen, die mit Blutungen oder haemorrhagischer Diathese einhergehen. Da auch normaler Weise rothe Blutkörper-chen zu Grunde gehen, so ist auch das Vorkommen eosinophiler Zellen im gegunden Organismus gehlärt

Zellen im gesunden Organismus erklärt Im Blute finden wir eine Verminderung der eosinophilen Zellen bei allen acuten und chronischen fieberhaften Erkrankungen, Typhus, Gelenkrheumatismus, Sepsis, Pneumonie, Tetanus, Meningitis, Phosphorvergiftung, Tuberculose. Im Sputum kommen die eosinophilen Zellen sehr häufig vor, besonders vermehrt bekanntlich beim Asthma, auch in der Mehrzahl der tuberculösen Sputa; hier sind sie in den frischeren Fällen reichlich, in den chronischen vorgeschrittenen und fiebernden Fällen sehr spärlich. Die von Teichmüller aus diesem Verhalten abgeleiteten pro-gnostischen Schlüsse bedärfen nach F. der Einschränkung.

No. 21 J. Luxenburg: Beiträge zur Haematologie der functionellen Neurosen. (Hysterie und Neurasthenie). (Aus dem Krankenhause Wola in Warschau.)

Die Resultate der an 40 Fällen functioneller Neurosen vor-genommenen Blutuntersuchungen sind: Im Widerspruch mit der allgemeinen Annahme und trotz des oft vorkommenden anaemischen Aussehens der functionellen Nervenkranken zeigt das Blut derselben keine anaemischen Symptome, d h. es ist keine Hydraemie zu finden, im Gegentheil ein normaler Wassergehalt. Die Erythrocytenzahl ist oft bei diesen Kranken erheblich vergrössert, was wahrscheinlich den leicht auftretenden vasomotorischen Einfüssen zuzuschreiben ist, die bei diesen Kranken, unter Anderem vielleicht im Moment der Untersuchung selbst, erscheinen. Die Leukocytenzahl steht sehr oft unter der Norm. Es finden oft ganz bedeutende Sedimentationsveränderungen statt, was auf Schwankungen des Fibringehalts im Blut schliessen lässt. Im Einklang damit sind in der That ziemlich häufig Ab-

weichungen des Fibringehalts über oder unter der Norm nachweisbar. No. 22. J. Piotrowski und K. Zaleski-Warschau: Zur

Frage der Eosinophilie.

Die Verfasser besprechen die neueren Arbeiten über Eosinophilie, mit besonderer Berücksichtigung der polnischen Literatur. Der grössten Anerkennung erfreut sich die Ehrlich'sche Theorie der Eosinophilie. Die Bildungsstätte für die eosinophilen Zellen ist das Knochenmark, in welchem dieselben aus den mono-nucleaeren Gebilden heranreifen. Die eosinophilen Gebilde sind contractil und gehorchen chemotactischen Reizen mit Emigration, sie wandern vom Blut aus in Organe und Secrete ein. So erklärt sich die localisirte Ansammlung dieser Zellart in Exsudaten und Secreten (Sputum). Die die eosinophilen Zellen anlockenden chemischen Substanzen entstehen wahrscheinlich durch den Zerfall von Epithel- und epitheloiden Zellen der Haut, des Magens, fall von Epithel- und epitheloiden Zellen der Haut, des Magens, Darms, der Bronchien. Die Natur dieser Stoffe ist unbekannt. Gegenüber der Ehrlich'schen Anschauung steht die Theorie der localen Enstehung der eosinophilen Zellen (H. F. Müller und Rieder, A. Schmidt, Neusser). Einzelne Autoren nehmen an, dass die eosinophilen Granula ein Haemoglobinderivat darstellten und demgemäss von rothen Blutzellen abstammten. (Przewoski, Hoyer, Wernizki, St. Klein.) In längeren Ausführungen suchen die Verfasser die Unrichtigkeit dieser Ansichten nachzuweisen, wobei besonders die kürzlich erschienene Arbeit von Klein (Centralbl. f. inn. Med. 1899, No. 4 und 5) widerlegt wird. Die Verfasser halten unbedingt an der chemotactischen Theorie Ehrlich's, welche die Eosinophilie am besten erklärt, fest.

W. Zinn-Berlin.

Archiv für klinische Chirurgie. 58. Band, 4. Heft. Berlin. Hirschwald 1899.

22) Föderl-Wien: Zur Technik der Larynxexstirpation. F. hat in einem Falle von vollständiger Exstirpation des Kehlkopfes die Continuität des Respirationstractus nach oben dadurch wieder hergestellt, dass er das Os hyoideum und den Rest der Cartilago cricoidea mit 3 starken Catgutuähten umstach und deren Enden knüpfte. Durch weitere Seidennähte wurde der

Abschluss gegen das Wundcavum vervollständigt.

Der Erfolg war ein sehr günstiger. Nach 8 Monaten bestand kein Recidiv. Der Patient trug eine gefensterte Canüle und konnte sich auf 30 Schritte verständlich machen.

Der Aditus ad tracheam war von je einem vorderen und hinteren Schleimhautwulst begrenzt. Patient konnte alle Speisen

per vias naturales geniessen, nur bei flüssigen verschluckte er sich manchmal,

F. führt aus, dass die Verhältnisse sich bezüglich Phonation und Deglutition noch günstiger gestalten wirden, wenn die Epi-glottis mit den aryepiglottischen Falten erhalten werden kann.

23) Berndt-Stralsund: Experimentelle Untersuchungen

über Harnblasenruptur.

Den Anlass zu vorliegender Arbeit gab ein Fall von Harn-blasenruptur bei einem 7jährigen Mädchen, der dadurch ausgezeichnet war, dass der Sitz des Risses tief hinter der Symphyse, am Orificium internum urethrae beginnend, sich befand. Er konnte erst nach Eröffnung des intraperitonealen Theiles der Blase aufgefunden werden. Die Blase wurde genäht, die Wunde tamponirt, das Kind geheilt. Um die Entstehung der Blasenuptur zu studien, hat Ver-

fasser an 31 Leichen bei gefüllter Blase durch Druck bezw. Schlag auf die Blasengegend eine Blasenruptur hervorgerufen. Der Riss verlief in allen Fällen vertical und sass 21 mal extraperitoneal, 10 mal intraperitoneal. In der Statistik von Bartels ist das Verhältniss von extra-zu intraperitonealem Riss gerade umgekehrt. B. erklärt sich seine Ergebnisse dadurch, dass die Blase in fest allen Versuchen missig ogfeillt wer und die Symphyse alse in fast allen Versuchen mässig gefüllt war und die Symphyse nur wenig überragte; unter diesen Verhältnissen wirkte die Gewalt mehr von vorn oben nach hinten unten. Die Blase wird in Becken hineingedrückt, die gefährdeten Partien sind die dem nachgiebigen Beckenboden anliegenden.

Bei der stark gefüllten Blase sind die oberen und hinteren Partien am meisten gefährdet, weil sie hier nur den geringen Gegendruck der Därme als Schutz haben.

Als wichtigstes Symptom der Harnblasenruptur bezeichnet Verfasser den sehr heftigen Urindrang. Ein Unterscheidungs-merkmal für intra- und extraperitoneale Risse gibt es nicht.

Die Behandlung der Harnblasenruptur kann nur eine chirurgische sein und hat immer mit der Sectio alta zu beginnen.
Durch die Blasennaht schützt man die Blase am besten gegen
eine Infection von der Wundhöhle aus. Intraperitoneale Rupturen
sind durch Ablösung des Peritoneums und Vernähung in extraperitoneale zu verwandeln.

24) Fischoeder: Das Schicksal replantirter Knochen-

stücke vom histologischen Gesichtspunkte aus betrachtet. In der viel discutirten Frage, ob aus ihrem Verbande voll-kommen gelöste Knochenstücke nach der Einpflauzung in einen Knochendefect einheilen oder absterben, hat F. neue Unter-suchungen vorgenommen. Auf Grund seiner histologischen Bilder schliesst er sich der Barth schen Anschauung an: der transplantirte Knochen stirbt ab.

25) de Quervain-Chaux-de-Fonds: Zur Resection des Hals-

abschnittes der Speiseröhre wegen Carcinom.
50 jähr. Patient. Carcinom des Oesophagus, am unteren Ringknorpelrande beginnend. Bei tiefem Eindrücken des Fingers in
das Jugulum lässt sich die untere Grenze der Härte fühlen. Nach
Anlegung einer Witzel'schen Magenfistel ringförmige Oesophagusresection von einem linksseitigen Schnitt aus. Die Länge des Speiseröhrendefectes betrug etwa 9 cm, die untere Grenze lag 4 bis 5 cm unterhalb der Incisura jugularis. Vollkommen glatter Wund-

verlauf. Recidiv nach 2 Monaten. Aus der Literatur hat Verf. 13 ähnliche Operationen zusammengestellt. In Bezug auf die Ausdehnung des Krebses nach unten — Resection bis zum Aortenbogen — steht des Verf.'s Fall einzig da. Von den Patienten, die die Operation überlebt haben, sind alle an Recidiv gestorben, am spätesten, nach 1¹/4 Jahr, die

Patientin von Czerny.

26) Thorn: Ueber den Befund eines diphtherieähnlichen Bacteriums auf granulirenden Wunden (Bacilius diphtherideus vulneris). (Bergmann sche Klinik Berlin.) Th. hat bei 7 Kranken auf granulirenden Wunden neben pyo-

genen Coccen einen Parasiten gefunden, der zur Classe der diphtherieähnlichen Bacillen gehört. In der Regel handelte es sich um schmierig belegte Wunden. Für Mäuse und Kaninchen ist der Bacillus nicht pyogen. Dagegen starben nach intraperi-tonealer Einverleibung 3 Meerschweinchen; allerdings liessen sich Bacillen bei denselben mit Impfungen aus den verschiedensten Organen nicht nachweisen.

Organen nicht nachweisen.

27) Wuth: Ueber angeborenen Mangel, sowie Herkunft und Zweck der Kniescheibe. (Chirurg. Klinik München.)

W. hatte Gelegenheit, bei einem Erwachsenen einen vollständigen Mangel beider Kniescheiben zu beobachten. Der betreffende Herr war durch sein Leiden in keiner Weise beeinträchtigt. Der Defect war seit 3 Generationen bei den männlichen Mitgliedern seiner Familie regelmässig beobachtet.

W. tritt der Auffassung entgegen, die in der Patella ein Sesambein sehen will, das in Folge der Reibung der Quadricepssehne auf den Femurcondylen entstände. Viel wahrscheinlicher erscheint es ihm, die Patella als einen ursprünglich olecranonahnlichen Fortsatz der Tibia aufzufassen. Für diese Anschauung bringt er eine Reihe von Belegen aus dem Thierreich, besonders von Säugethieren und Vögeln bei. Namentlich bei letzteren werden vielfach Erscheinungen beobachtet, die für eine Abgliederung der vielfach Erscheinungen beobachtet, die für eine Abgliederung der Patella von der Tibia sprechen.



In gewissem Sinne stellt die Patella somit ein in Rückbildung begriffenes Skeletstück dar, das seine eigentliche Rolle längst ausgespielt hat. Ihr Zweck scheint in der Hauptsache in der Herbeiführung einer untergeordneten Hebelwirkung zu bestehen. Die in W.'s Falle beobachtete stärkere Ausbildung der Tuberositas tibiae dürfte als compensatorische Erscheinung aufzufassen sein.

28) Thorn: Ueber partielle subcutane Zerreissung einer Beugersehne am Vorderarm mit secundarer Bildung einer ganglionähnlichen Degenerationscyste. (Bergmann'sche Klinik Berlin.)

Der Fall betraf eine partielle subcutane Zerreissung der Portio II des oberflächlichen Fingerbeugers unmittelbar oberhalb des Lig. carpi volare. An der Stelle der Ruptur fand sich ein von der bindegewebigen Sehnenumhüllung begrenzter Hohlraum, gefüllt mit wasserhellem, gelatinösen Inhalt. Die Sehne selbst fand sich etwa 4 cm lang aufgefasert, rauh, von unregelmässiger Gestalt und dem Aussehen eines zum Theil aufgedrehten Strickes. Mikroskopisch zeigten sich au dieser Stelle degenerative und regenerative Vorgänge: Zerfall der Sehnenzellen. Aufquellen der Fasern. skopisch zeigten sich au dieser stelle degenerative und regenerative Vorgänge: Zerfall der Sehnenzellen, Aufquellen der Fasern, Bildung wolkiger, kernloser Klumpen, Zellenneubildung von den Endothelien der Lymphgefässe, den Zellen des Peritenonium internum und den Sehnenzellen her, Neubildung von Gefässen. Die von Th. sehr genau beschriebenen degenerativen und regenerativen Vorgänge haben grosse Aehnlichkeit mit denjenigen nach offener Sehnendurchschneidung.

29) Muscatello und Damascelli: Ueber den Einfluss der Nervendurchschneidung auf die Heilung von Knochen-

der Nervendurchschneidung auf die Heilung von Knochen-brüchen. (Chirurg. Institut Neapel.) Eine Reihe von Versuchen an Kaninchen überzeugten die Eine Keine von Versuchen an Kaninchen überzeugten die Verff., dass Fracturen an einem paralysirten Gliede, wenn die Fragmente desselben in Contact mit einander stehen, in der gleichen Zeit und mittels eines vollständig knöchernen Callus zur Heilung kommen, wie an einem normal innervirten Gliede. Andere Autoren sind bekanntlich zu anderen Ergebnissen gekommen. Diese erklären die Verff. als die Folgen der durch die Aufhebung der Motilität, der Haut- und Knochensensibilität und des Muskelsinnes bedingten Verschiehung der Fragmente oder als die Folgen sinnes bedingten Verschiebung der Fragmente, oder als die Folgen des nach der Nervenresection am Gliede oft eintretenden reichlichen Extravasates.

lichen Extravasates.

30) Okada-Tokio: Zur oto-chirurgischen Anatomie des Schläfenbeines. (Ohrenklinik der Charité Berlin.)

Von des Verf.'s an 111 Schädeln gewonnenen Schlussfolgerungen seien die praktisch wichtigen hier wiedergegeben. Dieselben beziehen sich im Wesentlichen auf die sog. gefährlichen Schläfenbeine, welche hauptsächlich durch die kleine Distanz zwischen Sulcus transversus und äusserer Operationsstelle bedingt werden. Die anthropologische Schädelform gibt zur Erkennung derselben keine sicheren Anhaltspunkte. Auf der rechten Seite kommen die gefährlichen Schläfenbeine bedeutend häufiger vor, wie auf der linken. Ferner sind sie häufiger bei kleinen als bei grösseren Warzenfortsätzen. Am gefährlichsten sind die Schläfenbeine, deren Warzenfortsatz Achnlichkeit mit dem von Kinderschläfenbeinen besitzt bei denn des Plennum mestidium mit den schläfenbeinen besitzt, bei denen das Planum mastoideum mit der Achse des äusseren Gehörganges einen Winkel bildet. Krecke.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 22.

J. Mikulicz: Zur Operation der angeborenen Blasen spalte.

M. hat, ähnlich wie Rutkowski, die Harnblasenplastik mit Benützung eines ausgeschalteten Ileumstückes gemacht, er zieht jedoch vor, zweizeitig zu operiren und nähte in dem betr. Fall das 12 cm lange Ileumstück am einen Ende zu, am andern in die Bauchwand ein, erst nachdem er sich überzeugt, dass das ausgeschaltete Darmstück normal weiter functionirte, führte er die zweite Operation aus die er (wann der Fall als gang abgeschlassen gelten Operation aus, die er (wenn der Fall als ganz abgeschlossen gelten kann) später beschreiben wird.

Alb. Kocher: Ueber eine einfache Trepanationsmethode

für intracerebrale Injectionen.

Nachdem nach den Versuchen von Roux und Borrel in Frankreich begonnen wurde, intracerebrale Injectionen von Tetanus-antitoxin auch beim Menschen zu machen, hat auch Kocher diese Behandlung eingeführt (die letzten 3 Tetanusfälle sind dabei · 集 : (本) · 神田

Kocher benutzt zur Ausführung einen Drillbohrer, d. h. nach Abrasiren der Haare und Reinigung der vorderen Hälfte der Kopfhaut wird mit dem Kraniometer die Stelle zur Injection in den vorderen Abschnitt des Seitenventrikels bestimmt (d. h. die Stelle vor der Präcentralfurche in der Höhe des Sulcus zwischen mitteren der Schreichung d vor der Präcentralfurche in der Höhe des Sulcus zwischen mittlerer und oberer Stirnwindung oder an der Schädeloberfläche die Stelle 2½-3 cm lateral vom Bregma); nach subcutaner Injection 1 proc. Cocainlösung wird der Drillbohrer ⊥ zur Oberfläche aufgesetzt, Haut und Galea einfach durchstossen und der Knochen durchgebohrt, bei gut spielendem Instrument fühlt man sofort, wenn die Vitrea durchbohrt, und kann sofort anhalten, zieht den Bohrer in der Richtung des Bohrlochs heraus und führt durch letzteres den Spritzenansatz ein und 5—6 cm in die Gehirnsubstanzhnein; nach langsamer Injection wird der Spritzenansatz heraus gezogen, ein einfaches englisches Pflaster bildet den ganzen Verband. Im betr. Fall bei einem 12 jährigen Knaben, bei dem der Tetanus allerdings erst 14 Tage nach dem Einstossen eines Nagels

in den Fuss aufgetreten war, und der ausgesprochene Kiefersperre und Risus sardonic, spastischen Gang zeigte, wurde die Injection am nächsten Tag auf der anderen Seite wiederholt, allerdings auch Chloral und Morphium angewandt und erfolgte rasches Nachlassen der häufigen Anfälle und baldige Heilung.

Centralblatt für Bacteriologie, Parasitenkunde und Infectionskrankheiten. Bd. XXV, No. 21 u. 22.

1) E. Klein-London: Zur Kenntniss des Schicksals patho-

gener Bacterien in der beerdigten Leiche.

Die schon früher gemachte Beobachtung, dass pathogene
Keime in beerdigten Leichen bald verschwinden, resp zu Grunde gehen, bestätigt Klein in einer neuen Arbeit. Er findet, dass aus exhumirten Thierleichen

Prodigiosus	noch	nach	28	Tagen)	nach	42	Tagen	څ (
Staphyloc. aur.	,,	n	28	,	عد ا	n	42	,,	48,52 4
Cholera	,,	"	19	,,	[2	n	28	n	
Typhus	,,	n	15	n	1 2	n	20	n	1 1 1 1 1
Diphtherie	n	,,	14	,,	-	"	21	n	5 6 E
Pest	,,	n	17	")	,,	21	,,) ~~ ž

Tuberculose nach kurzer Zeit zu Grunde geht

2) M. Prettner-Prag: Experimentelle Schweineseuche etc. Prettner bestätigt durch 2 experimentelle Versuche, dass die Schweineseuche gegenüber dem Schwein bei subcutaner Injection ausserordentlich infectiös ist.

3) Normann B. Gwyn-Baltimore: Ein 5. Fall von Trichi-

nosis mit Vermehrung der eosinophilen Zellen.
4) Georg Mayer-Würzburg: Ueber das Wachsthum von Mikroorganismen auf Speicheldrüsen und Mucinnährböden. (Schluss folgt.)
5) Max Teich-Sarsjevo: Beiträge zur Cultur des Leprabacillus.

Aus 5 Leprafällen wurden auf Kartoffeln, die mit Sodalösung E. Aus 5 Leprafallen wurden auf Kartoffeln, die mit Sodalösung befeuchtet waren, Culturen gezüchtet, welche sich durch grossen Polymorphismus auszeichnen, bald dünnere, bald dickere, bald diphtheroide Stäbchen zeigen. Sie sind mit grosser Wahrscheinlichkeit identisch mit den von Bordoni-Uffreduzzi, Babes, Levy, Czaplewsky und Spronk gezüchteten Organismen.

6) E. J. Marzinowsky-Moskau: Ueber eine neue Methode der Differentialfarbung der Mikroorganismen der menschlichen und Vogeltuberculose, Lepra und Smegma.

7) Nocht-Hamburg: Zur Färbung der Malariaparasiten.

8) E. v. Hibler-Innsbruck; Nachträgliche Bemerkung in Betreff des von Herrn Dr. E. Fraenkel beschriebenen Bacillus der Gasphlegmone.

R. O. Neumann-Würzburg.

cillus der Gasphlegmone. R. O. Neumann · Würzburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1899. No. 23.

1) A. Lucae-Berlin: Operative Heilung eines Falles von

otitischer Meningitis purulenta.

Die rechtsseitige Ohreneiterung bestand bei dem 14 jährigen Patienten bereits seit dem 4. Lebensjahre. Es trat Druckempfindlichkeit des Warzenfortsatzes, Fieber, Kopfschmerzen, Nackensteifigkeit auf, wesshalb zur Operation (Eröffnung des Warzenfortsatzes) geschritten wurde. Es entleerte sich Eiter, die Dura zeigte sich verfärbt, doch konnte ein weiterer Eiterherd im Gehirn selbst nicht gefunden werden. Die Gehirnsymptome besserten sich erst, als nach einigen Tagen Eiter aus der Wunde abfloss. Bemerkenswerth ist nun, dass im Verlaufe der Wundheilung vorübergehend eine Verschlechterung des Hörvermögens auf dem gesunden Ohre eintrat. Verfasser erklärt dieselbe durch eine Hyperaemie im Labyrinthe des linken Ohres, da dieses sich sonst normal erwies. Ursache dieser Hyperaemie sei die Meningitis der anderen Seite. Der Fall zeigt ferner, dass selbst bei sehr grossem Schläfelappenabscesse eine centrale Taubheit auf dem egekreuzten Ohre nicht stattzufinden braucht.
2) A. Adamkie wicz Wien: Ueber traumatische Tabes.

(Schluss folgt.)

(Schluss folgt.)

3) J. Dohn-Berlin: Ueber familiare Cystinurie.
Cfr. Ref. pag. 713 der Münch. med. Wochenschr.
4) A. Freudenberg-Berlin: Ein modicifirter «Kauterisator prostatae» zur Bottini'schen Operation.
Abbildung und Beschreibung des Instrumentes siehe im Original. Der Hauptvorzug des verbesserten Instrumentes besteht in der Sterilisirbarkeit. Die von Bottini aufgestellten Indicationen der Anwendung erweitert F. auf die chronische Prostatitis in jenen Fällen, wo'alle übrige Therapie nichts nütze, auf 'die allerersten Fällen, wo alle übrige Therapie nichts nütze, auf die allerersten Stadien der Prostatahypertrophie,, die als Symptome nächtlichen Urindrang und spannendes oder drückendes Gefühl am Perineum zeigen, während noch so gut wie kein Residualharn vorhanden ist. Verfasser hat übrigens seinen Kauterisator erst 4 mal an-gewendet. Dr. Grassmann-München.

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No 22.

1) R. Bunge: Zur Technik und Casuistik der osteopla stischen Unterschenkelamputation nach Bier. (Aus der chirurg. Universitätspoliklinik in Königsberg i. Pr.)

Schluss folgt.

2) C. Hamburger Berlin: Weitere Beobachtungen über den physiologischen Pupillenabschluss. (Aus dem thierarztlichen Institut der kgl. landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin.)



Durch eingehende Versuche weist H. nach, dass in Folge Tonus des Sphincter iridis eine breite Anlagerung der Iris an die Tonus des Sphincter indis eine breite Anisgerung der iris an die Linse und damit ein ventillartiger Verschluss stattfindet, welcher eine Communication der Flüssigkeiten der vorderen und hinteren Augenkammer normalerweise ausschliesst, sowie dass der Humor aquaeus von der Vorderwand der Iris, beziehungsweise aus deren gerade an der Vorderseite ungemein dichtem Capillarnetz stammt.

3) F. Stockmann-Königsberg i. Pr.: Die Bottini'sche Operation bei der Behandlung der Prosetzehungstrophie

Operation bei der Behandlung der Prostatahypertrophie. Nach einem im Verein für wissenschaftliche Heilkunde zu

Königsberg am 5. December 1898 gehaltenen Vortrage. (Schluss

folgt.)
4) Steinhausen Hannover: Ueber Lähmung des Nervus suprascapularis.

suprascapularis.
Casuistischer Beitrag zu der bisher in der Literatur nur in 8 Fällen beschriebenen Beobachtung einer isolirten peripherischen Lähmung des Nervus suprascapularis.
Nach fünfmonatlicher Behandlung keine Besserung.
F. Lacher-München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No 22.

1) Schnabel-Wien: Kleine Beiträge zur Lehre von der Augenmuskellähmung und zur Lehre vom Schielen.

Verfasser erläutert zunächst eingehend die Functionen der Seitenwender, und zwar durch eingehende Zergliederung der Ausfallserscheinungen bei Lähmung dieser Muskeln und kommt vor Allem zu dem Schlusse, dass bei gelähmtem Lateralis die Ursache der abnormen Stellung des Hornhautscheitels nicht in dem Verluste des Tonus jenes Muskels zu erblicken sei. Er folgert ferner, dass jede Innervation zur Rechtswendung, von welchen Punkten der horizontalen Bahnen der Hornhautscheitel sie immer ausgeben der horizontalen Bahnen der Hornhautscheitel sie immer ausgehen möge, sich zusammensetzt aus einem Impulse zur Erschlaffung der Linkswender und einem zur Contraction der Rechtswender. der Linkswender und einem zur Contraction der Rechtswender. Analog bei der Linkswendung. Jeder Rechtswender bewegt das Auge aus dem linken Augenwinkel in den rechten, und jeder Linkswender bewegt das Auge aus dem rechten Augenwinkel in den linken. Der Abschnitt über die Aetiologie des Schielens kann nicht kurz referirt werden Schliesslich bringt Schn. noch eine statistische Zusammenstellung über die Sehschärfe schielend abgelenkter Augen, und zwar von 527 Einwärts- und 105 Auswärtsschielenden. Es ergibt sich unter Anderem daraus, dass die Amblyopie der einwärts schielenden Augen nicht angeboren sein kann; wahrscheinlich drückt erst das Bestehen des Schielens die Sehschärfe herab. Sehschärfe herab.

F. A. Hirschl-Wien: Ueber die sympathische Pupillar-reaction und über_die paradoxe Lichtreaction der Pupillen bei

der progressiven Paralyse.

der progressiven Paralyse.

Abgesehen von den Fällen progressiver Paralyse fand Verfasser bei fast allen Psychosen eine wohlausgebildete sympathische Pupillarreaction; die Kranken, bei denen sie fehlte, litten meist an chronischem Alkoholismus. Ueber 60 Jahre alte Kranke ermaugelten in 50 Proc. dieser Reaction. Bei Paralytikern mit dem Argyll-Robertson schen Symptome fehlte die sympathische Pupillarreaction fast stets, ebenso sehr häufig bei träger Lichtreaction der Pupillen; disselbe fehlte bei den Paralytikern, aber auch häufig bei vollkommen erhaltener Lichtreaction. Der Verlust auch häufig bei vollkommen erhaltener Lichtreaction. Der Verlust der sympathischen Pupillarreaction geht im Allgemeinen dem Verluste der Lichtreaction voraus. Pathologisch anatomisch fand H. atrophische Veränderungen des Grenzstranges des Halssym-

H. atrophische Veränderungen des Grenzstranges des Halssympathicus, solche der sympathischen Halsganglien und vereinzelt auch Atrophie der lateralen Zellgruppen im Vorderhorn des nntersten Cervical- und obersten Dorsalmarkes.

3) G. v. Török-Wien: Dauererfolge nach Nephropexie.
Verfasser theilt 2 diesbezügliche Fälle mit, in dem einen, eine 59 jährige Frau betreffend, dauert die vollkommene Heilung und Arbeitsfähigkeit jetzt schon 2½ Jahre. In dem 2. Falle (42 jähr. Frau) war die verlagerte rechte Niere als Magentumor angesehen worden und wurde die diagnostische Laparotomie gemacht, dann aber die Niere durch 5 starke Matratzennähte fixirt, die Verfasser anderen Nahtmethoden vorzieht. Auch in diesem Falle ist Patientin seit 1 Jahre vollkommen geheilt. Als Indication für die Hahn'sche Nephrorhaphie betrachtet T. solche Fälle, wo einklemmungsartige Erscheinungen und heftige Neuralgien, Drucksymptome von Seite der Niere den Kranken ganz arbeitsunfähig machen. Seite der Niere den Kranken ganz arbeitsunfähig machen.

4) R. Gersuny-Wien: Peritoneale Adhaesionen und ihre

Beziehungen zum weiblichen Genitale.
Als typische Adhaesionen betrachtet G. die sogen. Flexuradhaesion am Kolon descendens und die sogen. Appendixadhaesion. Er glaubt, dass Blutungen bei der Menstruation und Ovulation in's Peritoneum erfolgen und diese Adhaesionen hinterlassen können. Peritoneum erfolgen und diese Adhaesionen hinterlassen können. Unter 24 Fällen solcher Adhaesionen zählte G. 6, wo eine Genitalaffection das ursächliche Moment war, nur in 7 Fällen fehlte eine Betheiligung des weiblichen Genitale gänzlich. Als Symptome der Adhaesionen bezeichnet Verfasser Schmerz in der untern Bauchgegend beiderseits, chronische Obstipation, Steigerung der Schmerzen bei der Defaecation, Menstruation bei stärkeren Bewegungen. Die Behandlung besteht in der Laparotomie und Lösung der Adhaesionen. haesionen.

5) M. Breitung-Koburg: Schwerer, gefahrdrohender Collaps nach der Operation von Nasenpolypen.

Collaps nach der Operation von Nasenpolypen.

Die Operation (Extraction von 15 Polypen ohne Cocain oder Narkose) wurde durch einen tiefen Collaps des Patienten (hoher Fünfziger) unterbrochen. Nach Einleitung künstlicher Respiration erholte sich Patient nach ³/₄ Stunden. Br. glaubt, dass in Folge Storung der Nasenathmung der Herzmuskel degenerirt war.

6.) R. Porges-Wien: Ueber die Gefahren bei Anwendung der Marsh viesen Knopfes

des Murphy'schen Knopfes.
Nach einer Pylorus- und Dickdarmresection in Folge von Carcinom (Frau) erfolgte der tödtliche Ausgang dadurch, dass das Duodenum bei seinem Durchtritt unterhalb des Querkolons zwischen Wirbelsäule und Murphyknopf so comprimirt wurde, dass in Folge der Rückstauung eine Magennaht durchschnitt, worauf sich eine tödtliche Peritonitis entwickelte. Dr. Grassmann-München.

Wiener medicinische Wochenschrift, 1899. No. 21 u. 22.

J. Fein: Eine vereinfachte Methode zur Abtragung der

hinteren Muschelhypertrophien.

Zum Ersatz der Operation mit der Schlinge, welche eingehende specialistische Kenntnisse und Uebung erfordert, empfiehlt F. die Abtragung mittels einer von ihm angegebenen Doppelscheere — 4 in Rhomboidform charnierte, schneidende Branchen — und gibt für die Technik genauere Vorschriften. Er zühmt die Sicherheit Leichtiekeit und Ungefährlichkeit der Hand-Branchen — und gibt für die Technik genauere Vorschritten. Er rühmt die Sicherheit, Leichtigkeit und Ungefährlichkeit der Hand-habung, scwie die Glätte der gesetzten Wunde und deren rasche Heilung. Reichlichere Blutung macht allerdings öfters Tamponade der Nase nöttig. Zur Stellung der richtigen Diagnose ist Uebung in der Rhinoskopia posterior Voraussetzung, im Uebrigen soll jeder Arzt, «der überhaupt die grobe Anatomie der Nase kennt und über eine normale Dexterität verfügt», die Operation mit sicheren Erfolg eungübren können.

sicherem Erfolg ausführen können. Wiener klinische Rundschau. 1899, No. 22.

J. Brudziński-Graz: Ein weiterer Beitrag zur Frage der

Resorcinintoxication im Säuglingsalter.

Resorcinintoxication im Säuglingsalter.

Ein 1 monatliches Kind mit schwerer Gastroenteritis zeigte nach innerlicher Darreichung von 0,8 Resorcin acute Nephritis mit reichlichem Blutgehalt des Urins. Heller'sche Probe positiv. Spectroskopisch Methaemoglobin. Aus der Fingerkuppe entnommene Blutprobe bot mikroskopisch die Zeichen der Dissolution. Das Kind starb an Gastroenteritis. Der mikroskopische Befund der Nieren war der acuter toxischer Degeneration.

Ibidem No. 19—22.

E. Raimann-Wien: Ueber Wirkung und Ausscheidung grosser. Desen Paraldebyd.

grosser Dosen Paraldehyd.

Zwei Kranke erhielten aus Versehen auf einmal je 50 g Paraldehyd, das 10 fache der beabsichtigten Dosis. Ausser 14 bzw. Paraldehyd, das 10 fache der beabsichtigten Dosis. Ausser 14 bzw. 19 stündigem tiefen Schlafe traten bei keinem unangenehme oder schädliche Folgen ein. Vorsorglich wurden Kampherinjectionen und Klysmen angewendet. Das Paraldehyd wurde zum grössten Theil durch die Lunge und Haut ausgeschieden. Die Exspirationsluft zeigte 3 Tage lang charakteristischen Geruch. Eine sehrt geringe Menge des Mittels passirte unzersetzt die Nieren. Ein weiterer kleiner Theil wurde wahrscheinlich im Körper zersetzt. Als Nebenwirkung ist eine Vermehrung der Diurese und vorübergehend völlige Aufhobung der Darmfäulniss zu Tage getreten. gehend völlige Aufhebung der Darmfäulniss zu Tage getreten.

Prager medicinische Wochenschrift. 1899. No. 21.

H. Chiari Prag: Ueber den anatomischen Befund einer 20 Tage alten, inter partum entstandenen, in Heilung be-griffenen, completen Uterusruptur. Eine 30 jährige Frau wurde in der Klinik durch Perforation

Eine 30 jährige Frau wurde in der Klinik durch Ferioration und Extraction eines abgestorbenen Kindes entbunden, die Placenta spontan ausgestossen. Nach normal verlaufenem Wochenbett erkrankte Patientin 10 Tage p. part. an Tetanus, dem sie nach weiteren 10 Tagen erlag. Bei der Section fanden sich an 2 Stellen der Cervix grössere rinnenförmige Substanzverluste, von denen der eine an der linken Wand penetrirend in eine ca. 6 cm lange, 1—1,5 cm weite Höhle im Zellgewebe des Ligament latum führte. Dieses Cavum communicirte seinerseits durch einen ca. 1 qcm grossen, nunmehr verklebten Riss mit der Bauchhöhle. In der Excavatio vesico-uterina eine Peritonealfalte aufgehoben.

grossen, nunmehr verklebten Riss mit der Bauchnonie. In der Excavatio vesico-uterina eine Peritonealfalte aufgehoben.

Das Peritoneum parietale et viscerale reizlos, in der Beckenhöhle kein abnormer Inhalt. Es muss angenommen werden, dass der Kopf des Kindes, der durch die Rupturstelle in das Zellgewebe des Ligam. lat. eingetreten war, durch äussere Handgriffe des Operateurs ohne dessen Absicht reponirt wurde. In Folge eines glücklichen Zufalles blieben bei der Ruptur die grösseren Gefässe aus dem Spiel und kam nur eine geringe intraperitoneale Blutung zu

Damit fehlten die alarmirenden Symptome und unterblieb die Diagnose der Ruptur, welche voraussichtlich spontan völlig ausgeheilt wäre.

Ibidem No. 19-21.

C. Lotsch-Prag: Ein Beitrag zur Kenntniss der Aetio-logie der multiplen Sklerose des Hirns und Rückenmarkes. Eine grössere Reihe von Krankengeschichten aus der Klinik

von Jaksch bestätigt die grosse Bedeutung, welche den Infections-krankheiten und Traumen für die Aetiologie genannter Krankheit zuerkannt wird.



Wiener medicinische Presse. 1899. No. 21 u. 22.

J. Knotz-Banjaluka (Bosnien): Ein Fall von syphilitischer Meningitis mit temporaler Hemianopsie und vorübergehender

totaler Amaurose.

Wegen heftigster, vorwiegend nächtlicher und linksseitiger Kopfschmerzen und — von der Schläfenseite her — allmählich angetretener völliger Erblindung des linken Auges suchte eine 34 jährige Frau das Krankenhaus auf. Nach achttägigem Jodkaligebrauch Rückgang der Schmerzen, Wiederherstellung schwacher Lichtempfindung auf dem linken Auge. Auf Verlangen entlassen, kehrt Pat. nach 2 Monaten mit erneuten Kopfschmerzen und wieder völlig erblindetem linken Auge zurück. In der Zwischenzeit hatte ich auch auf dem sehten Auge zurück. sich auch auf dem rechten Auge in analoger Weise eine von der Temporalseite her zunehmende Einengung des Gesichtsfeldes und innerhalb 8 Tagen vollständige Erblindung eingestellt. Am harten Gaumen befand sich eine ältere strahlige Narbe, ausserdem an den äusseren Genitalien in Heilung begriffene breite Condylome.
Unter gleichzeitiger Schmiercur und Jodkaligebrauch hob sich

in kurzer Zeit rechts die Amaurose und ging in temporale Hemianopsie über, welche in der Folge gänzlich zur Heilung kam, während das linke Auge nach geringfügiger Besserung dauernd

erblindete, wohl in Folge secundärer Atrophie des Sehnerven.
Als anatomische Grundlage der Symptome werden flächenhafte gummöse Wucherungen an der Schädelbasis angenommen, welche das Chiasma nerv. opt. umschlossen und wird deren ge-nauere Localisation in den einzelnen klinischen Stadien mit Hilfe Dr. Hermann Bergeat-München. einer Zeichnung erörtert.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Heidelberg. Mai 1899.

10. Blos Edwin: Ueber tuberculöse Lymphome und ihr Verhältniss zur Lungentuberculose.

 Zinn Charles: Beitrag zur Kenntniss der Verbreitungsweise des Echinococcus multilocularis und der bei demselben auftretenden Riesenzellen.

12. Lossen Wilhelm: Beiträge zur Kenntniss der desinficirenden Wirkung des Chloroforms, namentlich im gasförmigen Zustand.

Universität Kiel. Mai 1899.

- 33. Schütz Arthur: Beitrag zur Beurtheilung der Alexander-Adams'schen Operation.
- 34. Hansen Julius: 6 Fälle von primären desmoiden Geschwülsten der Ligamenta lata,
- 35. Klieneberger Karl: Ueber die Urogenitaltuberculose des Weibes.
- 36. Külz Ludwig: Untersuchungen über das postfoetale Wachsthum der menschlichen Niere. 37. Pantaenius O.: Ein Fall von Angioma der Vena centralis
- retinae bei ausgedehnten Teleangiectasien der Haut.
- Paulsen Jens: Ueber Nervenverletzungen bei Fracturen.
 Wegener Carl: Untersuchungen über das spätere Befinden von Kranken, an denen vaginale Adnexoperationen mit oder ohne Erhaltung des Uterus ausgeführt sind

Universität München. Mai 1899.

- 47. Schuster Adolar: Ueber einen Fall von Erysipelas faciei mit eiteriger Meningitis.
- 48. Marcus Hugo Hans: Beiträge zur Casuistik und Pathologie der Aktinomykose des Menschen. 49. Sacharieff Grigor: Ein Fall von operativ behandeltem Pleura-
- empyem mit Durchbruch nach der Lunge. 50. Kothe Richard: Ueber den Darmkrebs mit besonderer Be-
- rücksichtigung des Dickdarmkrebses.

 51. Kunsemüller Carl: Ueber einen Fall von Lymphangioma
- cavernosum. 52. Mühleisen Georg: Kyphoskoliosis rhachitica mit Herzhyper-
- trophie und Dilatation. 53. Huber Joseph: Intraligamentares Myom in seinem Verhält-

- nisse cavernos zu werden. 54. Zapf Wilhelm: Ueber das Sarkom des Hodens. 55. Scheldt Paul: Ueber toxische Nebenwirkungen beim Gebrauch des Quecksilbers mit besonderer Berücksichtigung des
- Kalomels,

 56. Forster Jos.: Ueber einen Fall von Elephantiasis der Lippe.

 Padethalioms im Anschluss 57. Herz Max: Zur Kenntniss des Endothelioms im Anschluss n ein Endothelioma lymphaticum ovarii.
- 58. Pistory Karl: Die Prognose der Myomectomie nach den klinischen Jahrbüchern.
 59. Urmetzer J.: Die Gutzeitsche Reaction zum Nachweis
- von Arsen im Harn, angestellt nach Nehmen aller wichtigen Arsenpräparate.
- 60. Friedrich Alois: Ein Fall von Gliosarkom der Basis cerebri und des linken Schläfen¹appens im Anschluss an ein Trauma.
- 61. Thümer Curt: Ueber retroperitoneale Hernien und einen Fall doppelten Darmverschlusses in Folge eines Carcinoms und secundär entstandener Incarceration einer Hernia ileo-
- appendicularis.
 62. Kälble Johannes: Untersuchungen über den Keimgehalt normaler Bronchiallymphdrüsen.

- 63. Kahn Ludwig: Ueber Vergiftungen im Kindesalter mit Aus schluss der medicamentösen.
 64. Fischer Wilhelm: Ueber einen Fall von Gehirnblutung mit
- tödtlichem Ausgang.
- 65. Gallenkamp Julius: Casuistischer Beitrag zur Lehre von den Veränderungen des Myocards bei chronischem Gelenkrheumatismus.
- 66. Zimmer Ernst: Ueber Perforationen des Processus vermiformis und des Coecum.

Universität Tübingen. Mai 1899.

23. Tiburtius Franz: Klammern oder Ligaturen bei vaginalen Totalexstirpationen des Uterus?

Universität Würzburg. Mai 1899.

- 33. Balster Hermann: Zur abdominalen Totalexstirpation des Uterus wegen Geschwülsten.
- Bosse Richard: Ein besonderer Fall von Magenverätzung durch Schwefelsäure.
- 35. Doll August: Ueber die Behandlung frischer, nicht complicirter Patellarfracturen auf nicht operativem Wege.
 36. Fopp Chr.: Ein seltener Fall von Skoliosis neuromuscularis
- 37. Gast Walther: Ammoniakabsorption durch den Hund.
- 38. Glaser R.: Ueber spontane Geburten bei engem Becken. 39. Gottschalk Salomon: Tabes und progressive Paralyse bei Ehegatten.
- 40. Heck Carl: Ueber den Einfluss des Alkohols auf die Muskel-

- ermüdung.

 41. Het hey Paul: Zur Casuistik des Tubenhaematoms.

 42. Heuer Wilhelm: Ueber manuelle Placentarlösung und ihren Einfluss auf das Wochenbett.
- 43. Hirt Adolf: Ueber Krankheiten der Circulationsorgane bei Glaukom
- 44. Luss Alfred: Anatomische Beiträge zur Coxa vara. 45. Möller Paul: Ueber einen Fall von Lupus der Hände. 46. Rörig Konrad: Untersuchungen über das Verhalten des
- 40. Rorig Konrad: Untersuchungen uber das Vernaten des Acetons im menschlichen Organismus.
 47. Rombey A.: 20 Fälle von Einleitung der künstlichen Frühgeburt aus der Würzburger Universitäts-Frauenklinik.
 48. Schaffrath Gerh.: Ueber Chorea.

Vereins- und Congressberichte.

XXIV. Wanderversammlung der südwestdeutschen Neurologen und Irrenärzte zu Baden-Baden.

(Eigener Bericht.)

Am 3. und 4. Juni fand in Baden Baden die XXIV. Wanderversammlung der südwestdeutschen Neurologen und Irrenärzte statt. Bei einer Frequenz von gegen 90 Theilnehmern wurden 3 Sitzungen unter dem Vorsitz von Weigert-Frankfurt, Hitzig-Halle und Tuczek-Marburg abgehalten.

Herr v. Strümpell. Erlangen erstattete das Referat: Ueber das Verhalten der Haut- und Sehnenreflexe bei Nervenkrankheiten.

Bei Hautreflexen ist Nachdruck zu legen auf die zeitliche Summation des umschriebenen Reflexreizes. Kältereize sind besonders wirksam. Oft fand Vortragender, dass Paraplegische bei Nadelstichen erst im Moment der Herausnahme der Nadel zucken: Reflectorische Oeffnungszuckung. Wichtig ist die Hautstelle: Jeder Reflex hat seine reflexogene Zone, die individuell sehr verschieden ist. Bei sehr Empfindlichen sind die Beinreflexe noch bis zur Brust herauf auslösbar. Auffallend ist die Seltenheit der Hautreflexe an den Armen. Das Gesetz, wonach minimale Reize, die noch reflexerregend wirken, sofort maximale Zuckungen geben, gilt hier nicht. Die reflecterische Zuckung hat mehr tonischen

Sehnenreflexe sind Muskelzuckungen, die nach Reizung centripetaler Nerven durch Vermittlung des Centralorgans entstehen. Ihre Lebhaftigkeit ist nicht immer dem Tonus des Muskels parallel. Auffallend ist, dass nur mechanische Reize wirken. Das Reflexbogenschema ist noch nicht zu entbehren.

Eine längere Discussion zwischen dem Vortragenden, Erb-Heidelberg, Tuczek Marburg, Bäumler-Freiburg, Gerhardt-Strassburg und Ewald-Strassburg schloss sich an.

Herr Hoffmann. Heidelberg stellte einen Fall von asthenischer Bulbärparalyse vor. Patient hat seit 1 1/2 Jahren Ptosis links, dann wurden die Lippen steif, die Stimme matt, Arme und Beine paretisch. Kopf ist schief geneigt. Die Sprache näselt, wird bei anhaltendem Reden immer undeutlicher, suletst



ganz unverständlich. Rasche Ermüdbarkeit im Gehen und im Armwiderstand. Deutlich ist die myasthenische Reaction. Keine Atrophie, keine Entartungsreaction, keine Reflexveränderung.

Ferner einen Fall von chronischer, progressiver, spinaler Muskelatrophie im Kindesalter. Vom 7. Monat ab wurden die Beine schwächer, dann die Rückenmuskeln, später die Arme. Jetzt, mit ⁵/₄ Jahren, fällt der Kopf um, das Kind hat keinen Halt mehr. Athmung rasch. Stimmung weinerlich. Sinnesthätigkeit normal. Sehnenreflexe fehlen; ausgesprochene Entartungsreaction.

Herr Hoche-Strassburg: Experimentelles zur Lehre von der Myelitis.

Bei Injection von Pneumococcen-, Staphylococcen- und Coliculturen in die comprimirte Aorta mit Weiterschwemmung in die Lumbalarterien starb das Thier an Allgemeininfection, ohne Myelitis. Anders, wenn vorher durch Injection embolischer Elemente im Rückenmark ein Locus minoris resistentiae geschaffen war: Es entstand haemorrhagische Poliomyelitis, manchmal über die embolische Zone hinaus. Bacterien waren schon nach 8 Tagen nicht mehr nachweisbar. Infectionsweg war der Centralcunal.

Herr Fürstner-Strassburg: Ueber congenitale Erkrankung des Nervensystems, bespricht die Schwierigkeit, die dem gemeinsamen Nachweis hereditärer Belastung und zugleich palpabler anatomischer Veränderungen bei entschieden minderwerthigen Individuen entgegenstehen, an einer Reihe von Fällen mit Präparaten. Besonders wichtig ist, die Anamnese über die Mutter des Kranken, die betreffende Gravidität u. s. w. möglichst eingehend aufzunehmen.

Herr Wurm-Teinach berichtet über einen eigenthümlichen Reflex vom Blasenhals aus, ein Prickeln in den Armen bis in die Fingerspitzen, das sich nach Lithothripsie verlor.

Herr Passow-Strassburg liefert weitere Beiträge zum Markfasergehalte der Grosshirnrinde mit Demonstration von Zeichnungen — auf Grund mehrerer Fälle von Paralyse, amyotrophischer Lateralsklerose, Epilepsie und Kindern im ersten Lebensjahr.

Herr Friedmann-Mannheim bespricht einen Fall spastischer Spinallähmung, bei dem schwere Seitenstrangsklerose vom untersten Rückenmark bis zur mittleren Brücke mit hochgradiger Endarteriitis obliterans bestand.

Herr Weil-Stuttgart spricht über hysterische Pupillenveränderungen. Länger andauernde Miosis oder Mydriasis wird selten beobachtet, während im Anfall Pupillenstarre öfter vorkommt. In einem Fall nimmt er an, dass die Mydriasis auf Lähmung der Pupillenverengerer beruht.

Herr F. Schultze-Bonn: Ueber Diagnose und erfolgreiche Behandlung von Geschwülsten der Rückenmarkshäute. In einem Fall mit spastischer Contractur in den Beinen, dann auch in den Armen, mit starker Sehnenreflexsteigerung und Nackenschmerz, ohne Atrophie, ohne Bulbärsymptome, ohne Druckempfindlichkeit, ohne Wirbelsäulensteifigkeit fand sich bei der Section ein Tumor der Meningen, der vom Atlas bis zum Occipitalloch reichte. In einem Fall mit motorischen, später auch sensibeln Lähmungen bestand Schmerz an einer bestimmten Stelle der Rippenbogen. Operativ fand man einen daumengrossen Tumor der Rückenmarkshäute in der Gegend der schmerzempfindlichen Stelle. Nach kurzer Verschlimmerung besserte sich der Zustand, so dass die Kranke jetzt am Stock gehen kann. Im 3. Fall bestanden seit Jahren unangenehme Empfindungen rechts am Rippenbogen oberhalb der Lebergegend. Das rechte Bein knickte ein, allmählich entwickelte sich spastische Parese beider Beine. Bauchdeckenreflexe fehlten. Beim Einschnitt in die Dura quoll ein 3-4 cm langer, fingerdicker Tumor hervor. Nach anfänglicher Verschlimmerung trat Besserung ein.

Herr Dinkler-Aachen bespricht einen Fall von Rückenmarkstumor bei einer tuberculösen Frau, deren Symptome eine käsige Pachymeningitis erwarten liessen, während die Section ein Psammosarkom an der Grenze zwischen Cervical- und Dorsalmark ergab.

Herr Grützner-Tübingen: Ueber verschiedene Erregbarkeit von Nervenstämmen in ihrem Verlauf. Elektrische Reise wirken um so stärker, je entfernter vom Muskel

sie angreifen. Chemische Reizung wirkt nah am Muskel intensiver als von entfernteren Stellen aus. In letzterem Fall ist die Wirkung gering oder sie bleibt aus, in ersterem gibt es einen starken tetanischen Effect. Die Wirkung mechanischer Reize ist verschieden nach der Schwere des fallenden Gewichts, der Schnelligkeit der Einwirkung und den Temperaturverhältnissen des Nerven. Wenn das curarisirte Froschbein von Rana temporaria auf 37° erwärmt wird, erstarren die Muskeln in bestimmter Reihenfolge. Bei Rana esculenta erstarren sie nicht. Coffein bewirkt bei den Muskeln von R. temporaria Erstarrung, von R. esculenta jedoch Krämpfe.

Herr Schütz-Wiesbaden berichtet über einen Fall von Erythromelalgie mit idiopathischer Hautatrophie. Es waren locale Erscheinungen am linken Arm vorhanden, Verfärbung, heftige Schmerzanfälle, dann cerebrale Symptome, Kopfschmerz, Schwindel, dazu Lebensüberdruss, schliesslich Allgemeinsymptome, besonders Mattigkeit. Nun wurde die Haut des Handrückens faltig, liess sich abheben, die Venen traten deutlich hervor. Die Sensibilität war intact.

Herr Nissl-Heidelberg: Ueber einige Beziehungen zwischen Nervenzellenerkrankungen und gliösen Erscheinungen bei verschiedenen Psychosen. Auch wenn die Psychiatrie wirklich durchweg klinische Krankheitsformen besässe, wäre die Aufgabe, entsprechende Rindenveränderungen festzustellen, noch schwer, wie das Beispiel der Paralyse zeigt. Es kommt zunächst darauf an, Nervenzellenveränderungen zu verfolgen vom ersten Anfang an durch den ganzen Process. Manche Schädlichkeiten wirken nur auf gewisse Zellsubstanzen, nicht auf die Gesammtform. Andere verändern alle Substanzen und damit die Form. Wieder andere Fälle lassen combinirte Erkrankungen annehmen. Wichtig ist die Ausscheidung der überall vorkommenden Kunstproducte.

Nissl unterscheidet als Krankheitsprocesse an den Zellen bis jetzt: 1) Die chronische Veränderung, mit Schrumpfung der Form, Färbbarwerden der sonst nicht gefärbten Theile, besonders des Kerns, bis zur starken diffusen Färbung der ganzen Zelle, Länger- und Eckigwerden des Kerns, Deutlichwerden des Axons; Endergebniss ist der Zelltod. 2) Acute Veränderung: die nicht färbbaren Theile werden färbbar, die färbbaren werden blasser, die Zeichnung erscheint homogen, die ganze Zelle schwillt an, die Dendriten werden unsichtbar; der Kern schwillt an, bleibt hell, das Kernkörperchen färbt sich intensiv. 3) Körniger Zerfall: Form im Ganzen bleibt, Kern wird etwas kleiner, länglich und eckig; die nicht färbbare Substanz wird etwas gefärbt, die färbbaren Theile zerfallen körnig; es entstehen Lücken, Ecken, helle Räume um den Kern; rascher Untergang; 4) Schrumpfung: die färbbaren Theile verschwinden, nur Einzelnes bleibt, z. B. Kernkappe, Verzweigungsstellen, Basalkörper; Kernwand verschwindet. 5) Schwere Zellerkrankung: der Kern wird bald klein, rund, an einer Stelle etwas vorgewölbt; in der Zelle treten kleine blasse Ringelchen, in der Mitte hell, auf, von geradezu pathognostischer Bedeutung. 6) Wabige Veränderung: in der färbbaren und nicht färbbaren Substanz erscheinen Löcher; Zelle geht unter. 7) Pigmentdegeneration. 8) Zelluntergang mit Vacuolenbildung, Aufblähung, Lücken; Einwanderung von Gliazellen; einige Formen incrustiren sich; manchmal bleiben Zellschatten, leicht angedeutete Zellconturen übrig. Keine dieser Veränderungen ist specifisch für eine Psychose, nicht einmal für den Unterschied der Rinde Geisteskranker und gesunder. Zur Diagnose ist Berücksichtigung der Glia erforderlich, besonders in der obersten Rindenzone, dann in der Markleiste und an den Nervenzellen; ferner Beachtung der Gefässveränderungen. Die Gliazellen der tieferen Rindenschichten produciren in der Paralyse Gliafasern, nicht aber in der Norm. Die Glia hat schwerlich die Bedeutung eines Stützgewebes, ihre Zellen spielen vielmehr beim Stoffwechsel eine grosse Rolle. Sie reagiren auf jede Störung am doutlichsten, wuchern, nehmen Pigment, Zerfallsproducte und Bacterien auf.

Herr Gerhardt-Strassburg bespricht die Schwierigkeit der Differentialdiagnose der multiplen Sklerose gegenüber der diffusen Sklerose und multiplen Erweichungsherden.

Herr Eversmann-Aachen schildert ausführlich einen rasch abgelaufenen Fall von Poliomyelitis adultorum.



Her Schmidt-Konstanz: Zur Theorie der Golgi'schen Methode, schreibt den Neurosomen elektromotorische Tendenzen zu; glaubt nicht, dass die Golgi-Methode hinreichend feine Nuancen liefere.

Herr Neumann Strassburg: Von der Mundhöhle ausgehende fieberhafte Processe bei abstinirenden Geisteskranken, unterscheidet Fälle mit überaus reichlicher Speichelsecretion und solche mit spärlichem Speichel, bei denen bald schmieriger Belag des Mundes, auch der Nase und des Pharynx, sowie Neigung zu bronchitischen Affectionen auftritt. Er untersuchte eingehend eine stuporöse Kranke mit Augina, eine periodich Melancholische, die an septischer Diphtherie starb, eine fieberhafte Laktationspsychose, eine syphilitische Paralyse. Die bacteriologischen Befunde ergaben Pneumococcen, Staphylococcen, seltener Streptococcen, einmal Diphtheriebacillen, dann Bacterium coli, Spirillen u. s. w.

Herr Aschaffenburg-Heidelberg: Ueber die verminderte Zurechnungsfähigkeit. Nach unserem Gesetz, das eine verminderte Zurechnungsfähigkeit nicht kennt, darf der Arzt nichts Anderes als über § 51 aussagen; er hat keinen Einfluss auf mildernde Umstände. Mit diesen und einer kürzeren Bestrafung wäre auch nicht geholfen. Viele Juristen geben das auch zu, verwerfen schon die Sühnetheorie und verlangen von der Strafe die Specialprävention. Das italienische Gesetzbuch, sowie der norwegische und der Schweizer Entwurf haben Bestimmungen, die der modernen Anschauung entsprechen, dass zwischen Geistesgesundheit und -Krankheit Zustände vorkommen, durch die die Handlungen des Betreffenden beeinflusst werden, ohne dass ein § wie 51 gelten kann. Die Behandlung solcher Leute kann nicht in Gefängnissen, sondern nur in eigenen Anstalten geschehen. Der letzte Psychiatertag war in dieser Frage zurückhaltender als die Kriminalisten.

Herr Kohnstamm-Königstein: Ueber Ursprungskerne spinaler Bahnen im Hirnstamm. Findet eine Continuitätstrennung im Centralnervensystem statt, so gehört im Frühstadium der Degeneration zu jeder Faser in Marchidegeneration auf der einen Seite der Laesion eine in Nissldegeneration begriffene Ursprungszelle auf der anderen Seite der Laesion. Er durchschnitt das obere Halsmark und untersuchte Rückenmark und Hirnstamm. Die Kerne der hinteren Commissur haben Nissldegeneration, ferner auf der entgegengesetzten Seite der Nucleus ruber tegmenti; der Nucleus Deiters, der aufsteigende und absteigende Aeste führt, hat vollständige Nissldegeneration.

Herr Fürer Rockenau: Zur Casuistik der nach dem Genuss von Erdbeeren auftretenden Vergiftungserscheinungen. Bei einem Morphinisten in guter Reconvalescenz traten am 10. Tag nach der Entziehung durch den Genuss von Erdbeeren Sensationen in der Haut, Cyanose und Anachwellung der Haut, besonders im Gesicht, starker Schweiss, schleuniger, dieroter Puls, Speichelfluss, Brechneigung, Diarrhoe, Athemnoth, Augendruck, Kopfschmerz und Angstzustände auf. Der Urin hatte viel Eiweiss, hyaline Cylinder und eine reducirende Substanz. Nach 4 Stunden verschwand dieser Zustand. 10 Tage später wurde experimentell derselbe Zustand hervorgerufen. Bei 3 weiteren Versuchen stellte sich nur geringes Unbehagen und leichte Hautröthung ein, während der Urin frei blieb. Nach den Angaben des Kranken hatte er früher immer so wie bei diesen letzten 3 Versuchen auf Erdbeeren reagirt.

Weygandt-Heidelberg.

Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit.

in Berlin vom 24. bis 27. Mai 1899. Originalbericht von Dr. Ott-Oderberg.

II.

Die 2. Abtheilung unter dem Vorsitz der Herren Prof. R. Koch und B. Fraen kel Berlin beschäftigte sich mit der Frage der Aetiologie. Zuerst sprach Herr Prof. Flügge-Breslau über: Der Tuberkelbacillus in seinen Beziehungen zur Tuberculose. Nach dem heutigen Stand der Dinge ist es absolut

sweifellos, dass der Tuberkelbacillus die einzige unmittelbare Ursache für die verschiedenen Arten der menschlichen und Säugethiertuberculose ist. Als Haupteinwände gegen diese Koch'sche Lehre wurde geltend gemacht: 1. dass die Sputa von Schwindsüchtigen nicht immer Tuberkelbscillen enthalten. Indess dieser Einwand ist nicht stichhaltig, da es ja auch sogenaunte geschlossene Tuberculosen gibt, d. h. solche, bei denen die tuberculösen Herde erst in der Entwicklung begriffen, aber noch nicht erweicht sind, und desshalb noch keine Bacillen nach aussen befördert werden können. Der sweite Einwand ist der, dass man sogenannte säurefeste Bacillen auch in nicht tuberculösen Organen gefunden habe. Indess sind diese, speciall die Smegma-, Butter-, Thimothee- und Blindschleichen Tuberculosebacillen von den echten Tuberkelbacillen durch Färbungs- und Cultureigenthümlichkeiten scharf unterschieden. Auch von der Geflügeltuberculose ist deren Identität mit der menschlichen keineswegs festgestellt. Die Tuberkelbacillen sind obligate Parasiten, d. h. sie vermögen sich, abgesehen von Culturen, ausserhalb des menschlichen oder thierischen Körpers nicht zu entwickeln. In Culturen erleiden sie schnell morphologische Veränderungen und verlieren auch allmählich ihre Virulenz. Die sonst in der Aussenwelt befindlichen entstammen ausnahmlos den Organen oder Secreten von Menschen oder Säugethieren.

Danach sprach Herr Prof. C. Fraenkel-Halle Art und Weise der Uebertragung. Es ist zwar in den beinahe 20 Jahren seit der Koch'schen Entdeckung noch nicht gelungen, jedes Räthsel der Verbreitung und Fortpflanzung der Tuberculose zu lösen, aber die jüngste Vergangenheit hat viele Theile unseres Wissens ergänzt and berichtigt und in den entscheidenden Zügen sind die maassgebenden Fragen jetzt schon gelöst. Die Quelle der Infection entspringt ausschliesslich dem menschlichen oder thierischen Körper, es trägt also jeder Mensch oder jedes Thier, in dessen Secreten lebende Tuberkelbacillen vorkommen, zur Verbreitung der Krankheit bei. Glücklicherweise ist dieser Umstand in praxi nicht so schlimm, wie es den Anschein hat, denn einerseits bildet der Kranke nur dann eine Gefahr für seine Umgebung, wenn seine Krankheit-herde in offener Verbindung mit der Aussenwelt stehen, und auch dann ist beispielsweise die ruhige Ausathmungsluft der Schwindsüchtigen dauernd frei von Bacillen, andererseits gehen die in die Aussenwelt gelangten Bacillen sehr schnell zu Grunde. Namentlich das Sonnenlicht vernichtet sie in sehr kurzer Zeit, aber auch der Austrocknung und Fäulniss vermögen sie nur wenige Monate zu widerstehen. In Folge dessen finden sie sich immer nur in der unmittelbaren Umgebung der Kranken und sind nicht, wie man früher annahm, ubiquitär. Auch die Verschleppung durch ausgehustete Tropfchen, über die Flügge berichtet, ist nicht weiter als auf eine Entfernung von 1 bis 1 1/2 Meter wirksam. Zum Eindringen in den Organismus ist langer, dauernder Contact mit dem infectiösen Material nöthig. Die Wege des Eindringens sind verschieden. Von der Haut aus inficiren sich namentlich die am Boden spielenden Kinder. Besonders gefährlich aber ist die Milch, die in Berlin zeitweise bis zu 50 Proc. Bacillen enthält. In erster Linie aber kommen als Eingangspforte die Lungen in Betracht und diese können inficirt werden, sowohl durch Staub, wie durch versprühte Tröpfchen, so dass die Cornet'sche und Flügge'sche Auffassung gleichmässig zu Recht bestehen. Dass bei der weiten Verbreitung der Tuberkelbacillen nicht noch häufiger Erkrankungen eintreten, liegt daran, dass ein langdauerndes Zusammensein mit Tuberculösen zur Ansteckung nöthig ist.

Herr Prof. Pfeiffer Berlin sprach hierauf über Mischinfection. Die Tuberculose, namentlich der Lungen, bleibt nur kurze Zeit eine uncomplicirte. Sehr bald siedeln sich in den erkrankten Theilen auch andere Bacterien, speciell Streptococcen an, die vorzugsweise aus den oberen Luftwegen dorthin gelangen. Diese verursachen dann durch ihre Stoffwechselproducte das hektische Fieber. Da die mit Mischinfectionen behafteten Kranken eine gewisse Gefahr für die Uebrigen bilden, so müssen dieselben isolirt werden und ist besonderer Werth auf die rechtzeitige Erkennung dieser Complication zu legen, zumal da ja auch die therapeutischen Maassnahmen sehr dadurch beeinflusst werden.

Endlich sprach Herr Prof. Löffler-Greifswald über Erblichkeit, Immunität und Disposition. Bei der Vererbung spielt



die Tuberculose des Vaters keine Rolle. Angeborene Tuberculose hat man bis jetzt nur dann gefunden, wenn die Mutter an generalisirter Tuberculose litt oder eine tuberculöse Localerkrankung der Geschlechtsorgane derselben vorhanden war. Es war bisher noch nicht sicher nachzuweisen, ob es eine Immunität gegen die Schwindsucht gibt und ebensowenig, ob es eine angeborene Disposition dazu gibt Dagegen ist es unzweifelhaft, dass Personen, die an anderen Krankheiten, namentlich solchen der Athmungsorgane leiden, sowie allgemein schwächliche Personen besonders gefährdet sind. Daraus folgt, dass in erster Linie der Tuberkelbacillus selbst bekämpft werden muss, überall wo er zu finden ist.

In der sich anschliessenden Discussion sprach Herr Professor Birch - Hirschfeld - Leipzig über «das erste Stadium der Lungenschwindsucht». Nach den Untersuchungen an 32 Fällen von latenter, in Entwicklung begriffener primärer Lungentuberculose, die bei Sectionen von plötzlich Verstorbenen sich fanden, nimmt dieses Leiden nicht, wie noch allgemein geglaubt wird, von einer käsigen Entzündung in den feinsten Verzweigungen der Luftwege, sondern meist von der Schleimhaut eines Bronchus zweiter bis fünfter Ordnung seinen Ausgang. Diese primäre Bronchialtuberculose ist vorzugsweise in der hinteren Hälfte einer Lungenspitze localisirt und zwar rechts weit häufiger als links. Es kommt dies daher, dass der dort verbreitete Theil des Bronchialbaumes in Folge seiner ungünstigen Lage und der geringen Betheiligung an der Athmung, mechanische Hindernisse nur schwer entfernen kann. Manchmalist auch bei Erwachsenen die Entwicklung dieser Bronchialäste durch ungünstige Lebensbedingungen während der Pubertät, in der bekanntlich das stärkste Wachsthum der Lungen stattfindet, verkümmert.

Herr Lannelongue Paris sprach sodann über (Traumatisme et tuberculose). Lannelongue hat die Experimente von Max Schüller wiederholt und gefunden, dass es bei Meerschweinchen und Kaninchen nur selten gelingt, eine Localisation der Tuberculose auf Stellen zu erreichen, die vorher starkem Trauma ausgesetzt gewesen sind. Es gelingt im Allgemeinen nur dann, wenn man starke Dosen von Tuberkelbacillen in's Blut einspritzt und zu gleicher Zeit das Trauma einwirken lässt. Beim Menschen spielen stärkere Traumen für die Localisation der Tuberculose ja auch sehr selten eine Rolle.

Danach sprach Herr Privatdocent Brieger Breslau über «die Bedeutung der Hyperplasie der Rachenmandel». Unter dem Bilde der Hyperplasie der Rachenmandel kann sich Tuberculose derselben verbergen; es kommt dies aber nur in einem relativ geringen Procentsatz vor. Für die Entstehung der Lungentuberculose hat dieselbe aber nur untergeordnete Bedeutung, hauptsächlich kommt sie in Betracht für die Tuberculose benachbarter Organe, namentlich Mittelohr und Lymphdrüsen.

Herr Prof. Cour mont-Lyon sprach sodann über Serodiagnostik der Tuberculose. Mit einer homogenen Cultur von Tuberkelbacillen, die man durch länger dauerndes Schütteln erhält, gelang es ihm, bei 96 von 106 Tuberculösen positive Agglutinationsreaction mit Blutserum zu erhalten. Von 60 anscheinend nicht tuberculösen Menschen gaben 26 eine positive Reaction, es litten also 43 Proc. dieser gesunden Menschen an larvirter Tuberculose. Je gutartiger und je geringfügiger der Process ist, um so stärker ist die Reaction. Weit vorgeschrittene Fälle geben sie gar nicht mehr. Es ist also die Serumreaction ein vorzügliches Mittel zur Erkennung latenter Tuberculose.

Herr Medicinalrath Hesse-Dresden empfiehlt ein neues Verfahren zur Züchtung von Tuberkelbacillen, indem man nämlich an Stelle des bisher benützten Pepton den sogenannten Nährstoff Heyden, ein aufgeschlossenes, löslich gemachtes Albumin, verwendet. Hier entwickeln sich die Bacillen 2 bis 3 mal so schnell, wie in andern Nährböden, ein Umstand, der namentlich für die Züchtung aus dem Auswurf von Bedeutung ist, da dann die Tuberkelbacillen noch nicht von den anderen Bacterien überwuchert werden.

Herr Prof. Landouzy-Paris sprach über «Les terrains et la tuberculose, terrains innés et acquis», ferner über: Du procédé de cultures du bacille employé par M. M. Besançon et Giffon dans le laboratoire de Mr. le Professeur Cornil. Redner blieb leider fast völlig unverständlich.

Herr Prof. Wolff Berlin sprach über seine Versuche über die Erblichkeit der Tuberculose auf placentarem oder germinativem Wege. Unter 60 Fällen konnte er nur bei einem einzigen Nachkommen inficirter Tuberculose feststellen.

Herr Prof. Courmont-Lyon theilt zwei Fälle von klinisch und pathologisch-anatomischer wohlcharakterisirter Tuberculose mit, bei denen nicht der Tuberkelbacillus, sondern ein dem Pseudotuberkelbacillus des Meerschweinchens ähnlicher Parasit die Erkankung verursacht habe. Bei der Ueberimpfung auf Meerschweinchen entwickelte sich in 5 bis 8 Tagen eine ganz typische Tuherculose, aber ohne Tuberkelbacillen. In Culturen zeigt dieser Bacillus erhebliche Verschiedenheiten gegenüber dem Koch schen Bacillus.

Im Anschluss daran bestreitet Herr Prof. Middeldorp-Groningen überhaupt, dass der Koch'sche Bacillus die Ursache der Tuberculose sei.

Herr Prof. Flügge-Breslau tritt dem unter lebhafter Zustimmung entgegen. In gewissen Fällen sei ja die Auffindung der Bacillen mit grossen Schwierigkeiten verknüpft, aber vorhanden seien sie bei der Tuberculose jedesmal.

Die dritte Abtheilung unter dem Vorsitz von Prof. Gerhardt und Generaloberarzt Schjerning behandelte das Thema Prophylaxe.

Herr Medicinalrath Dr. Roth-Potsdam sprach über allgemeine Maassnahmen zur Verhütung der Tuberculose.

Das wichtigste Mittel zu diesem Zweck ist die Unschädlichmachung des Auswurfs und die Verhütung der Verbreitung durch verspritzte Tröpfehen beim Husten. Desshalb ist frühzeitige Erkennung und Zuziehung ärztlicher Hilfe nöthig, was durch Verbreitung kurzgefasster, gemeinverständlicher Belehrungen über den Beginn der Schwindsucht und ihre Erkennung sehr gefördert wird. Ueberall, wo eine grössere Anzahl von Personen längere oder kürzere Zeit sich aufzuhalten genöthigt sind, ist für eine Isolirung der Tuberculösen Sorge zu tragen, und Berufsarten, die eine nähere Berührung, namentlich mit Kranken oder auch mit zum Genuss fertigen Nahrungsmitteln bedingen, dürfen von solchen Personen, bei denen Tuberkelbacillen nachgewiesen sind, nicht ausgeübt werden

Endlich ist die Tuberculose unter die anzeigepflichtigen Krankheiten aufzunehmen und Sorge zu tragen, dass Wohnräume, in denen Tuberculöse längere Zeit gelebt haben oder verstorben sind, einer gründlichen Desinfection unterworfen werden, bevor sie von Neuem bezogen werden, ebenso dürfen von solchen gebrauchte Kleidungsstücke, Betten etc. ohne vorherige Desinfection Andern nicht überlassen werden.

Herr Prof. Heubner-Berlin schildert die Verhütung der Tuberculose im Kindesalter. Da die Tuberculose im Kindesalter fast stets erworben, nicht ererbt ist (Redner fand unter 800 Kindern seiner Klinik im ersten Vierteljahr des Lebens keine, im vierten Vierteljahr dagegen 26 Proc. tuberculös), so sind die Kinder peinlichst vor Infection zu schützen. Letztere erfolgt vorzugsweise durch die Athemluft, sehr viel seltener durch die Nahrung. Ein nicht geringer Theil der Tuberculose späterer Altersclassen ist auf Infection während des Kindesalters zurückzuführen. Es sind desshalb mit besonderer Aufmerksamkeit die Institute zu überwachen, wo eine grössere Anzahl Kinder längere Zeit zusammenleben, namentlich Pensionate, Schulen u dergl. Die Empfänglichkeit für die Infection ist bei den einzelnen Kindern verschieden, am grössten ist sie für die erblich Belasteten. Es ist möglich, diese Empfänglichkeit herabzusetzen durch hygienische Maassnahmen, Ernährung, Haut- und Lungenpflege, Aufenthalt in Feriencolonien und u. Ae.

Herr Professor Kirchner-Berlin spricht über die Gefahren der Eheschliessung von Tuberculösen und deren Verhütung und Bekämpfung.

Die Eheschliessung Tuberculöser birgt Gefahren in sich einerseits für den Erkrankten selbst, da durch den Geschlechtsverkehr, die Schwangerschaft und das Wochenbett latente Tuberculose zum Ausbruche kommen und bestehende verschlimmert werden kann, andererseits für den Ehegatten, die Kinder und das Dienstpersonal des Erkrankten, da Uebertragung der Krankheit auf diese nicht selten zur Beobachtung kommen und um so grösser sind diese Gefahren, je beschränkter die Verhältnisse sind, unter denen die Betreffenden leben.

Diese Gefahren können viel vermindert werden, wenn Tuberculöse einerseits nicht in einem zu jugendlichen Alter, andererseits nicht vor Ablauf von zwei Jahren nach völligem Stillstand der Lungenerscheinungen heirathen. Allerdings lässt sich das nicht durch Polizeiverordnungen, sondern nur durch öffentliche und private Belehrung erreichen.

Bereits verheirathete Tuberculöse sind rückhaltlos dahin zu belehren, dass der erkrankte Theil auf unschädliche Beseitigung seines Auswurfs bedacht ist, dass sie für peinliche Sauberkeit, Desinfection der Wäsche, reichlich Licht und Luft in ihren Wohnungen sorgen. Bei Leuten, welche in schlechten wirthschaftlichen Verhältnissen leben, ist es am besten, wenn der kranke Gatte einer Lungenheilstätte zugeführt wird, so lange er noch Bacillen absondert. Beobachtung dieser Regeln trägt nicht nur







dazu bei, die gesunden Familienangehörigen zu schützen, sondern auch dem Kranken Linderung seines Leidens und Verlängerung des Lebens zu bringen.

Sodann erörtert Herr Prof. Rubner Berlin die Frage der «Prophylaxe der Tuberculose hinsichtlich der Wohnungsund Arbeitsräume und des öffentlichen Verkehrs». Verbesserung der Wohnräume der armen Bevölkerung ist zur Prophylaxe gegen die Tuberculose dringend nöthig und es muss desshalb ein Wohnungsgesetz erlassen werden, dessen Ausführung Wohnungsinspectoren überwachen. Am schlimmsten wirkt das Zusammenschlafen mehrerer Personen in einer Lagerstätte, wo oft nur 3-4 cbm Luftraum auf den Kopf treffen. In Arbeitsräumen ist namentlich der Verunreinigung der Luft durch Staub in geeigneter Weise entgegenzuarbeiten. Die Arbeits- und Fabrikräume sind zweckmässig ausserhalb der Grossstädte anzulegen, da hierdurch auch die Arbeiterwohnungen sich günstiger gestalten lassen. Aerzte müssen als Fabrikinspectoren bestellt werden, um zu verhuten, sowohl, dass gesunde, aber zur Tuberculose disponirte Arbeiter in Betrieben arbeiten, welche den Ausbruch der Tuberculose begünstigen, als auch, dass Gesunde durch tuberculöse Mitarbeiter gefährdet werden. Namentlich soll das Verbot, auf die Erde zu spucken, streng durchgeführt werden. In dem öffent lichen Verkehr dienenden Einrichtungen muss eine Verschmutzung des Bodens verhütet werden. Sehr viel kann dazu die Belehrung und allmähliche Erziehung des Publicums zur Reinlichkeit beitragen. Speciell auch in den Eisenbahnwagen, namentlich in den Schlafcoupes muss grössere Sauberkeit herrschen und für geeignetes Auffangen und Unschädlichmachen des Auswurfs gesorgt werden.

Herr Prof. v. Leube-Würzburg bespricht die Prophylaxe der Tuberculose in Spitälern.

Sie besteht im Wesentlichen in Unschädlichmachung des Auswurfs und darin, dass die Kranken angelialten werden, beim Husten Wattebäuschehen vor den Mund zu halten, um die Verspritzung von Sputumtröpfehen zu verhüten. Dann ist aber auch der gelegentlichen Infection von Boden und Wäsche Beachtung zu schenken. Die Contactinfection kommt praktisch weit weniger in Betracht als die Inhalationsinfection. Um dieselbe zu verhüten, sind die Kranken regelmässig zu reinigen und wer mit Tuberculösen in innigen Contact gekommen ist, der muss sich desinficiren. Absolute Separirung der Tuberculösen ist nicht nöthig, es genügt, dieselben in bestimmte Säle zusammenzulegen. Es sind dazu die grössten Zimmer, die am meisten Licht und Luft haben, auszuwählen, und durch geeignete Vorrichtungen muss den Insassen ermöglicht werden, die Vortheile der Freiluftbehandlung so viel wie möglich auch im Spital zu geniessen.

Zum Schluss spricht Herr Prof. Virchow Berlin über: Prophylaxe der Tuberculose in Bezug auf Nahrungsmittel.

Hier kommen Rindfleisch, Schweinefleisch, Milch und in geringem Maasse das Geflügel in Betracht. Letzteres hat desshalb nur geringe Bedeutung, weil die Tuberculose des Geffügels mit der des Menschen keineswegs identisch ist. Bezüglich des Rindfleisches genugen die bereits bestehenden Verordnungen, wenn sie verallgemeinert werden, für die Schlachthäuser, dagegen muss die Controle über das eingeführte Fleisch und die Privatschlachtungen eine ausgiebigere werden. Namentlich dürfen lebende Thiere vom Ausland her nicht eingeführt werden, wenn sie nicht die Tuberculinprobe bestanden haben. Der gefährlichste Träger der Tuberkelbacillen aber ist die Milch, denn sie kann auch dann Infectionskeime enthalten, wenn das Euter noch keine tuberculösen Veränderungen aufweist. Es darf desshalb allgemein die Milch nur in gekochtem Zustande genossen werden. Beim Schweinefleische ist eine Verschärfung der Controle nöthig, weil hier viel häufiger Tuberculose anzutreffen ist, als man früher geglaubt hat.

Sie tritt hier namentlich in den Drüsen der seitlichen Halswand auf, nach deren Entfernung das Fleisch noch verwendet werden kann. Zum Schluss kommt Redner noch auf die Erblichkeit der Tuberculose zu sprechen. Nach seinen pathologischen Untersuchungen hat man bis jetzt bei ungeborenen oder neugeborenen Kindern noch niemals mit Sicherheit Tuberculose nach-

gewiesen; die Infection erfolgt immer erst nach der Geburt, manchmal freilich schon in den ersten Lebenstagen.

Der vorgerückten Zeit halber und um den Congressmitgliedern zu ermöglichen, rechtzeitig bei dem vom Reichskanzler in dessen Park veranstalteten Gartenfest beiwohnen zu können, wird der Schlussantrag von Prof. v. Ziemssen-München angenommen. Eine Discussion, zu der eine große Anzahl von Vorträgen angemeldet war, fand desshalb nicht statt.

Berliner medicinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 7. Juni 1899.

Demonstrationen:

Herr Engel: Herr Plehn habe in der vorigen Sitzung Blutpräparate demonstrirt, die Keime von Malariaplasmodien in Form feinster Körnchen enthalten sollen. Er habe dagegen nicht viel (?) einzuwenden, sei aber seinerseits im Besitze von Blutkörperchenpräparaten, die auch Körnchen in einzelnen rothen Blutkörperchen enthielten, aber mit der Malaria nichts zu thun haben. Sie entstammen Mäuseembryonen und stellen Zerfallsproducte des Kerns der kernhaltigen rothen Blutkörperchen dar. Beim Erwachsenen kann das Knochenmark bei perniciöser Anaemie auch solche körnchenhaltige rothe Blutkörperchen aufweisen, wie Lazarus gezeigt; diese sind formal nicht mehr von den embryonalen zu trennen. Sollte der noch ausstehende Nachweis gelingen, dass bei Malaria die kernhaltigen rothen Blutkörperchen im Knochenmarke stark vermehrt sind, so liesse sich daraus ableiten, dass die Blutkörperchen vor ihrer völligen Entkernung, also mit den kleinen Körnchen als Zerfallsproducte des Kerns beladen, in die Blutbahn gebracht würden.

Herr Puppe: Ein seltenes Präparat von Hornbildung am Penis. Der Patient wurde vor 10 Jahren an einer Phimose operirt und da sich an der rechten Seite der Discissionswunde die Heilung verzögerte, so wurde er 9 Wochen lang mit Höllenstein geätzt. Es stellte sich nun aber an dieser Stelle eine ganz ungewöhnlich starke Hornentwicklung ein, indem sich auf breiter horniger Basis zwei, mehrere Centimeter lange Hörner entwickelten, die die Consistenz eines Nagels besassen. P. der den Mann im Untersuchungsgefüngniss Moabit zu behandeln hatte, excidirte die Hörner. Es war nun von Interesse, dass der Träger dieser Krankheit wegen Sittlichkeitsverbrechens angeklagt war, er hatte nämlich einem jungen Mädchen wiederholentlich an das Genital gegriffen. P. vertrat nun in der Gerichtsverhandlung die Meinung, dass der Angeklagte wegen seiner Krankheit unfähig zum Coitus gewesen und dadurch zu seinem Verbrechen verführt worden sei. Er erreichte auch für den Angeklagten mildern de Umstände.

Tagesordnung:

Herr Czempin: Ueber die modernen Myomoperationen.

Vortragender weist darauf hin, dass das Vertrauen der Aerzte zu den Myomoperationen noch kein sehr grosses sei, was auf die früheren schlechten Resultate (bis 30 Proc. Mortalität) zurückgeführt werden müsse. Auch die Unterschätzung der Gefahren eines Myoms sei daran schuld. Es sei doch nicht so selten, dass sich ein Myom mit malignen Neubildungen combinire oder selbst bösartig, sarkomatös werde. Auch der anscheinend günstige Fall einer Spontanausstossung des Myoms sei häufig eine Quelle der Gefahren, indem das halbgeborene Myom verjauche und zur Allgemeininfection führen könne.

Vortragender bespricht dann die Technik der vaginalen und abdominalen Operation. Die letztere hat ihm seit Einführung der Operation nach A. Martin mit vollständiger Entfernung des Uterus ausgezeichnete Resultate gegeben, nämlich unter 22 Fällen keinen Todesfall. Nicht so günstig verliefen die Fälle von intraligamentärem Myom, wo er unter 5 Fällen 3 Todesfälle hatte. Die Gefahr liegt hiebei in der grossen Empfänglichkeit des Beckenbindegewebes für die Infection.

Discussion.

Verein für innere Medicin zu Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 5. Juni 1899.

Herr Rosenheim: Ueber Spasmus und Atonie der Speiseröhre.

Vortr. erläutert zunächst das Wesen des Spasmus an folgendem Fall.

Einem 67 jährigen bis dahin immer gesunden, nicht neurasthenischen oder hysterischen Herrn blieb plötzlich beim Essen ein Stück eines Kloses stecken und zwar nicht im oberen, son-



dern im unteren Drittel der Speiseröhre. Er versuchte durch Nachtrinken dasselbe nach unten zu befördern, allein die Flüssigkeit kam wieder nach oben zurück. Ebense ging es mit weiteren Essversuchen. So blieb es 3 Tage lang, während welcher Patient sehr herunterkam.

Als Vortr. nunmehr sondirte, constatirte er bei 41 cm Hinderniss, das auch bei mässigem Druck nicht zu überwinden war. Er führte nun einen weichen Schlauch ein und liess häufige Schluckbewegungen machen, wobei dann plötzlich die Sonde in den Magen hineinschlüpfte. Es war also ein Spasmus vorhanden gewesen. Nach Einspritzung von Eucain in den Oesophagus konnte Patient Flüssigkeit schlucken und nach einer Morphiuminjection und vorsichtiger weiterer Ernährung konnte Patient am 3. Tage die normale Ernährung wieder aufnehmen.
Einen Tag nach der 1 Sondirung hatte R. den Patienten oesophagoskopirt und die Speiseröhre normal gefunden.
Nach 2 Monaten kam es zu einem Rückfall. Diesmal gelang

es nicht, einen weichen Schlauch durch häufige Schluckbewe-gungen in den Magen zu bringen; auch misslang die Sondirung unter Leitung des Auges im Oesophagoskop. Man sah die Schleim hant bei 37 cm stark vorgewölbt und konnte auf diesem Wege cin Stück Haut, den verschluckten Gegenstand, entfernen. Mor-phiuminjection, 3 Tage Ernährung per Rectum, allmähliche Rück-kehr normaler Verhältnisse.

Es ist bis jetzt (1/2 Jahr) kein Rückfall eingetreten und Vortragender hält sich für berechtigt, diesen Fall als idiopathischen Spasmus zu betrachten. Doch hält er nicht für ausgeschlossen, dass irgend ein Leiden besteht, welches den Spasmus auslöst und z. Z. noch nicht zu erkennen ist.

Solcher Spasmus kommt vor nach Erkältung, z. B. sah er dies gleichzeitig mit paroxysmaler Haemoglobinurie auftreten in Folge einer Erkältung auf einer Gebirgsreise. Häufiger sah er solche Spasmen als Theilerscheinung von Neurosen und als Reflexerscheinung. Am häufigsten sah er jedoch solche Spasmen dann, wenn andere krankhafte Processe im Oesophagus vorlagen, als Begleiter-cheinung bei Carcinomen, bei Magenleiden, namentlich mit dem Sitz an der kleinen Curvatur, bei Geschwüren oder Fissuren im Oesophagus nach Verätzung oder Verschlucken von zu grossen Bissen, nach zu heiss oder zu kalt Schlucken u. dergl.

Die in der Literatur mitgetheilten Fälle, meint R., dürften in der Mehrzahl der Kritik nicht Stand halten.

Nicht genügend gewürdigt scheint ihm der Zusammenhang zwischen Spasmus und Erweiterung der Speiseröhre oberhalb der Cardia. Es kann letztere wohl die Folge des ersteren sein, doch ist es, nach R.'s Meinung, in der Regel umgekehrt.

Bei Spasmus bewährte sich ihm eine aufblähbare Sonde, z. B. die Schreiber'sche, ferner locale Anaesthesirung mit Eucain (3—4 proc.) Für die Behandlung der Atonie eignete sich die elektrische Behandlung. Die Diagnose der Atonie gründet sich auf die Art der Schluckbeschwerden (Flüssiges geht gut durch, Festes schlecht), die Sondirung gelingt leicht; mit dem Oesophagoskop kann man weiter seitliche Excursionen machen, namentlich nach rechts, und erkennt eine starke Vorwölbung der schlaffen Schleimhaut.

Herr Karewski erwähnt, dass er doch Fälle gesehen habe. Herr Karewski erwannt, dass er doch kane geschalt bei Carcinom plötzliche Schluckbeschwerden auftreten, und in laber his sum Tode nicht wie R. meint höchstens 3/4 Jahre welchen bis zum Tode, nicht wie R. meint höchstens 1/4 Jahre sondern selbst 8 Jahre vergingen. Auch sah er es, dass der Tod durch das Oesophagoskopiren beschleunigt wurde, und zwar durch Laesion der Speiseröhre und septische Infection

Herr Hauser: Stenocardie im Kindesalter.

Vortragender hatte vor einiger Zeit in der Berl. med. Gesellsch. einen Fall von Cor bovinum bei einem Kinde vorgestellt, den er als Unicum betrachtet. In diesem ersten Falle war Keuchhusten mit seinen grossen Ansprüchen an das Herz die Ursache des Herzleidens gewesen. Einen ähnlichen Fall bespricht und demonstrirt er heute. Ein 14 Monate altes Kind war von Geburt an insofern abnorm, als es meist nur heiser schrie und häufig nach Luft schnappte; auch konnte es an der Brust sehr schlecht trinken, musste häufig Pausen machen. Später bestand länger dauernder Katarrh mit starker Dyspnoe. Das Kind war auffallend still. Ziemlich plötzlich erfolgte der Tod.

Intra vitam war die Grösse der Herz lämpfung aufgefallen: Die Herztöne waren rein, Puls regelmässig.

Die Section ergab ein fast um's Doppelte vergrössertes Herz mit den Zeichen der foetalen Endocarditis in beiden Ventrikeln, besonders stark links. Klappen unbetheiligt; dagegen die oberen, d. h. den Ostien zunächst gelegenen Theile durch die Schrumpfung des Endocards verengt (Stenocardia cordis, Virchow) und hiedurch die nach der Spitze zu gelegenen Theile erweitert.

Gesellschaft der Charitéärzte in Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 18. Mai 1899.

Herr Schulz: Zur Behandlung der Trachealstenosen. Vorstellung eines 20 jährigen Kranken, der im 4. Lebensjahre wegen Diphtherie tracheotomirt worden war, und bei dem sich 11 Jahre nach der Operation allmählich an der Operationsstelle eine Trachealstenose entwickelte. Das schnarchende Geräusch war besonders im Schlaf so stark, dass der Kranke gesondert ge-bettet werden musste. An der dicht oberhalb des Manubrium sterni liegenden Narbe fühlt man ein Schwirren bei der Athmung, besonders beim Exspirium. Laryngoskopisch liess sich unterhalb der Stimmbänder etwa in der Höhe des 5 Trachealringes eine Ver-

engerung von kurzer Ausdehnung feststellen.

Eine Woche nach der Aufnahme auf die Klinik steigerte sich die Athemnoth in Folge eines acuten Luftröhrenkatarrhs so erheblich, dass die Erstickung jeden Augenblick erwartet werden konnte. Es wurde nach Cocainisirung des Kehlkopfes zunächst eine enge Gummisonde eingeführt mit einer Lichtung von 21/2 mm, wodurch die Athemnoth sofort gebessert wurde. In den nächsten Tagen wurde zur Einführung stärkerer Gummibougies geschritten. Da sich bei den stärkeren Gummisonden mancherlei Unzuträglichkeiten herausstellten, so construirte Vortragender spiralige Metallsonden nach Art der König schen Trachealcanülen, welche sich vor den früheren Instrumenten durch größere Dicke, weitere Lichtung und Widerstandsfähigkeit gegen Druck von aussen auszeichnen. Die Lage der Sonde in der Traches veranschaulicht der Vortragende durch Röntgenaufnahmen.

Discussion: Herr Slawyk, Herr Senator, Herr Schulz.

2. Herr Meyer: Ueber die Ausscheidung und den Nachweis der Glykuronsäure im Harn.

Der Vortragende hatte Gelegenheit, den Urin bei einer acuten schweren Morphiumvergiftung zu untersuchen. Auffallend war sunächst der verzögerte Eintritt der Trommer'schen Probe. Auf eine gepaarte Glykuronsäure, und zwar in diesem Falle auf Morphinglykuronszure wies hin die starke Link drehung des Harns; derselbe gab ferner die Eisenchlorid- und die Tollens'sche Pentosenreaction; die letztere kommt bekanntlich auch den gepaarten Glykuronsäuren su. Es gelang nun nicht, ein Osazon darzustellen, dagegen gelang es durch Kochen des Harns mit Schwefelsäure eine Rechtsdrehung hervorzurufen, was auf die Bildung der ungepaarten rechtsdrehenden Glykuronsäure hinwies. Salkowski hat nun für den Nachweis der Pentosen die Orcinprobe empfohlen, welche den Vorzug hat, gepaarte Glykuronsäure nicht anzuzeigen, wohl aber die ungepaarte Säure.

Nach dem Kochen mit Schwefelsäure wurde die vorher negative Orcinprobe positiv; es gelang ferner jetzt, aus dem Harn eine Glykuronsäurephenylhydrazinverbindung darzustellen. tragender weist daraufhin, dass durch den Nachweis dieser Säure mancher räthselhafte Urinbefund aufgeklärt werde, und erklärt das Auftreten der Glykuronsäure im Harn für ein Zeichen von der abgeschwächten Fähigkeit des Organismus, das Traubensuckermolecul zu spalten.

Discussion: Herr Senator, Herr Litten. K. Brandenburg-Berlin.

Verein Freiburger Aerzte. (Officielles Protokoll.)

Sitsung vom 19. Mai 1899.

1. Herr Pertz: Aus dem Röntgencabinet der chirurgischen Klinik.

Nach einer kurzen historischen Einleitung besprach Vortr. die Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, die sich besonders in technischer Hinsicht bemerkbar gemacht haben. Ausser den Verbesserungen der Inductionsapparate ist dieser Aufschwung der Röntgentechnik hauptsächlich der Vervollkommnung der Unterbrecher und der Röhren zususchreiben, Hilfsmittel, deren tadellose Beschaffenheit für ein modernes Röntgeninstrumentarium, das den heutigen hohen wissenschaftlichen Ansprüchen genügen soll, unbedingt erforderlich ist. Die Einzelheiten dieser technischen Vervollkommnungen wurden im Hinblick auf ihr zu specialistisches Interesse nur kurz angeführt, dagegen der Betrachtung der Röntgenphotographien und den bei derselben zu beobschtenden Regeln eingehender gedacht, da bekanntlich die Röntgenphotographie durchaus kein Positiv des photographirten







Objectes darstellt, sondern dasselbe in seinen Seiten vertauscht erscheinen lässt. Vortr. wandte sich danach zur Demonstration einer grossen Anzahl gut gelungener Radiogramme, indem er zuerst die normalen Verhältnisse besprach und besonders auf das wohl am schwierigsten zu deutende Bild des Ellenbogengelenkes in verschiedener Lage hinwies. Auch Bilder über die Projection der durch Drähte angedeuteten Percussionsgrenzen des Herzens zur radiographischen Grense desselben wurden vorgezeigt. Das beliebte Capitel der Fremdkörperphotographien bot ferner eine reiche Auswahl, doch ist es Vortr. bisher nicht gelungen, trotz sorgfältigster Berücksichtigung der neuesten Erfahrungen von anderer Seite Nierensteine zu photographiren, obgleich in einem daraufhin sorgfältig geprüften Falle die spätere Operation das Vorhandensein eines Steines erwies. Die mannigfachsten Fracturen, sowie verschiedene Luxationen, unter letzteren besonders bemerkenswerth eine Luxation der III. auf die II. und wiederum der II. auf die I. Phalanx desselben Fingers, wies Vortr. vor. Ein dankbares Capitel bildeten dann die angeborenen Deformitäten, wie überzählige oder fehlende Finger und Zehen. Mehrere Bilder von freien Gelenkkörpern zeigten auch für dieses Gebiet den Nutzen der Radiographie. Für die innere Medicin interessant waren mehrere Photographien von grossen Aneurysmen. Dagegen glaubt Vortr. nicht, dass die therapeutische Verwendung der Röntgenstrahlen bei Hautkrankheiten zur Zeit rathsam ist, da aus der neuesten Literatur doch viele warnende Beispiele angeführt werden können, aus denen hervorgeht, dass die Gefahr nicht im Verhältnisse zum Nutzen bei der Anwendung der Strahlen steht. Mit Freude begrüsste Vortr. zum Schluss die Herausgabe der Specialzeitschrift «Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen», da sie wesentlich zur leichteren Orientirung auf dem betreffenden Gebiete und zur schnellen Uebersicht über die erzielten Fortschritte

Zuletzt wies Vortr. noch auf den demnächst erscheinenden Atlas des menschlichen Körpers in Röntgenphotographien hin, wodurch kleine Abweichungen von der Norm in diesem oder jenem Falle leichter erkannt werden können.

2. Herr Manz jun. zeigt das frische Präparat einer von Hof-2. Herr Manz jun. zeigt das frische Fräparat einer von horrath Kraske exstirpirten Niere, deren unterster Abschnitt durch
einen über faustgrossen malignen Tumor ersetzt ist. Der
Kranke, der bis vor wenigen Wochen keinerlei locale Störunge
wahrgenommen hatte, war durch eine — vor 8 Tagen erfolgte —
schwere Blutung zum Arzt geführt worden. Bei der Operation
fand sich als Ursache der letzteren ein im Ureter liegendes Geschweltstätischehen welches sich von einem in das Nierenbecken. schwulststückchen, welches sich von einem in das Nierenbecken prominirenden Zapfen abgelöst hatte. Im Anschluss an diese Demonstration werden noch einige weitere Präparate gezeigt, die ein letzter Zeit durch Nephrektomie, bezw. Nephrotomie gewonnen

Greifswalder medicimischer Verein.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 6. Mai 1899.

Vorsitzender: Herr Mosler; Schriftführer: Herr Busse.

1. Herr Martin: Das Befinden der Ovariotomirten

Nach einer kurzen Statistik der Mortalität bei Ovariotomien kommt Martin auf die Nachtheile der Operation zu sprochen. Dieselben betreffen im wesentlichen drei Punkte. Sie werden verursacht

- 1. durch intestinale Syncchien,
- 2. durch Narbendehnungen.
- 3. durch Ausfallerscheinungen.
- 1. Intestinale Verwachsungen treten zuweilen nach ganz glattem, fieberfreiem Heilungsverlaufe auf, und führen dann unter Umständen später erhebliche Störungen der Verdauung, ja selbst Ileuserscheinungen herbei.
- 2. Die Narbendehnungen, die in der vorantiseptischen Zeit ganz ausserordentlich häufig gewesen sind, sind noch immer nicht mit Sicherheit zu vermeiden. Wesentlich verbessert sind die Narben seit der Aufgabe der Massen- und Einführung der Schichtnaht; nach Abel geht die Procentzahl darnach von

29 Proc. auf 8 Proc. zurück. Martin hatte (nach Kippenberg's Zusammenstellung) von 350 Fällen in 41 Proc. Unregelmässigkeiten in der Narbe, seit Einführung der Schichtnaht zeigen die operirten 89 Fälle in nur 8,9 Proc. Störungen. Bedingung für gute Narben ist strengste Asepsis neben sorgfältiger Vernähung der einzelnen Schichten. Martin steht gegenüber Abel auf dem Standpunkt, dass der allgemeine Ernährungszustand von hoher Bedeutung für die Beschaffenheit der Bauchnarbe ist. Die Beschwerden, die die Bauchbrüche machen, sind ganz ausserordentlich verschieden und unabhängig von der Grösse, theilweise sind sie so bedeutend, dass man zu ihrer Beseitigung eine zweite Operation und die Vernähung der Bruchränder vornehmen muss.

3. Die Ausfallerscheinungen nach Ovariotomia duplex bestehen in denselben Beschwerden wie bei stürmisch verlaufendem Klimakterium, sie quälen die Frauen zuweilen sehr stark. Man kann sie vielfach dadurch vermeiden, dass man kleine Stückchen des Ovariums zurücklässt. Die Anwendung von Ovariintabletten hat nur in einem Theile der Fälle Besserung gebracht. Der Erfolg ist zweifelhaft, das Mittel auf keinen Fall ein Specificum.

2. Herr P. Grawitz: Demonstration eines Falles von

Fettnekrose und Pankreasnekrose.

Unsere Kenntniss über die Fettnekrose als einer geschlossenen Krankheitsgruppe datirt erst aus dem Jahre 1882 und be-ginnt mit einer Arbeit von W. Balser, der in Virchow's Archiv Band 99 zwei Fälle unter dem Titel: «Ueber Fettnekrose, eine zuweilen tödtliche Krankheit des Menschen» veröffentlicht hat. Der auf den hiesigen Kliniken beobachtete und hier secirte Fall ist kurz folgender:

Die 56 jährige fettleibige Frau L. erkrankte am 16. III. 1899 auf dem Felde bei der Arbeit plötzlich mit heftigen Schmerzen in der Magengegend und Erbrechen. Das Erbrechen wiederholte sich

oft, anfangs bestand Diarrhoe, dann Verstopfung.

Am 30. III. wurde in der Universitätsklinik Ileus und ein Tumor im Bauche festgestellt, am 2. April öffnete Herr Prof. Til-mann den Bauch, trennte Verwachsungen zwischen Netz und Dickdarm und schloss, nachdem ein inoperabler Tumor in der Gegend des Pankreas festgestellt war, die Bauchwunde. Am 16. IV. starb die Frau an Peritonitis. Bei der Section fand Herr Dr. Lorenz in der 3,5 cm dicken Fettschicht, in der Nähe der Bauchwunde kleine weisse Herde von Fettnekrose, ebenso im Netz und den Fettanhängen des Dickdarms. Im Uebrigen bestand eine frische Peritonitis. In der Gegend des Pankreas stiess man auf einen abgekapselten grossen Jaucheherd, aus dem sich 1300 com einer bräunlich gelben, trüben, mit vielen kleinen, weisslich gelben Bröckeln untermischten Flüssigkeit ausschöpfen liessen. Die Höhle reichte vom Hilus der Milz bis gegen die rechte Niere und maass 23 cm, ihre Tiefe etwa 14 cm. An der Wandung flottirten vielfach nekrotische Fetzen, in der Jauche schwamm völlig losgelöst und frei das 20 cm lange und 6 cm breite Pankreas. Auf diesem wie auch in der Wandung lagen viele nekrotische Fettträubchen. Eine Perforation der Jauchehöhle in den begrenzenden Darm fand sich nirgends. In Gallenblase und Ductus choledochus fanden sich kleine Gallensteine, deren Grösse von der eines Stecknadelknopfes bis zum Haselnussumfang schwankte. Der Ductus pancreaticus war offen und endete frei in der Jauchehöhle, so dass man mit der Sonde vom Duodenum ohne Weiteres in dieselbe vordringen konnte.

Die bisher beobachteten Fälle stimmen mit dem hier berich teten in vielen Punkten überein, sie betreffen sammtlich fett-leibige Personen über 40 Jahre, die Symptome des Erbrechens, der Stuhlverstopfung und eines Ileus beherrschen hier wie da das Krankheitsbild.

Der Fall unterscheidet sich von den übrigen durch den langsamen Verlauf und das Ausbleiben von Blutungen. Die Aetiologie der Erkrankung ist noch völlig dunkel, Balser sah in einer übermässigen Wucherung der Fettzellen die Ursache für das Absterben, Chiari deutete die Nekrose als regressiven Vorgang, Langerhans zeigte, dass eine Spaltung des Fettes den Anfang macht, und dass die mörtelartigen Körper aus einer Verbindung der freien Fettskuren mit Kalk hervorgehen. Die Ansicht von Ponfick, dass Bacterien die Ursache bilden, ist durch Eugen Fraenkel als nicht allgemein zutreffend gefunden worden. Hildebrandt und andere Experimentatoren haben festgestellt, dass bei Katzen durch längere Einwirkung des Pankreassaftes auf das Fett die typischen Nekrosen hervorgerufen werden können. Man nimmt nun heute allgemein an, dass von den Fermenten des Pankreassaftes das fettspaltende die Fettnekrose, das eiweissverdauende Trypsin die Perforationen in den Darm und die Blutungen bewirkt. Auf welche Weise aber der Pankreassaft in die Bauchhöhle kommt, ist bisher unklar geblieben; nur in einem Falle, wo ein Mensch einen Schrotschuss in den Bauch bekam, zeigte sich, dass das Pankreas durch eine Kugel verletzt war. Die Mehrzahl der Fälle wird wohl erst aufgeklärt werden, wenn sich Gelegenheit bietet, frühere Stadien der Erkrankung zu untersuchen.



Biologische Abtheilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 25. April 1899.

Vorsitzender: Herr Sick. Schriftführer: Herr Justi.

Herr Luce demonstrirt die Praparate von einer Embolie der Aorta abdominalis.

Das embolische Material stammte von einem Thrombus aus

dem linken Ventrikel des schwer myocarditisch veränderten Herzens.

Herr Jollasse demonstrirt die Organe einer 50 jährigen, vor Kurzem mit Herzschwäche und hochgradigem Ascites aufgenommenen Frau. Bei der Section fanden sich neben einer Verödung des Herzbeutels mit Einlagerung grosser Kalkplatten schwielige circumscripte Verdickungen der Pleurs, Zuckerguss auf Milz und Leber, sowie dem Peritoneum parietale und den Dünndarm-schlingen. Die Leber zeigte auf dem Durchschnitt ausgedehnte Bindegewebsentwicklung und im Ganzen das Bild der Stauungs induration.

Der Fall wird anderweitig genau veröffentlicht.

Herr Jessen hat bei einer Kranken die Diagnose auf dieselbe Erkrankung gestellt, von welcher Herr Jollasse soeben Praparate demonstrirte. Der Process hat sich hier an ein Puerperalfieber angeschlossen und ist desshalb vielleicht als infectiös aufzufassen.

Herr Jessen fragt desshalb, ob in dem Falle des Herrn Jollasse irgendwelche Aetiologie festgestellt worden sei. Herr Jollasse: Ueber die Aetiologie ist nichts bekannt.

Herr Wiesinger demonstrirt einen von der Kapsel des linken Schilddrüsenlappens ausgegangenen Echinococcussack, welchen er bei einem 16 jährigen Mädchen, bei welchem sich die Geschwulst innerhalb von 2 Jahren langsam an der linken Halsseite entwickelt hatte, exstirpirt hat.

Die etwa faustgrosse Geschwulst bot die Erscheinungen einer Cyste des linken Schilddrüsenlappens. Bei der Operation fand sich in einer bindegewebigen Hülle eine milchweise Membran, die mit ibrer Hülle in keiner Verbindung stand und mit wasserklarer Flüssigkeit gefüllt war. Mikroskopisch bot die Membran die charakteristische Schichtung der Wand, dagegen wurden Hakenkränze, Skolices oder Tochterblasen nicht gefunden.

Es handelt sich danach um einen sogen, sterilen Echino-coccus, der aus sich selbst weiter wächst.

Die Echinococcen der Schilddrüse, welche entweder von dem Parenchym oder von der Kapsel derselben ausgehen, gehören zu den grössten Seltenheiten.

Vortrag des Herrn Kayser über Hodensarkome.

(Autoreferat; ausführliche Veröffentlichung in den «Mittheil-

ungen aus den Hamburgischen Staatskrankenanstalten».)

Nach einem kurzen Ueberblick über die geschichtliche Entwicklung des Begriffes «Hodensarkom» bespricht K. an der Hand von 21 Fällen von Hodensarkom, welche zum Theil im alten Allgemeinen Krankenhaus, zum Theil im Eppendorfer Krankenhaus zur Behandlung kamen, die Histologie, Aetiologie, das klinische Bild, die Differentialdiagnose, Prognose und Therapie des Hodensarkoms. Bei der Erörterung der Aetiologie wird besonders auf den Causalnexus zwischen Trauma und Entstehung des Hodensarkoms, welcher in unserer Zeit gesteigerte Bedeutung gewonnen hat, hingewiesen. Wie aus dem in den hiesigen Krankenhäusern gesammelten Material und aus der Literatur hervorgeht, entwickelt sich das Hodensarkom in der bei Weitem grösseren Anzahl der Fälle um das 40. Jahr und gerade der zwischen dem 30.-40. Jahr liegende Lebensabschnitt zeigt eine ganz besondere Disposition für das Sarkom des Hodens. Beide Hoden werden in annähernd gleicher Betheiligung befallen. Die Geschwulst entwickelt sich in einem Zeitraum von einigen Wochen bis zu 18 Jahren. Bemerkenswerth erscheint der schmerzlose Beginn und das meist schmerzlos erfolgende Wachsthum, nur bei sehr rasch wachsenden Formen treten Schmerzen auf. Frühzeitig tritt eine Erkrankung der Scheidenhäute in Form einer Hydrocele oder Haematocele auf, welche K. nur in 3 Fällen vermisste. Die Grösse der Geschwulst schwankt zwischen der Grösse eines Apfels bis zur Grösse einer Kokosnuss; somit scheint die Annahme Kocher's, welcher alle die Faustgrösse überschreitenden Tumoren für Carcinome anzusehen geneigt ist, keinen allgemeingiltigen Werth zu besitzen.

In gewisser Weise charakteristisch erscheint K. das bei den meisten Fällen, selbst bei der Entwicklung grosser Tumoren beobachtete gute Aussehen, für welches er in den Theorien der Autoren keine befriedigende Erklärung findet. In 11 Fällen constatirte Vortragender eine Erkrankung der retroperitonealen Drüsen; er schliesst sich desshalb der neuerdings von Most-Breslau ausgesprochenen Ansicht, dass die Metastasenbildung zuerst und vorzüglich in den retroperitonealen Drüsen einsetze, unter Zurückweisung der Lehre König's, dass gerade für das Hodensarkom die Verbreitung auf dem Wege der Gefässbahnen charakteristisch sei, an; eine Betheiligung der Leistendrüsen konnte Vortragender analog der von Most nachgewiesenen Lymphgefässvertheilung nur in zwei Fällen sub finem vitae nachweisen. Hautmetastasen fanden sich nur in zwei Fällen. Der tödtliche Verlauf post operationem schwankte zwischen 2 Monaten bis zu 3 Jahren, so zwar, dass bei Weitem die Mehrzahl in einem Zeitraum bis zu 6 Monaten dem Leiden erlag. 15 der mitgetheilten Fälle sind den Sarkommetastasen erlegen. Bei zwei Patienten besteht seit 6 bezw. 7 Jahren Wohlbefinden; das Schicksal zweier Patienten blieb unbestimmt; zwei Patienten erlagen intercurrenten Krankheiten. Bezüglich der Prognose stellt Vortragender fest, dass alle zur prognostischen Würdigung herangezogenen Momente allgemeingiltigen Werth nicht besitzen; er weist insbesondere auf einen Patienten hin, welcher zwei Jahre nach der Operation, welche genauer mikroskopischer Untersuchung nach die kranken Gewebstheile nicht vollständig entfernte, lebte.

Vortragender hebt dagegen unter Heranziehung weiterer Fälle aus der Literatur nachdrücklich hervor, dass in einer Ausahl von Fällen der wachsthumfördernde Einfluss der Operation unverkennbar ist und fordert desshalb, von einer Operation des Hodensarkoms principiell abzusehen, sobald eine zu weit gehende, nicht vollständig zu entfernende Gewebserkrankung vorliegt oder eine Metastase nachweisbar ist. Nur aus Gründen der Euthanasie darf von dieser Forderung abgewichen werden.

Aerztlicher Verein in Nürnberg.

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 19. Januar 1899.

1. Herr Wertheimber: Die Ichthyoltherapie der Tuberculose.

(Der Vortrag ist an anderer Stelle dieser Nummer abgedruckt.) Herr Konrad Port demonstrirt einen Fall von angeborenem Hochstand der Schulter (sogen. Sprengel'scher Deformität.) Bei dem 11 jährigen Jungen steht die linke Scapula 7 cm höher als die rechte und ist viel näher an die Wirbelsäule herangerückt. Unter dem Cucullaris fühlt man den Angulus superior der Scapula deutlich vorspringen. Die Wirbelsäule zeigt eine linksconvexe Dorsalskoliose. Der Kopf wird nach der kranken Seite zu gehalten, wie beim Caput obstipum, ist aber frei beweglich. Das Gesicht zeigt deutlich Asymmetrie. Die Schulterhebemusculatur ist links schwächer entwickelt als rechts und verkürzt. Die elektrische Erregbarkeit ist jedoch normal.

Die Hauptstörung besteht darin, dass die Elevation des Armes behindert ist. Bei der Rotation des Schulterblattes nämlich stösst der obere Winkel der Scapula an die Dornfortsätze der Wirbelsäule an. Die Elevation bis zur Horizontalen ist frei, doch ist die Kraft der das Schulterblatt dabei fixirenden Muskeln (Cucullaris und Serratus anticus) gering. Beim Vorwärtsheben der Arme steht der innere Schulterblattrand vom Thorax flügelförmig ab.

Alle anderen Bewegungen des Armes sind völlig frei und es ist dabei kein Kraftunterschied zwischen rechts und links zu bemerken.

Anamnestisch ist nur zu eruiren, dasss die Deformität schon in früher Kindheit beobachtet wurde.

Vortragender hält alle operativen Eingriffe für wenig Erfolg versprechend, sowohl in kosmetischer als functioneller Hinsicht.

Er hofft, dass man durch methodische Uebungen eine Mobili-sation des Schulterblattes und Kräftigung des Serratus und Cucullaris erzielen könne.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Académie des Sciences.

Sitzung vom 1. Mai 1899.

Trauma und Tuberculose.

Die Erfahrungen am Krankenbett sowie Experimente haben gelehrt, dass eine Verletzung im Stande ist, eine bis dahin latente Infection (Staphylococcus, Streptococcus, Pneumococcus, Typhusbacillus) entweder zum localen joder allgemeinen Ausbruch zu bringen. Bezüglich der Tuberculose war es nach den Untersuchungen von Max Sich üller (1880) zweifelles, dass nach stumpfen Galenkuverletzungen eine Allgemeininfaction sich einstellte. Lie ner Gelenksverletzungen eine Allgemeininfection sich einstellte. Lannelongue und Achard unternahmen nun in dieser Beziehung neue Experimente, zumal nach ihren Erfahrungen am Krankenbette ausserordentlich selten eine ausgedehnte Verletzung ohne aussere Wunde, z. B. eine Fractur bei einem Phthisiker die Ent stehung eines tuberculösen Herdes verursacht, während anderer-



seits viele Autoren annehmen, dass eine Distorsion und die Knochengelenkscontusionen die häufige Veranlassung der tuberculösen Osteoarthritis sind. Mehrere Versuchsreihen bestanden darin, Thieren (Meerschweinchen) auf verschiedenen Wegen (subcutan, intravenös, durch das Peritoneum, Kehlkopf, Tuberculöse einzuimpfen und nach verschieden langen Intervallen eine äussere Verletzung zu erzeugen; in keinem der Fälle wurde bei der Autopsie eine Spur tuberculöser Affection an dem Orte des Traumas gefunden, wohl aber die Folgen desselben, wie: Luxationen, Callus, Deformation der Glieder. Demnach verhält sich die Tuberculösen alch wie acute Eiterungen und ist es nicht so leicht, wie man bis jetzt glaubte, den tuberculösen Process an einem traumatischen Herd zu localisiren. Als weitere Thatsache ergab sich aus den Experimenten von L. und A., wie selten das Blut bei den tuberculösen Thieren infectionsfähig ist. (Vergl. auch Bericht über den Tuberculöse-Congress.)

culose-Congress.)

Marmier und Abraham berichten über die industrielle Sterilisation des Trinkwassers durch Ozon, worüber sie bereits seit 1895 Versuche anstellten. Alle pathogenen oder saprophytischen Mikroorganismen, welche man im Trinkwasser findet, werden vollkommen durch Ozon zerstört, eine Ausnahme machen nur einige Arten des Bacillus subtilis, welcher übrigens für Menschen und Thiere völlig unschädlich ist und auch anderen Zerstörungsprocessen, wie comprimitem Dampf von 110° widersteht. Das aus mehreren Apparaten (zur Ozonerzeugung und zur Sterilisation) zusammengesetzte, ziemlich complicirte Verfahren soll dem Wasser kein irgendwie schädliches, fremdes Element zufügen, vielmehr durch den verminderten Gehalt an Nitraten und organischen Substanzen das Wasser weiteren Verunreinigungen weniger zugänglich und daher viel weniger veränderungsfähig machen.

Das Jod im Meere.

Die Untersuchungen von Armand Gautier hatten folgendes Ergebniss: Das an der Oberfläche oder in beliebiger Tiefe entnommene Meerwasser enthält keine mineralischen Jodverbindungen,
sondern die gesammte Jodmenge existirt in organischer Zusammensetzung; ein Theil davon ist an die mikroskopischen Lebewesen
gebunden, welche an der Oberfläche und bis zu einer gewissen
Tiefe existiren und das Plankton des Meeres darstellen. 4/5 des
Jodes sind an lösliche organische Substanzen gebunden, welche
N-haltig sind und reich an Mangan und Phosphor zu sein scheinen;
sie häufen sich an den Strandwassern an, welches in Form von
Schaum, Zoogloeen, Diatomeen u. s. w. Jodreiche Substanzen absetzt.
Dadurch, dass diese nach dem Bad am Körper haften bleiben und
theilweise von der Haut resorbirt werden, kann der menschliche
Organismus von der anregenden und specifischen Wirkung der
Jodverbindungen schliesslich Nutzen ziehen.

Dadurch, dass diese nach dem Bad am Körper haften bleiben und theilweise von der Haut resorbirt werden, kann der menschliche Organismus von der anregenden und specifischen Wirkung der Jodverbindungen schliesslich Nutzen ziehen.

Gallard stellte an Kaninchen über die Resorption des Jods durch die Haut und dessen Localisation in gewissen Organen Versuche an. Demnach dringt Jod in wässeriger Lösung in die Haut ein und lässt sich im Urin und den inneren Organen wieder nachweisen. Die Ernährung spielt eine wichtige Rolle bei der Jodausscheidung, indem sie durch ein trockenes und an Amylaceen reiches Regime bedeutend vermehrt wird. Das Jod scheint in gewissen Organen, z. B. dem Gehirn Prädilectionsstellen zu haben.

Académie de Medècine.

Sitzung vom 25. April 1899.

Poncet bespricht, auf mehr als 130 eigene Fälle gestützt, die Wichtigkeit der Cystotomia suprapubica bei Behandlung der Krankheiten der Harnwege, besonders bei den Complicationen der Prostatiker, wo sie einen wirklichen Fortschritt bedeutet. Sie muss angewandt werden, wenn das Katheterisiren unmöglich, schmerzhaft und gefährlich wird, ist eine einfache, unschuldige Operation, bringt durch Schaffung eines neuen Absussweges zahlreichen Prostatikern Heilung, so dass sie noch viele Jahre leben können, und macht die verschiedenen Arten der Blasenpunction irrationell und unnöthig.

Société de Therapeutique.

Sitzung vom 10. und 24. Mai 1899. Klimatische Stationen und Sanatorien.

Huchard tritt in längerer Beweisführung, zu welcher die Ansichten französischer Autoritäten wie le Gendre's, Bardet's noch herangezogen werden, der immer mehr über Hand nehmenden Meinung entgegen, als ob klimatische Einflüsse nur wenig Bedeutung zur Heilung der Lungentuberculose hätten. Viererlei seien die Vorwürfe, welche den Winterstationen des Südens gemacht würden: 1) Die Kranken kommen nach der Ueberwinterung wieder in ihre alten hygienischen Verhältnisse und plötzlich in ihr schädliches, weil nun ungewohntes Klima — man könne und werde jetzt durch Errichtung geeigneter Zwischenstationen, welche nicht weit von den südlichen Orten liegen, diesem Uebelstande abhelfen und H. fübrt eine Reihe solcher Orte, auf mittleren Höhen oder in Hochthälern gelegen, in der Nähe von Cannes und Grasses, von Ajaccio, in den Ostpyrenäen, in Südwestfrankreich u.s. w. an, wo ohne plötzlichen Uebergang eine allmähliche Gewöhnung an ein weniger mildes Klima möglich sei. 2) In den Winterstationen

des Südens nehmen die Hotels ohne Unterschied Kranke und Gesunde auf, was trotz strengster Desinfectionsmassregeln gefährlich ist — Einrichtung specieller Sanitätspavillons und isclirer Villen zur Behandlung der Lungenkranken wird die Inficirung der Hotels vermeiden. 3) Eine sehr zu beachtende Thatsache, welche vor Allem die Aufmerksamkeit der Municipalverwaltung bezüglich häufiger feuchter Strassenreinigung erheischt, ist der an den Stationen der Riviera oft massenhaft angehäufte Staub. 4) Die Winterstationen sind bloss für die Vermögenden zugänglich — es sollten sowohl für diese wie für die weniger Bemittelten und Armen kleine Sanatorien von 20--30 Kranken errichtet werden. H. führt eine Reihe von Orten in Algier, an der Riviera, in den Pyrenäen u. s. w. an, wo solche Etablissements unter ärztlicher Leitung schon existiren. Kurz, H. glaubt, dass Frankreich durch seine Winterund Sommercurorte geradezu prädisponirt sei zur Errichtung zahlreicher Sanatorien.

Im Anschluss an die nun folgende Discussion, an welcher hervorragende Kliniker theilnahmen, fasste die Société de thérapeutique folgende Resolution: 1) Die beste Behandlungsart der Lungentuberculose ist die in Sanatorien. 2) Der beste Platz für diese ist da, wo sich die Vortheile des Klimas noch mit den hygienischen und diätetischen einer Anstalt vereinen; die Versammlung protestirt gegen die Behauptung mancher Aerzte, dass das Klima ganz unwichtig für die Heilung der Tuberculose sei. 3) Es sollten in Frankreich zahlreiche Sanatorien, welche nur je eine beschränkte Anzahl von Kranken aufzunehmen hätten, in ganz verschiedenen Klima- oder Höhenlagen errichtet werden, um allen therapeutischen Bedingungen zu genügen, und zwar besonders in der Nähe von Badeorten (Thermen). 4) So nahe wie möglich an den Winterstationen sollten solche für den Sommer errichtet werden, um während des ganzen Jahres den wohlthätigen Einfluss von Klima, Hygiene und Diät walten zu lassen. 5) Die Verwaltungsbehörden der Sommer- und Wintercurorte sind sowohl im Interesse dieser selbst wie der Kranken zu ermahnen, alle Sanitätsmassregeln, deren Wirksamkeit heute unbestreitbar ist, zu ergeisen und möglichst die Errichtung von Sanatorien für Tuberculöse zu unterstützen. 6) Im Namen der elementarsten Principien der Hygiene und der Ansteckungslehren wird energisch gegen die Zulassung der Phthisiker in alle Krankenhaussäle protestirt, für die unbemittelten Lungenkranken sind in der Nähe grosser Bevölkerungscentren (steht einigermaassen in Widerspruch mit obigen Leitsätzen! Refer.) Sanatorien zum unentgeltlichen Besuch zu errichten.

Verschiedenes.

Frauenschutz. Frauenleiden sind so häufig auf das in manchen Geschäften geforderte beständige Stehen des Personals zurückzuführen, so dass es angezeigt ist, hiegegen Maassnahmen zu ergreifen! so schrieb die Lancet im Jahre 1880 und veröffentlichte eine Liste aller Firmen, in welchen diese nicht mit Unrecht als «cruelty to women» bezeichnete Praxis herrschte, mit dem Erfolg, dass in der That eine Besserung dieser Zustände eintrat. Eine seiner Zeit im Parlament eingebrachte Bill wurde aus äusseren Gründen verworfen. Zu dem gleichen Zweck bildete sich ferner eine Early Closing Association (Verein für: «frühzeitigen Ladenschluss») und erzielte in manchen Fällen Erfolg, jedoch scheinen die Verhältnisse derzeit, ganz wie bei uns, wieder so im Argen zu liegen, dass die Lancet in ihrer Nummer vom 27. Mai 1899 sich veranlasst sieht, die Mithilfe derjenigen Frauen, welche ein Herz für ihre Mitschwestern haben, anzurufen, indem sie darauf hinweist, dass zum grossen Theil das kaufende anspruchsvolle Publicum selbst Schuld an diesem Missstand trägt, während die Betroffenen sich aus Furcht, ihre Stelle zu verlieren, nicht dagegen wehren können. Der Aufsatz schliesst mit einer Aufforderung, zum Boykott aller derjenigen Geschäfte, welche sich dieser aus humanen und sanitären Gründen gerechten Forderung gegenüber ablehnend verhalten.

Therapeutische Notizen

Anwendung des Chlorkalks in der Gynäkologie. Nach einer Angabe der Presse médicale (December 1898) erweist sich eine Iproc. wässerige Chlorkalklösung besonders geeignet zur Anwendung von Scheidenspülungen und hat vor dem Sublimat, Argent. nitr., Kreosot und anderen Antisepticis vor Allem den Vorzug, dass sie den Schleim löst statt ihn zu coaguliren und so eine desinfleirende Wirkung auch auf die tiefern Schichten der Schleimhaut auszuüben im Stande ist. Pettit und Bonnet sahen insbesondere bei der weiblichen Gonorrhoe sehr gute, die Behandlungsdauer wesentlich abkürzende Erfolge. Ferner ist die Anwendung angezeigt bei Endocervicitis, Vulvovaginitis und inoperablen Carcinomen.

Zur Orthoformanwendung. Danlos fand, dass die sonst sehr schmerzhaften Injectionen von Calomel bei Syphilis durch gleichzeitige Anwendung des Orthoforms nicht nur im Momente der Einspritzung ohne Schmerzen erfolgte, sondern dass auch die gewöhnlich folgende entzündliche Reaction nach denselben ausblieb.



Eine weitere schmerzlindernde und antiseptische Wirkung zeigt das Orthoform nach einer Angabe der Riforma medica (Dec. 1898) bei Anwendung von Vaginaltampons die mit folgender Lösung getränkt sind:

Rp. Orthoform Acid. arsen. Alkohol 10,0 Aa. dest. MDs. ausserlich.

F. L.

Pruritus. Zur Bekämpfung des Genitalpruritus, insbesondere des bei Frauen in der Gravidität auftretenden Pruritus vulyae ist nach Doizy das Ichthyol ein souveranes Mittel, das selbst da noch wirkt, wo alle antiseptischen Spülungen, Salben u. s. w. im Stiche liessen. Er wendet das Ichthyol entweder in Form einer 15 proc Salbe oder 10 proc. wässerigen Lösung an.

Bei Scrotalpruritus empfiehlt Brocq neben der innern Darreichung von Chinin, sulf. und Natr. bicarbon. locale Bäder mit heissem Wasser mit folgendem Zusatz:

Rp. Acid. carbol. 20,0

Rp. Acid. carbol. Spirit. rectif. 25,0 Glycerin 125,0

Aq. dest. ad 500,0 MDS.: 1-4 Esslöffel auf 1 Glas Wasser. (Medical News, Februar 1899).

Rhinopharyngitis bei Kindern. Gaston empfiehlt in Med. News (Jan. 1899) folgende Behandlung der Nasopharyngitis bei Kindern: Einführung eines mit Borvaseline, mit oder ohne Zusatz von Antipyrin (2,5—5 Proc.), bestrichenen Wattetampons in die Nasenhöhlen, 3—4 mal täglich. Sträubt sich das Kind gegen diese Application, so werden an deren Stelle Morgens und Abends einige Tropfen einer Lösung von Menthol in Mandelöl (4,0:30,0) instillirt. Ist eine directe Behandlung des Pharynx indicirt, so wendet er Pinselungen desselben mit Joglycerin zu gleichen Theilen an oder noch besser mit folgender Lösung:

Rp. Jodi puri Kali jodat. 5,0
Ol menth. pip. gtt. X.
Glycerin 50,0
MDs. äusserlich.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 13. Juni. Die im vergangenen Winter wegen vorgeschrittener Jahreszeit und Erkrankung des Herrn Geheimrathes Dr. v. Ziemssen verschoene Einweihungsfeier der dem oberbayerischen Volksheilstättenverein gehörigen Volksheilstätte bei Planegg findet nunmehr bei jeder Witterung am Montag den 19. ds. Mts. Nachmittags 31/2 Uhr in Anwesenheit des Protectors des Vereins S K. Hoheit des Prinzen Ludwig von Bayern statt. Die Mitglieder des Vereines sowie alle Gönner, speciell die Collegen, werden zur Theilnahme freundlichst eingeladen. Ein Extrazug steht zur Beförderung mit Vorortbillet um 2 Uhr 15 Min am München-Starnberger Bahnhof bereit. Rückkehr erfolgt gleichfalls mit Extrazug ab Planegg um 6 Uhr 20 Min. Der Weg von Planegg nach der Volksheilstätte ist in 20 Minuten leicht zurückzulegen, für die Damen werden Wagen bereitgestellt.

gestellt.

— Das preuss. Abgeordnetenhaus hat das Gesetz über die ärztlichen Ehrengerichte in dritter Lesung endgiltig angenommen.

— Eine Commission von Fachleuten aus Preussen, Bayen, Baden und Hessen, sowie Mitgliedern des kaiserlichen Gesundheitsamtes befuhr im vorigen Jahr den Rhein, den Main und Neckar, um Proben des Wassers an vielen Stellen zu entnehmen zur chemischen und bacteriologischen Untersuchung. Bevorzugt wurden hauptsächlich die Stellen vor Ortschaften und Städten, sowie vor Echriken welche ihre Abwisser in die Flüsse leiten. Des Freicheiten nauptsachien die Stellen vor Ortschatten und Stadten, sowie vor Fabriken, welche ihre Abwässer in die Flüsse leiten. Das Ergebniss der Untersuchung ist jetzt in einer umfangreichen Den kschrift des Gesundheitsamtes niedergelegt worden, die an die Behörden und Communalverwaltungen übersandt wurde. Die Denkschrift kommt zur Schlussfolgerung, dass die Verunreinigung der Flusswässer durch die Abfallwässer der Fabriken eine wesentlich bedeutendere sei als durch die Fäcalien, und dass dem Einlassen dieser, wenn sie vorher sachgemäße gergeinigt worden seine Redenken entregenstehen. gemäss gereinigt worden seien, keine Bedenken entgegenstehen — Die Commission hat somit nur die bekannte Lehre v. Petten kofer's bestätigt.

— Zu den Universitäten, an welchen Fortbildungscurse für Aerzte abgehalten werden, tritt in diesem Jahre auch Kiel. Da Kiel nicht nur durch die Grösse und Eigenart seines klinischen Materials, sondern auch durch die Schönheit seiner Lage, seinen Kriegshafen und die damit zusammenhängenden Marineanlagen, ferner durch die Nähe anderer Ostsee- und Nordseebäder geeignet ist, eine besondere Anziehungskraft auszufüben, wird diese Nachricht vielen Aerzten willkommen sein. Zur Annahme von Anmeldungen und zu weiterer Auskunft ist Geheimrath Werth bereit.

— In der 21. Jahreswoche, vom 21. bis 27. Mai 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste

Sterblichkeit Linden mit 38,9, die geringste Flensburg mit 9,6 Todesfallen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Altendorf, Bochum, Brandenburg und Linden, an Unterleibstyphus in Brandenburg.

— Anlässlich des 80. Geburtstages der Königin von England wurden Burdon Sanderson, Professor der Medicin in Oxford und Michael Foster, Professor der Physiologie in Cambridge sowie der Liverpooler Chirurg Mitchell Banks in den Adelstand versetzt.

(Hochschulnachrichten.) Berlin. Bei der hiesigen Universität sind Dr. Karl Benda, Prosector des städtischen Krankenhauses am Urban, Docent für mikroskopische Anatomie, Dr. Paul Heymann, Docent für Hals-, Nasen- und Kehlkopfkrankheiten, Heymann, Docent für Hals-, Nasen- und Kehlkopfkrankheiten, und Dr. Georg Salomon, Docent für innere Medicin, insbesondere medicinische Chemie, zu Professoren ernannt worden.—
Breslau. Der Privatdocent der Chirurgie an der Breslauer Universität Dr. Bronislaus v. Kader hat einen Ruf als ordentlicher Professor der Chirurgie an die Universität Charkow an die Stelle des verstorbenen Prof. Ed. Grube erhalten.— Würzburg. Geheimrath Adolf Fick, ordentlicher Professor der Physiologie an der Universität Würzburg, wurde auf Ansuchen von der Verpflichtung zur Abhaltung von Vorlesungen und von der Leitung des physiologischen Instituts unter allerhöchster Anerkennung seiner langjährigen Dienstleistung enthoben. leistung enthoben.

leistung enthoben.
Chicago. Dr. L. H. Mettler wurde an Stelle des verstorbenen
Professor Benson zum Professor der Physiologie am College of
Physicians and Surgeons, der Professor an der McGill-University zu Montreal Dr. J. C. Webster an Stelle des verstorbenen
Professors Etheridge zum Professor der Geburtshife und Gynakologie am Rush Medical College ernannt. — Toulouse. Ernannt
wurden: Dr. Audry zum Professor der Klinik für Hautkrankheiten und Syphilis, Dr. Guiraud zum Professor der Hygiene

(Todesfälle.) Am 9. ds. starb in Basel der dortige Di-rector der medicinischen Klinik und Director des Bürgerspitals,

rector der medicinischen Klinik und Director des Bürgerspitals, Professor Dr. Hermann Immermann, 61 Jahre alt.
In Ventnor (Insel Wight) starb der Arzt des bekannten dortigen Royal National Hospital for Consumption and Diseases of the Chest, Dr. J. G. Sinclair Coghill, 65 Jahre alt. Er starb wenige Tage nach seiner Rückkehr vom Tuberculosecongress in Berlin, wo er einen Vortrag über die hygienisch-diätetische Behandlung der Phthise in England gehalten hatte

Phthise in England gehalten hatte.

In Hastings starb Dr. Norman Kerr, 65 Jahre alt, einer der ärztlichen Vorkämpfer der Temperenzbewegung in England.

Personalnachrichten. Bayern.

Niederlassung: Dr. Arthur Wisemes, appr. 1899, in München; Dr. Joseph Fuchsberger, appr. 1898, in Holzen bei Nordendorf, B.-A. Wertingen; Dr. Josef Rädler, appr. 1896, in Pfaffenhoten, B.-A. Neu-Ulm; Dr. Karl Gollwitzer in Augsburg. Verzogen: Dr. Ludwig Lochner von Holzen nach Meitingen,

B. A. Wertingen. Erledigt: Die Bezirksarztsstelle I. Classe in Dinkelsbühl.
Bewerber um dieselben haben ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten kgl. Regierung, Kammer des Innern, bis 6. Mai l. Js. einzureichen.
Gestorben: Dr. Andreas Flasser, Bezirksarzt München II.,

58 Jahre alt; Dr. Anton Keyfel in München, 47 Jahre alt.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München in der 22. Jahreswoche vom 28. Mai bis 3. Juni 1899.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 35 (21*), Diphtherie, Croup 19 (21), Erysipelas 22 (20), Intermittens, Neuralgis interm. 2 (—), Kindbettfieber — (3), Meningitis cerebrospin. — (—), Morbilli 6 (5), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 3 (3), Parotitis epidem., 12 (39), Pneumonia crouposa 23 (24), Pyaemie, Sepitkaemie — (—) Rheumatismus art. ac. 39 (35), Ruhr (dysenteria) — (—), Scarlatina 7 (14), Tussis convulsiva 18 (14), Typhus abdominalis 2 (1), Varicellen 7 (6), Variola, Variolois — (—). Summa 196 (206). Kgl. Bezirksarzt Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 22. Jahreswoche vom 28. Mai bis 3. Juni 1899. Bevölkerungszahl: 430 000.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach 1 (—), Diphtherie und Oroup — (2), Rothlauf 1 (—), Kindbettfleber 2 (—), Blutvergiftung (Pyaemie) — (1), Brechdurchfall 9 (4), Unterleibstyphus — (1), Keuchhusten 4 (3), Croupõse Lungenentzündung 3 (7), Tuberculose a) der Lungen 29 (29), b) der übrigen Organe 7 (10), Acuter Gelenkrheumatismus — (—), andere übertragbare Krankheiten 3 (4), Ungiticksfälle 5 (4), Selbstmord 3 (—), Tod durch fremde Hand 1 (—), Die Gesammtzahl der Sterbefälle 233 (218), Verhältnisssahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 27,2 (25,7), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 16,5 (14,7).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Verlag von J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's kgl. Hof-Buchdruckerei in München.



MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen,
Freiburg I. B. München. Leipzig. Berlin. Erlangen. Nürnberg. Würzburg München. München. München.

№ 25. 20. Juni 1899.

Redacteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20. 46. Jahrgang.

Originalien.

Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Heidelberg.
Zur Bedeutung der Bremer'schen Probe (Anilinfarbenreaction des Blutes) bei Diabetes.

Von Dr. Hermann Schneider in Heidelberg.

Blut eines Kranken, dessen Harn Zucker führt, zeigt bestimmten Anilinfarben gegenüber ein anderes tinctorielles Verhalten, als normales Blut. In einzelnen Fällen überdauert dies Verhalten die Zuckerausscheidung.

Darin sind alle Forscher einig, die seit 1894 nach Bremer's Vorgaug diese Verhältnisse untersucht haben. Was aber ihre Beobachtungen weiter ergeben, ist der schroffsten Widersprüche voll. Ein Ueberblick der einschlägigen Literatur mag dies zeigen.

Die älteste Veröffentlichung erschien 1894 und ist das Verdienst Bremer's in St. Louis. Methylenblau und Eosin gemischt bilden seine Lösungen; die Blutpräparate, Deckglasausstriche, 2 Stunden bei 1250 fixirt, werden 3 Minuten gefärbt. Die mikroskopische Beobschtung zeigt dann im zuckerhaltigen Blut gelbgrüne. im normalen rothbraune Färbung der Erythrocyten. Die untersuchten Glykosuriker waren nach Bremer 4 echte Diabetiker, 8 Patienten mit Zuckerausscheidung bei Neurasthenie [4], traumatischer Neurose [1] Nervosität bei Lues (2) und Struma [1]. 0,6 Phloroglucin erzeugte ebenfalls in 3 Tagen Glykosurie und die entsprechende Blutveränderung; normales Blut verhielt sich, nach längerem Contact mit diabetischem Harn, wie zuckerhaltiges. Dagegen behielt es seine normale Reaction nach Contact mit Zuckerlösung und normalem Harn. Diese «Bremer'sche Probe» sollte eine Diagnose der Glykosurie aus dem Blute in allen Fällen ermöglichen. Im Laufe weiterer Arbeiten modificirte Bremer die Technik des Verfahrens. Es fand sich, dass 1 proc. wässrige Lösungen von Methylenblau, Eosin, Congoroth, Biebrichscharlach, ferner die Ehrlich-Biondi'sche Farbmischung an die Stelle der schlecht haltbaren, complicirten Originallösungen treten konnten. 6 Minuten dauerndes Erhitzen auf 135 ° ersetzte das 2 stündige Fixiren; ein Objectträger mit dickeren Blutschichten trat an die Stelle der Deckglaspräparate und ermöglichte makroskopische Beobachtung. Nach einer Färbezeit von 3 Minuten zeigte sich zuckerhaltiges Blut mit Methylenblau oder Congoroth schwächer, mit Biebrichscharlach intensiver als normales gefärbt, ein Verhalten, das als positiver Ausfall der Proben weiterhin bezeichnet werden soll. Bei langer Färbung verwischten sich die Differenzen. Alle Zuckerkranken zeigten die Probe positiv, einen ausgenommen: Ein junger Mann, der nach einem Blitzschlag lange Zeit 6,5 Proc. Zucker in den Harn ausschied, wies bei der Blutprobe keine Abweichung von normalem Blute auf.

Eine Erklärung seiner Beobachtungen gab Bremer nicht. Zucker und Alcalescenz sollten nicht betheiligt sein. Hypothesen über die Art der Veränderungen heute schon aufzustellen, hielt er für müssig.

Seiner Ansicht schloss sich im wesentlichen Loewy an. Auch er fand die Probe in allen Fällen von Diabetes (0,2—8 Proc. Zucker) positiv, einmal auch nach völligem Verschwinden des Zuckers aus dem Harn. Zusats von Saure und ebenso von

Alkalien zu diabetischem Blut veränderte dessen Reaction nicht. Dagegen wird normales Blut im Sinne des diabetischen verändert, wenn es mit Säuren gemischt wird, oder in fixirtem Zustand auf saurer Lösung schwamm. Alkalische Lösungen wirkten auf das Verhalten normalen Blutes nicht sichtbar ein. Man könnte auf eine Säurereaction schliessen, wenn nicht Loe wy die Werthe der Blutaloalescenz im Diabetes gegen die Norm erhöht gefunden hätte.

Der Zucker soll auch nicht das Wesentliche sein. Denn Zuckerlösung beeinflusst normales fixirtes Blut nicht und zudem fand sich die Reaction auch nach Verschwinden des Zuckers.

Frisches Blut mit reducirenden Substanzen, normalem oder diabetischen Urin gemischt, zeigte mehrfach die Probe positiv. Mit 0,9 proc. Kochsalzlösung war sie für Congoroth im Sinne des Diabetes verändert, nicht aber für Methylenblau. Blutkörper und Plasma getrennt konnten einzeln die Probe bei Diabetes positiv geben, erstere in stärkerem Maasse.

Im Gegensatz zu diesen beiden Forschern stellten alle übrigen bestimmte Erklärungen für die Probe auf.

So nahmen Pierre Marie und Le Goff eine Entartung der Blutkörper bei Diabetes an die eine Folge der primären Krankheitsursache sein sollte; da,s Unvermögen der Erythrocyten, acidophile Farbstoffe zu fixiren, soll der Ausdruck dieser degenerativen Processe sein.

Die einzelnen Experimente Le Goff's, in einer Monographie gesammelt, die mir leider im Original nicht vorlag, sind in ihrem Ausfall denen Loewy's durchaus entgegengesetzt. Alkalische Lösungen rufen im normalen Blut positiven Ausfall der Probe hervor; Mischung und längerer Contact mit alkalischem disbetischem und normalen Harn veränderte die Reaction des normalen Blutes immer. Saure Lösungen, saurer diabetischer Harn, saurer normaler Harn, mit oder ohne Zuckerzusatz, ändern die Reaction normalen Blutes nicht. Ebensowenig thun dies Zuckerlösungen. Die positive Reaction suckerhaltigen (diabetischen) Blutes wird weder durch schwach alkalische, anch durch schwach saure Lösungen verändert. Dagegen wird an nogderer Stelle behauptet diabetisches Blut, das durch Methylenblau rüngelb geworden, also, positiv reagirte, sei in saurer Lösung blau, in alkalischer wieder grüngelb erschienen.

Eine Entartung nicht des ganzen Erythrocyten, doch des Haemoglobins, glaubt auch Hartwig annehmen zu sollen. Sie soll secundär durch abnorme Zuckermengen, nicht durch die primäre Krankheitsursache bewirkt sein.

Hartwig fand die Probe in 7 Fällen von 9 bei Diabetes positiv; in sweien, wo die Glykosurie fehlte, war sie negativ. Untersuchungen über andere Krankheiten, in deren Verlauf die Probe positiv erschien, werde ich weiter unten wiedergeben.

Zusatz von Alkalien oder Contact mit alkalischen Lösungen liess bei diabetischem Blut die Reaction verschwinden. Zwei Mal stellte dann Säurezusatz den positiven Ausfall wieder her.

Normales Blut, fixirt, gab mit sauren Lösungen meist positive Resultate, d. h. es verhielt sich den Farben gegenüber wie diabetisches. Alkalische Lösungen gaben wechselnde Resultate, Zuckerlösungen bewirkten keine Veränderung des fixirten normalen Blutes. Wurde dagegen nach Loewy's Vorgang statt des fixirten Blutes frisches mit Zuckerlösung gemischt, so trat regelmässig die posi-

Digitized by Google

tive Reaction ein, während Säure- und Alkalienzusatz wechselnde Resultate geben.

Positiv erschien die Probe auch bei alimentärer Glykosurie eines Hundes, sowie bei 2 Kaninchen nach subcataner Injection von 10 g Zucker. Die Höhe der Reaction liegt hier 2 Stunden nach der Zuckerzufuhr, was auf einen Widerstand der Erythro cyten gegen den Zucker zurückgeführt wird. Achnliche Schädigungen des Haemoglobins, als die durch den Zucker gesetzten, nimmt Hartwig für die Krankheiten an, bei denen die Probe positiv ausfiel, die Glykosurie aber fehlte.

Eine einfache Zuckerprobe soll die Reaction nach Nardi und Futscher sein.

Patella und Mori fanden beim Kaninchen nach Zuckerinjection positive Reaction. Leider hielten sie sich nicht an die technischen Angaben Bremer's, so dass ihre Resultate nicht verwerthbar sind.

Die Herabsetzung der Alkalescenz des Blutes bei Diabetes soll nach Lépine und Lyonnet, Eichner und Völkel die Probe verursachen. Mehrfach fanden diese Forscher positiven Ausfall der Probe nach Verschwinden der Glykosurie. Positiv fanden sie weiterhin die Reaction bei Leukaemie, Pseudoleukaemie, Morbus Basedowii, sowie in einem Falle von Marasmus, bei dem durch 100 g Zucker Glykosurie erzeugt war. Hieran reihen sich die Untersuchungen Hartwig's, der in 2 (von 3) Fällen von Leukaemie, 1 von Morbus Basedowii (von 4), 1 Scharlachnephritis und 1 von multipler Neuritis (von 3) positive Ausfälle erhielt. Einmal fand sich ein solcher auch beim Gesunden. Zucker war in keinem Fall nachweisbar.

Negativ war der Ausfall der Probe nach Hartwig stets bei Chlorose, Anaemie, pernic. Anaemie, multipler Sklerose, Paralysis agitans, chron. Nephritis und Infectionskrankheiten. Ebenso bei Phloridzindiabetes.

Auffallender Weise fehlen in der Literatur genauere Untersuchungen über die Angabe Bremer's, dass diabetischer Harn normales Blut so verändert, dass es sich diabetischem Blute gleich verhält, während normaler Harn derartige Fähigkeiten nicht besitzt. Und doch haben wir beim Harn viel mehr als beim Blut die Möglichkeit, je nach Bedarf die Versuchsbedingungen su variiren. Wir können Säuren und Alkalien zusetzen und vermindern, den Zucker eliminiren, auf chemischem Weg einen etwa unbekannten ursächlichen Körper aufsuchen. Wir können endlich, wenn wir hier zur Klarheit gekommen sind, versuchen, vom Harn auf das Blut zu schliessen und diese Rückschlüsse dann am Blut auf ihre Richtigkeit prüfen; ist es doch sicher naheliegend, bei einer Probe, die Blut und Harn in gleicher Weise geben, die bei der gleichen Krankheit in beiden gleichzeitig auftritt und verschwindet, an die Möglichkeit einer gleichen Ursache für beide zu denken. Dies waren die Erwägungen, die mich bewogen, auf dem Weg der Untersuchung diabetischer und normaler Harne und deren Einwirkung auf normales Blut der Frage näher zu treten.

Die Methodik der Probe wurde streng nach Bremer's letzten Angaben ausgeführt. Das frische Blut wurde auf sorgfältig gereinigten Objectträgern möglichst gleichmässig in einem Streifen ausgestrichen, dann 6 Minuten lang im Wärmeschrank, mehrere Centimeter über dem Boden des Schranks, einer Temperatur von 135° ausgesetzt und bis zur Abkühlung im Schrank belassen. Darnach liess ich die Präparate 10—15 Minuten auf dem betr. Harn schwimmen. Zu jedem Versuch wurden Controlpräparate angefertigt.

Unter den Farblösungen entschied ich mich für 1 proc. wässeriges Methylenblau, aus mehreren Gründen. Die complicirten Originallösungen Brcmer's sind schlecht haltbar und schwer gleichmässig zu haben; auch geben sie keine viel feineren Ausschläge, als die einfachen Farbstoffe. Biebrichscharlach ist nicht genau untersucht; Ehrlich-Bion di'sche Mischung empfiehlt Bremer selbst wenig; alkal. Congoroth gibt nach Loewymit Kochsalzlösung positive Resultate, ist also empfindlicher, als zu wünschen. Es bleiben Eosin und Methylenblau, die Bestandtheile der Originallösungen. Von diesen gibt Eosin nur Intensitätsdifferenzen derselben Farbe bei positiver und negativer Probe, Methylenblau dagegen zeigt bei positivem Ausfall gelbliche oder

grüne, bei negativem blaue Färbungen, was die Beurtheilung der Resultate sehr erleichtert. Es braucht kaum hervorgehoben zu werden, dass nur sehr ausgesprochene Ausschläge bei Feststellung der Resultate dieser Arbeit berücksichtigt wurden.

Die ersten Versuchsreihen zeigten bald, dass bei experimenteller Beurtheilung der Bremer'schen Probe noch ein Factor sehr wesentlich ist, nämlich die Thierart, der man das Blut entnimmt. Kaninchenblut zeigte ganz unsichere Resultate. Ein besserer Indicator ist Hundeblut. Doch fand sich auch hier mitunter, dass normales Blut an sich sehon die Probe positiv gab; in einzelnen Fällen trat sogar bei ganz gleicher Behandlung von Präparaten der gleichen Blutentnahme differenter Ausfall der Färbung zu Tag.

Ich verschaffte mir nun Menschenblut, das ich in der chirurgischen Klinik aus Hautschnitten entnahm und sofort ausstrich. Seitdem ich dieses Material verwandte, hatte ich bei allen Versuchen ganz constante Resultate, die ich nun schildern will. —

Eine Degeneration der Erythrocyten als Ursache der Harnprobe ansuschen, erschien von Anfang nicht rathsam. Erfolgte doch die Farbveränderung durch Einwirkung des Harns auf die fixirten, also todten Zellen normalen Blutes. Es blieben demnach die Wirkung der Alkalescenz und des Zuckers auf normales Blut zu untersuchen.

Ich arbeitete zunächst mit neutralen, zuckerhaltigen Lösungen. 1 und 3 proc. Lösungen von Traubenzucker in Aq. dest. beeinflussten normales fixirtes Blut nicht. Traubenzucker in normalem, neutralen Harn und neutralisirter Zuckerharn bei alimentärer Glykosurie verhielten sich ebenso. Fiel hier die Probe trotz Gegenwart des Zuckers negativ aus, so blieb sie andererseits positiv bei diabetischem, saurem Harn, aus dem der Zucker vergährt war. Leider stand mir kein Diabetesfall zu Gebote, bei dem nach Aufhören der Glykosurie die Blutprobe noch positiv ausfiel. Es ware interessant gewesen, hier den Harn zu untersuchen. Dagegen fand sich die Harn- und Blutprobe bei bestehender Glykosurie negativ in 2 Fällen von ausgesprochenen. Diabetes, die also in Parallele treten zu dem in der Literatur einzigen oben erwähnten Bremer'schen Fall. Es handelte sich einmal um ein junges Mädchen, das 5 Proc. Zucker im Harn ausschied. Beide Proben fielen positiv aus. Nach 4 Tagen nur 2 1/2 Proc. Zucker — negativer Ausfall der Proben. Das andere Mal war es ein Mann, der nach längerem Aufenthalt in der Klinik noch 2 Proc. Zucker im Harn hatte — beide Proben waren negativ. Ob sie hier beim Eintritt positiv waren, ist nicht untersucht, doch bei der Constanz des Auftretens der Proben wohl möglich. Beide Fälle erhielten je 4,0 Natr. bicarb. pro die. Es ware daran zu denken, ob diese Alkalizufuhr nicht die entscheidende Rolle spielte - Materialmangels halber konnte ich dies nicht feststellen.

Weiter fiel mir auf, dass diabetischer Harn, der frisch die Probe gab, nach längerem Stehen mit wenig Chloroform trotz unveränderten Zuckergehaltes die Probe nicht mehr hervorrief. Da Chloroform an sich in Aq. dest. keinen Einfluss auf das Blutpräparat hatte, so musste an eine andere Ursache gedacht werden — jedenfalls zeigte auch dies Verhalten, wie die anderen Versuche, dass beim positiven Ausfall der Probe an normalem Blut, das mit diabetischem Harn in Contact war, der Zucker eine ursächliche Rolle nicht spielen kann.

Somit geben neutrale Zuckerlösungen, neutraler normaler Harn, neutraler Harn bei alimentärer Glykosurie negativen Ausfall der Probe. Der Harn Diabetischer, welcher die Probe positiv gab, war stark sauer. Wo diabetischer Harn die Probe negativ gab, s. B. bei den oben erwähnten Patienten, ebenso bei längerem Stehen, war seine Reaction alkalisch oder neutral.

Ich machte diese diabetischen Harne neutral und alkalisch, die Probe blieb aus. Ich säuerte die neutralen diabetischen Harne an, die Probe wurde positiv.

Neutrales destillirtes Wasser gibt die Probe negativ.

Tropfenweiser Zusatz von Normalalkalilösung verstärkt diesen Ausfall, das Blau wird immer intensiver.

Tropfenweiser Zusatz von Normalsäurelösung, gleichgiltig welche Säure man wählt, bewirkt im Gegensatz hierzu ein all-







mähliches Positivwerden der Probe — einzelne dickere Stellen werden grünlich, mit wachsendem Säuregrad, bei gleichbleibender Färbezeit, wird das grün immer gelber, schliesslich erscheint das ganze Präparat ungefärbt.

Bei Constanz der Färbelösung, der Färbezeit und der Dicke der Blutschicht können wir somit eine Scala der Färbung construiren, die vom gelb durch's gelbgrün, grün, grünblau, blau in's dunkelblau geht, wobei gelb den stärksten Säuregraden, dunkelblau den stärksten Alkaliwerthen entspricht. Die Färbung nach Contact mit neutralen Lösungen hängt von obigen drei Factoren, Länge der Färbezeit, Concentration der Farblösung, Dicke der Blutschicht ab; dicke Schichten erscheinen bei kurzer Färbezeit in sehr verdünnten Farblösungen grüngelb, trotz neutraler oder alkalischer Reaction der Contactflüssigkeit, in concentrirten Farblösungen dagegen manchmal trotz saurer Reaction der Contactflüssigkeit blau u. s. f.

Hat sich ein Blutpräparat nach Contact mit saurer Lösung grüngelb gefärbt, wird dann in alkalische Lösung gebracht und darauf neugefärbt, so wird es blau.

Bringt man ein blaues Präparat in saure Lösung, so gibt es sofort alle Farbe ab und erscheint grüngelb.

Das Blutpräparat verliert also die Fähigkeit, den schon aufgenommenen Farbstoff festzuhalten, nicht nur die, neuen Farbstoff aufsunehmen.

Genau wie in saurem und alkalischem dest. Wasser verhält sich normales, fixirtes Blut im normalen und im diabetischen Harn. Die Scala der Färbung geht auch bier je nach dem Alkalescenzgrad der Lösung vom blau zum grüngelb, in nichts different.

Nun ist bekanntlich normaler Urin sauer.

Wie erklärt sich also, dass Bremer die Probe hier immer negativ fand? Das ist leicht verständlich, wenn man bedenkt, dass Bremer 3 Minuten, also viel länger färbt, als ich dies that. Die längere Einwirkung des Farbstoffs verschiebt die Scala schwach saure Lösungen rufen bei ihm noch blaue Färbung hervor, erst stark saure geben die Probe positiv. Diabetischer Harn ist aber der Regel nach stark sauer, wie ich bei einer Reihe von Harnen bestätigt fand.

Ist dieser Schluss richtig, so muss auch bei der längeren Färbezeit Bremer's nach grosser Säurezufuhr, z. B. bei starkem Fleischgenuss, der Harn die Probe positiv geben. Das trifft in der That zu. Der Harn eines starken Fleischessers, noch mehr, auch sein Blut, gab die Probe positiv — der Betreffende war durchaus gesund.

Ich selbst lebe vorwiegend von Fleischkost — und fand positive Reaction meines Harns und meines Blutes. Ebenso fand sich bei einem Hund, der im Gegensatz zu den andern Hunden des Laboratoriums ausschliesslich mit grossen Fleischmengen ernährt wurde, Harn- und Blutreaction positiv, während sie bei den anderen Thieren negativ war.

Eine Reihe anderer Proceduren am Harn beeinflusste im Gegensatz zur Alkalescenz die Reaction des normalen Blutes nicht.

Kochen des Harns, Zusatz von Aceton, Aether und Chloroform, Ausschütteln des Harns mit Aether, Chloroform oder Alkohol, Zusatz von Oxybuttersäure oder Acetessigsäure — all' das veränderte den negativen Ausfall der Probe auch nach langem Contact des Blutes mit dem Harn nicht, vorausgesetzt, dass neutralisirt wurde.

Verfüttern von Acetessigester gab beim Kaninchen einen stark sauren, Acetessigsäure führenden Harn, der nach Neutralisation indessen die Probe negativ gab.

Ueberhaupt ist der Charakter der Säure unwesentlich, wesentlich nur der Säuregrad.

Zum Schluss will ich noch bemerken, dass saurer Harn eines Hundes, bei dem nach Pankreasexstirpation Glykosurie auftrat, die Probe positiv gab — als nach einigem Stehen die Reaction alkalisch war, zeigte sich auch hier die Probe negativ. Dasselbe war bei alimentärer Glykosurie der Fall.

Nach diesen Resultaten glaube ich mich berechtigt, anzunehmen, dass bei dem positiven Ausfall der Bremer'schen Probe an normalem Blut, das mit diabetischem Harn in Contact war, der Säuregrad des Harns die ursächliche Rolle spielt, während der Zuckergehalt unwesentlich ist. —

Die abnormen Säuregrade des diabetischen Harns beruhen anscheinend auf dem Auftreten abnormer Säuren im Körper des Diabetikers — dem abnorm sauren Harn entspricht ein abnormer Säuregehalt des Blutes. Man sollte also annehmen, dass bei Diabetes die Alkalescenzwerthe des Blutes herabgesetzt seien. Nach Loewy's Untersuchungen sind sie aber gesteigert.

Diese Thatsache lässt sich indessen verstehen, wenn man bedenkt, dass bei den Methoden zur Bestimmung der Blutalkalescenz die Indicatoren Säuren sind, die sich gewissermaassen mit den zu titrirenden Säuren des Blutes in die vorhandenen Alkalien theilen. So werden Säuren, die schwächer sind, als der Indicator, nur zum geringen Theil, gleich starke zu 50 Proc., stärkere zu einem grösseren Bruchtheil bestimmt. Nehmen wir an, dass z. B. die vorhandenen stärkeren Säuren gemessen werden, während dafür ein grosser Theil der schwachen Kohlensäure nicht bestimmt wird, so wäre wohl zu begreifen, dass der Werth der Blutalkalescenz unverändert, oder höher als in der Norm gefunden wird, trotzdem die Säuremenge gesteigert ist. Das Blutpräparat könnte ein Indicator für die abnorme Säuremenge sein, die Probe, trotz Loewy's Einwand, eine Alkalescenz- resp. Säureprobe.

Dass Contact fixirten Blutes mit Säuren die Reaction hervorruft, ist oben angeführt; ich füge hinzu, dass Mischung von frischem Blut mit Säuren auf der Wunde mit folgendem Ausstreichen und Fixiren bei Mensch und Hund in aften von mir untersuchten Fällen exquisit positive Ausschläge der Probe gab. Beim todten, wie beim lebenden Blutkörperchen fand sich somit gleiches Verhalten, anscheinend wenigstens; denn es lässt sich nicht ausschliessen, dass bei dem letzten Versuch der Erythrocyt sich erst post mortem dem Säureeinfluss ergab. Um darüber in's Klare zukommen, versuchte ich, einen Hund mit sehr verdünnter Säure per os zu vergiften. Kleine Dosen hatten keine Wirkung; grosse wurden immer erbrochen, ehe sie wirken konnten — der Versuch ist somit als gescheitert anzusehen.

Steht demnach der directe Beweis für die Annahme aus, so bleibt doch die Möglichkeit, eine Art von Wahrscheinlichkeitsbeweis zu führen, wenn es nämlich gelingt, die bisher entdeckten Thatsachen mit dieser Hypothese zu erklären.

Wir finden die Probe bei einer Reihe von Krankheiten, ferner mitunter beim normalen Menschen. Sie muss sogar beim Normalen gar nicht so sehr selten sein; wenigstens fand ich sie in einem kleinen Material 2 mal positiv. Hartwig berichtet ausdrücklich einen solchen Fall. Die Annahme scheint mir gestattet, dass ausserdem in den von Hartwig und Anderen citirten Krankheitsfällen, bei denen einmal oder das andere die Probe positiv war, während sie bei derselben Krankheit meist negativ ausfiel, nicht der Krankheitsprocess, sondern ein anderer Factor der ursächliche war, etwa die Nahrung. Wenigstens waren meine Normalen, die positive Blutprobe zeigten, Fleischesser im ausgesprochensten Maass.

Anders liegt die Sache für Diabetes und Leukaemie. Hier sind die abnormen Säuren in der Regel da, hier finden wir fast immer positive Ausfälle. Vielleicht gilt dasselbe für ein oder die andere Krankheit ausserdem — das bisher untersuchte Material ist sehr klein.

Dass bei Diabetes die Probe nicht vom Zucker abhängig ist, haben wir gesehen, sie kann mit ihm negativ, ohne ihn positiv werden — der ursächliche Process kann also für sich allein entstehen und verschwinden, wenn er auch der Regel nach der Zuckerausscheidung parallel geht.

Dass ich bei Hunden die Probe öfters positiv fand, in einem Fall im Zusammenhang mit reiner Fleischkost, ist oben erwähnt.

Es bleibt zu untersuchen, wie die Resultate der früheren Arbeiten mit meiner Annahme stimmen.

Bremer's und Loewy's Ergebnisse decken sich mit den meinen. Loewy's Einwände gegen eine Alkalescenz theorie sind zwei, die Erhöhung der Alkalescenzwerthe im Diabetes, von der ich oben sprach, sowie die Thatsache, dass Zusatz von alkalischer Lösung zu diabetischem Blut die Reaction nicht negativ machte. Dies ist bei längerer Eiuwirkung oder stärkerer Concentration indessen nicht der Fall, wenigstens fand Hartwig, dass diabetisches Blut die positive Reaction bei Alkalizusatz verlor.



Pierre Marie und Le Goff's Resultate stehen ganz allein. Ich kann sie nicht verstehen.

Dagegen muss ich noch die Arbeiten berücksichtigen, deren Verfasser den Zucker als Ursache der Probe ansehen. Ich übergehe Futscher und Nardi, deren Arbeiten mir nicht im Original vorliegen, deren Annahme einer Zuckerreaction, wie etwa die Nylander'sche Probe dem vorliegenden Thatsachenmaterial nicht standhält. Dagegen erfordern Hartwig's Resultate eine eingehendere Besprechung.

Hartwig nimmt an, der Zucker schädige das Haemoglobin lebenden Blutes und führt zum Beweis dieser Hypothese eine Reihe von Versuchen an, die ich zum Theil wiederholt habe. Leider sind meine Ergebnisse erheblich andere, als die Hartwig's. So fand Dieser bei Zusatz von Zuckerlösung zu frischem Blut regelmässig positiven Ausfall der Probe, bei Zusatz von Säure oder Alkalien dagegen unsichere Resultate. Bei ciner Reihe von Blutentnahmen bei mehreren Hunden fand ich boi Saurezusatz stets positiven Ausfall, nie einen solchen bei Alkalizusats; Zuckerlösung rief in etwa der Hälfte der Fälle keine Veränderung der normalen Reaction hervor; bei einer Reihe anderer fand sich ein Theil des Praparates grun gefärbt, andere Stellen blieben trotz längerer Färbung braun, andere wurden blau, im Ganzen hatte ich den Eindruck, dass die Reaction dem Bild des positiven Ausfalls bei Diabetes nicht so gut entsprach, als die bei Säurezusatz entstandenen Färbungen. Ausgesprochenen positiven Ausfall hatte ich nur einmal; dabei fand sich aber derselbe im suckerfreien Controlpraparat. Beim Menschen fand ich das gleiche Resultat.

Hartwig hatte bei alimentärer Glykosurie ebenfalls positiven Ausfall der Probe. Der Versuch wurde nur an einem Hund gemacht. Ich habe ihn an 2 anderen wiederholt - eine Veranderung des Bluts war nach 2 Stunden (wo die Reaction am stärksten sein soll) nicht zu bemerken — der Ausfall blieb negativ.

Die Versuche von Zuckerinjection beim Kaninchen halte ich nach meinen Erfahrungen am Kaninchenblut nicht für beweisend. Ebensowenig kann der Versuch, einen Haemoglobinkrystall in der Farblösung mit oder ohne Zuckerzusatz zu beobachten, als Beweismittel gelten; der Zuckerzusatz ändert die Diffusionsverhältnisse; chemische Processe, wie z. B. Reductionsvorgange sind möglich.

Schliesslich spricht gegen die Hypothese, dass sie su ihrer Stütze eine ganze Reihe anderer Hypothesen erfordert. müssen neben dem Zucker für all' die oben angeführten Krankheiten andere unbekannte, aber gleichwirkende Haemoglobinschädlinge annehmen; wir müssen annehmen, dass diese Schädlinge bei ein und derselben Krankheit bald fehlen, bald wirken können. Beim Diabetes sehen wir einmal gar keine Einwirkung des Zuckers auf das Blut, dann wieder Verschwinden der angeblichen Degeneration im Momente des Aufhörens der Glykosurie, während end-lich wieder in anderen Fällen noch Wochen nach Verschwinden des Zuckers die Degeneration nachweisbar blieb. Und all' dies sugegeben, verstehen wir nicht, woher die Reaction beim Normalen kommen soll; etwa auch in Folge eines Haemoglobinschädlings?

Zum Schluss fasse ich meine Ergebnisse zusammen:

Ich finde, dass die Färbung normalen fixirten Menschenblutes nach Contact mit Harn, bezw. Aq. destill., abhängig ist von dem Aciditätsgrad der Contactflüssigkeit, gleiche Dicke der Blutschicht, Färbezeit und Concentration der Farblösung vorausgesetzt.

Der positive Ausfall der Bremer'schen Probe im diabetischen Urin ist also eine Folge der in der Regel stark sauren Reaction dieser Harne.

Ich glaube ferner vermuthen su dürfen, dass der positive Ausfall der Bremer'schen Probe im Blute der Diabetiker, sowie anderer Kranker und Gesunder ebenfalls durch abnormen Säurereichthum des Blutes hervorgerufen wird.

Aus dieser Auffassung folgt zunächst, dass aus dem positiven Ausfall der Proben die Diagnose Diabetes nicht su begründen ist.

Ob sich nicht auf dem constanten Ausfall der Färbungen bei gleichen Säuregraden, gleiche Färbezeit, Farbeoncentration und Blutdicke vorausgesetzt, eine Methode zur Bestimmung der Blutalkalescens aufbauen liesse, das ist vielleicht nicht gans von der Hand zu weisen.

Literaturverzeichniss:

Bremer: Centralbl. f. innere Med. 1894. No. 49.

The medical News 1895. Febr. 9. New-York medical Journal 1896. März 7.

Centralbl. f. innere Med. 1897. No. 22.

 New-York medical Journal 1897. Marz 18.
 Lépine und Lyonnet: Lyon méd. 7. juin 1896. No. 28.
 Patella und Mori: Gaz. degli osped. e delle cliniche 1896. 15. Nov.

Pierre Marie und Le Goff: Bull. et Mém. d. l. soc. méd d. hôpit. de Paris 1897. No 16.

Le Goff: Monographie sur une réaction chrom. du plasme du sang. diabét. Paris 1897. Eichner und Völkel: Wien. klin. Wochenschr. 1897. No. 46.

Loewy: Fortschr. d. Med. 1898. No 5.

— Centralbl. f. innere Med. 1-94. No 45.

Nardi: Bull. delle scienze med. 1-98. Jan.
Futscher: Philadelphia med. Journ. 1898. I. Heft 7.

Hartwig: Deutsch. Archiv f. klin. Med. 1899. Febr. 8. u. 4. Heft.

Anmerkung: Die im Centralbl. f. innere Med. 1898, No. 13, erschienenen Veröffentlichungen Bremer's betr. eine Harnprobe bei Diabetes mit Gentianaviolett sind in vorliegender Arbeit nicht berücksichtigt.

Aus dem Neuen Allgemeinen Krankenhause Hamburg-Eppendorf. (Abtheilung von Prof. Dr. Rumpf.)

Ueber die Methylenblaufärbung des Diabetikerblutes (Williamson'sche Probe).

Von Dr. R. Müller, Assistenzarzt.

R. T. Williamson 1) hat 1897 cin einfaches Verfahren zur Unterscheidung des Diabetikerblutes vom Nichtdiabetikerblut angegeben; seine Angaben sind von Le Goff²), Lyonnet⁸), Baduel-Castellani 4), Futscher 5), Loewy 6), Goldscheider⁶) einer Nachprüfung unterzogen und bestätigt; das Verfahren besteht in einer Entfärbung schwacher, alkalischer Methylenblaulösung durch Diabetikerblut. Ueber die Ursachen der Reaction sind die Meinungen getheilt: Während Loewy, Le Goff u. A. den im Blut vorhandenen Zucker als wesentlichen Factor für das Zustandekommen der Reaction ansprechen, ist Futscher der Ansicht, dass andere Eigenthümlichkeiten des Diabetikerblutes dieselbe hervorrufen.

Im Auftrage meines Chefs, des Herrn Prof. Dr. Rumpf, habe ich nun Nachuntersuchungen mit dem Blut von 24 Diabetikern angestellt, die sum Theil schon in den erschienenen « klinischen Erfahrungen über Diabetes mellitus?) » veröffentlicht sind.

Die Methode Williamson's ist, um sie kurs ansuführen, folgende: In einem engen Reagensröhrchen werden zu 20 cmm Blut, das mit einer kleinen Pipette aus dem Ohrläppchen des Diabetikers gewonnen ist, 40 cmm 6 proc. Kalilauge und 1 ccm wässerige Methylenblaulösung in einer Concentration von 1:6000 hinzugesetzt. Zur Controle wird eine zweite Lösung von Normal-blut auf die gleiche Weise hergestellt und nun beide Proben im Wasserbad erhitzt, worauf in der Regel schon nach 1 ½-5 Minuten die Diabetikerblutlösung entfärbt, bezw. schwach gelb gefärbt ist, während die Controlprobe nicht entfärbt wird und erst nach längerem, 10—20 Minuten dauerndem Erhitzen eine geringe Entfarbung zeigt, bei der der charakteristische gelbliche Farbenton ausbleibt Bei der Vornahme dieser Probe hat man gewisse Cautelen anzuwenden, man hat einmal darauf zu achten, dass die Reagensröhrchen beim Erwärmen ruhig stehen, damit die an der



¹⁾ Dr. R. T. Williamson: Eine leichte Methode, das Blut Diabetikers von dem eines Nichtdiabetikers zu unterscheiden.

²⁾ Le Goff: Sur certaines reactions chromatiques du sang

dans le diabète sucré. Paris 1897.

*) Lyonnet: Lyon méd. No. 1 u. 4, 1897.

*) Baduel-Castellani: Alcune ricerche sul valore della reazione del Williamson. Settimann med. 1898, No. 10.

*) T. B. Futscher: The behaviour of the blood and urine

of diabetic patient with various aniline dyes. Philadelphia med. Journ. 1898, I, H. 7.

9 Verhandlungen im Verein für innere Medicin. Vereinsbeilage. Deutsch. med. Wochenschr. 1897, No. 222.

7 Klinische Erfahrungen über Diabetes mellitus von Dr. E. Külz, bearbeitet und herausgegeben von Prof. Dr. Th. Rumpf, Dr. G. Aldehoff und Prof. Dr. Sandmeyer, Jena 1899.

Luft sehr leicht weitereintretende ursprüngliche blau-grüne Grundfärbung vermieden wird; dann ist es durchaus erforderlich, eine frische und zwar alkalische Methylenblaulösung zu verwenden, eine alte gibt unsichere Resultate.

Die auf diese Weise angestellten Untersuchungen ergaben, dass das Blut der Diabetiker in allen Fällen ent- bezw. verfärbt wird, dass es eine Substanz enthält, die im Stande ist, Methylenblau zu «Weiss» zu reduciren. Die Reaction liess sich stets nachweisen, wenn Zucker im Urin nach der Nylander'schen, Fehling'schen oder Gährungsprobe vorhanden war, und zwar trat sie um so rascher und intensiver ein, je höher die Zuckerausscheidung war; bei einer Tagesproduction von wenigen Grammen im Urin sah ich bisweilen erst nach 6-8 Minuten eine zwar deutliche, aber auch jetzt noch nicht vollkommene Entfärbung eintreten, die im Vergleich zur Controlprobe sicher als positiv zu bezeichnen ist.

Aber auch bei Diabetikern, deren Urin an dem Untersuchungstage frei von Zucker war, trat die Reaction ein; hierbei war zu beobachten, dass sie um so später und unvollkommener eintrat, je länger der Urin zuckerfrei war.

So trat die Reduction bei einer etwa 60 jähr. Frau, die bei nahezu kohlehydratfreier Diät zuckerfrei wurde, am 1. zuckerfreien Tag nach 2 1/2 Minuten

, 2. " " " 3. 5 und jetzt nicht ganz vollständig ein.

Diese gleichmässige Abnahme wurde in anderen Fällen vermisst, wie eine Versuchsreihe bei einem 59 jähr. Schuhmacher er Die Reduction trat hier ein am

1. zuckerfreien Tag nach 4 Minuten 10 unvollkommen 3. 3 2 nicht 5 11 12. 3

Später trat nach Broddarreichung die Reduction nach 2 Minuten

und vorübergehend Zucker im Urin auf. Um das Verhältniss der Blutreaction zur Zuckerausscheidung festzustellen, wurde eine III. Versuchsreihe so angeordnet, dass der 59 jähr., bei strenger Diät zuckerfreie Patient, durch dessen Blut die Methylenblaulösung auch nach 10 Minuten nur wenig Blut die Methylenblaulösung auch nach 10 Minuten nur wenig entfärbt wurde, um 8 Uhr Vormittags 100 g Brod erhielt, worauf stündlich Blut und Urin, soweit ihn Patient lassen konnte, untersucht wurden. Hier zeigte sich, dass ½-1 Stunde nach der Aufnahme die Blutreaction nach 5 Minuten eintrat, während der Urin zuckerfrei war, 1½ Stunden nach der Aufnahme die Reduction nach 3 Minuten positiv war, und jetzt Zucker im Urin nachweisbar war, 2½ Stunden nach der Darreichung die Reduction nach 5 Minuten unvollkommen, nach 7 Minuten deutlich war, im Urin Zucker vorhanden; 3½-6 Stunden nach der Aufnahme blieb die Reduction aus. während im Urin Spuren Zucker nachweisbar Reduction aus, während im Urin Spuren Zucker nachweisbar waren, die dann aus dem Nachtharn völlig schwanden.

Bei einem anderen Diabetiker, einem 56 jähr. Geistlichen, dem auch bei zuckerfreiem Urin die völlige Reduction nach 2-3 Minuten eintrat, rief die Darreichung von 20 g Semmel um 8 Uhr Vormittags folgende Veränderung hervor:

8 Uhr Vormittags Urin 6 Zucker, Reduction nach 21/4 Minuten 81/2 $\frac{1}{1} \frac{1}{2}$ $\frac{1}{1} \frac{1}{2}$ B " , 0,3°/o Nachmittags " 0 3

Ob man zur Erzielung dieser vorübergehenden Zuckerausscheidung Brod, Traubenzucker oder Laevulose verwendet, ist für den Ausfall der Williamson'schen Blutprobe gleichgiltig, die Reduction tritt mit gleicher Schnelligkeit und in gleicher Deutlichkeit nach Darreichung von beispielsweise 60 g Traubenzucker oder Laevulose und 100 g Semmel ein.

Das regelmässige Eintreten der Reaction legte die Frage nahe: wo befindet sich die reducirende Substanz? ist sie an die Formelemente des Blutes gebunden oder ist sie im Serum suspendirt? Zur Beantwortung dieser Fragen wurde in 4 Diabetesfällen das frisch aus der Vene entnommene Blut centrifugirt, und mit dem Serum sowohl wie mit den Blutkörperchen die Reductionsprobe vorgenommen. Hierbei ergab sich, dass in allen Fällen die Serummethylenblaulösung nach 2-5 Minuten vollkommen entfärbt war, während nach Zusatz von Blutkörperchenbrei die Reduction nicht

eintrat, bezw. nur eine ganz geringe Entfärbung nach 10 Minuten langem Erwärmen sichtbar wurde. Um die etwa an Blutkörperchen gebundenen Kohlehydratderivate von diesen abzuspalten, wurden die Blutkörperchen 24 Stunden mit 6 proc. Kalilauge macerirt, ein anderer Theil mit 10 proc. Salzsäurezusatz behandelt, und dann die Probe wiederholt: sie fiel vollkommen negativ aus.

Spricht das Resultat dieser Untersuchungen für die Annahme, dass die reducirende Substanz im Blutserum suspendirt ist, so wird diese Vermuthung unterstützt durch den positiven Ausfall der Probe mit Cerebrospinalflüssigkeit eines im Coma gestorbenen Diabetikers, p. m. entnommen; während das Blut die Methylenblaulösung nach 4 Minuten völlig entfärbt hatte, zeigte die mit dem Liquor cerebrospinalis, der ja weit weniger concentrirt ist als das Blut, vorgenommene Probe nach 7 Minuten einen positiven Ausfall. Dagegen gelang es nicht mit serösem Pleuraexsudat eines Diabetikers, der wenige Gramm Zucker in 24 Stunden ausschied, ebensowenig wie mit dem Inhalt einer diesem Patienten gesetzten Cantharidenblase eine Entfärbung zu erzielen, allerdings zeigte auch die Blutprobe an diesem Tage nach 5 Minuten langem Erwärmen keine vollständige Entfärbung.

Analog dem Diabetikerblut verhält sich das Blut bei transitorischer Glykosurie.

In einem Falle von Mitralinsufficienz wurde einige Tage Zucker in geringen Mengen ausgeschieden, es trat hier die Reaction nach 3-8 Minuten auf.

Bei einem Patienten, der bei acuter Arsenvergiftung einige Tage an Glykosurie litt, wurde der Eintritt der völligen Reduction nach 4 Minuten beobachtet, das gleiche Resultat bei Gonarthritis gonorrhoica und Tabes dorsalis; in allen Fällen ergab die weitere Prüfung das Ausbleiben der Reduction mit dem Verschwinden des Zuckers im Urin.

Der erste der angegebenen Fälle verdient vielleicht dadurch ein besonderes Interesse, dass es durch die Williamson'sche Probe auf einfache Weise gelang, den betreffenden Patienten als Simulanten zu entlarven; der Mann, dem nach seiner Entlassung aus dem Neuen Allgemeinen Krankenhaus eine längere Untersuchungshaft drohte, schied bei positivem Blutbefunde vorübergehend einige Tage etwas Zucker aus und wurde dann zuckerfrei; als er plötzlich 9,7 Proc. Zucker bei einer Urinmenge von ca. 1700 ccm ausschied, ergab die Williamson'sche Probe ein negatives Resultat, das den Verdacht der Simulation erweckte und zu einer Nachprüfung von frisch katheterisirtem Urin aufforderte, der sich als vollkommen zuckerfrei herausstellte.

Theils zur Controle, theils zur Feststellung des Verhaltens von Nichtdiabetikerblut gegen Methylenblaulösung wurde die Williamson'sche Probe gemacht in Fällen von Tubercul. pulm., Bronchitis chronica, Bronchiektasie, Pneumonia crouposa, Influenza, Chlorosis, Anaemia perniciosa, Pseudoleukaemie, Carcinoma ventriculi, Polyarthritis rheum. chronica und acuta, Tabes dorsalis, Lues II und III, Cholelithiasis, Cirrhosis hepatis, Myocarditis, Morbus Basedow, Nephritis, Beri-Beri; es gelang trotz häufiger Wiederholung nur zweimal in einem Fall von Amyloidniere ohne gleichzeitige Glykosurie und einmal bei Beri-Beri eine unvollständige, aber sehr deutliche Entfärbung nach 5 Minuten zu erzielen; den Eintritt der Reduction bei perniciöser Anaemie habe ich nicht beobachten können. Ebensowenig trat sie jemals bei Gesunden ein, selbst nicht nach sehr reichlichen, stark kohlehydratreichen Mahlzeiten; in diesen Fällen wurden die Untersuchungen 2, 4 und 6 Stunden nach der Einnahme vorgenommen.

In dem erwähnten Beri-Beri-Fall handelte es sich um einen etwa 30 jährigen Chinesen, der während seines Aufenthaltes im Neuen Allgemeinen Krankenhause mit der üblichen gemischten Kost verpflegt wurde, während er sich früher vorwiegend von Reis gonährt hatte; da die Reduction an die Möglichkeit einer Störung des Zuckerstoffwechsels denken liess, so wurden ihm 12 Uhr Mittags, nachdem der positive Ausfall der Reductionsprobe nach 4 Minuten constatirt war, 150 g Traubenzucker gegeben; um 5 Uhr Nachmittags trat im Urin Zucker auf, während die Entfärbung schon nach 3 Minuten vollständig war. In dem bei einem an Lebercirrhose leidenden Patienten vorgenommenen Controlversuch trat nach Darreichung von 150 g Traubenzucker keine Entfärbung ein.

Die Versuche mit dem Blut von Phloridzinhunden ergaben kein sicheres positives Resultat, es trat zwar eine Ver-



färbung ein, jedoch blieb eine deutliche Reaction in den von mir beobachteten Fällen, die 15—20 g Zucker ausschieden, aus.

Verdünnt man Diabetikerblut um 5,4 oder 2 Zehntel mit physiologischer Kochsalzlösung, so bleibt die Entfärbung aus, bezw. tritt bei 2/10 Verdünnung nach mehr als 5 Minuten und nicht vollkommen ein, während die unverdünnte Controlprobe nach 5 Minuten reducirt ist; setzt man 20 cmm Diabetikerblut 20 cmm Normalblut zu, so tritt bei Vornahme der Probe mit 40 cmm Kalilauge und 1 ccm Methylenblaulösung die Reduction ebenso wie bei der Controlprobe ein, dagegen bleibt sie aus bei Vornahme mit der doppelten Menge alkalischer Methylenblaulösung.

Ein positives Resultat wurde mit 40 cmm Normalblut erreicht, es verschwand hier die blau-grüne Farbe nach 5 Minuten vollständig, während die Controlprobe mit 20 cmm Blut nach 15 Minuten nur eine ganz geringe Farbenveränderung hervorrief; wurde dem der gleichen Quelle entstammenden Blut 0,1 proc. Zuckerlösung, die dem Durchschnittszuckergehalt des Blutes entspricht, hinzugesetzt, so wurde Folgendes beobachtet:

```
Blut Kalilauge 0,1 proc.
Zuckerlösung
20 cmm + 40 cmm + 20 cmm nach 10 Min. grün gelb verfärbt
20 " + 40 " + 40 " " 10 " hell " "
20 " + 40 " + 60 " " 4 " + 1
20 " + 40 " + 80 " " 2 " + dessgleich. nach
Zusatz grösserer Zuckermengen.
```

In dem Blute eines etwa 23 jährigen Chinesen, bei dem während der mehrmonatigen Beobachtung niemals Zucker im Urin nachweisbar gewesen war, genügte ein Zusatz von 20 cmm 0,1 proc. Traubenzuckerlösung, um eine Reduction nach 5 Min. hervorzurufen, während die Controlprobe negativ aussiel.

Aehnliche Veränderungen in der Farbe der Methylenblaulösung bei Diabetikerblut ruft Zucker und zwar Traubenzucker hervor; erwärmt man alkalische Methylenblaulösung — die Concentration ist stets dieselbe: 1:6000 — mit Zuckerlösung, so ergibt sich folgendes:

```
Zuckerlösung Kalilauge Methylenblau
                   +20 cmm
+20 "
+20 "
+20 "
+20 "
                                      +1 ccm Reduction 0.
+1 ,, nach 10 Min.
+1 ,, 10 ,, s
+1 ,, 5 ,, z
   20 cmm
   40
                                                    nach 10 Min. 0.
                                                            10 ,, 6.
10 ,, schwach verfärbt.
   60
   80
  100
                                                                 entfärbt.
" fast völl. entfärbt.
                    +20
+20
+20
+20
                                      †1 "
+1 "
+1 "
                                                                  " reducirt.
  130
                                                             2
         ,,
                                                                 ,,
  140
                                                                 "
                                                           10 "
                                                                    , unverändert.
```

Die untere Grenze für den Eintritt der Reduction von 1 com Methylenblaulösung liegt demnach etwa 0,12 mgr Zucker; Kalilauge allein reducirt Methylenblau nicht.

Die angestellten Versuche bestätigen die Resultate Williamsons: Es ist im Blut, wie im Urin des Diabetikers eine Substanz vorhanden, die eine Reduction des Methylenblau herbeizuführen vermag; diese Substanz tritt, wie die Versuche gezeigt haben, bei zeitweise zuckerfreien Diabetikern 1/2-2 Stunden nach Einführung von Kohlehydraten im Blute auf, bevor im Urin Zucker nachweisbar ist, und schwindet bisweilen vor dem Ausbleiben der Harnzuckerproben, während sie in einzelnen Fällen noch längere Zeit zu bestehen scheint und die Reaction hervorruft, wo der Urin zuckerfrei ist. Mit der gleichen Menge Normalblut tritt die Reduction nicht ein, selbst nicht nach reichlicher Kohlehydratdarreichung; da nun bei Zusatz von Traubenzuckerlösung zu Normalblut die Reduction prompt eintritt, ebenso wie Traubenzuckerlösung allein und zuckerhaltiger Urin nach der von Fröhlich⁸) angegebenen Methode die Reduction herbeizuführen vermögen, so scheint mir der Schluss gerechtfertigt, dass in erster Linie der im Blutserum des Diabetikers suspendirte Zucker die Reduction hervorruft.

Dass aber im Blut ausser dem Zucker noch eine reducirende Substanz vorhanden ist, geht daraus hervor, dass zwar 40 cmm Normalblut mit einem Zuckergehalt von 0,04—0,06 mg und 20 cmm Normalblut mit einem Zusatz von 20—60 cmm 0,1 proc. Zuckerlösung, also einem Gesammtzuckergehalt von 0,04—0,09 mg Zucker — wobei der Zuckergehalt des Blutes 0,1—0,15 Proc. betragen soll — im Stande sind, 1 ccm alkalischer Methylenblaulösung in 3—5 Min. zu reduciren, dass das gleiche Resultat aber erst durch cs. 120 cmm 0,1 proc. reiner Traubenzuckerlösung mit einem Gehalt von 0,12 mg Zucker erzielt wird.

Aehnliches hat Loewy 9) gefunden und wir kommen damit zu dem gleichen Resultat wie die Physiologen, wie Pavy, welcher fand, dass das Blut, aus dem der Zucker verschwunden ist, stets einen bestimmten Grad von Reductionsvermögen behält.

Welcher Art diese reducirende Substanz ist, haben die Versuche nicht ergeben, an die Formelemente des Blutes scheint sie nicht gebunden zu sein.

Bleibt dieser Umstand, der bei der Methode von Le Goff zur Bestimmung des Blutzuckers sehr in's Gewicht fällt, unberücksichtigt, so erscheint von Werth der auch durch die Williamson'schen Probe erbrachte Beweis, dass der Glykosurie eine Hyperglykaemie vorangeht, es findet beim Diabetes eine Ueberladung des Blutes mit Zucker statt, die in schweren Fällen mit Glykosurie weitergeht, der in leichteren Fällen eine Glykosurie nicht immer folgt, die aber bei Kohlehydratzufuhr zu einer Zuckerausscheidung im Urin führt, sobald die Hyperglykaemie ein gewisses Maass überschritten hat, dem der Körper nicht mehr gewachsen ist.

Von diesen Fällen sind wohl nur graduell verschieden diejenigen, in denen, wie bei dem dauernd zuckerfreien Chinesen, dessen Blut jedoch reducirend wirkte, eine Gabe von 150 g Traubenzucker genügte, um eine leichte Glykosurie hervorzurufen.

Auffallend ist die Thatsache, dass in einzelnen Fällen, in denen bei kohlehydratfreier Nahrung die Reduction anfänglich eintrat, während der Urin zuckerfrei war, später vorübergehend eine Darreichung von 60 g Brod nicht die Blutreaction auslöste.

In klinischer Hinsicht besitzen wir in der Williamson'schen Blutprobe ein diagnostisches Hilfsmittel, das uns die Möglichkeit gibt, den Diabetes festzustellen, werthvoll ist die Methode in den seltenen Fällen von Coma diabeticum, in denen es aus irgend welchen Gründen nicht möglich ist, Urin zu erhalten. So gelang es mir bei einem kurz vor der Aufnahme auf die Station katheterisirten, im tiefen Coma aufgenommenen Manne, der mit der Diagnose Apoplexie in das Neue Allgemeine Krankenhaus geschickt war, die Diagnose Diabetes durch die Blutprobe zu sichern, nachdem ich vergeblich katheterisirt hatte.

Aus dem Neuen Allgemeinen Krankenhause Hamburg-Eppendorf. (Abtheilung Dr. Rumpel.)

Wie entsteht der Schmerz bei der Gallensteinkolik? Von Dr. Bertelsmann.

Bekanntlich ist Riedel der Meinung, dass jede Gallensteinkolik auf einer Entzundung beruhe. Eine Perialienitis entwickelt sich aus unbekannten Gründen in der Gallenblase, in dem Steine beherbergenden Ductus choledochus oder cysticus und bringt die Schleimhaut dieser Canale zur obturirenden Schwellung. Das gebildete entzündliche Exsudat dehnt die Gallenblase aus und drückt auf den im Blasenhals sitzenden Stein, so dass er unter günstigen Umständen durch den Ductus cysticus und durch den Ductus choledochus in den Darm getrieben wird. Der Kolikschmerz bei der Austreibung wird nach dem erwähnten Autor nicht durch Einklemmung des Steines, sondern durch die Entzündung, die nach Riedel jeden Anfall von Gallensteinkolik einleitet, hervorgerufen. Allerdings gibt Riedel eine selbstständige «austreibende» Thätigkeit der Gallenblase zu, aber diese Thätigkeit ist nach ihm eine «stillverschwiegene, schmerzlose», denn «wo Schmerz ist, da ist Entzundung».

Die acute Entzündung der Gallenblase warf den kleinen, im Blasenhalse steckenden Stein in den Ductus cysticus, zum Schmerz der Entzündung gesellt sich der Schmerz der Einklemmung u. s. w. sagt der erwähnte Autor bei der Schilderung des erfolgreichen Gallensteinkolikanfalles. Den Contractionen der



^{*)} Dr. Alfred Fröhlich: Ueber den Nachweis von Traubenzucker im Harn mittels Methylenblau. Centralbl. f. inn. Med., 1898, Heft 4.

⁹⁾ l. c.

Gallenblase will er weder bei der Fortbewegung der Steine, noch bei der Entstehung des Schmerzes eine grosse Rolle zuertheilen. Es wird wohl kaum einen Chirurgen geben, der diese Entzündung der Gallenblase nicht schon geschen hätte. Auch Löbker und Kehr sind der Meinung, dass der Entzündung bei der Gallensteinkolik eine grosse Bedeutung zukomme. Löbker meint, dass die Entzündung bei der Anwesenheit auch grösster Steine fehle, wenn nicmals heftige Krankheitssymptome aufgetreten seien. Und weiter führt er an: Wo typische Anfälle aufgetreten sind, da ist auch Entzündung vorhanden, und es ist thatsächlich unmöglich, diese Begleiterscheinung als eine Complication und nicht als integrirenden Bestandtheil des Anfälles aufzufassen.

Zwar will Löbker der Lehre von der Perialienitis nicht unbedingt beipflichten, er weist aber sehr energisch auf die grosse Bedeutung der Entzündung beim Kolikanfall hin und stellt fest, dass ein Kolikanfall keine Wanderung des Steines, keine Einklemmung beweist, sondern nur auf Entzündung beruhen kann. Auch er legt der Contraction der Gallenblasenmusculatur nur geringes Gewicht bei (Mittheilungen aus den Grenzgebieten der Medicin und der Chirurgie, III. u. IV. Bd).

Kehr, der dritte Chirurg, der in letzter Zeit zur Gallensteinfrage das Wort ergriffen hat, glaubt auch, dass die allermeisten Gallensteinkoliken auf Entzündung der Gallenblase beruhen. Bei manchen fehlt aber nach ihm jede Entzündung und die Kolik ist eine reine Einklemmungskolik. Er lässt es unentschieden, ob Entzündung oder Gallenblasencontractionen die Steine aus der Gallenblase austreiben. Mit der Riedel'schen Perialienitis kann er sich aber nicht befreunden. (Sammlung klin. Vorträge, N. F. No. 225.)

Naunyn hält die Ansicht, dass jede Gallensteinkolik mit einer Cholecystitis beginne, «für nicht wenige Fälle für sehr wahrscheinlich». «Jedenfalls kann ich eine andere gleich einleuchtende Ursache für die Auslösung der Gallensteinkoliken nicht beibringen.» (Grenzgebiete, Bd. III.)

Quincke dagegen meint, dass die von den Gallenwegen ausgehende Schmerzempfindung durch passive Dehnung oder krankhafte Contraction der musculösen Wand dieser Organe erzeugt wird. Dazu kommt der Reiz, den der Fremdkörper gegebenen Falls ausübt, wenn er in den Ductus cysticus oder choledochus gelangt sein sollte. Die Entzündung als ausschliessliche Ursache der Kolik anzusehen, ist Quincke nicht geneigt, obwohl er nicht bestreitet, dass Entzündungserscheinungen sehr häufig sind. Nach ihm theilt sich die Darmperistaltik häufig der Gallenblase mit, auch andere Gelegenheitsursachen können Gallenblasencontractionen und damit Koliken veranlassen.

Man muss ohne Weiteres zugeben, dass der Kolikanfall nicht davon allein abhängig ist, dass ein Stein sich in die Gallengänge einklemmt und hier Spasmus etc. hervorruft. Denn die Fälle sind nicht selten, sondern häufig, in denen bei totalem Verschluss des Blasenhalses oder des Anfangstheils des Cysticus, sei es durch einen sogenannten Schlusstein, sei es durch narbige Obliteration— typische Gallensteinkolik beobachtet wurde. Nun macht aber nicht jede Entzündung in der Gallenblasengegend Koliken und es kommen Koliken vor, wenn gar keine Fremdkörper vorhanden

Der Fremdkörper soll nach Riedel fester oder flüssiger Natur sein können, es kann also auch die steinfreie, aber hydropische Gallenblase als Fremdkörper wirken. Den Inhalt aber des gesammten Gallensystems von der Papille bis in die feinsten Ver zweigungen der Lebergallengänge und bis zur Gallenblase wird auch wohl Riedel nicht als Fremdkörper auffassen, wenn ein Verschluss des Ductus choledochus an der Papille stattgefunden hat. Ich betone gerade diesen Punkt besonders, weil ich später darauf zurückkommen werde.

Dass entzündliche Verwachsungen aller Art vorkommen, ohne dass jemals ein Anfall von Gallenkolik beobachtet ist, ist sicher.

Dafür sieht man nicht allein reichliches Sectionsmaterial, dafür liefert Riedel selbst Beweise. Sein Fall 149 (Seite 189, Bd. 3 der Grenzgebiete) zeigt, — ich brauche Riedel's eigene Worte — «dass die Patientin unzweifelhaft Jahre lang die schwersten Verwachsungen der Gallenblase sammt Wandverdickung

und Inhaltsveränderung ertragen hatte, ohne je etwas davon zu merken». Dieses erklärt sich zum Theil daraus, dass die Veränderungen der Gallenblase ihres Inhalts und ihrer Umgebung verschiedenartigen Vorgängen zur Last zu legen sind. Zweifellos können sich laugsam schleichend, gerade da, wo das Peritoneum in Betracht kommt, ausgedehnte Verwachsungen, ohne dass heftiger Schmerz, Fieber und Functionsstörung einzutreten brauchen, entwickeln.

Aus diesem Grunde kann man aber auch keine Schlüsse aus vorhandenen Verwachsungen auf vorhergegangene heftige Entzündungen ziehen. Das Peritoneum verklebt auf den leisesten Reiz hin, nach kleinen, nur wenig von der Bauchböhle freilegenden Operationen in grosser Ausdehnung. Ein Stückehen aseptischer Gaze verursacht ausgedehnte Verwachsungen!

Nimmt man an, dass es einmal unter dem Einfluss der in der Gallenblase vorhandenen Steine zu chronischen unter Bindegewebsvermehrung einhergehenden Veränderungen kommt, so müsste man nach Riedel voraussetzen, dass es bei jedem Kolikanfall zu einer anders gearteten, acut einsetzenden Entzündung käme, die an sich sohnell abklingend dieselben schlieselichen Veränderungen zurückliesse, wie die mehr chronische Form.

Dieser letzte Modus kommt sicherlich sehr häufig vor. Erstaunlich bleibt es aber, dass schwere Veränderungen der Gallenblaschwand, Vereiterungen ihres Inhalts, die doch nur durch heftige Entzündungsvorgänge entstehen, ohne dass Koliken vorausgegangen sind, gefunden werden.

Man müsste verlangen, dass bei Operationen kurz nach dem Anfall, sich, je heftiger der Schmerz war, desto schwerer und ausgedehnter auch die Entzündung präsentirte. Ob dies so ist, darüber kann ich mir kein Urtheil erlauben. Jedenfalls aber wird die Contraction des stärker entzündeten Organs schmerzhafter sein, als die des nur leicht afficirten. Träfe also der oben ausgesprochene Satz zu, so wäre damit für die alleinige Urheberschaft der Entzundung nichts bewiesen. Ich glaube, es wird diese Entzundung geben, ohne dass das Bild der Kolik entsteht, wir werden häufig mehr das Bild der localen Peritonitis haben, desshalb die von Riedel hervorgehobenen Verwechslungen mit Perityphlitis. Dafür spricht auch, dass die Cholecystitis ganz ohne anfallweise Schmerzen verlaufen kann. Ausserdem entstehen Koliken ohne Entzündungen durch mechanische Verhältnisse. Ich möchte mich hier auf den Standpunkt des Strümpell'schen Lehrbuchs stellen, den Riedel (Grenzgebiete, Bd. III, Seite 258) mit den Worten abfertigt: «Ohne die secundären, durch die Anwesenheit der Gallensteine bedingten Entzundungen kommen gewisse mechanische Momente überhaupt nicht zur Geltung.»

Wie kommt es, dass nach Riedel's eigenem Ausspruch Verwachsungen in der Gallenblasengegend dieselben Koliken hervorrufen können, wie wenn die Gallenblase Steine enthielte? Ich fand bei Riedel keine Erklärung hierfür. Wohl aber schreibt Kehr (Sammlung Klinischer Vorträge, N. F. 225) Folgendes: Wo die Verwachsungen schmal sind, sich zwischen Gallenblase und Darm wie ein Gummiband einspannen, muss man daran denken, dass durch die peristaltischen Bewegungen des Darms Zerrungen an der Gallenblase ausgelöst werden, welche den Cysticus abklemmen und so die Entleerung der Gallenblase verhindern. Denn jede plötzliche Spannung der Gallenblasenwandung verursacht, wie ich oft genug nachweisen konnte, heftigen Kolikschmerz. Wenn wir nach einer Cystotomie in die angelegte Gallenblasenfistel unter mässigem Druck Kochsalzlösungen einlaufen lassen, so bekommt Patient fast immer sogenannten Magenkrampf. Kehr nimmt aus diesem Grunde die Gallenblase weg. damit es zu keinen Abknickungen des Cysticus und zu keiner Stauung in der Gallenblase kommt. Obwohl nun diese Beobachtung Kehr's allein genügen würde, um nachzuweisen, dass Kolikschmerz durch mechanische Verhältnisse ohne Entzundung unter besonderen Umständen entstehen kann, möchte ich mir doch erlauben, einige hierhergehörige Fälle, welche übrigens mit den von Riedel Seite 75-76 seiner Monographie geschilderten grosse Aehnlichkeit haben, anzuführen:

I. Fall: Arbeiter, 45 Jahre alt, hat seit 5-6 Wochen stärkere Magenbeschwerden, vor 3 Wochen einen heftigen Magen-



krampf gehabt. Seit einem Jahre liess aber der Appetit schon etwas zu wünschen übrig.

Nach dem Magenkrampf besteht Gelbfärbung der Haut und starkes Hautjucken, der Stuhl ist seitdem farblos. Patient verlor in den letzten 8 Wochen angeblich über 30 Pfd. an Körper-Patient verlor

Aufnahmebefund: Magerer, anaemischer Mann, starker Ikterus, belegte Zunge. Pulsverlangsamung. Leber deutlich vergrössert, unter dem Rippenbogen unregelmässige Resistenzen im Abdomen fühlbar. Druckempfindlichkeit der Leber und besonders der Gallenblasengegend. Milz ohne Besonderheiten. Lungen: H.L.U. Schallverkürzung, hier feines Reiben hörbar, sonst O. B. Normaler Herzbefund.

Urin, stark ikterisch, enthält Spuren von Eiweiss. Absolut entfärbter Stuhl.

Der Patient lag 4 Wochen auf der inneren Abtheilung. Die Magenbeschwerden gingen bei Diat und Carlsbader Salz schnell zurück, so dass auf dringenden Wunsch des Kranken leichtere Fleischspeisen und Gemüse gegeben werden konnten. Niemals trat Erbrechen auf, trotzdem nahm das Gewicht langsam ab (-1,5 kg). Dagegen traten anfallweise Schmerzen in der rechten Seite auf, die von der Gallenblasengegend ausstrahlend, zuerst immer nur kurze Zeit dauerten, zuletzt aber über 12 Standen hin sich erstreckten. Zur Zeit der Schmerzpausen bestand angeblich ein dumpfes Druckgefühl in der Lebergegend. Die Schmerzen setzten so plötzlich und heftig ein, dass entgegen den sonstigen Krankenhausgewohnheiten die pflegende Schwester ermächtigt wurde, bei Beginn des Anfalls Morphium ohne besondere Einzelverordnung zu geben. Gallensteine fanden sich nie im stets völlig entfärbten Stuhl. Fieber trat nie auf. Schliesslich drängte der Patient, der seine Krämpfe, wie er sagte, nicht mehr ertragen konnte, selbst zu einer Operation. Bei der Operation (Dr. Sick) fand sich Folgendes:

Schnitt in der Linea alba. Dabei zeigt sich schon das Netz mit kleinen derben Knötchen und Strängen durchsetzt. Gallen-blase ziemlich prall, aber nicht wesentlich vergrössert, Farbe mattrosa-grau. Am Pylorus fühlt man eine nicht sehr grosse Ver-härtung, die anscheinend dem primären Tumor entspricht. Magen nicht dilatirt. Unter dem Pylorus infiltrirte und verdickte Drüsen, die sich weit nach der Porta hepatis verfolgen lassen. Es hat offenbar durch diese Metastasen eine Verlegung der Gallengänge, wahrscheinlich des Ductus choledochus, stattgefunden. Um nun eventuell der Galle einen Abfluss zu schaffen, wurde eine Gallen-blasendünndarmfistel angelegt. Der Inhalt der Gallenblase ist

eventueit der Gallenblasendünndarmfistel angelegt. Der Inhalt der Gallenblase ist
stark eingedickt, fadenziehend, aber gallig.

Diese Operation hatte den Erfolg, dass die Schmerzanfälle
sofort aufhörten, schon am dritten Tage nach der Laparotomie, soror aumorren, schoo am cruten lage nach der Laparotomie, welche den sehr schwachen Patienten stark mitgenommen hatte, erklärte er, sich besser als vorher zu befinden, am 7. Tage erfolgte ein gefärbter Stuhl. Die krampfartigen Schmerzen sind nicht wiedergekehrt. Der Ikterus ging allmählich zurück, der Stuhl blieb auernd braun, der Urin hell und klar.

blieb dauernd braun, der Urin hell und klar.

Der Patient nahm trotz der Carcinose nach der Operation

1 kg zu und verliess am 26. Tage p. o. das Krankenhaus auf
eigenen Wunsch. 14 Tage nach der Entlassung stellte er sich
wieder vor, der Ikterus war ganz verschwunden, die «Krämpfenicht wieder aufgetreten*).

II. Fall. Dieser Fall ist, soweit er anatomisches Interesse
bot, in den pathologisch anatomischen Tafeln von Kast und
Rumpel, Heft III, F. VI, veröffentlicht.

Der im Mai 1889 verstorbene Patient ist im Jahre 1870 an
schwerem Ikterus und hochgradiger Abmagerung erkrankt, die Die-

schwerem Ikterus und hochgradiger Abmagerung erkrankt, die Diagnose wurde von Skoda und Rokitansky auf Lebercarcinom gestellt. Der Patient erholte sich allmählich und gewann bald sein früheres Körpergewicht wieder. Später einmal Nierensteinkolik (?) und Podagraanfälle, die sich in den letzten Jahren wiederholten. Seit 5 Jahren Anfangs selten, dann häufiger, später je 14 Tage unter dem Bilde der Gallensteinkolik verlaufende Anfälle. Sehr heftige Schmerzen in der rechten Seite. Ikterus, Entleerung gallenheftige Schmerzen in der rechten Seite. Ikterus, Entleerung gallenfarbstoffhaltigen Urins, mehrfache deutliche Leberschwellung, aber niemals Befund von Gallensteinen im Stuhl. Nach 3-4 Tagen Rückgang der Erscheinungen. Jede Therapie war nutzlos, wiederholte Curen in Carlebad ohne Erfolg. Erneuter Verdacht auf Leberkrebs. Am 7. V. 1889 sehr heftiger Anfall mit starker Leberschwellung. Im Verlauf derselben tritt eine doppelseitige Brustfellentzündung auf, welcher der Kranke am 13. V. 89 erlag. Bection: Im Duodeum auf die Papillengegend beschränktes Adenocarcinoma cylindrocellulare papillomatosum. In der Pars

Adenocarcinoma cylindrocellulare papillomatosum. In der Pars interstialis des Ductus choledochus befinden sich die gleichen

zottigen und in Zerfall begriffenen Wucherungen. Die übrige Section ergab ausser der klinisch erwähnten Brustfellentzündung, keinen besonderen Befund. Die Eigenthümlichkeiten des klinischen Verlaufs erklären sich durch die nur vorübergehend erfolgende Verlegung der Papilla biliaria von Seiten der wachsenden später, wie der zerfallenden Tumormassen. So weit bin ich ungefährder im Atlas gegebenen Beschreibung gefolgt. Das noch erhaltene, im Privatbesitze von Herrn Prosector Dr. E. Fraenkel befindliche Präparat zeigt einen mächtig dilatirten Choledochus: Gallenblase, Leber, Ductus hepaticus und cysticus fehlen, so dass über das Vorhandensein von Adhaesionen nichts ausgesagt werden kann. Herr Dr. Fraenkel, welcher mir das Praparat in dankenswerther Weise zur Verfügung stellte, erinnert sich, dass die Gallenblase jedenfalls nicht geschrumpft war. Ein Sectionsprotokoll existirt nicht, da es sich um eine Privatsection handelte. Gelegentlich einer Demonstration des Präparates am wissenschaftlichen Abende des Eppendorfer Krankenhauses im Jahre 18-9 betonte Herr Dr. Fraenkel die grosse Aehnlichkeit, welche die Anfälle — er hatte den Fall in vivo gekannt — mit Gallensteinkoliken gehabt hätten, und dass man, wenn solche Attaken bei älteren Leuten vorkämen, mit der Möglichkeit, dass es sich um etwas Anderes als um Gallensteine handele, rechnen müsse. (Jahresbericht der Hamburgischen Staatskrankenanstalten 1889, Seite 476.)

III. Fall. B., der vorher ganz gesund war, wurde im Frühjahr 1898 im Eppendorfer Krankenhause wegen «Ikterus catar-rhalis» behandelt. Anfangs Februar 1899 kommt er wieder in s Haus mit Klagen über kolikartige Schmerzen in der Lebergegend, welche seit einigen Tagen bestehen sollen; mit dem Einsetzen der Schmerzen wurde er gelb und verlor den Appetit.

Status: Grosser, kräftiger Mann in leidlichem Ernährungszustande, Haut intensiv gelb gefärbt; Stuhl entfärbt. Keine Concremente in demselben auffindbar. Zunge dick belegt. Herz und Lunge ohne Besonderheiten. Leber und Milz nachweisbar ver-grössert. Urin dunkelbraun, gallenfarbstoffhaltig, eiweissfrei.

Der Patient hatte taglich ungefähr zwei Koliken, die mit der Morphiumspritze gemildert werden mussten. Dann und wann im Anfall subfebrile Temperaturen. Am 9. Tage seines Krankenhausaufenthaltes wurde versucht, die Gallenblase mit dem con-

hausaufenthaltes wurde versucht, die Gallenblase mit dem constanten Strom zu kräftigerer Contraction anzureizen, es schloss sich hieran unmittelbar ein ausserordentlich heftiger Kolikanfall an.

Dieser Anfall war mit einem Temperaturanstieg auf 39,3° verbunden, während die Temperatursteigerungen sonst nicht über 38,0° hinausgingen. Am 11. Tage Verlegung auf die chirurgische Abtheilung. Der Patient sah jetzt geradezu kachectisch aus. Die Operationsheschreibung lautet folgendermaassen: Operationsbeschreibung lautet folgendermassen:

Nach Eröffnung der Bauchhöhle in der rechten Mammillar-linie findet sich zunächst eine mässige Vergrösserung des linken Leberlappens, darunter eine etwas vergrösserte, dickwandige Gallenblase, die mit den benachbarten Darmschlingen ziemlich fest ver-wachsen ist. Nach links und unten von der Gallenblase ist in der Tiefe ein derber, gut wallnussgrosser Tumor fühlbar, der zu-nächst für einen Choledochusstein gehalten wird, tei weiterem Prapariren sich jedoch als der auf das Doppelte seines normalen geführt hat.

Es wird sodann nach Aufsuchung der obersten Jejunumschlinge eine Cholecystenteroanastomose mittels Murphyknopf herbeigeführt, die wegen der Dickwandigkeit der Gallenblase etwas Schwierigkeiten macht. Die Gallenblase enthielt normale Galle. Der Erfolg war: Aufhören der Koliken, Verschwinden des Ikterus und seiner Begleitsymptome, rapide Gewichtszunahme, völliges Wohlbefinden.

Wir haben hier also Fälle, bei denen durch Verschluss des Choledochus Kolikanfälle hervorgerufen wurden, von wurde nur der Fall I von mir beobachtet und auch dessen Krankengeschichte wurde geschrieben, ehe ich mich näher mit der Perialienitistheorie befasst hatte. Beim Fall II kann man einwenden, dass nur über den Choledochus Genaueres bekannt ist. Wie die Gallenblase ausgeschen hat, ob sich stärkere Verwachsungen gefunden haben, darüber habe ich nur unsichere Auskunft. Anderseits bin ich fest überzeugt, dass, wenn sich für die Koliken eine andere Ursache als der Tumor gefunden hätte, dieses Herrn Dr. Fraenkel nicht entgegen wäre. Nicht unwahrscheinlich ist es, dass bei der ersten Erkrankung dieses Patienten ein Stein vor der Papille gesessen hat. Irrthumlicher Weise wurde Leberkrebs diagnosticirt, was bei der Kachexie, die ein Choledochusstein machen kann, nicht verwunderlich ist. Auf dem Boden der durch den Stein gesetzten Laesionen hat sich möglicher Weise der Tumor entwickelt. Die Möglichkeit käme

^{*)} Nachtrag. Vor einigen Tagen, zwei Monate nach dem Abschluss dieser Arbeit, ist der Patient, bei dem wir ein Magen-carcinom angenommen hatten, gestorben, ohne je wieder ikterisch geworden zu sein. Die Section ergab ein nicht obturirendes, pri-märes Carcinom des Ductus hepaticus, dessen Verwachsungen und Ausbreitung die oben geschilderten Folgen auf den Gallenabfluss gehabt hatten. Die aus dem Fall gezogenen Schlüsse werden durch dies Ergebniss nicht tangirt. Das Präparat wurde von Herrn Dr. Wieting am 6. VI. 1899 im biologischen Verein zu Hamburg demonstrirt.

noch in Betracht, dass sich bei jedem Kolikanfall auch späterhin Steine entleert hätten und dass der Patient dem Anfall, den der Durchtritt des letzten Steines veranlasste, erlegen wäre. Dieses ist jedoch unwahrscheinlich, da genau gesucht wurde. Beim letzten tödtlichen Kolikanfall war wahrscheinlich eine Infection des gesammten Gallengangsystems erfolgt. Die beiderseitige Pleuritis wird wohl auf diese Weise entstanden sein. Trotzdem glaube ich nicht, dass die in den 5 Jahren vorhergehenden Anfalle auf Infection beruht haben, sonst würde das Leben des Patienten wohl ein früheres Ende erreicht haben.

Beim Fall I kann es sich auch um secundäre, carcinomatöse Degeneration des Pankreaskopfes handeln, auch könnte ein Stein übersehen worden sein, doch bietet der Operationsbefund eines erfahrenen Chirurgen wohl genügende Garantien. Selbst wenn die Section bei dem Patienten ausser dem Carcinom noch einen Choledochusstein ergäbe, was hat ihn dann beschwerdefrei gemacht? Doch wohl nur die Aenderung der mechanischen Verhältnisse. Es findet keine Stauung im Gallengangsystem statt, die Gallenblase und die Gallenausführungsgänge werden nicht mehr ausgedehnt und nicht mehr zu reflectorischen, schmerzhaften Contractionen angereizt.

Fall III beruht vielleicht primär auch auf einem Choledochusstein. Patient hatte ein Jahr vorher Ikterus, allerdings ohne Schmerzen und jetzt findet sich diese Vergrösserung des Pankreaskopfes, die leicht auf einem früheren Choledochusstein beruhen kann. Die Pankreassubstanz (Hassler) hüllt den Choledochus oft so ein, dass man sich leicht vorstellen kann, wie Entzundungen des Choledochus auf das Pankreas übergreifen. Für einen nicht malignen Tumor spricht auch die schnelle Gewichtszunahme und das nach der Operation gänzlich veränderte Aussehen. Sollen wir nun annehmen, dass in diesen drei Fallen eine Perialienitis mitgespielt hat; dass das Gallengangssystem von der Papille an, wegen des Abschlusses die Rolle eines flüssigen Fremdkörpers zuertheilt bekommen hat, in Entzündung gerathen ist? Diese Deutung wird wenigstens den Fällen I und III wohl Niemand geben wollen. Ich glaube, dass dieser Schmerz, den die Patienten empfanden, der sich durch nichts von dem Schmerz bei echter Cholelithiasis unterschied und der nach einer Verbesserung der mechanischen Verhältnisse aufhörte, auf einer Kolik, auf krampfhafter Action der glatten Musculatur beruhte.

Gleichartige Schmerzen sehen wir entstehen, wenn sich andere Hohlorgane, die mit glatter Musculatur ausgerüstet sind, wenn sich Blase und Darm unter pathologischen Verhältnissen über die Norm heftig contrahiren. Diesen Schmerz auszulösen, dazu bedarf es nicht der Einklemmung eines Steines in den grossen Gallengängen, es genügt eben einfach die Behinderung des Ausflusses.

Damit soll vatürlich nicht gesagt sein, dass der Stein im Cysticus oder Choledochus nicht auch Spasmus und Schmerz unabhängig von der Stauung verursachen kann. (Schluss folgt.)

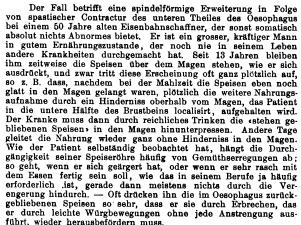
Aus dem Neuen Allgemeinen Krankenhause zu Hamburg-Eppendorf. (Abtheilung: Oberarzt Dr. Rumpel.)

Ein Fall von spindelförmiger Erweiterung der Speiseröhre.*)

Von Dr. R. Schwörer, Assistenzarzt.

In der Literatur sind, wie die jüngste Zusammenstellung in Netter's Arbeit «Ueber Erweiterung der Speiseröhre im unteren Abschnitt» (Arch. f. Verdauungskrankheiten 1898, Bd. IV, Heft 2) zeigt, verhältnissmässig wenig Fälle von spindelförmiger Erweiterung der Speiseröhre beschrieben. Ich halte es demnach für gerechtfertigt, einen weiteren derartigen Fall zu veröffentlichen, um an der Hand desselben zu zeigen, dass bei systematischer Untersuchungsmethode, wie sie von Rumpel angegeben wurde (Münch. med. Wochenschr. 1897, No. 15 u. 16), die klinische Diagnose eine ziemlich einfache und ohne grosse Hilfsmittel zu bewerkstelligen ist.

No. 25.



führt, wieder herausbefördern muss.

Eine Ursache für sein Leiden kennt Patient nicht. Es besteht, wie schon erwähnt, seit 13 Jahren. Während das Hinderniss Anfangs weniger intensiv war, ist es allmählich stärker geworden, nun aber seit Jahren etwa gleich geblieben. 1891 war der Kranke hier im Neuen Allgemeinen Krankenhause einige Tage in Behandlung; die damalige Diagnose lautet Strictura oesophagi. Nach der Krankengeschichte bestand damals in der Höhe der Cardia ein Hinderniss, das Anfangs nur mit grosser Mühe, bei späteren Sondirungsversuchen aber sehr leicht passirbar war. Seither dilatirt er selbst von Zet zu Zeit die Stenose mit einer dicken Sonde, danach gehen die Speisen gewöhnlich leichter hindurch. Im Allgemeinen hat aber der Patient so wenig Beschwerden durch das Leiden, dass er ungehindert seinem Berufe nachgehen kann.

Führe ich zunächst eine gewöhnliche Nélatonschlundsonde in den Oesophagus ein, so stosse ich 44 cm von der Zahnreihe entfernt auf ein Hinderniss. Nebenbei sei bemerkt, dass der Pharynx des Patienten vollständig reflexlos ist, man kann mit der Fingerkuppe geraume Zeit den Kehlkopfeingang berühren, ohne dass der Patient auch nur eine Spur reagirt. Bevor ich das Hinderniss mit der Sonde zu überwinden suche, versuche ich, den oberhalb davon befindlichen Oesophagusabschnitt mit Wasser anzufüllen und auszuspülen. Es gelingt dies bequem mit einer Menge von 350 ccm, die wieder vollständig zurückgehebert werden kann. Das Spülwasser ist meist neutral oder gibt mit Lakmuspapier minimale saure Reaction. Congopapier wird nicht verändert. — Dieser einfache Versuch beweist, dass oberhalb von der Stenose eine Erweiterung in der Speiseröhre besteht.

Als zweiten Versuch führe ich die Sonde einfach weiter in die Tiefe durch die Stenose hindurch, was in diesem Falle ziemlich leicht gelingt. Sofort kommt saurer Speisebrei, der reichlich freie Salzsäure enthält, durch die Sonde zu Tage; der Beweis dafür, dass ich jetzt erst mit der Sonde im Magen bin und nicht etwa schon in Versuch I den Magen ausgespült habe.

Neben der in den Magen reichenden Sonde («der Hauptsonde») führe ich im dritten Versuche noch eine zweite dünnere Sonde («die Nebensonde») in den Oesophagus, wieder bis dicht oberhalb des Hindernisses, ein, und kann ihn auch jetzt noch mit 300 ccm Wasser ausspülen, ohne dass ein Tropfen in den Magen abfliesst. — Dadurch ist der Beweis geliefert, dass die Stenose nicht durch eine anatomische Ursache hervorgerufen sein kann, zunächst durch Narben oder malignen Tumor, welch letzterer ja auch schon durch die lange Dauer der Krankheit auszuschliessen ist, da anatomische Stricturen nicht dicht um eine in den Magen eingeführte Sonde schliessen; ferner dass nicht ein Klappenverschluss oder Abknickung des untersten Oesophagustheiles das Hinderniss gebildet haben kann, weil ja die eingeführte Magensonde dasselbe jetzt beseitigt haben müsste, und bei normaler Cardia, wie mehrfache Versuche gezeigt haben, in den Oesophagus eingegossene Flüssigkeit an der Sonde vorbei in den Magen abläuft.

Ausserdem weist schon die Thatsache, dass das Hinderniss nicht constant, vielmehr sehr von psychischen Einflüssen abhängig ist, auf eine nervöse Ursache des Leidens hin. Immerhin liesse sich der Wechsel im Passiren der Speisen doch durch eine ana-



^{*)} Nach einer Demonstration im ärztlichen Verein zu Hamburg am 24. Januar 1899.

tomische Seltenheit erklären. Es wäre nämlich die Möglichkeit vorhanden, dass es sich überhaupt nicht um eine einfache Erweiterung des Oesophagus handelt, sondern um ein Divertikel desselben, dass die Speisen nur zeitweise in den Divertikelsack gelangen, dagegen andere Male wieder an demselben vorbei glatt in den Magen. Ich hätte also dann mit der «Oesophagussonde» dieses Divertikel ausgespült. Diese Möglichkeit wird durch folgenden vierten Versuch widerlegt:

Benutze ich als Magensonde (Hauptsonde) eine im unteren Drittel mit zahlreichen Oeffnungen versehene Sonde, so zwar, dass sich Fenster sowohl oberhalb als unterhalb von der verengten Stelle bezw. Cardia befinden und giesse nun durch die Oesophagussonde (Nebensonde) Flüssigkeit ein, so lässt sich kein Tropfen davon zurückhebern, sie fliesst durch die Fenster der Magensonde in den Ventrioulus ab. Ein Divertikel müsste ich dagegen nach wie vor ausspülen können.

Ein weiterer, sehr einfacher Beweis gegen ein Divertikel und für eine einfache Erweiterung der Speiseröhre ist meiner Ansicht nach die Thatsache, die wenigstens in diesem Falle unverkennbar ist, dass ich, um von Versuch I zu Versuch II überzugehen, um also mit der Sonde aus der Erweiterung oberhalb des Magens in diesen zu gelangen, die Sonde nur tiefer zu stossen brauche, während ich doch zweifellos, hätte ich erst ein Divertikel ausgespült, die Sonde zunächst aus dem Divertikel zurückziehen müsste, um dann einen neuen Weg in den unteren Theil des Oesophagus und von da in den Magen einzuschlagen.

Der mit Hilfe der Schlundsonde festgestellte Befund wird durch die Untersuchung mit Röntgenstrahlen bestätigt. Eine in den Magen eingeführte, mit einem Kupferdraht armirte Sonde ist auf dem Skiagramm im ganzen Verlaufe, von der Halswirbelsäule bis hinab unter das Zwerchfell, deutlich sichtbar. Zu einer zweiten Durchleuchtung liess ich die in den Magen reichende Sonde ruhig liegen und goss durch eine daneben in den oberen Theil des Oesophagus eingeführte Sonde eine Suspension von 30 g Bismuth subnitr. in 300 ccm Wasser ein. Das Bild zeigt jetzt einen in der Mitte des Brustkorbes befindlichen, das Sternum nach beiden Seiten überragenden, intensiven, kegelförmigen Schatten, der mit seiner Basis der Zwerchfellkuppe breit aufsitzt und nach links in den Herzschatten übergeht. In diesem kegelförmigen Schatten ist der in der Magensonde befindliche Draht nur noch schwach angedeutet zu sehen, während er gut erkennbar unten aus demselben beraustritt.

Zum Schlusse sei mir gestattet über den weiteren Verlauf des 1897 von Rumpel publicirten ganz analogen Fälles zu berichten.

Um kurz zu recapituliren, handelte es sich um eine ca. 400 ccm Flüssigkeit fassende spindelförmige Erweiterung des Oesophagus in Folge von spastischer Contractur des unteren Tesebei einem 25 jähr. Schneidergesellen. Damals konnte der Kranke keinen Tropfen durch die verengte Stelle hindurchbringen und musste stets mit der Schlundsonde gefüttert werden. Durch tägliches Sondiren, verbunden mit suggestiver Behandlung, wurde der Kranke soweit gebracht, dass er seit einem Jahre ohne Hilfe der Sonde Nahrung zu sich nehmen kann. Doch ist die Art des Essens noch keineswegs eine angenehme; der Kranke füllt sich erst seinen erweiterten Oesophagus mit Speisen an, um dann durch Schlucken von etwa ½ Liter Flüssigkeit dieselben unter grosser Anstrengung durch die Stenose hindurchzupressen. Der Eintritt der Nahrung in den Magen ist auscultatorisch durch ein lautes spritzendes Geräusch wahrnehmbar.

In der eben beschriebenen Weise nimmt or 4 mal des Tages seine Mahlzeit ein. Die Schlucksonde benützt er zur Fütterung gar nicht mehr, sondern gebraucht sie noch lediglich dazu, um kleine, im erweiterten Oesophagus zurückgebliebene Speisereste von Zeit zu Zeit, etwa alle 3—4 Tage, herauszuspülen. Seit nahezu einem Jahre ist er hier im Krankenhause als Gartenarbeiter angestellt und verdient sich seinen Lebensunterhalt. Während bei der Aufnahme in's Krankenhaus im Mai 1896 das Gewicht des Kranken 41,5 kg betrug, differirt es bei regelmässiger wöchentlicher Feststellung in den letzten 1½ Jahren zwischen 51 u. 52 kg.

Herr Dr. Schmilinsky hatte die grosse Freundlichkeit, bei beiden Fällen eine oesophagoskopische Untersuchung vorzunehmen.

Dabei fiel bei beiden Patienten, besonders aber bei dem früheren Schneidergesellen, bei der Einführung des Oesophagoskops nach Ueberwindung dre physiologischen Enge an der Bingknorpelplatte die leichte Hinabschiebbarkeit und Excursionsfähigkeit des Tubus auf.

Bemerkenswerth war ferner, dass trotz vorhergegangener gründlicher Spülung und Entleerung der Speiseröhre das Gesichtsfeld — und zwar vornehmlich wieder bei den Schneidergesellen - immer von Neuem von schleimiger Flüssigkeit überschwemmt wurde, was die Besichtigung nicht unwesentlich störte. Bei dem Schneider sah man, wenn der Tubus bis zum Hinderniss vorgeschoben war, ein in Nichts von der Norm abweichendes Bild, nämlich einen quer gestellten, engen, bei der Respiration unbeweglichen Spalt. — Bei dem Eisenbahnschaffner musste die Besichtigung der «Verengerung» leider unterbleiben, da die Geradestreckung des längsten Kelling'schen Oesophagoskops aus mechanischen Gründen misslang. Bis zu 40 cm liess sich mit dem kurzeren Tubus aber auch in diesem Falle der höher gelegene Theil der Speiseröhre überblicken. In beiden Fällen sah man schlaffe, sich gegen das Lumen vordrängende Schleimhautfalten. Das Lumen selbst war, zumal bei tiefer Inspiration, bei der man gleich wie in eine weite Höhle hineinblickt, sehr betrachtlich dilatirt.

Nachtrag.

Der betreffende Kranke, der Eisenbahnschaffner Qu. wurde am 28. März v. Js. wieder im Eppendorfer Krankenhause untersneht

Nach den oben geschilderten Versuchen mit den weichen Gummisonden, die stets das gleiche, eindeutige Resultat ergaben, wurde leider auch ein Versuch mit festen Bougies angestellt. Dabei führte der Kranke, der sich seit 8 Jahren selbst sondirte, die mit der Olive armirte, Renver'sche Sonde sich selbst ein und forcirte in der irrigen Vorstellung, eine narbig verengte Stelle müsse einmal ordentlich gedehnt werden, den Eingang zum Magen. Er zog dann die Sonde wieder zurück und äusserte sowohl während wie nach der Sondirung keinerlei Schmerzen. Als ich den Kranken etwa 1 Stunde nach der Sondirung sah, befand er sich noch völlig wohl und ohne jede Schmerzempfindung. Auf dem Nachhausewege ist er dann unter Schmerzen im Leibe und zunehmendem Schwächegefühl erkrankt und hat mit Mühe seine im Centrum der Stadt gelegene Wohnung erreicht. Der Zustand verschlimmerte sich rasch, so dass seine Ueberführung in das in der Nähe gelegene Alte Allgemeine Krankenhaus nothwendig wurde. Hier wurde er mit den ausgesprochenen Erscheinungen einer Perforationspeftonitis moribund aufgenommen.

Exitus wenige Stunden nach der Aufnahme — 58 Stunden nach der Sondirung. — Für die Ueberlassung des Falles danke ich Herrn Prof. Lenhartz auch an dieser Stelle.

Die Obduction ergab eine gleichmässige, spindelförmige Oesophaguserweiterung, ohne irgendweiche sonstige pathologische Veränderungen am Oesophagusrohre, der Oardia oder der Umgebung dieser Organe.

Der Oesophagus ist in der Kehlkopfgegend von normaler Weite und dehnt sich unterhalb des Belen allmählich aus, so dass seine grösste, etwas unterhalb der Bifurcation der Trachea gelegene Weite 9—10 cm beträgt (ohne Spannung); von dort verschmälert sich das Organ wieder und erreicht 2 cm oberhalb der Ora serräta wieder seine normale Weite von 3'½ cm. Diese letztere Partie befand sich nach persönlicher Mittheilung des Herrn Prosector Dr. Simmonds bei der Obduction in einer ausgesprochenen Contraction, die von dem Obducenten, um das Präparat aufzuschneiden, zum Theil gedehnt werden musste. Auch an dem in Alkohol aufgehobenen Präparate war diese Contraction des unteren Oesophagusendes noch deutlich wahrnehmbar. Dicht oberhalb der contrahirten Stelle findet sich an der vorderen Wand eine bohnengrosse Perforationsöffnung, durch welche sich in situ eine Sonde bis zur vorderen Magenwandung leicht hinschieben liess. — Eitrige Peritonitis und beiderseitige Pleuritis mit trüb serösem Exsudat.

Auch die mikroskopische Untersuchung der Oesophaguswandung liess keinerlei pathologische Veränderungen erkennen.

Der Fall beweist nicht nur, dass die Diagnose dieser seltenen Affectionen mit Sicherheit zu stellen ist, sondern ist auch in aetiologischer Beziehung entscheidend; die Ursache der spindel förmigen Oesophaguserweiterung ist die Contraction des unteren Oesophagusendes, die beim Fehlen jeglicher anatomischen Grundlage nur als ein rein functioneller, nervöser Spasmus aufzufassen ist. Desshalb soll man bei dieser Affection von allen gewaltsamen Dehnungsversuchen, Gebrauch fester Sonden etc. absehen, weil dadurch der Spasmus des unteren Oesophagusrohres nur gestegert werden kann.

Dr. Th. Rumpel.



Ueber die Therapie der Lungentuberculose.

Von Dr. Albert Fraenkel in Badenweiler.

(Schluss.)

An dieser Stelle darf ich vielleicht mit ein paar Worten auf die Arzneibehandlung einiger Krankheitserscheinungen der Lungentuberculose eingehen. Da sehen wir zunächst bei der Therapie der Blutung einen sehr würdigen Zopf, den wir im Interesse unserer Kranken doch endgiltig abschneiden sollten.

Ob es sich um harmlose Diapedese, um Stauungsblutung, ob um capilläre Blutung aus eirrhotischen Geweben oder um das Platzen einer Arterie in einer Caverne handelt, nach hergebrachter Gewohnheit empfehlen die Lehrbücher die Verabreichung von Mutterkornaufguss per os oder die subeutane Einverleibung von Ergotin. Folgen Sie solchen Empfehlungen, so werden Sie als sichern und einzigen Effect, in dem einen Fall eine Verdauungsstörung, in dem andern, wenn nicht Abscessbildung, so doch mindestens Infiltration und Schmerzhaftigkeit an der Applicationsstelle erzielen. Von einer directen oder indirecten Beeinflussung der blutenden Stelle kann nicht die Rede sein.

Pharmakologische Untersuchungen haben doch längst gelehrt, dass die blutstillende Wirkung des Ergotins auf die Lunge nur auf seiner gefässverengernden Wirkung beruhen könnte und dass, wenn diese erste eintritt, dann auch sohon die Gefahr der Blutdrucksteigerung und der Gangraen vorliegt. Der Glaube an die haemostatische Wirkung des Mutterkorns bei Lungenblutungen stammt aus einer Zeit, wo man z. B. auch aus dem styptischen Effect des Eisenchlorids bei oberflächlichen Blutungen schloss, mit diesem Mittel auch die Blutung innerer Organe stillen zu können. Weil das Mutterkorn die atonischen Blutungen des Uterus stillt — durch seine wehenerregenden Eigenschaften, — sollte es auch bei Lungenblutungen verwendbar sein.

Seit Jahren kenne ich keine andere Therapie der Lungenblutungen als psychische Beruhigung der Kranken, Bett, Ruhe und Hustenreiz stillende Mittel, eventuell bei schwachem, jagendem Herzen Digitalis, in den kritischsten Augenblicken Abschnürung der Extremitäten und subcutane Kochsalzinfusion. — Wo mich die Wissenschaft und Aengstlichkeit des Kranken, gegen die man zu solchem Zeitpunkt nicht gut kämpfen kann, nicht hindert, breche ich auch mit der Methode, den Kranken durch Tage oder gar Wochen nur kalte und flüssige Nahrung zuzuführen. Was in allei Welt wollte beweisen, dass kalte Getränke und Eis in den Magen gebracht, auf die blutende Lunge styptisch wirken, oder dass lauwarme Speisen den Blutdruck mehr steigern als kalte?

Die flüssige Ernährungsform ist berechtigt, um den Kranken die Bewegungen des Aufsitzens und Kauens zu ersparen. Aber die Temperatur des Genossenen ist nebensächlich im Vergleich zu unserer Sorge, dem Kranken auch in flüssiger Form die nöthige Calorienzahl zuzuführen. Eis verwende man zum Schlucken nur, wenn man seine Herkunft kennt und nur gegen den Rachenreiz; die Eisblase oder die Eisblasen haben auf den Lungen nur immobilisirenden Werth und können daher ebenso gut und besser auf dem Herz liegen, auf dessen Schlagfolge sie verlangsamend wirken, als auf der der Blutung angeschuldigten Stelle. Mit diesen Vorstellungen und den aus ihnen abgeleiteten therapeutischen Maassregeln bleibt man Speculationen fern und erzielt, was die Beeinflussung der Blutung anlangt, die gleichen Resultate wie mit der schablonenhaften Arzneibehandlung. Aber man schadet dem Kranken wenigstens nicht; sein Verdauungstractus bleibt in Ordnung und die Reconvalescenz wird nicht erschwert.

Als hustenstillende Mittel bei Blutungen, wo es darauf ankommt, rasch zu wirken, ist Morphium in subcutaner Einverleibung natürlich souverän.

Wo und wenn es sonst gilt, gegen Husten Abhilfe zu schaffen, so vermeide man das Morphium gänzlich, auch in der immer noch beliebten, durch nichts begründeten Combination mit bittern Mandeln und halte sich an das Codeïn, das fast ohne jede Nebenwirkung auf Magen und Darm ist, und welchem die grosse und schreckliche Gefahr der Angewöhnung nicht eigen ist.

Die wirksamen Dosen beginnen erst mit 4—5 Centigramm. Ich verschreibe meist Lösungen von 0,8 oder 1:200 und lasse davon aus einem Messglas 10 oder mehr Kubikcentimeter ein-

oder mehrmals im Tage nehmen. Ich habe bei skeptischer Beobachtung trotz dieser grossen Dosen nie eine Angewöhnung an das vorzügliche Mittel erlebt, während ich in jedem Jahre Phthisiker sehe, die durch den Gebrauch ihrer «Hustentropfen» zu Morphinisten geworden sind.

Es ist mir aber doch Bedürfniss, nach dieser besonders warmen Empfehlung des Codeïns zu betonen, dass man niemals den Wunsch des Patienten, ein hustenstillendes Mittel zu besitzen, als genügende Iadication zur Ordination gelten lassen darf. Der Husten ist ja als auswurfbefördernde Kraft die wohlthätigste Einrichtung der Natur und darf nur unterdrückt werden, wenn er als Reizhusten unproductiv ist, oder wenn er die Nachtruhe des Kranken erheblich stört.

Ebensowenig Sinn hat es, die Legion der neuen Antipyretica an unsern Phthisikern zu verschwenden. Sie haben mehr die Bedeutung von Nervinis. Es kommt bei ihrer Anwendung weniger auf die flüchtige Unterdrückung hoher Temperaturen an, welche ja nur ein Symptom des Fiebers sind, als auf die euphorische Wirkung, welche auf Appetit und Schlaf günstig wirken kann.

Während ich eine regelmässige Anwendung von Antipyrin, Phenacetin etc. verpöne, halte ich die gelegentliche Verwendung dieser Mittel für ein nicht zu unterschätzendes Unterstützungsmittel der Behandlung fieberhafter Processe.

Man wird ja wohl überhaupt im Ablauf einer so langwierigen Erkrankung ohne Medicamente nicht auskommen, aber nichts ist gefährlicher bei der Tuberculose als medicamentöse Polypragmasie. Aerzte, die Phthisikern viel verschreiben, vernachlässigen gewöhnlich das hygienisch-diätetische Heilverfahren, welches das einzig richtige und heute allgemein anerkannt ist. — Denn es ist im eminenten Sinne ein causales.

Das hygienisch-diätetische Heilverfahren bei der Lungentuberculose ist in den verschiedensten Phasen der Erkrankung, bei Anfangsstadien, stationären Fällen und fortschreitenden Phthisen natürlicherweise ein verschiedenes, bei allen aber anwendbar mit einziger Ausnahme vielleicht der florid verlaufenden Processe. Es stellt sich die schwierige Aufgabe, den Gesammtorganismus gegen die Folgen der localen Erkrankung zu schützen.

Diese Aufgabe wird meistens nur gelöst durch eine vollständige Umgestaltung der ganzen Persönlichkeit und zwar in körperlicher Hinsicht und in Bezug auf ihre Lebensgewohnheiten. Die Methoden, welche dieses Heilverfahren in sich schliessen, sind die verschiedensten: die Ernährung, die Ruhe und Schonung, der Luftgenuss und die psychische Behandlung. Diesen 4 Factoren, alle gleich wichtig, keiner ohne den anderen von dauerndem heilsamen Einfluss, stelle ich die Ernährung voran, weil gerade sie besonders jene oben genannte causale therapeutische Bedeutung hat. Wir stellen uns vor, dass ein Wandel in der Ernährung des Kranken im Sinne der Hebung des meist schon vor Ausbruch der Krankheit schwer geschädigten Stoffwechsels die depotenzirenden Einflüsse der Disposition ausgleicht und durch eine Verbesserung der Blutbildung, Verstärkung der Herzthätigkeit direct die im Kampfe mit den Tuberkelbacillus und seinen Begleitern befindlichen Zellencomplexe widerstandsfähiger macht und dadurch zur Localisirung des Herdes beiträgt. Thatsächlich sehen wir, dass, in den meisten Fällen wenigstens die Besserung des Lungenbefundes und die Hebung des Körpergewichts Hand in Hand gehen. - Wenn ich Eingangs schon erwähnte, dass den meisten Phthisikern von früh auf die Untugend anhaftet, das in der Stoffwechselbilanz wegen seines hohen Verbrennungswerthes so wichtige Fett ängstlich zu vermeiden, so kann man noch weiter gehen und sagen, dass die Mehrzahl derselben überhaupt «schlechte Esser» sind, wodurch zuweilen, noch ehe die perniciöse toxische Wirkung des Tuberkelgiftes in Fieber und Appetitlosigkeit zur Geltung kommt, Unterernährung eingetreten ist.

Die Steigerung derselben bis zu jenem höchsten Grade des Fett- und Muskelschwundes haben der Krankheit ja den ominösen Namen der Schwindsucht und Auszehrung eingetragen. In den verschiedenen Fällen und den verschiedenen Stadion eines Falles wird des Arztes Aufmerksamkeit und Kunst immer auf die Ernährung gerichtet sein, nur dass er sich das eine Mal, bei fieberhaftem Verlauf, vorwiegend wird damit bescheiden müssen, das Stoffwechselgleichgewicht zu erhalten und eine Abmagerung zu

Digitized by Google

vermeiden, während er dem fieberfreien Phthisiker gegenüber so lange die Aufgabe hat, auf die Steigerung des Körpergewichtes binzuarbeiten, bis dasselbe mindestens in das normale Verhältniss zur Körpergröße getreten ist. Nach einer alten Regel, deren Ursprung ich nicht kenne, die neuerdings Meissen erwähnt hat, soll ein leicht gekleideter Mensch so viel Kilo wiegen, als er Centimeter über einen Meter misst.

Die Principien einer richtigen Ernährung des Lungenkranken sind schon von Brehmer richtig erkannt worden und durch die Stoffwechseluntersuchungen der letzten Jahre haben seine Lehren, welche durch die Praxis längst sanctionirt waren, die exacte wissenschaftliche Bestätigung gefunden. Fürchten Sie nicht, dass ich Sie mit detailirten Auseinandersetzungen über den Calorienwerth der verschiedenen Nahrungsmittel des Phthisikerkostzettels zu ermüden gedenke. Ich bescheide mich, in aller Kürze zu skizziren, worauf es nach meinem Ermessen bei der Ernährung des Phthisikers ankommt. Nicht etwa darauf, an der Hand jetzt allgemein zugänglicher Tabellen den Calorienwerth eines Kostregimes auszurechnen und dieses nun schablonenmässig jedem Kranken anzuempfehlen - nein, das erste ist, wenn wir uns nach gesicherter Diagnose einen Heilplan zurechtlegen wollen, dass wir bis in das letzte Detail zu erfahren suchen, wie sich der Kranke bisher ernährt hat. Wir werden dann bald ohne Mühe auf die Ernährungsfehler kommen. Oft verstossen die Nahrungsgewohnheiten unserer Kranken gegen die normalen Verhältnisszahlen von Eiweiss, Kohlehydraten und Fett, indem die ärmeren und armen Kranken zu wenig Eiweiss, die reichen und namentlich die an Hoteltischen lebenden zu wenig Kohlehydrate und Fett einführen. Bei dem bekannten Isodynamiegesetz der Nahrungsstoffe ist gefährlicher als ein Abgehen von den Gesetzen richtigen Verhältnisses der Nahrungsstoffe ein zweiter Ernährungsfehler, der, dass überhaupt nicht genug Nahrung eingeführt wird. Wir werden also darauf zu achten haben, nicht nur was unser Patient isst, sondern auch vor Allem wie viel er isst. Wir werden als wichtigste Controle für die Zweckmässigkeit und für die Durchführung unserer Kostanordnungen eine mindestens wöchentliche genaue Wägung unserer Kranken vornehmen.

Dem unterernährten Lungenkranken, der nicht fiebert, wird eine gemischte Kost mit 2 Hauptmahlzeiten immer am zuträglichsten sein. Dem Frühstück lasse ich gerne um 7 Uhr Morgens eine im Bett zu verzehrende Portion Kussmaul'scher Hafergrütze vorangehen, welche, mit Milch augerührt, den doppelten Vorzug hat, den Magen rasch zu verlassen und einen sehr hohen Nährwerth zu besitzen. Der Kranke, der zur Uebererährung ca. 45 Calorien pro Kilo Körpergewicht braucht, hat damit bereits eine ihn nicht belästigende Grundlage von ca. 800 Calorien pro Tag gelegt. Das 2. Frühstück um 1/2 9 Uhr besteht dann aus Michkaffee oder Thee mit Milch, 2 Eiern und Butterbrod. Dann lasse man dem Magen 4 Stunden Zeit zu völliger Entleerung. Ich bin kein Freund der allzu vielen Zwischenmahlzeiten: «Das häufige Essen verdirbt den Appetit.» In der Mittagsmahlzeit liegt der Schwerpunkt der Ernährung. Schmackhafte Zubereitung spielt bei Demjenigen, der gezwungen isst, eine besondere Rolle, und auch an Abwechslung darf es nicht fehlen. Die Suppe, meist von geringem Nährwerth, regt den Appetit an, also nur wenig davon! Fleisch, wenn möglich in 2 Gängen oder Fisch und Fleisch und dann Gemüse; besonders süsse Compots und Mehlspeisen, dazu 1—2 Glas Wein. Um 4 Uhr 1/4—1/2 Liter Milch mit Butterbrod und Käse oder Cacao. Abend 7 1/2 Uhr Fleisch oder Brei, Kartoffelpuré, Butterbrod, Compots, 1 Glas Wein oder Bier. Um 10 Uhr vor dem Zubettegehen noch 1/4 Liter Mich.

Dieses Ernährungsschema stellt natürlich ein nicht immer zu erreichendes Ideal dar, das nur bei gefügigen Kranken und nur bei intactem Verdauungstractus erreicht werden kann. Wo der Magen oder Darm gelitten haben, muss ebenso peinlich, wie auf die Quantität nach den für Verdauungskrankheiten goltenden Maximen auf die Auswahl der Speisen geachtet werden. Es fällt Ihnen vielleicht auf, dass mein Schema sich mit ca. ³/₄ Liter Milch begnügt und eigentlich recht wenig Alkohol bietet. Ich unterschätze die Bedeutung der Milch wegen ihres vorzüglichen Nährwerthes und ihrer Leichtverdaulichkeit und vor Allem ibres

hohen Fettgehaltes gewiss nicht; aber bei den fieberfreien Phthisikern, wo die nöthige Fettmenge schon durch die Zubereitung der Speisen, durch Buttergenuss bei jeder Mahlzeit, durch Käse und wie oben erwähnt, auch durch Leberthran zugeführt werden kann, da sollte die Milch, welche in grösserem Quantum genossen, die Aufnahme consistenter Nahrungsmittel gewöhnlich beeinträchtigt, mchr als Beiwerk dienen. In ihr volles Recht tritt die Milch bei Kindern, bei Phthisikern mit schlechter Magenverdauung, bei hochgradiger Dysphagie und vor Allem bei Hochfiebernden; während die leichter Fiebernden mit Temperaturen bis zu 38-38,5 consistente Nahrung gewöhnlich besser vertragen als gemeinhin angenommen wird, ist man bei diesen nur auf flüssige, höchstens breiige Kost angewiesen und da spielt die Milch mit diesen oder jenen Zusätzen eine souveräne Rolle. In solch kritischen Fällen und Zeiten wird man sich auch zweckmässiger Weise ab und zu die Frage vorlegen, ob die gewählte Kostform auch geeignet ist, die Kranken im Stoffwechselgleichgewicht zu halten, und man wird dann den Werth der Milch durch die Berechnung erst recht schätzen lernen, die ergibt, dass man mit 2 Liter, ca. 1400 Calorien, schon ²/s der für Fiebernde nothwendigen 2000 Calorien decken kann.

Das Fieber, namentlich das mit Schüttelfrösten einhergehende Fieber, dann auch die im Verlauf einer chronischen Erkrankung unvermeidlichen Collapszustände, bieten auch die Hauptindication für die Verwendung des Alkohols bei Phthisikern. Eine einwandfreie experimentelle Begründung für die am Krankenbett su beobachtende Herzwirkung des Alkohols haben wir zwar noch nicht. Auch der sogen. Nahr- und Sparwerth (50 g Alkohol in ½ Flasche Rheinwein = 350 Cal. = ½ Liter Milch) ist kein sehr erheblicher. Dagegen ist eine günstige Beeinflussung der Athmung, eine Hebung der Athemgrösse, d. i. der in der Minute exspirirten Luft unter dem Einfluss des Alkohols durch die Binzsche Schule nachgewiesen.

Die klinische Erfahrung lehrt, dass ein Glas Cognac, Glühwein oder starken Rheinweins jedenfalls die subjectiven Beschwerden des Fiebernden günstig beeinflussen, ohne ihn sonst zu schädigen, wesshalb es guten Sinn hat, sich dieser symptomatischen Behandlung zu bedienen. Bei nicht fieberhaften Kranken scheint mir der Alkohol vorwiegend den Werth eines Genussmittels und Digestivums zu haben, dessen Anwendung in kleinsten controlirten Dosen und nur in jenen Fällen zulässig erscheint, wo erfahrungsgemäss unter seinem Einfluss die Esslust gesteigert wird. Diese vorsichtige Stellung weicht wesentlich ab von der jener Alkoholenthusiasten, die ihn auch für ein vorzügliches Nahrungsmittel, für ein Diureticum und für das beste Antipyreticum ansehen. Aber sie ist gerechtfertigt durch die Erfahrung, dass der Alkoholismus in vielen Fällen den Boden abgibt für die Entwicklung der Tuberculose, und durch die Ueberzeugung, dass die therapeutisch erzielte Angewöhnung zu den traurigsten Blättern in der Geschichte der hygienisch-diätetischen Behandlung der Tuberculose gehört.

Um nur den leisesten Anspruch auf Vollständigkeit machen zu dürfen, müsste ich doch noch kurz auf die Bedeutung der künstlichen Nährpräparate für die Phthise zu sprechen kommen, um so mehr als gerade in jüngster Zeit die chemischen Fabriken in reclamehafter Empfehlung solcher Präparate einander den Rang streitig machen.

Wir müssen dann principiell feststellen, dass der bemittelte Lungenkranke stets in der Lage ist, sein Eiweissnahrungsbedürfniss durch Auswahl der verschiedensten Fleisch- und Fischsorten, durch deren wechselnde Zubereitung, durch Eier, Caviar, Austern in abwechslungsreicher und in der leichtverdaulichsten Form zu befriedigen und dass also von dieser Seite überhaupt kein Bedürfniss nach Eiweissnährpräparaten vorliegt. Anders bei den Minderbemittelten und Armen. Wie wenig aber nach dieser Richtung einzelne neuere Präparate leisten, zeigt Ihnen ein Vergleich ihres Nährwerths und Preises mit dem eines Eies.

Ein Ei zu 70 Calorien kostet 5—10 Pfennige. Die gleiche Calorienzahl bieten 254 ccm Valentine's meat juice, die 2 Mark und 22,5 g Somatose, die 10 Mark kosten.

Billiger und besser ausnutzbar scheinen die Caseinpräparate, Eucasin und Nutrose. Aber sie sind schlecht zu nehmen. Das



scheint in geringerem Grade aber auch noch bei dem neuesten Eiweisspräparat, das die politischen Tagesblätter seiner Zeit der Welt als synthetisches Eiweiss verkündeten, dem Tropon, der Fall zu sein, dessen billiger Preis (4 Mark pro Kilo, billiger als Fleisch) es in der Armenpraxis jedenfalls als versuchswürdig erscheinen lässt.

Die Kohlehydratnährpräparate, von denen ich ausser der genannten Knorr'schen Hafergrütze, die Hygiama und das Malzextract schätze, sind schmackhafter und als nährwerthsteigernde und preiswerthe Zusätze zur Milch für Lungenkranke weit höher zu stellen.

Selbst bei der durch günstige äussere Verhältnisse gegebenen Möglichkeit vollendeter Durchführung gleicher oder ähnlicher diätetischer Grundsätze, wie der hier vorgetragenen, werden Sie, meine Herren Collegen, Ihre eifrigsten Bemühungen, den Ernährungszustand des Tuberculösen zu bessern, häufig scheitern sehen, so lange der Kranke zu Hause und im Kreise seiner Familie verbleibt. Die Dyspepsie der Phthisiker, welche ja, wie wir aus klinischen Untersuchungen wissen, in mehr als 90 Proc. der Fälle mit secretorischer und motorischer Insufficienz des Magens nichts zu thun hat, und also vorwiegend eine nervöse im Sinne Lcube's ist, trotzt oft dem stärksten, suggestiven Zuspruch des Arztes, so lange der Patient in dem Milieu verbleibt, in welchem er erkrankt ist. Das Herausheben aus demselben, das Abbrechen der bisherigen Lebensgewohnheiten, Löslösung von allen häuslichen und Berufssorgen, das Aufhören schädlicher psychischer Einflüsse und ihr Ersatz durch neue Eindrücke geben oft genug den ersten mächtigen Anstoss zur Genesung. Und in der That sind Orts- und Luftwechsel die am längsten gekannten und schon von Hippokrates und Plinius geschätzten Heilfactoren in der Be-handlung der Phthise. Während aber die Klimatologie lange genug nur durch die Empirie gestützt war, sind seit dem Jahre 1889 von Viault in Frankreich ausgegangene, durch Miescher und seine Schule vertiefte experimentelle Arbeiten im Gange, welche jetzt schon den Nachweis geliefert haben, dass ein längerer Aufenthalt im Gebirge auf den haematopoëtischen Apparat des Gesunden und des Phthisikers einen bedeutenden Einfluss in anregendem Sinne üben. So erfuhr die Brehmersche Idee von der specifischen Wirkung des Höhenklimas eine experimentelle Begründung und besteht zu Recht, allerdings ihrer fälschlichen Begründung mit einer nicht bestehenden Immunität des Bergbewohners gegen Tuberculose entkleidet. Die Untersuchungen erstrecken sich auf Menschen und Thiere und ergeben, dass dem Aufenthalt im Gebirge regelmässig eine circa 20 proc. Vermehrung der rothen Blutkörperchen und eine nicht ganz parallel gehende Vermehrung des Bluthaemoglobingehalts zu folgen pflegt, die mit der Rückkehr in's Tiefland wieder schwindet.

Unter Hinweis auf diese Differenz des Verhaltens der Blutkörperchen und des Blutfarbstoffes wurde von verschiedenen Seiten der Einwand erhoben, dass die Beobachtungen der Miescher'schen Schule nur eine bedeutungslose locale oder allgemeine Veränderung der Blutmischung, entweder durch ungleiche Blutvertheilung oder durch Bluteindickung zu bedeuten hätten. Dem ist jüngstens Jaquet in Basel mit Bestimmungen des Gesammthaemoglobins und des Serumtrockenrückstandes verbluteter Thiere erfolgreich begegnet. Während nun die meisten Versuchsresultate an den Schweizer Höhencurorten Davos und Arosa gewonnen wurden, zeigten gleichfalls Miescher'sche Schüler, dass diese frappante Wirkung auf die Blutbildung auch schon in geringeren Höhelagen in Erscheinung tritt, was seitdem mancherorts bestätigt wurde. So wenig auch diese Versuche noch schliessen lassen, welcher der bei dem Höhenklima etwa in Betracht kommenden Factoren, ob die Luftverdunnung, die niederen Temperaturen, oder die stärkere Insolation es ist, die diese für den Krankheitsverlauf offenbar gunstige Wirkung zu Stande bringt, jedenfalls schaffen die Versuche für die Klimatologie eine wissenschaftliche Grundlage und man muss sich um so mehr wundern, dass heute noch, und heute erst recht, trotz dieses experimentell gelieferten Beweises für die empirisch längst erwiesene günstige Einwirkung des Klimas auf den Verlauf der Tuberculose, der Satz aufgestellt wird, die Lungentuberculose heile in der Mark Brandenburg ebenso gut

und so schnell wie auf den Höhen der Schweiz und des Schwarz-waldes.

Alle meine Beobachtungen erfolgreicher Curen machen mich noch nicht zum Klimatoenthusiasten und zum einseitigen Lobredner der mittleren Höhe und des Waldklimas, für die die Stätte meiner ärztlichen Thätigkeit ein typischer Vertreter ist, aber sie erfüllen mich doch mit der felsenfesten Ueberzeugung, dass, die richtige Ernährung vorausgesetzt, der Kranke an einem klimatischen Curort die Chance hat, rascher und sicherer zu genesen als an einem durch Klima nicht bevorzugten Ort.

Und wie muss der klimatische Curort für Lungenkranke beschaffen sein?

Ich streife nur die Nothwendigkeit, dass ein Curort, der diesen Namen mit Recht führen will, alle sanitären und hygienischen Anforderungen erfüllt, dass er die weitgehendste Gelegenheit zu passender Wohnung und Verpflegung bietet, und erinnere daran, dass er Aerzte, Pflegepersonal, und alle Einrichtungen besitzen muss, die Kranke nöthig haben. Die vielfach bevorzugten sogenannten Sommerfrischen sind für Lungenkranke durch das Zusammenleben mit Gesunden, denen sie es bei Touren u. dergl. gleich thun wollen, durch die Enge und Ueberfüllung der betreffenden Wohnung und Schlafräume oft die Quelle von Gefahren und versagen besonders im Falle plötzlicher Erkrankung meist ganz.

Der Curort sei ein Höhencurort. — Im Winter bietet eine Erhebung von über 1500 m, im Frühjahr, Sommer und Herbst eine solche von einigen hundert Metern am meisten Schutz vor Nebel, Staub und extremen Schwankungen, den grössten Feinden der Lungenkranken.

Ein Hauptvorzug der sogenannten mittleren Höhen unseres Schwarzwaldes liegt in den guten klimatischen Durchschnitts bedingungen des Frühjahrs, Sommers und Herbstes und in der absoluten Staubfreiheit unserer Wälder; sie eignen sich für die Zeit von April bis November eigentlich für jede Form und jedes Stadium der Phthise, und Gegenanzeigen gibt es keine.

Die Höhencurorte der Schweiz treten im November in ihr Recht und sollten nicht ohne Zwang vor Frühling verlassen werden.

Die meisten Anfangsstadien, vor Allem auch Prophylaktiker und sehr viele ältere stationäre Fälle eignen sich für Davos und Arosa. Neigung zu Blutungen ist nicht als Contraindication anzuschen, wohl aber Erethismus und Widerstandslosigkeit, vorgeschrittene Stadien, namentlich solche mit hohem Fieber oder solche mit hochgradigem Emphysem und secundären Veränderungen am Herzen; unter den Complicationen ist auch zu achten auf Nephritis und Larynxgeschwüre, welche in der kalten, trockenen Luft meist Verschlimmerungen erleiden. Die begleitende Pharyngitis sicca macht oben stärkere subjective Beschwerden, namentlich solange kein Schnee liegt. — Die Altersphthise gehört auch nicht nach Davos, so wenig wie man sie nach den sonst üblichen Grundsätzen überernähren darf. Für diese und überhaupt für wärmebedürftige Kranke passen die warmen Curorte der Riviera sehr gut. Aber man muss den Kranken angelegentlichst an's Herz legen, dass sie durch richtige Wahl der Hotels und durch zweckmässiges Verhalten beim Ausgehen den Staub der Strassen vermeiden. — Meran und Gries in Tirol, Montreux am Genfer See, Locarno und Lugano, Pallanza, Gardone in Oberitalien bieten einen milderen Winter für Kranke, die weder für die alpinen Höhencurorte noch für die Riviera passen.

Von Seereisen habe ich nicht viel Rühmliches gesehen, auch der Aufenthalt an der See, so vortheilhaft er für die Skrophulose des Kindes ist, bekommt der Mehrzahl der Phthisiker schlecht, besonders wenn sie baden. Für Reisen über's Meer kommen jetzt hauptsächlich Aegypten, Algier und Ajaccio in Betracht

Die Fahrt über das Mittelmeer kann für Kranke eine sehr unangenehme Beigabe sein. Ajaccio, die nächste dieser drei Stationen, auch nur auf schlechten Schiffen zu erreichen, hat besonders durch seine Staubfreiheit Vorzüge vor der Riviera.

Ebenso auch Algier, das im Ganzen höheren Feuchtigkeitsgehalt hat und wärmer ist; aber ich habe in den Hospitälern dort so viel Typhus und Pocken gesehen, dass ich mich nicht so leicht zur Verantwortung entschliessen möchte, Kranke dort-



No. 25

hin zu schicken. Aegypten, das ein trockeneres Winterklima hat als die Riviera, kann nur für stillstehende und ältere Fälle und nur für reiche Leute in Frage kommen.

Der Lückenhaftigkeit dieser Darstellung mir bewusst, muss ich mich mit diesen aphoristischen Andeutungen über klimatische Curorte begnügen und vielleicht nur noch, ehe ich das Thema verlasse, mit einem Wort auf die Dauer klimatischer Curen zu sprechen kommen. Nach zwei Richtungen hin kann da gefehlt werden: durch ein Zuwenig und ein Zuviel.

Es ist ein in Laien- und leider auch in Aerztekreisen noch weit verbreiteter Irrthum, durch den wir in jedem Jahre den Erfolg eines erheblichen Procentsatzes von Curen scheitern sehen, dass ein eirca 3 wöchentlicher Curaufenthalt genüge, um eine erhebliche Besserung oder gar Heilung zu erzielen. Und doch braucht es mindestens die doppelte Frist, bis man nur eine genügende und eine genügend gesicherte Gewichtszunahme zur Basis weiterer Heilungsmöglichkeit erreicht haben wird. Während wir so manchen Kranken, der auf bestem Wege sich befindet, zu seinem Nachtheil vorzeitig wieder seine Cur abbrechen sehen, begegnen uns gerade an den Curorten nicht selten relativ geheilte Kranke, welche Jahre und Jahre in Heilanstalten gelebt haben oder von einer klimatischen Station nach der andern reisen. Sie haben jedes Interesse für etwas Anderes als ihr leibliches Wohl, haben den Anschluss an's Leben und an ihre füheren Verhältnisse ganz verloren. Diese unglücklichen Menschen, die man nicht mit Unrecht als Curortsbummler bezeichnen kann, sind zu nicht geringem Theile auch die Erziehungsproducte ängstlicher Aerzte, welche vergessen, dass dem meisten Fällen von stationärer Phthise noch eine relative Arbeitsfähigkeit eigen ist, die unausgenützt zu lassen ein Fehler an den Kranken und der Gesammtheit bedeutet. Wie schwer es auch erst dem durch die Attaque aus dem Beruf Herausgerissenen fällt, sich an die Schonung und das Nichtsthun zu gewöhnen, das die Behandlungsmethode nun einmal mit sich bringt, im Ablauf der Monate und Jahre hat das geistige und körperliche Nichtsthun eine Demoralisirung zur Folge, der sich auch ursprünglich starke Persönlichkeiten oft nicht entziehen können. Wir werden daher namentlich bei über Monate und Jahre sich hinziehenden Curen darauf zu achten haben, dass dem Patienten seine Bewegungsfähigkeit und seine geistige Regsamkeit nicht ganz verloren geht.

Wir halten den Kranken frisch und nehmen ihm einen grossen Theil seiner Empfindlichkeit gegen Temperatureinflüsse durch vorsichtige hydrotherapeutische Proceduren. Morgens Waschungen des Körpers mit kühlem Wasser, stückweise oder als Abklatschungen, dann auch bei widerstandsfähigen, nicht zu Blutungen neigenden Patienten schottische, temperirte Douchen halte ich für zweckmässig. Fieberhafte werden durch abendliche Theilwaschungen günstig beeinflusst. Uebertreibungen bei Anwendung des Wassers sind jetzt wieder in der Mode. Ich perhorrescire sie. Besser noch als durch Wasser werden die Kranken durch Luftgenuss abgehärtet. Man lässt die Kranken im Freien sitzen, liegen und gehen, und in gutem Klima bei offenem Fenster schlafen. Beim Gehen ist das Hauptprincip der Schonung massgebend. Lungengymnastik durch Bergsteigen, Hanteln, Turnen etc. kennen wir nicht mehr. Wenn wir unsere Kranken auf leicht ansteigenden Wegen spazieren lassen, denken wir nur an die Erhaltung und Hebung der Herzkraft und an den Luftgenuss, nicht etwa an Athemübungen. Diesem wichtigen Bedürfniss nach reiner Luft entsprechen auch die sogenannten Liegecuren.

Mehrere Stunden im Tage, namentlich nach den Hauptmahlzeiten, sollte der Lungenkranke, wo irgend die äusseren Bedingungen gegeben sind, auf einer bequemen Chaiselongue oder was noch besser ist, auf einem Falkensteiner Liegestuhl im Freien liegen, im Winter in Decken gehüllt in geschützten, nach Süden hin offenen Kranken oder Liegehallen. Für die Uebertreibungen mancher Wintercurorte und Anstalten, in denen Kranke von Früh 8 Uhr bis Nachts 10 Uhr bei niederer Temperatur in ein und derselben Lage im Freien liegen, geht mir das Vorständniss ab. Fieberhafte Phthisiker, mit Ausnahme der perniciösen, peribronchitischen oder septischen Formen und auch diese während des Fieberanfalles gehören in's Bett, aber natürlich nur bei offenem Fenster. Es ist dieser Satz, dass die Bettbehandlung das beste und eigentlich

einzige Antifebrile bei Lungentuberculose ist, noch nicht zum Gemeingut der ärztlichen Welt geworden. Allerdings ist es ja eine Eigenthümlichkeit des leichten und auch des mittleren tuberculösen Fiebers, dass es namentlich bei schleichendem Entstehen den Kranken nicht sehr belästigt und desshalb ist oft sehr energisches Vorgehen angezeigt, um den Patienten in's Bett zu bringen; namentlich wir an den Curorten haben unsere liebe Noth, denn der Patient bringt eher die Absicht mit, Touren zu machen, als die, sich in's Bett zu legen. Und doch soll man sich die oft erhebliche Mühe nicht verdriessen lassen, den Patient im Bett zu halten; in der Mehrzahl der Fälle, mit Aunsahme der obengenannten, erlebt man die Freude und Genugthuung der Entsieberung und damit einen Umschwung der Verhältnisse.

Die Bedeutung fieberhafter Processe für den Gesammtkrankheitsverlauf und die Häufigkeit derselben bei fast allen, selbst den zur Heilung führenden Fällen, nöthigen uns, den Kranken mit der Thermometrie auf's Genaueste vertraut zu machen, ihn so weit zu bringen, dass er bei jedem Abweichen vom normalen Befinden seine Temperatur beobachtet und bei abnormen Steigerungen derselben schon aus eigenem Antrieb das Bett aufsucht. Dies ist nur eine der vielen Anweisungen, die wir uns nicht verdriessen lassen dürfen, jedem unserer Lungenkranken zu geben.

Ohne eingehendste und wiederholte Belehrung in einer der Persönlichkeit angepassten Weise werden wir entweder in dem einen Fall die Befolgung hygienisch-diätetischer Grundsätze nicht durchsetzen, in vielen andern ängstliche Hypochonder erziehen. Die psychische Behandlung spielt bei keiner chronischen Krankheit eine so grosse Rolle, wie bei der Lungentuberculose und sie ist an sich schon keine leichte und durch die moderne Popularisirung der Medicin noch wesentlich erschwert.

Ein unumstösslicher Grundsats für den Verkchr mit unsern Kranken ist, ihnen die Wahrheit betreffs der Natur des Leidens zu sagen. Die Art, wie diese Wahrheit dem Patienten beigebracht wird, richtet sich ja nach seiner Individualität. Nur bei klarer Situation kann bei einer chronischen Erkrankung wie dieser die Folgsamkeit des Patienten erwirkt und sein Vertrauen in den Arst und die Aerzte überhaupt erhalten werden. Durch Scheu vor der Aussprache mit dem Kranken und seinen Angehörigen schädigt der Arst nicht nur seinen Clienten, sondern auch sein Ansehen. Ueber kurs oder lang kommt der Patient in andere Hände und dann regnet es Vorwürfe für den Arst, der die Krankheit nicht erkannt oder der durch Verschweigen verhindert hätte, dass man sie gleich ernst genommen habe.

M. H.! Die meisten dieser Grundsätze stammen schon wie erwähnt von Brehmer und die ganze moderne Phthiseotherapie hat ihre Wurzeln in seinen und des hochverdienten Dettweiler's Heilanstalten, in Görbersdorf und Falkenstein. Es ist darum kaum zu verwundern, wenn die Ansicht sehr verbreitet ist, dass die Anstalten unter allen Umständen auch die einzig idealen Bedingungen zur Behandlung und Heilung Lungenkranker bieten. Den Werth geschlossener Anstalten für Bemittelte und Reiche sehe ich vor Allem in dem erziehenden Einfluss des Vorbildes, namentlich für jüngere, durch das gesprochene Wort schwer su beeinflussende Kranke, dann in dem Comfort für pflegebedürftige Schwerkranke. Andrerseits habe ich mich in voller Objectivität an einer nicht kleinen Zahl solcher Kranken, die Monate und Jahre in der Anstalt verbracht haben, überzeugt, dass die dort erreichten Erfolge nicht weiter gehen als die unter richtiger Anleitung in sogenannten offenen Curorten erzielten, dass aber andrerseits das intime Zusammenleben mit Lungenkranken einen nicht zu unterschätzenden, depressorischen, oft genug leider auch jenen vorhin erwähnten Einfluss ausübt, dass solche Kranke für nichts mehr Interesse haben als für Bacillen und Cavernen. Die Persönlichkeit des leitenden Arztes wird ja natürlich im grossen Ganzen den Geist bestimmen, der in der Anstalt herrscht, aber die Grösse der Unternehmungen verhindert oft den ganzen Einfluss des Arztes auf jeden einzelnen Kranken. Im Ganzen betrachte und verordne ich die Heilanstalt bei schwer lenkbaren Kranken im Anfangsstadium als strengere Schule und Durchgangsstation für freie Curorte und bei alleinstehenden Schwerkranken als das beste Asyl.



Es ist jetzt bei uns seit ca. 10 Jahren eine mächtige Bewegung im Gange, die nach dem Vorbilde von England, wo seit 1814 schon ein Royal Hospital for Diseases of the chest besteht (das übrigens auch ohne Infectionsgefahr anderen als tuberculösen Lungenkranken Aufnahme gewährt), Volksheilstätten im grossen Stile für Unbemittelte erstellen will. In jüngster Zeit wurden unter dem Vorgehen des Berliner Centralcomité's durch private Wohlthätigkeit und unter der Betheiligung von Gemeinden-, Altersund Invaliditätsversicherungsanstalten eine ganze Reihe von solchen Anstalten gebaut und geplant. Es ist ein humanes Bestreben, auch den minder Bemittelten die Wohlthat einer geeigneten Behandlung angedeihen zu lassen, die bislang nur den Reichen vergönnt war, und dieses Bestreben ist zu begrüssen, weil es bei uns in Deutschland zum ersten Mal das Capital in grösserem Stil zu gemeinnützigen Zwecken mobil macht, und dann, weil so jedenfalls gunstigere Bedingungen für die Phthisiker entstehen, als sie in den meisten Hospitälern, auch den Kliniken, vorhanden sind. Wer aber übertriebene Hoffnungen auf dauernde Erfolge durch diese Volksheilstätten hegen sollte, der besuche die ältesten unserer deutschen Heilstätten in Ruppertshain im Taunus und in Malchow bei Berlin und lasse sich dort von den leitenden Aerzten sagen, wie selten Anfangsstadien zugehen, wie schwer die leichten Fälle festzuhalten sind, und wie kurz der Erfolg zu sein pflegt, wenn die eben Entlassenen wieder körperlich arbeiten müssen. Er wird bezweifeln, dass durch diese Volksheilstätten die Mortalität an Tuberculose beeinflusst werden kann. Eigene günstige Erfahrungen mit dem Versetzen lungenkranker Fabrikarbeiter in gute Kost in ein Bauerndorf bei Badenweiler machen mir für diese das System der ländlichen Colonien, wie es auch in Nordrach durchgeführt ist, sympatischer als das der Anstaltscasernirung. Ich bezweifle nicht vorübergehende Erfolge der Anstaltsbehandlung bei den Arbeitern ; aber gegenüber der übertriebenen Agitation darf es ausgesprochen werden, dass der Aufwand, den die Heilstätten bedingen, nicht im Verhältniss stehen wird zu ihren Resultaten. Keinesfalls kann man durch die Volksheilstätten einen Rückgang der Mortalität an Tuberculose erwarten. Die Tuberculose als Volksseuche bekämpfen wir nach meiner Erfahrung besser als durch Anstalten durch Verbesserung der Lage der arbeitenden Classe, der Wohnungsund Schulhvgiene.

Diesen Kampf gegen die verheerendste Volkskrankheit durch Ausbau der socialen Gesetzgebung weiterzuführen, ist eine der vornehmsten Culturaufgaben der Menschheit im nächsten Jahrhundert.

Nachtrag zu meinem Aufsatz «Ueber gichtische peripherische Neuritis»

in No. 23 dieser Wochenschrift,

Von Dr. Karl Grube in Neuenahr.

Da ich in meiner Arbeit den Fall von Ebstein als den einzigen Fall von gichtischer Neuritis angegeben habe, der in der deutschen Literatur beschrieben sei, so gestatte ich mir der Vollständigkeit wegen noch nachträglich darauf hinzuweisen, dass Prof. Schultze in Bonn in seinem (Lehrbuche der Nervenkrankbeiten) (Stuttgart, Enke, 1898) ebenfalls einen Fall kurz beschrieben betein der Verschrieben beschrieben schrieben hat. Derselbe war mir leider entgangen.

Der «Fall Neisser».

Von Prof. Dr. v. Düring-Pascha in Constantinopel.

Es gehört heute in gewissen Kreisen zum guten Ton, Anhänger der «Naturheilmethode» und «Antivivisectionist» zu sein. Die wissenschaftliche Medicin und der ärztliche Stand stehen bei jenen Leuten recht niedrig im Curse; der Kampf gegen dieselben wird mit um so grösserer Begeisterung geführt, je weniger Blick und Urtheil dieser «Crême der Gesellschaft» durch Sachkenntniss getrübt sind.

Der Einzelne und der ärztliche Stand in seiner Gesammtheit bonnen sich diesen vorübergehenden Modeströmungen gegenüber an und für sich gleichgiltig verhalten Aber wir müssen um so an und für sich gleichgiltig verhalten. Aber wir müssen um so strenger mit uns selbst sein, müssen prüfen, ob unser Thun und Handeln nicht Grund gibt und gegeben hat, um den Angriffen der Gegner eine gewisse Berechtigung oder den Schein einer Berechtigung zu verleihen.

Am schwerwiegendsten werden natürlich solche Vorwürfe der Gegner dann sein, wenn sie glauben, hervorragenden, zu den Zierden unseres Standes gehörenden Aersten den Vorwurf grober Pflichtvernachlässigung machen zu können, wenn sie glauben, beweisen zu können, dass ein Arzt Leben und Gesundheit der ihm anvertrauten Menschen in angeblich wissenschaftlichem Interesse

freventlich auf's Spiel gesetzt hat. Leider kommen ja solche Fälle vor. Wenn aber in unserem Kreise ein Arzt gegen seine Pflicht verstossen hat, nur das Wohl der ihm anvertrauten Patienten im Auge zu haben, so sind wir Aerzte an erster Stelle verpflichtet, auf das allerentschiedenste und am allerlautesten unsere Stimme dagegen zu erheben, dass ein solches Individuum noch den Namen Arzt trägt und unserem Stande zugezählt wird.

Stande zugezählt wird.

Andererseits aber müssen wir auf das allerentschiedenste Front machen gegen ungerechte Angriffe, wenn dieselben auf Grund falsch verstandener oder ungenügend begriffener Handlungen gegen Collegen vorgebracht werden.

Wir müssen eintreten für unsere Collegen, ganz besonders für unsere Wissenschaft und um der Wissenschaft willen, weil die Waffen desshalb um so gefährlicher werden, wenn diese Handlungen Aerzten zur Last gelegt werden, die durch die Hochachtung ihrer Collegen und durch das Vertrauen der Regierung an hervorragende Stellen gebracht sind, an denen es ihnen obliegt, die künftige Aerztegeneration heranzubilden. Je energischer hier jede Sünde gegen den Stand zu ahnden ist, um so energischer muss auch hier das Eintreten für unseren Stand sein.

Diese Bedingungen liegen vor im «Falle Neisser». Um so

Diese Bedingungen liegen vor im «Falle Neisser». Um so mehr ist es nöthig, sachlich die einzelnen, diesem Fall zu Grunde liegenden Thatsachen genau zu beleuchten, als die Auffassung desselben in der Presse, die Behandlung desselben im Abgeord-netenhause vielfach eine durchaus falsche ist. Auch in der Antwort des Herrn Minister schienen mir neben der Zusicherung, dass dem Rechte unbedingt freier Lauf gelassen werden muss, doch auch schwere Bedenken gegen die Handlungsweise Neisser's durchzublicken.

Bei einem so ernsten Falle ist es um so unverantwortlicher, venn auch Collegen den Fall Neisser in einer Weise behandeln, die beweist, dass die Collegen entweder die Arbeit nicht genau gelesen haben, oder aber nicht auf der Höhe wissenschaftlicher pecialausbildung oder Kritik stehen, die nöthig ist, um in einem solchen Falle das Recht zu haben, mitzusprechen.

Noch schlimmer ist es aber, wenn ein Urtheil in der politischen Presse von einem Arzte niedergelegt wird, der offenbar die Arbeit Neisser's gar nicht im Original gelesen hat. Diesen Vorwurf mache ich Max Nordau, der in der Neuen Freien Presse Vorwurf insense fan maa from the first of th Neisser erwähnt und von Injectionen zu 'Heilzwecken' spricht. Er als Arzt, bei dem Gewichte seiner Feder, hätte unbedingt genau die Neisser'sche Arbeit studiren müssen, ehe er ein indirect so ungünstiges Urtheil über diesen Fall in der politischen Presse niederlegte.

In der Semaine médicale No. 11 hat ein nicht gezeichneter französischer College in einem Artikel «les limites de l'expérimentation médicale, den Fall Neisser behandelt. Gerade seine Ausführungen können meiner Kritik zur Basis dienen. Es ist mir un-begreiflich, wie ein Arzt zu solch oberflächlichen, von Jedem, der sich eingehender mit den vorliegenden Fragen beschäftigt hat, leicht zu widerlegenden Schlüssen kommen kann.

Jeder College kennt schliesslich jenen tendenziösen, rechnender Absicht die Thatsachen aufbauschenden Angriff, welchen der Abgeordnete v. Pappenheim Liebenau in der Sitzung des preuss. Abgeordnetenhauses vom 11. März gegen Professor nes preuss. Abgeordnetenhauses vom 11. März gegen Professor Neisser gerichtet hat. Der Herr v. Pappenheim hatte gar nicht nöthig, die unter den in Frage kommenden Patienten befindlichen Prostituirten zu «unschuldigen Kindern» zu erheben; wie aus den folgenden Zeilen hervorgehen wird, ist es für die sittliche Beurtheilung des Falles von Seiten der Aerzte ganz gleichgiltig, ob es sich um «unschuldige Kinder» oder um Prostituirte handelt — eine Handlung, die ein Verbrechen ist, bleibt in allen Fällen ein Verbrechen. Fällen ein Verbrechen.

Ueber diesen principiellen Standpunkt kann es überhaupt keine Meinungsverschiedenheit geben. Niemals dürfen wir Aerste aus «wissenschaftlichem Interesse» — man müsste in diesem Falle <aus verbrecherischer Neugier» sagen — irgendwelche Handlung an einem Kranken vornehmen, die geeignet wäre, ihn irgendwie an Leben und Gesundheit zu schädigen.

Alle Experimente der Uebertragung der Gonorrhoe, der Syphilis, des Krebses — sei es auch auf Paralytiker im letzten Sta-dium — sind unbedingt als Verbrechen zu bezeichnen und zu ver-Wenn wir Aerzte nicht in jedem derartigen Falle, der zu unserer Kenntniss kommt, direct als Ankläger zum Staatsanwalt eilen — glücklicher Weise kommen wohl die allerwenigsten Aerzte je in ihrem Leben in diesen Streit der Pflichten — so ist das ganz verständlich aus der Abneigung gegen Alles, was nach Angeber-thum, riecht; aber man darf desshalb nicht glauben, dass wir nicht mit tiefster sittlicher Entrüstung Handlungen verurtheilen, die unsere Mitmenschen schädigen, unserem Stand zur Unehre

Digitized by Google

gereichen und dem wahren Fortschritt der Wissenschaft, der

Humanität hinderlich, niemals förderlich sind.

Diejenigen, welche meist weit mehr aus schmutzigem Ehrgeiz und Reklamesucht als aus wirklich wissenschaftlichem Interesse geiz und Reklamesucht als aus wirklich wissenschaftlichem Interesse solche verbrecherischen Irrwege beschreiten, wissen ganz genau, wie ihre Collegen über sie denken, und die Gelegenheiten mangeln nicht, wo sie die Meinung ihrer Collegen in empfindlichster Weise zu fühlen bekommen. Schreitet in solchen Fällen, ohne Zuthun der Collegen, der Staatsanwalt ein, so wird das in dem Herzen der Collegen nur ein Gefühl der Erleichterung und Befriedigung erwecken, neben dem Bedauern der Schädigung unseres Standes durch unwürdige Glieder.

Was nun den Neisser'schen Fall angeht, so scheint mir, dass in allen Erörterungen, die ich gelesen habe, ein sachlich an und für sich richtiger, auf den vorliegenden Fall aber falsch ange andter Standpunkt zum Ausdruck kommt.

Darüber, dass ich Leben und Gesundheit irgendwie bedrohende Experimente für verbrecherisch halte, kann nach dem eben Gesagten wich kein Zweifel mehr sein.

Gehen wir nun zu einer eingebenden Beurtheilung der Neisser'schen Versuche and deren Veröffentlichung über. Es scheint mir, dass dabei folgende drei Fragen zur Beurtheilung

Neisser's beantwortet werden müssen:

1. In welcher Absicht hat Neisser die in Frage stehenden

Experimente gemacht? 2. Ist es möglich oder wahrscheinlich, dass die Syphilis durch

die Neisserschen Injectionen übertragen wurde?
3. Kann man Neisser irgend welchen «dolus» nachweisen, hat er an die Möglichkeit irgend einer Gefahr geglaubt oder

glauben müssen?

Wenn diese Frage zu bejahen ist, so bleibt seine moralische Schuld, selbst wenn 1. und 2. in für ihn günstigem Sinne beant-wortet werden, bestehen.

Zur Beantwortung der in Rede stehenden Fragen glaube ich mich berechtigt und berufen, einmal, weil diese Fragen mich seit Jahren beschäftigen, weil ich die Bedeutung Neisser's und seiner Arbeiten zu beurtheilen im Stande bin, und weil ich Neisser egenüber von jeder Voreingenommenheit pro oder contra mich durchaus frei weiss.

1. Wir w'ssen, dass eine eigenartige, noch der Erklärung harrende Unempfänglichkeit für Syphilis unter verschiedenen Bedingungen erworben werden kann. So wissen wir, dass gesunde Mütter, welche mit syphilitischen Männern verheirathet, syphilitischen Kindern das Leben geben, selbst von der Ansteckung verschaft blitten ber schont bleiben können.

Diese Thatsache hat ihren Ausdruck gefunden im Colles' schen Gesetz. Aber diese Mütter sind nicht nur vor der Ansteckung durch Zufall beschützt geblieben — sie haben durch die Beherbergung einer syphilitischen Frucht im Uterus, die Eigenschaft erworben, gegen Ansteckung nun unbedingt geschützt— immunisirt zu sein, ohne selbst die Krankheit durchgemacht zu haben. Eine solche Mutter ist fast unbedingt im Stande, ihr mit syphilitischen Schleimhauteruptionen behaftetes Kind zu stillen,

ohne sich selbst einer Ansteckung auszusetzen. Die Erfahrungen der Serumtherapie haben zum Versuche von Erklärungen dieser eigenthümlichen Thatsache Gelegenheit ge-geben. Wir sind versucht, nach Analogie der gegen andere Krank-heiten künstlich zu erwerbenden Immunität, anzunehmen, dass die Placenta einen Schutz bietet gegen den Uebertritt des sicher vorhandenen Mikroben, dass dagegen das Placentarblut der Mutter vom Foetus her gelöste Stoffe — Toxine oder Antitoxine — zuführt, die ihr diese schützende Eigenschaft verleihen.

Weitere Beispiele, die Neisser in seiner Arbeit pag. 485 anführt, theils aus Erfahrung bei anderen Infectionskrankheiten, theils aus der Geschichte der Vaccination gewonnen, lassen es sicher erscheinen, dass das zellenfreie Blutserum frei von inficirendem Material sein würde.

Im Hinblick auf die Erfahrungen, die uns das Colles'sche Gesetz an die Hand gibt, und sicher über die Unschädlichkeit des seilenfreien Serums, wollte Neisser nun Folgendes versuchen — seine eigenen Worte pag. 484: «Aus allen bisherigen Arbeiten über Serumtherapie geht hervor, dass Heilung bestehender Erkrankungen vielschwerer istals präventive Schutzimpfung. Lässt sich nun nicht dieser Gedanke für die Syphilis Zwecke in grossem Massstabe angeführter Schutzimpfungsversuche denken, z. B. bei jungen, der Prostitution verfallenen Personen, oder bei Soldaten, Studenten, Arbeitern etc.?

Neisser hat also seine Injection mit Blutserum Syphilitischer gemacht, um zu versuchen, gesunde Menschen gegen die Syphilis zu immunisiren. Würde Neisser z. B. bei mir vor Beginn seiner zu immunisiren. Würde Neisser z. B. bei mir vor Beginn seiner Versuche über die Anstellung derselben meine Meinung eingeholt haben, so würde ich ihm den Einwurf gemacht haben, dass er irgend einen Erfolg — aber auch niemals einen schädlichen! — nicht wohl erwarten dürfe; denn wir wissen, welche Steigerungen der Stärke des Serums und welche Dosen eventuell nöthig sind, um bei acuten Infectionskrankheiten eine Immunisirung zu erreichen; ich würde ihm eingeworfen haben, dass wir erst dann von solchen Immunisirungsingeringetionen einen Erfolg opher fin dürfen von solchen Immunisirungsinjectionen einen Erfolg erhoffen dürfen, wenn wir die Krankheit auf Thiere übertragen und von diesen Serum in grossen Quantitäten gewinnen können.

Neisser machte also diese Injectionen in der ausgesprochenen Absicht, festzustellen, ob es möglich sei, Personen — besonders solche, deren Lebensverhältnisse sie der Ansteckungsgefahr in grösserem Maasse aussetzen — gegen die Ansteckung zu schützen.
Ueberzeugt von der Unschädlichkeit derselben, geht er in retrospectiver Kritik alle diese Fragen durch, welche etwa von anderer Seite seinen Versuchen gegenüber gemacht werden könnten — also auch die, ob diese Einspritzungen vielleicht hätten schaden können; und als nun eine Reihe der injicirten Personen doch syphilitisch werden, also die Unwirksamkeit seiner zur Immunisation gemachten Injectionen beweisen, hät er es für seine Pflicht, auch der für ihn von vornherein negativ be-antworteten Frage näher zu treten, ob etwa eine Beziehung zwischen den Injectionen und der bei jenen Prositiuirten zum Ausbruch gekommenen Syphilis möglich sei. Das ist die Frage, an deren Beantwortung wir jetzt herantreten.

Ist es möglich oder wahrscheinlich, dass die Syphilis durch die Neisser schen Injectionen übertragen wurde?

Wie die Antwort von Seiten der Fachmänner, der Sachver ständigen ausfällt, ist für Neisser von entscheiden ler Bedeutung. Denn selbst bei reinsten Absichten seinerseits müsste ihn unbedingt die Strenge des Gesetzes treffen, wenn das Urtheil der Sachverständigen entschiede, dass die Syphilis bei den in Frage stehenden Patientinnen durch die Injectionen des Serums von Syphilitikern hervorgerufen sei.

Der Artikel in der Semaine médicale stellt sich nun auf diesen Standpunkt. Hiergegen muss auf das allerentschiedenste Front gemacht werden. Nach reiflichster Ueberlegung auf Grund der umfassendsten Erfahrung muss ich mein Urtheil wie folgt abgeben. Ich werde dann jeden einzelnen Fall besonders durchgehen

Es ist meiner Ansicht nach ganz ausgeschlossen, dass irgend ein Sachverständiger, der über mehr als die rein praktisch medi-cinischen Kenntnisse über Syphilis verfügt, sagen könnte, in einem der Falle sei die Syphilis durch die Seruminjectionen hervorgerufen. Wenn schon theoretisch es mir als ausgeschlossen erscheint—
dieses ist allerdings meine persönliche, auf Grund unserer
Kenntnisse über die Uebertragbarkeit der Syphilis gewonnene
Ueberzeugung—, dass die Syphilis durch Injection zellenfreien
Blutserums eines Syphilitikers übertragen werden könnte, so erscheint es mir praktisch absolut unbeweisbar und in nichts durch unsere praktischen Erfahrungen gestützt, dass für die bei vier in-jicirten Individuen eingetretene Syphilis die Injectionen verantwortlich gemacht werden könnten. Die weitgehendste — über meine Ueberzeugung hinausgehende

Erklärung wäre die, dass in keinem Falle der Beweis zu führen wäre, dass die Seruminjectionen die Syphilis verursacht hätten; dass aber andererseits auch nicht mit unbedingter Gewissheit zu oehaupten wäre, dass die Injectionen sicher und in allen Fällen unschädlich seien. Ich betone, dieses ist nach meiner Ueber-zeugung die äusserste Grenze, bis zu der bei dem heutigen Stande unserer Kenntnisse ein Sachverständiger in seinem Urtheil gehen könnte — also niemals würde er ein unbedingtes (Ja) aussprechen können. Ich bin überzeugt, dass die Seruminjectionen unschädlich sind.

Aber sehen wir uns nun die einzelnen Fälle an.

In den ersten drei Fällen, in denen das Serum Mädchen im Alter von 10, 14 und 16 Jahren injicirt wurde, sind die Injectionen spurlos vorübergegangen; das gleiche Resultat ergaben die Injectionen bei einer Prostituirten.

Dann kommen vier Fälle, in denen die Injectionen 1 mal sub-

Dann kommen vier rane, in denen die injectionen i mat eaccutan, 3 mal intravenös bei P. p. gemacht wurden.
Im ersten Falle wurde die Patientin, welche «unter fast
steter Beobachtung bisher erkennbare Luessym stome
nie aufgewiesen hat», nach länger als drei Jahren «wegen
Lues cerebri im Allerheiligen hospital aufgenommen».

Der Anonymus der Semaine médicale geräth bei der Interpretation dieses Falles in einen eigenthümlichen Widerspruch mit der Interpretation, die er den anderen Fällen gibt. Während er in den übrigen Fällen das frühere oder spätere Auftreten der Exantheme als beweisend für die durch die Injection bewirkte Infection ansieht, soll in diesem Falle die cerebrale Syphilis desshalb auf die Injection zurückzuführen sein, weil man trotz genauer Beobachtung während dreier Jahre keine Syphilissymptome beobachten konnte. Und überdies — in allen Fällen hat der Primäraffect gefehlt.

Der verehrliche Anonymus möge es mir nicht verübeln — Logik ist nicht seine starke Seite, und ich kann mir nicht denken, dass er mit eigenem kritischen Urtheil über eine grosse eigene

Erfahrung verfügt.

Ich nehme im Gegentheil an — die Patientin war längst syphilitisch, als Neisser seine Injection machte. Jeder Syphilidologe weiss, wie oft es absolut unmöglich ist, ohne anamnestische Angaben, selbst im ersten Jahre nach der Infection, irgendwelche Spuren der Syphilis zu constatiren! Und wie unendlich oft sehen wir bei Frauen, die nicht regelmässig untersucht werden, eine Lues sich declariren, ohne dass es gelingt, mit Sicherheit den Primär-affect nachzuweisen. So sehr, dass gerade darauf sich zu Zeiten



Ricord's die Gegner basirten, wenn sie das Vorkommen einer «Syphilis d'emblée» ohne Primäraffect behaupteten!

Hätte die Injection in diesem Falle die Syphilis hervorgerufen, so würde unbedingt irgend ein Symptom während der Beobachtungszeit festgestellt sein müssen. Es handelte sich aber um eine schon früher inficirte, durchaus kein Symptom der Syphilis darbietende Prostituirte, die vielleicht früher behandelt war oder deren Syphilis spontan latent geworden war. Und bei dieser — ungenügend behandelten — Syphilitischen ereignete sich das durchaus nicht ungewöhnliche Vorkommen, dass nach einer Reihe von Jahren eine Syphilis cerebri sich entwickelte. Diese Erklärung ist jedenfalls sehr naheliegend und ich möchte den Sachverständigen sehen, der Syphilidologen gegenüber, die er selbst bestimmen mag, die Ansicht des Anonymus der Semaine médicale vertreten könnte! Ich erkläre sie direct für gezwungen, unwahrscheinlich, numöglich.

Im zweiten Falle stammt das Serum von einer mindestens fünf Jahre zurückliegenden Syphilis. Genau ein Jahr nach der Injection wird bei dieser Prostituirten ein spapulo-pustulöses

Exanthem, constatirt.

Dieser Fall braucht gar nicht besprochen zu werden. Kein Sachverständiger wird in diesem Falle die unbedingte Wahrscheinlichkeit einer im Laufe des Jahres acquirirten Lues als Erklärung für das Exanthem bestreiten. Warum hat man denn nach der Injection keine Syphilissymptome beobachtet? Auf den fehlenden Primäraffect des Anonymus der Sémaine médicale brauche ich doch im Ernste gar nicht einzugehen.

Im dritten Falle soll für die Syphilis die Seruminjection desshalb verantwortlich gemacht werden, weil genau einen Monat nach den (zwei) intravenösen Injectionen ein maculöses Exanthem auftrat. Während es dem Anonymus der Semaine médicale durchaus nicht auffallend war, dass in den vorhergehenden Fällen ein bis drei Jahre überhaupt keine Symptome auftraten, ist es ihm in diesem Falle bewelsend für die Infection durch die Injection, dass das Exanthem so rapide auftrat. Das ist unerhört willkürlich. Nein, wenn die Injection anzuschuldigen wäre, so müssten wir die gewöhnliche Incubation von 2—3 Monaten annehmen; nichts berechtigt uns, in diesem Falle von unseren Erfahrungen abzugehen. Mir ist der Fall durchaus erklärlich. Die Prostituirte trat ein mit der Diagnose (s. Ne iss er's Arbeit) «Ulcus molle. Bubo inguinalis duplex». Wenn ein Syphilidologe sich nur einen Augenblick überlegt, wie häufig er im Zweifel ist über die Specificität oder Nichtspecificität eines Ulcus, so wird er es für sehr viel wahrscheinlicher halten, dass die Diagnose «Ulcus molle» falsch war, dass es sich um einen Primäraffect handelte, als dass die Injection in diesem Falle inficirend einen vorzeitigen Ausbruch des Exanthems veranlasst hat. Der vierte Fall würde zu denjenigen gehören, von denen ein ganz reservirter Beobachter sagen dürfte: Ich vermag die Möglichkeit einer Beziehung zwischen Injection und Syphilis nicht mit apodictischer Sicherheit zu verneinen — aber ebenso wenig zu behaupten. Vom Tage der intravenösen Injection bis zur Feststellung eines Exanthems fast fünfeinhalb Monat verstrichen. Jedenfalls ist also auch hier das dem Anonymus der Semaine médicale für den oben erwähnten Fall so plausible vorzeitige Exanthem ausgeblieben. Mir erscheint dieser Fall einfach so zu erklären, dass die am 15. Februar injicitte Patientin sich Mitte Juni inficirte, am 7. Juli einen Primäraffect auf der rechten Tonsille zeigte und am 24. August ein Exanthem hatte.

Ich hatte die Neisser'sche Arbeit gleich nach ihrem Erscheinen aufmerksam gelesen, ohne dass mir die Möglichkeit der Interpretation des Anonymus der Semaine médicale in den Sinn gekommen wäre. Als ich den Artikel der Semaine médicale las, war mir die Haltlosigkeit der Interpretation sofort klar; aber ich muss doch sagen, erst beim Niederschreiben ist es mir so geradezu erstaunlich zum Bewusstesin gekommen, wie unüberlegt die Auslegung des Anonymus der Semaine médicale ist Es ist absolut unmöglich, einem erfahrenen Syphilidologen dasjenige auch nur discutirbar erscheinen zu lassen, was der Anonymus der Semaine médicale mit so erstaunlicher Sicherheit als bewiesen hinstellt.

Ich halte es für absolut ausgeschlossen, in einem der vier angeführten Fälle auch nur mit einem Scheine der Berechtigung die Seruminjectionen mit der Syphilis in Verbindung zu bringen. Ich komme nun zu der heikelsten Frage, desshalb am hei-

Ich komme nun zu der heikelsten Frage, desshalb am heikelsten, weil das Aufwerfen derselben schon fast eine Beleidigung involvirt.

3. Kann man Neisser irgend einen Dolus nachweisen, hat er an die Möglichkeit irgend einer Gefahr geglaubt oder glauben müssen?

Nachdem ich die Interpellation des Abgeordneten v. Pappenheim-Liebenau gelesen hatte, ging ich die Neisser'sche Arbeit noch einmal durch und da wollte es mir allerdings erscheinen, als ob einem nicht durchaus unbefangenen Leser in Neisser's eigenen Worten Waffen gegen ihn in die Hand gegeben würden. Neisser fügt seinen Versuchen eine retrospective Kritik hinzu: (1st dann aber nicht die Syphilis vielleicht durch die Infusion selbst erzeugt worden? . . Die Möglichkeit, dass die intravenösen Infusionen geschadet haben könnten, kann nicht absolut geleugnet werden (pag. 487, 488).

Ich deutete schon oben an, diese Kritik zieht in den Kreis ihrer Betrachtung dasjenige, was ich oben als äusserate Grenze eines vorsichtigen Gutchtens bezeichnete. Ich möchte Neisser's Ausdrucksweise als ungeschickt bezeichnen, denn er hätte im Hinblick auf seine eigenen Worte, in denen er seiner Ueberzeugung von der Unschädlichkeit der Injectionen in wissenschaftlicher Begründung mehrfach (pag. 486, 487, 483) Ausdruck gibt, diese Sätze negativer fassen müssen. Aber wer hat das Recht, gegenüber einem Manne wie Neisser aus einer eignen, absolut retrospectiven Kritik herauszulesen, dass Neisser diese Möglichkeit als wirklich vorhanden angenommen hätte? Neisser ist, daran ist nicht zu zweifeln, und ich theile unbedingt seine Ansicht, von der Unschädlichkeit dieser Injectionen vorher ebenso überzeugt gewesen, wie er auch heute noch davon überzeugt ist, wie er auch heute noch mit vollem Rechte, nach meiner Ueberzeugung, die Möglichkeit bestreitet, dass die intravenösen Infusionen geschadet haben könnten. Ich finde im Gegentheil, in der fast naiv objectiven retrospectiven Kritik liegt die beste Gewähr für die Aufrichtigkeit seiner Ueberzeugung.

Neisser hat versuchen wollen, ob die — sicher unschädlichen — Injectionen vielleicht im Stande seien, Immunität gegen Syphilis zu verleihen — die Gelegenheit, sein der Ansteckungsgefahr im reichlichsten Maasse ausgesetztes Material durch eine längere Reihe von Jahren beobachten zu können, hat ihm das Gegentheil bewiesen.

Ich bin fest überzeugt, dass meine Anschauung die der grossen Mehrheit der Specialcollegen ist, und dass Neisser dem Ausgange der Untersuchung mit Ruhe entgegensehen kann.

Will man Neisser einen Vorwurf machen, so könnte es nur der sein, dass er nicht zu den Injectionen, unter Darlegung ihres Zweckes, die Einwilligung der Patientinnen eingeholt hat. Wenn wir eine unsichere Operation, eine noch nicht erprobte therapeutische Methode, einen prophylaktischen Eingriff im Interesse eines Patienten, mit voller eigener Ueberzeugung nicht zu schaden, aber ohne Verbürgung eines Erfolges vornehmen wollen, so sollen wir darüber mit den Patienten oder deren Angehörigen frei sprechen.

Vorwürfe aber, wie sie die Pappenheim'sche Interpellation, Kritiken, wie sie der Anonymus der Semaine médicale sich erlauben gegen einen in der Wissenschaft so hoch stehenden Mann, gegen den Lehrer einer Hochschule, sind bei so schwächlicher Begründung nicht scharf genug zurückzuweisen.

Referate und Bücheranzeigen.

J. Rosenthal: Allgemeine Physiologie der Muskeln und Nerven.; 2. Auflage. Leipzig, Brockhaus, 1899. Preis gebunden 6 Mk.

Als 27. Band der bekannten «internationalen wissenschaftlichen Bibliothek» ist das vorliegende Werk in 2. Auflage herausgegeben. Eine Reihe von Jahren ist seit dem ersten Erscheinen desselben verflossen; der Verfasser sah sich darum veranlasst, in der Neuausgabe eine ganze Anzahl von Verbesserungen und Zusätzen anzubringen, um dem in der Zwischenzeit durch die Forschungen der Physiologen vielfach Erreichten Rechnung zu

Das Werk, das etwa 300 Seiten umfasst, wendet sich nicht bloss «an den angehenden Fachmann, sondern zugleich an alle Diejenigen, welche sich über den Gegenstand wegen seines allgemeinen Interesses belehren wollen». Dementsprechend ist die Darstellung breiter, als in einem für Specialstudien angelegten Werke, und ermöglicht damit auch dem Laien ein Verständniss für die zum Theil sehr complicirten Phänomene und ein wirklich tiefes Eindringen in die Probleme, welche heute viele Forscher beschäftigen. - Von besonderem Interesse erscheint die Stellung des Verfassers gegenüber den Hypothesen zur Erklärung der elektromotorischen Erscheinungen an Muskeln und Nerven. Nach einer eingehenden Kritik der bisherigen Beobachtungsresultate, die für und wider die eine oder die andere Hypothese in's Feld geführt werden, kommt er zu dem Schluss, dass einerseits «kein genügender Grund dafür vorhanden ist, die (ältere) Vorstellung (von du Bois Reymond) von dem Vorhandensein elektrisch wirksamer Molekeln zu Gunsten einer andern zu verlassen», dass andrerseits in Anbetracht der vielen noch vorhandenen Lücken in der Reihe der vorhandenen Ergebnisse «der Eifer, mit welchem die Anhänger der Alterationsbypothese für ihre und gegen die Molekularhypothese kämpfen, nicht im Verhältniss zu dem dadurch erzielten Gewinn für das wahre Verständniss der Erscheinungen Dr. R. Höber-Zürich

Ludwig Pfeifer, Weimar: Handbuch der angewandten Anatomie. Mit 11 Tafeln und 419 Abbildungen. Leipzig, Otto Spamer, 1899. Preis 18 M., gebunden 20 M.

Ein ebenso originelles wie hochinteressantes Werk ist es, das L. Pfeiffer als reife Frucht langjähriger Studien der Aerzteund Künsterwelt darbietet. Der ärztliche Blick und noch mehr das Kunstlerauge sind darauf angewiesen, sich in der Beobachtung der Körperformen und Körperbewegungen auszubilden. Was dem Arzte praktischer Zweck bei seiner Beobachtung ist, die anatomische Erklärung der Formen und Missgestaltungen, das sollte dem denkenden Künstler wenigstens Bedürfniss sein. Von jeher haben daher hervorragende Maler und Bildhauer ernsten anatomischen Studien obgelegen, indem sie versuchten, ihre Gestalten nicht blos der äusseren Form nach, sondern auch von innen heraus anatomisch aufzubauen. Das vorliegende Werk gibt zur anatomischen Betrachtung und Analys? der äusseren Gestalt in der Ruhe wie in der Bewegung eine bis in die kleinsten Einzelheiten reichende, zahlenmässig begründete Anleitung, indem es die Gestalt des Menschen in Bezug auf die Maassverhältnisse der Körperoberfläche schildert und das Gesetzmässige in ihrer Anordnung nachweist. Im Anschluss hieran erörtert der Verfasser auch die Wuchsfehler, die das Leben bringt, aber auch solche, welche die Künstlerhand - meist unabsichtlich - schafft.

Der Verfasser geht bei seinen Betrachtungen von einer grösseren Anzahl feststehender Messpunkte aus, die er durch reifliche Ueberlegung und praktische Prüfung empirisch an der Körperoberfläche ausfindig gemacht hat. Wer seinen Studien folgen will, muss sich schon der Mühe unterziehen, dieses ABC der angewandten Anatomie, wie er es nennt, seinem Gedächtnisse an der Hand der Abbildungen einzuprägen. Als Idealgestalten betrachtet Pf. nicht die Schönheiten der Kunst, deren Auffassung mit den Persönlichkeiten und Zeiten vielfachem Wechsel unterworfen ist, sondern die «lebenden Durchschnittsmenschen, die vermöge ihrer Wuchsform zum Wehrdienst ausgehoben und für tauglich zu einer gymnastischen Ausbildung befunden worden sind». Mit Hilfe solcher Beispiele charakterisirt er zunächst die Wuchseigenthümlichkeiten der aufrechtstehenden proportionirt gebauten Menschen, in Anlehnung an die erwähnten Messpunkte und die durch sie bestimmten Messgürtel.

In einem zweiten Theile werden in elf Abschnitten die einzelnen technisch unterschiedenen Theile der Körperoberfläche beschrieben und die Maass- und Zahlenverhältnisse der Körperoberfläche sowie die Betheiligung der einzelnen Körpertheile an den Bewegungen der Gesammtoberfläche erörtert.

Der dritte Theil enthält eine Proportionslehre für den gut gebauten Menschen im nackten und bekleideten Zustande; im vierten Theile endlich findet man eine Beschreibung der Hauptformen von Wuchsfehlern mit Angaben über die Maasse der Körperoberfläche.

Der Hauptwerth des Buches beruht auf den zahllosen kunstund geschmackvoll ausgeführten Abbildungen — meist Originalzeichnungen — die in den Text eingefügt sind, ohne die es unmöglich wäre, den Ausführungen des Verfassers zu folgen. Besonders ansprechend und belebend wirken die hier und dort eingestreuten Wiedergaben idealer und fehlerhafter Kunstwerke
aus alter und neuer Zeit. Die ausgezeichnete technische Herstellung und grosse Reichhaltigkeit der dargebotenen Figuren und
Tafeln zu einem so ungewöhnlich billigen Preise macht der
Verlagsbuchhandlung alle Ehre.

Wer erst einmal einen Blick in das schöne Werk gethan hat, wird dasselbe sobald nicht wieder aus der Hand legen. Die Belebrung, die es gibt, erstreckt sich auf die verschiedensten Berufskreise. Vor Allem muss das Studium desselben den Malern, Bildhauern und Kunstgewerbetreibenden empfohlen werden. Interessant ist, dass viele Maasse und Gesetze, die Pf. gefunden hat, der Kunst und dem Kunstgewerbe als empirische Thateachen bereits bekannt gewesen sind. Verfasser bringt daher vielfach die Begründung dafür, dass und warum der Künstler auf richtigen Wegen gewandelt ist. Aber auch für den Arzt, den Orthopäden, den Bandagisten, den Turnlehrer, ja für den Bekleidungskünstler enthält dieses bisher einzig in seiner Art dastehende Lehrwerk der Anatomie viel Interessantes und praktisch Brauchbares.

Nur die glückliche Vereinigung reicher ärstlicher Kenntnisse und ärztlich geschulter Beobachtungsgabe mit einem kunstgeübten Blick konnte ein solches Werk schaffen. Wir sind überzeugt, dass es sich bald in den allerweitesten Kreisen als «Werkzeug» bei künstlerischen und wissenschaftlichen Arbeiten einbürgern wird. Stintzing. Jena.

C. H. Stratz: Die Schönheit des weiblichen Körpers. Den Müttern, Aersten und Künstlern gewidmet. Mit 69 theils farbigen Abbildungen im Text und 3 Tafeln in Heliogravüre. Stuttgart, F. Enke, 1898. Preis 7 Mk.

In diesem eigenartigen Buche sucht der Verfasser eine Analyse der Schönheit der weiblichen Körperformen zu geben. Nach einer Reihe von Capiteln, welche unter Anderem die Darstellung der weiblichen Schönheit durch die bildende Kunst und in der Literatur, den Einfluss der verschiedensten Bedingungen, wie Alter, Erblichkeit, Krankheiten, Ernährung, Lebensweise und Kleidung auf die Körperform besprechen, gelangt er zu dem Hauptabschnitte, der Beurtheilung der Schönheit des Körpers im Allgemeinen und der einzelnen Körpertheile nach den von ihm aufgestellten Gesetzen. In einem besonderen Capitel werden Vorschriften zur Erhaltung und Förderung weiblicher Schönheit gegeben. Durch zahlreiche Abbildungen werden gewisse Typen schöner Formen und charakteristische Mängel illustrirt. Die gelehrten Auseinandersetzungen über das Wie und Warum in Dingen, in denen ein gesunder Geschmack von selbst das Richtige zu finden pflegt, erinnern etwas an das Wort Mephisto's: «Dann lehret man euch manchen Tag, dass, was ihr sonst auf Einen Schlag getrieben, wie Essen und Trinken, frei, eins, zwei, drei dazu nothig sei». Dennoch ist das Buch verdienstlich und wird auch Aerzten von Nutzen sein können; denn der Verfasser hat gewiss Recht, wenn er sagt, dass die Schönheit des weiblichen Körpers nichts anderes ist als der Inbegriff höchster Gesundheit. Seine Hauptverbreitung wird das Buch aber unter Künstlern finden, denen es eine willkommene Ergänzung zu den gebräuchlichen anatomischen Lehrbüchern bilden wird.

Neueste Journalliteratur.

Zeitschrift für klinische Medicin. 36 Band. 5 u. 6. Heft. 22) A. Magnus-Levy: Ueber Gicht. Klinische Beobachtungen, chemische Blutuntersuchungen und Stoffwechselversuche. (Aus der inneren Abtheilung des Krankenhauses am Urban in Berlin Prof. Fraenkel).

Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.

23) A. Schütze: Ueber das Zusammenwirken von Tetanusgift mit normalen und gefaulten Organsäften. (Aus der I. med. Klinik v. Levdens in Berlin.)

Verfasser stellte zunächst durch Versuche fest, dass Injection von Auszügen aus den Organen von Menschen und Kaninchen, welche nach der Blumenthal'schen Methode mit einer mit Chloroform gesättigten, 0,6 proc. Kochsalzlösung hergestellt waren, in Dosen von 1 ccm, Mäusen subcutan beigebracht, keine nennenswerthe Wirkung hat. Durch Injection von Mischungen solcher Organextracte mit Tetanusgift konnte ein früheres Ausbrechen und ein rascherer Ahlauf des Tetanus erzielt werden. Dabei zeigte sich. dass dem Gehirnextract die nach früheren Untersuchungen vermuthete Immunisirungskraft nicht zukommt. Die Injection von Extracten in Fäulniss begriffener Organe ohne weiteren Zusatz wirkt in mässigem Grade giftig, am stärksten bei Extracten faulender Leber, dann faulender Niere, Lunge und Gehirn; bei faulender Bouillon ist sie nach 9 Tagen gleich Null. Werden Mischungen von faulenden Organextracten und Tetanusgift injicirt, so kommt der Ausbruch des Tetanus früher und ist der Tetanus ein verhältnissmässig rasch und intensiv verlaufender mit Vorwiegen der klonischen Krämpfe. Das Fäulnissgift vermag unter günstigen Bedingungen dem bereits abgeschwächten Tetanustoxin seine Giftigkeit wiederzugeben. Es scheint demnach die Annahme gerechtfertigt, dass die gleichzeitige Anwesenheit von Fäulnisserregern auch bei den menschlichen Infectionen für den schnellen Ausbruch und den beschleunigten Ablauf der Krankheit in erfeblichem Maasse verantwortlich gemacht werden kann.

24) N. Kirikow Petersburg: Ein Fall sogenannter hypertropischer Lebercirrhose mit ungewöhnlichem Verlauf und allgemeiner Infection des Organismus.

Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.

25) R. Witwicky: Zur Lehre von den adenoiden Neubildungen der Leber. (Aus der v. Openchowski schen Klinik in Charkow.)

Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.



26) A. W. Elting-Baltimore: Ueber Malaria nach experi-

mentellen Impfungen.

Die vom Verfasser ausgeführten Impfversuche ergaben Folgendes: Von vier Personen, die mit Blut, das nur Tertiana-parasiten enthielt, intravenös injicirt wurden, bekamen nur zwei eine typische Tertiana beziehungsweise Quotidiana. Von 6 Personen, welche mit Blut, welches nur Sommer Herbstparasiten enthielt, geimpft wurden, erkrankten alle an einer typischen Sommer-Herbstinfection. Zwei Personen unterzogen sich einer combinirten Tertiana- und Sommer-Herbstinfection; bei beiden kam es zu Fieber mit zeitweise unregelmässigem, zeitweise tertianem oder quotidianem Charakter. Impfversuche mit Blut, das nur die Halbmond- und Eiformen des Sommer-Herbstparasiten enthielt, fielen negativ aus. Die Versuche ergaben ferner, dass die Incubationszeit bei der Infection mit Tertianparasiten zwischen 1 1/3 und 7 Tagen, bei der mit Sommer Herbstparasiten ebenfalls zwischen 1 1/2 und 7 Tagen schwankte. Die hyalinen Formen dieses Parasiten waren durch-schuittlich 4 Tage nach der Impfung zum ersten Mal nachzuweisen, die Halbmond- und Eiformen 6 % Tage nach dem Auftreten der hyalinen Formen. In vielen Fällen waren schon einige Stunden vor dem Fieberanstieg die Parasiten im Blute der Geimpften nachweisbar. Nach Impfung mit Blut, das nur Tertianparasiten enthält, kann sich je nach der Zahl der Entwicklungsformen ein tertianer oder quotidianer Fiebertypus entwickeln. Wenn die Tertianparasiten nicht in bestimmten Gruppen im Impfblute vorhanden sind, kann sich auch ein mehr oder weniger unregelmässiger Fiebertypus ausbilden. Nach Impfung mit Sommer-Herbstparasiten kann sich sowohl eine Quotidiana, Tertiana oder unregelmässige Fieberform entwickeln. Bei verschiedenen Personen, die mit dem Blut desselben Patienten, welches nur Sommer-Herbstparasiten enthalt, geimpft werden, konnen sich verschiedene Typen entwickeln, bei dem einen eine Quotidiana, bei dem andern eine Tertiana, bei dem dritten ein unregelmässiges Fieber. Der Fiebertypus des mit Sommer-Herbstparasiten geimpften ist nicht selten ein anderer als der des Patienten, dessen Blut verimpft wurde. Bei Sommer-Herbstparasiten genügt unter Umständen die subcutane Injection von 2—3 Tropfen Blut, um eine Sommer-Herbstinfection hervorzurufen. Ein Individuum, das gegen Tertianainfection immun ist, ist deshalb keineswegs auch gegen Sommer-Herbstparasiten immun. Nach combinirten Tertiana- und Sommer-Herbstparasitenimpfungen können eventuell beide Parasiten gleichzeitig im Blute nachgewiesen werden.
27) M. Mosse: Kommen der Galle faulnisswidrige und

antibacterielle Eigenschaften zu? (Aus der Klinik v. Leyden's

Schon Münch, med. Wochenschr. 1899 No. 3 p. 97 referirt.
Lindemann-München.

Centralblatt für innere Medicin. 1899. No. 23.

E. Koch-St. Petersburg: Ueber Mutase. (Aus dem städt.

Krankenhause in Frankfurt a. M.).

Die Mutase ist ein neues eiweissreiches Nährpräparat ausschliesslich vegetabilischen Ursprungs, ein gelbliches, indifferent schmeckendes Pulver. Eiweissgehalt etwa 60 Proc., Wassergehalt etwa 10 Proc., stickstofffreie Extractivatoffe 20 Proc., Salze 10 Proc. Das Pulver ist theilweise in kaltem Wasser löslich. Ein Stoffwechselversuch ergab eine sehr gute Ausnutzung der Mutase. Nach der klinischen Prüfung an vielen Kranken, deren Ernährung Schwierigkeiten machte (Magen- und Darmkrankheiten, Lungen tuberculose), kann das Präparat als ein völlig reizloses, die Er nährung förderndes Mittel zur Anwendung empfohlen werden. W. Zinn-Berlin.

Centralblatt für Chirurgie. 1899. No. 23.

1) C. Bayer: Acuter, intraperitonealer Erguss als Symptom innerer Einklemmung (Bruchwasseranalogon).

B. sieht in dem Auftreten eines acuten Ergusses im Cavum abdominis in zweifelhaften Fällen ein wichtiges Symptom, zumal betr. Differentialdiagnose von Peritonitis und hat dieses Symptom des plötzlich auftretenden Ergusses ihm neuerlich in 3 Fällen zur Diagnose mitgeholfen, wovon der eine im Anschluss kurz mitgetheilt wird.

2) C. Lauenstein: Die Heberpunction bei Operationen der Bauchhöhle.

L. bedient sich bei Operationen der Bauchhöhle zur Entleerung von cystischen, Flüssigkeit enthaltenden Geschwülsten seit Jahren der Heberpunction, die sich besonders bei der intraperitonealen Punction von Ovarialcysten und der Gallenblase bewährt resp. das Aussliessen von Cysteninhalt vermeiden lässt. Aber auch in anderen Fällen hat ihm der Hebermechanismus sich ber breuchber erwissen z. B. bei Margenoperstinnen an Patienten. sehr brauchbar erwiesen, z. B. bei Magenoperationen an Patienten sent brauchbar erwiesen, z. B. bei Magenoperationen an Fatienten mit hochgradiger Ektasie, bei der eine vollkommene Entleerung vor der Operation nicht erreicht wurde. Für solche Fälle hat L. einen Nélaton in Bereitschaft, der mittels Glasrohr mit einem Gunmischlauch verbunden ist, welcher seinerseits mit Kochsalzlösung gefüllt ist.

Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. XL. Band. 3. Heft. Stuttgarf, F. Enke 1899.

1) F. Skutsch-Jens: Ueber die Dermoidcysten des Beckenbindegewebes.

S. hat zwei hierher gehörige Fälle beobachtet und operirt: mit denselben sind jetzt im Ganzen 19 Fälle bekannt, 18 bei Frauen, 1 bei einem Manne. Die anatomische und klinische Bedeutung dieser Tumoren ist kürzlich von de Quervain eingehend er örtert worden (Arch. f. klin. Chir. 1898, Bd. 57). S. bezieht sich in seiner Arbeit auf diesen Autor und beschreibt dann seine eigenen beiden Beobachtungen.

Fall I betraf eine 28 jährige Mutlipara, die einmal abortirt hatte und wieder gravida war. Die Vagina war durch einen hinter derselben liegenden Tumor stark verengt. 8. machte die seitliche Perineotomie, excidirte einen Theil der Cystenwand, nähte den Rest ringsherum mit der Haut zusammen und tamponirte die Höhle. Entlassung nach 2 Monaten. Doch bestand noch immer eine wenig seeenvissende Höhle die ench 13% Icha nach der Och eine wenig secernirende Höhle, die auch 13/4 Jahr nach der Operation noch nicht geschlossen war.

Fall II betraf eine 22 jährige Frau, die einmal normal geboren und einmal abortirt hatte. Befund ahnlich wie im 1. Fall. Hier gelingt es bei der Operation (seitliche Perineotomie), die ganze Cystenwand zu entfernen. Entlassung nach 3 Wochen; nach weiteren 4 Wochen war die Wunde vollkommen vernarbt. In beiden Fällen erwies die mikroskopische Untersuchung

den Tumor als einfache Dermoidcyste. Die Aborte bezieht S. auf das Vorhandensein der Tumoren. Im Cysteninhalt fand sich beide Male Pepton in erheblicher Menge, ein bisher bei Dermoidcysten noch nicht beschriebener Befund. Am Schlusse seiner Abeit gibt S. eine tabellarische Uebersicht der bisher bekannten

2) Otto Th. Lindenthal-Wien: Beitrag zur Aetiologie und

Histologie der sog. Kolpohyperplasia cystica.
L. liefert in vorliegender Arbeit einen Beitrag zur Aetiologie des Emphysema vaginae. Das Material hierzu lieferte der Sectionsdes Emphysema vaginae. Das Material hierzu lieferte der Sectionsbefund eines 18 jährigen an Lungentuberculose gestorbenen Mädchens, bei dem sich genannte Affection bei der Autopsie fand. Auf Grund eingehender mikroskopischer und bacteriologischer Untersuchungen konnmt L. zu dem Schluss, dass die Affection durch anaßerobe Bacillen aus der Gruppe der Oedembacillen zu Stande kommt. Als constante histologische Veränderungen beschreibt L. Cystenbildung innerhalb der Vaginalwand, ferner Nekrose und zellige Infiltration in der Umgebung der Cystenräume. Einzelheiten siehe im Original.

3) F. Ahlfeld Marburg: Klinische Beiträge zur Frage von der Entstehung der fieberhaften Wochenbettserkrankungen, Mit der vorliegenden Arbeit beginnt A. eine Artikelserie, die sich auf den Zusammenhang von Vorgängen vor und während der Geburt mit Fieber im Wochenbette beziehen. Der vorliegende Artikel ist eigentlich eine Vorarbeit für die eigenen klinischen Beiträge und bespricht die Verwerthung der Thermometermessungen für die Morbiditätsatätistik, der Mortalität für die Wochenbettsstatistik und die Infectionsgefahr durch die innere Untersuchung

und die Infectionsgefahr durch die innere Untersuchung.

Die Thermometermessungen, zumal in der Achsel, können zu vergleichenden Statistiken nur dann herangezogen werden, wenn genügend Personal zur Beaufsichtigung der Wöchnerin während der Messung vorhanden ist und die Feststellung des Resultats durch absolut zuverlässige Personen, am besten durch Aerzte, stattfindet. Die Mortalität einer Anstalt kann nur insofern Aerzte, statument. Die mortaintau einer Austatie aum mit indexanz zu vergleichender Statistik herangezogen werden, als es sich un Fälle handelt, die vollkommen gesund in die Anstalt ein-

Die Gefahr activer Infection durch die innere Untersuchung inter partum wird von A. auf Grund statistischer Beläge verneint. An den von Chrobak, v. Rosthorn und Knapp aufgestellten Zahlen zeigt A., dass keine Proportion zwischen Zahl der Untersuchungen und Anzahl der Erkrankungen besteht.

Seine eigenen Tabellen, 1000 fortlaufende Geburten und Wochenbetten enthaltend, ergeben sogar das merkwürdige Resultat, dass mit der Zahl der Untersuchungen bis zu 15 eine Abnahme der Wochenbettserkrankungen statt hatte. Jedenfalls war in Marburg die Zahl der Fieber im Wochenbett gänzlich unabhängig von der Zahl der Untersuchungen, was von A. auf seine Heisswasser-Alkohol Desinfection zurückgeführt wird. Aus der Literatur konnte A. ferner 23 Todesfälle an Puerperalfieber ohne vorausgegangene Untersuchung zusammenstellen.

Untersuchung zusammenstellen.

Alle diese Thatsachen sollen die von A. seit Jahren vertheidigte Lehre von der Selbstinfection stützen. Die citirten 23 Sepsisfälle zeigen jedenfalls, dass eine Wöchnerin an puerperaler Infection sterben kann, die weder dem untersuchenden Finger, noch den gebrauchten Instrumenten, noch dem Verbandmaterial zur Last gelegt werden kann. Hier bilden die Ursachen der Infection Retention von Placentaresten, Recidive alter Eiterherde oder Auffrischung alter gonorrhoischer Processe.

4) Fr. Brosin-Dresden: Pemphigusübertragungen im Wirkungskreise einzelmer Hebammen.

B. beobachtete bei 2 Hebammen Enidemien von Pamphigus

B. beobachtete bei 2 Hebammen Epidemien von Pemphigus neonatorum mit besonders bösartigem Charakter. Es handelte sich im Ganzen um 18 Kinder mit 7 Todesfällen. Aus der Literatur konnte B. in der Praxis von 13 Hebammen 177 Pemphigusfälle znsammenstellen, von denen mehr als 38 tödtlich verliefen. Beim Neugeborenen kommen besonders 2 Formen von Pemphigus vor, der P. syphiliticus und P. neonatorum acutus contagiosus



afebrilis. Charakteristisch für letzteren ist seine Contagiosität, afe brilis. Charatteristisch für letzteren ist seine Contagiosita, als deren Träger der Staphylococcus pyogenes aureus gilt. Zur Behandlung ist besonders die Prophylaxe wichtig. B. verlangt für Hebammen, denen ein Pflegling an Pemphigus erkrankt ist, das-Verbot der Annahme von Entbindungen für 2—4 Wochen, daneben sorgfältigste Desinfection und Belehrung über die Contagiosität und mitunter Lebensgefährlichkeit der Krankheit. Von Hebammen und mitunter Lebensgefährlichkeit der Krankheit. Von Het lehrbüchern erfüllt nur das sächsische letztere Forderung.

5) Florenzo D'Erchia-Genua: Beitrag zum Studium des

schwangeren und puerperalen Uterus. Vorstehende Arbeit soll zur Klärung der Frage über die Abstammung und die functionelle Bedeutung der sog. Riesenzellen der puerperalen Uteruswand dienen und ist rein histologischer Natur. E. machte seine Untersuchungen an Thieren (Fischen, Kühen, Meerschweinchen, Katzen) und Menschen. Als Resultate der Arbeit hebe ich kurz hervor: 1. dass das Chorionepithel (foe-tales Ektoderm) keine syncytialen Massen bildet, welche die Decidua serotina durchdringen und in die Musculatur gelangen; 2. dass das Syncytium der Zotten und der Serotina mütterlichen Ursprungs ist; 3. dass diese syncytialen Massen an dem Orte entstehen, wo sie angetroffen werden; 4. dass die sog. Riesenzellen der Uterussie angetroften werden; 4. dass die sog. Riesenzellen der Uteruswand z. Th. von bindegewebigen Elementen (echte Deciduazellen),
z. Th. vom Epithel der Reste der Drüsenschläuche (mehrkernige
Zellen, identisch mit den Riesenzellen der Placenta) stammen;
5. dass die Uterusschleimhaut an der Placentarstelle aus mehr
weniger veränderten Drüsenresten ihren Ursprung nimmt Die
Ansicht, dass die Riesenzellen der obersten Schichten der Uteruswand Wanderzellen seien (Pels Leusden), theilt E. nicht, nimmt vielmehr an, dass diese Zellen an der Stelle entstehen, wo sie sich vorfinden und von bindegewebigen Elementen und den Epithelzellen der Uterusdrüsen herstammen.

6) E. Opitz-Berlin: Zur anatomischen Diagnose der

Schwangerschaft.

Schwangerschaft.

Da die charakteristische Deciduazelle häufig in den ausgekratzten Massen nach Abort fehlt, so sucht O. nach anderen Merkmalen, die auf Schwangerschaft schliessen lassen. Als solche fand er 1. Veränderungen, welche an den Drüsen unter dem Einflusse des Eies vor sich gehen. Dieselben lassen sich schwer beschreiben, sind aber an typischen Bildern sofort wiederzuerkennen. Aus diesen Veränderungen konnte O. noch 4 Monate post abortum die Diagnose einer vorangegangenen Schwangerschaft stellen.

2. Dunkel gefärbte, amorphe Massen, die zu Klumpen geballt 2. Dunkel gefärbte, amorphe Massen, die zu Klumpen geballt zwischen den Zellen liegen. 3. Den auffallenden Gefässreichthum der oberflächlichen Schleimhautschicht. Jaffé-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1899. No. 24.

1) H. Starck-Heidelberg: Ein Zenker'sches Pulsionsdivertikel, combinirt mit intrathoracischem Tumor. (Schluss

folgt)

2) W. Kolle: Beiträge zur Serumtherapie.
Verfasser publicirt hiemit eine Statistik, welche in unumstösslicher Weise die Heilwirkung des Rinderpestserums bei manifester Erkrankung beweist. Die mitgetheilten Zahlen stammen aus Sammelforschungen in Südafrika.

Von 3318 injicirten Thieren starben nur 13,9 Proc., während die Mortalität sonst 95—100 Proc. beträgt. Heilung kann mit einiger Sicherheit erwartet werden, wenn das Thier innerhalb der 3 ersten Tage nach Beginn des Fiebers in Behandlung gelangt. Bemerkenswerth ist, dass antitoxisch wirkende Substanzen in dem Rinderpestserum nicht nachzuweisen sind, sondern nur bac-

3) Hollander-Berlin: Ueber den Nasenlupus.

Der Artikel enthält vor Allem eine Serie gelungener Abbildungen von Lupusfällen, die z. Th. mit Heissluft behandelt worden waren. Weder die Finsen'sche Behandlung mit ultravioletten Strahlen, noch jene mit Röntgen kann bei jenen Formen von Lupus angewendet werden, die mit Nasenzerstörung verlaufen oder innerhalb der Nase beginnen. Wenn Verfasser sein Lupusmaterial nach dem Gesichtspunkt fehlender oder vorhandener Nasendestruction eintheilt so erreben sich? Eliziech verschiedene Nasendestruction eintheilt, so ergeben sich 2 klinisch verschiedene Gruppen. Die erste derselben umfasst die Fälle von Hautlupus ohne Nasendestruction, in denen die Schleimhäute wenig befallen werden, das Naseninnere frei ist, Drüsenschwellungen fehlen, complicirende Erkrankungen der obern Luftwege und der Lungen ausbleiben, der Lupus an der Haut beginnt. Bei der 2. Gruppe, die später Nasendestruction aufweist, beginnt die Erkrankung im Innern der Nase, ergreift die Schleimhäute, negunt die Erkrankung im Innern der Nase, ergreift die Schleimhäute, macht Drüsenschwei-lungen, verläuft viel schneller und ungünstiger, verursacht grosse Defecte. Die weiteren Ausführungen zeigen, dass die Rehendlung Die weiteren Ausführungen zeigen, dass die Behandlung mit dem Heissluftstrom in beiden Gruppen gute Erfolge erzielen kann.

4) C. Posner-Berlin: Ein Fall von «Plaque indurée» am Penis.

Die fragliche Affection besteht in einer auf dem Dors penis, hart an der Wurzel, sich ausbildenden Verdickung in Form einer derben Platte, unter der Haut liegend. Gicht, Cavernitis, Syphilis, Trauma, können in vielen dieser Fälle aetiologisch ausgeschlossen werden. Auf Grund einer Röntgendurchstrahlung bei einem der-artigen Falle ist P. der Ansicht, dass die zu fühlende Platte wenig-

stens z. Th. aus Knorpelmasse besteht, ein Anklang an die Penis-Knorpel und Knochen mancher Thiere

5) A. Adamkiewicz-Wien: Ueber traumatische Tabes. Verfasser theilt ausführlich die Krankheitsgeschichte eines Falles mit, wo 4 Jahre nach einem Trauma (Pferdehufschlag gegen die Wirbelsäule, wodurch einige Wirbel gebrochen wurden) die Symptome einer Tabes sich entwickelten. Er glaubt, dass bei vorhandener Disposition ein Trauma ausreiche, um auf «dynamischem» Wege eine Erkrankung der Hinterstränge zu veranlassen. Die so entstehende «traumatische» Tabes fasst A. als eine specialle Form traumatischer Neurose auf. Die traumatische Tabes bildet einen mehr stabilen, die gewöhnliche Tabes einen progressiven Process. Eine 3. Form ist die syphilitische Tabes, ausgehend von Erkraukung der Gefässe, welche in ihrer acuten Art heilbar ist. Dr. Grassmann-München-

Deutsche medicinische Wochenschrift. 1899, No 23. 1) James Bruno: Ueber die Injection von Giften in's Gehirn. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität

Heidelberg.)

Durch die vorliegenden Experimente wurde zunächst nur Durch die vorliegenden Experimente wurde zunächst nur eine Nachprüfung der von Roux und Borrel gemachten Untersuchungen bezweckt, und deren Angabe bestätigt, wonach sich bei iutracerebraler Einverleibung beim Kaninchen ungemein viel kleinere Giftdosen als tödtlich erweisen, als bei den sonst üblichen Methoden. Der Umstand jedoch, dass das Vergiftungsbild ein ganz anderes ist, mit heftigen Reizerscheinungen, tonischen und klonischen Krämpfen, dass ferner auch sonst indifferente Substanzen wie Ferrocyannatrium und Methylenblan bei der gleichen Applicationsweise ganz ähnliche Zustände erzeugen, weist darauf Applicationsweise ganz ähnliche Zustände erzeugen, weist darauf hin, dass es sich hier nur um locale Reizwirkung auf gewisse Centren, um eine local beschränkte Intoxication handelt. Zum Studium der Allgemeinwirkung einer im Blute circulirenden Sub-stanz ist demnach diese Methode nicht geeignet.

Armfunction bei Lähmung des Musculus deltoideus nach acutem Gelenkrheumatismus.

Vortrag und Demonstration im Verein für innere Medicin am 20. März 1899. Referat siehe diese Wochenschr. No. 13, pag. 433. 3) R. Bunge: Zur Technik und Casuistik der osteoplastischen Unterschenkelamputation nach Bier. (Aus der chirurgischen Universitätsklinik in Königsberg i. Pr.) (Schluss aus No. 22.)

Die Bier sche Methode, welche der Hauptsache nach bekanntlich in einer Deckung der durch die Amputation eröffneten Markhöhle durch einen Periostknochenlappen besteht, hat sich nach den auf der Königsberger Klinik gemachten Erfahrungen so gut bewährt, dass sie nicht nur als die beste zur Zeit existirende Methode für Unterschenkelamputationen in jeder Höhe, sondern als das «Normalverfahren» erklärt wird. Als Hauptvortheil wird die Schaffung eines tragfähigen, gegen Druck unempfindlichen Stumpfes bezeichnet, welcher bei völliger Erhaltung der Function des Kniegelenkes frühzeitige Anlegung einer Prothese gestattet.
Neun derart operirte Fälle werden beschrieben.
4) F. Stockmann-Königsberg i. Pr.: Die Bottini'sche
Operation bei der Behandlung der Prostatahypertrophie.
(Schluss aus Nr. 22.)

An 229 aus der Literatur und durch Umfrage gesammelten Fällen inclusive 7 Fällen eigener Beobachtung versucht St. die Vorzüge der galvanokaustischen Behandlung der Prostatahypertophie nach Bottini gegenüber den anderen mehr oder minder eingreifenden Methoden nachzuweisen. Mit ein Hauptvortheil der Methode ist der, dass sie beliebig oft wiederholt werden kann; weiterhin kommt die relativ leichte Ausführbarkeit, der Wegfall der Narkose und jeder Verstümmelung sowie die beinabe anvalante Behan-llung in Betracht. Die Statistik der 229 Fälle ergibt in 51,5 Proc. Heilung, in 26,2 Proc. Besserung, 13,9 Proc. werden als ungeheilt bezeichnet. Die Mortalität beträgt 8,2 Proc. (bezw.

5) Aus der ärztlichen Praxis: Bosse-Cranz: Subcutane Nierenruptur mit Ausgang in Genesung.

Casuistische Mittheilung. 31jähriger kräftiger Mann, Ursache Trauma, Bildung einer Haematonephrose. Heilung innerhalb 7 Wochen. F. Lacher-München.

Gerichtliche Medicin.

Schäffer Mainz: Sectionsbefunde bei Pressluft (Caisson)

Arbeitern. (Zeitschr. f. Medicinalbeamte 1898.)

Bei den Abteufungsarbeiten eines Brunnens verunglückten während der durch pneumatische Fundirung erfolgenden Versenkung eines Rohres in eine Tiefe von 25 m unter Terrain 3 Arbeiter in der Weise, dass der Gummispiralschlauch, welcher die Pressionsluft aus dem Compressor in den Schachtraum zuführte, abriss und in Folge dessen die comprimite Luft unter hettigster Detonation ganz plötzlich aus dem Schachtraume entwich. Die an den 3 Leichen beobachteten Befunde — eine vollständige Section wurde nur an einer derselben vorgenommen. ständige Section wurde nur an einer derselben vorgenommen.— liessen erkennen, dass in Folge des jähen Ueberganges aus der comprimirten Luft mit 2½, Atmosphärenüberdruck in solche mit



normalem Atmosphärendruck im ganzen Gefässsysteme eine ausgedehnte Entbindung der unter dem erhöhten Drucke absorbiten Gase stattfand und durch die starke Gasentwicklung innerhalb des Blutgefässsystems und die hiedurch bedingte Hemmung des Blutkreislaufes der plötzliche Tod zu Stande kam; es fanden sich bei der Abwesenheit von Fäulnisserscheinungen ausgebreitetes Hautemphysem, Gasansammlung in der Brust- und Bauchhöhle, Luft-blasen und feinschaumiges Blut in den Blutadern und im Herzen, blasenförmige Abhebung der Kehlkopf und Darmschleimhaut, daneben die sonst bei Erstickung zu constatirenden Erscheinungen.

Picht-Nienburg: Stichwunde des rechten Vorhofes, Tod nach 6 Tagen. (Ibid. No. 17.) Ein 18jähriger Mann wurde bei einer Rauferei mit einem

Taschenmesser in der rechten Brustseite verletzt; zu seiner Vertheidigung ergriff er einen in der Nähe liegenden Knüttel, die jetzt erst bemerkte Blutung veranlasste ihn jedoch, von weiteren Angriffen abzustehen und sich nach seiner Wohnung zurückzubegeben; griffen abzustenen und sich nach seiner Wohnung zurückzubegeben; ein sofort geholter Arzt fand ihn bei gutem Allgemeinbefinden und vernähte die äussere Wunde. Am 3. Tage wurde rechtsseitiger Haematopneumothorax constatirt, am 6. Tage wegen hochgradiger Dyspnoe die Punction mit Entleerung von 700 ccm alten Blutes vorgenommen, in der darauffolgenden Nacht trat der Tod ein. Die Section ergab eine Stichverletzung des Oberlappens der rechten Lunge und eine 1 cm lange, ½ cm klaffende Eröffnung des rechten Vorhofes, Blutung in die Pleurahöhle und in den Herzbentel. Herzbeutel.

Bieberfeld · Berlin: Fälle ärztlicher Schadensersatz-

pflicht. (Ibid. No. 23 u. 24.)

Eine mit ihrem Manne im Zerwürfnisse lebende Frau klagte bei einem Arzte über gewisse Schmerzempfindungen, eine von ihrem Manne erlittene Misshandlung zurückführte. Der Arzt schenkte ihren Angaben Glauben, und ohne diejenigen Körpertheile, welche den Sitz der Schmerzen bildeten zu unter-suchen, constatirte er in einem Atteste, dass die bei der Frau festgestellten Verletzungen eine gewisse Bedeutung hätten, das Ergebniss einer starken, durch einen quetschenden Körper, der zeugten Gewalt seien und eine Arbeitsunfähigkeit von 15—20 Tagen bedingten. Dem mit auf Grund dieses Attestes zur Strafe Tagen bedingten. Dem mit auf Grund dieses Attestes zur Strafe verurtheilten Ehemanne gelang es nachträglich nachzuweisen, dass bei seiner Frau weder jene Verletzungen, noch deren Folgen eingetreten waren, eine ärztliche Untersuchung des Körpers nicht stattgefunden hatte und seine Verurtheilung nicht erfolgt wäre, wenn das Gericht das Zustandekommen jenes Attestes gekannt hätte; er verklagte daher mit Erfolg den Arzt auf Schalensersatz. Das Tribunal der Seine sprach in seinen Entscheidungsgründen folgende Rechtsgrundsätze aus: An sich ist der Arzt wohl befugt, den Angaben derjenigen Person, die sich an ihn wendet, Glauben zu schenken; es kann ihm jedoch nicht gestattet sein, das Vorhandensein einer Verletzung als eine sichere und auf seiner persönlichen Wahrnehmung beruhende Thatsache darzustellen, die selbst wahrzunehmen er nicht in der Lage war oder unterlassen hat. Der Arzt handelt mit der grössten Leichtfertigkeit, wenn er auf die einzige Erklärung des Clienten hin die Ursache der angeblichen Verletzung und sogar die Umstände, unter denen sie erfolgt sei, bescheinigt. — B. knüpft hieran Betrachtungen, wie in diesem Falle die Schadensersatzpflichen Gesetzbuche zu beurtheilen wäre, sowie weitere Erörterungen über Haftbarkeit des Arztes für wäre, sowie weitere Erörterungen über Haftbarkeit des Arztes für die von ihm ausgestellten Zeugnisse, je nachdem er in denselben wissentlich eine bewusste Unwahrheit bekundet oder in Folge eines bei der Untersuchung unterlaufenen Irrthums in gutem Glauben seiner unrichtigen Ueberzeugung Ausdruck gibt.

v. Kobylecki-Gumbinnen: Rückenmarksverletzung oder

Schlaganfall. (Ibid. No. 24.)
Ein 63 Jahre alter, mit ausgesprochener Arteriosklerose behafteter, Arbeiter erhielt einen Messerstich in der linken Seite des Rückens 3 cm nach aussen vom 4. Brustwirbeldornfortsatze; er brach sofort zusammen, war kurze Zeit bewusstlos, am linken Beine gelähmt und liess in den ersten drei Tagen nach der Verletzung Stuhl und Urin unter sich gehen; die Lähmung des linken Beines blieb dauernd bestehen, zugleich waren Sensibilitätsstörungen an beiden unteren Extremitäten vorhanden. K. führte den Beweis, dass die Lähmung des linken Beines von einer Stichverletzung des Rückenmarkes und nicht, wie ein weiterer Sach-verständiger annahm, von einem Schlaganfalle herrühre; das Ge-richt trat dieser Auffassung bei und verurtheilte den Thäter wegen schwerer Körperverletzung (Verfall in Lähmung und Siechthum, § 224 des Strafgesetzbuches) zu 4 Jahren Gefängniss.

Seliger-Schmiedefeld: Die Prellschüsse des Bauches mit specieller Berücksichtigung der subcutanen Contusionen und Rupturen der männlichen Bauchorgane. (Friedreich's Blätter

1898, No. 4 und 5.)
Im Anschlusse an frühere Abhandlungen über die nicht pene trienden und penetrienden Bauchschussverletzungen bringt S. zunächst eine Casuistik der Prellschüsse des Bauches und erörtert im Anschlusse hieran Art, Zustandekommen, Diagnose und Folgen der subcutanen Unterleibscontusionen.

Kunstmann: Zur Kenntniss der Phosphorvergiftung.

(Ibid. No. 5.)

K. berichtet über die im pathologischen Institut zu München vorgenommene Section bei zwei Frauen, welche mit unklarer Anamnese moribund in das Krankenhaus eingeliefert wurden und bald darauf, am 2. Tage nach Beginn der Erkrankung, starben; die eine der Frauen hatte heftige Leibschmerzen, starkes Erbrechen und unauslöschlichen Durst, bei der andern beherrschten schwere arschweile Erscheinungen des Krankeitshild. Die Section ergeh cerebrale Erscheinungen das Krankheitsbild. Die Section ergab im ersten Falle eine Gastroenteritis haemorrhagica, parenchy-matöse Nephritis und starke fettige Degeneration von Leber und Nieren, bei dem andern acute Fettdegeneration der Nieren und hochgradige Fettinfiltration der Leber; Ikterus und Ekchymosen fehlten bei beiden, die chemische Untersuchung war negativ, gleichwohl wurde unter Berücksichtigung aller Umstände die Diagnose mit grosser Wahrscheinlichkeit auf Phosphorvergiftung getallt. Liegen zeitet K. einen deitten gewichtlich abhaiten Ericht. stellt. Hieran reiht K. einen dritten, gerichtlich obducirten, Fall von Phosphorvergiftung, bei welchem der Phosphor wahrscheinlich zum Zwecke der Abtreibung genommen worden war und die ausgesprochenen typischen Befunde bei der Section sich ergaben.

Erdmann Müller-Dalldorf: Ueber Schädelbrüche in gerichtsätztlicher Regiehung (Ibid No.6).

richtsärztlicher Beziehung. (Ibid. No. 6.)

M. bespricht an der Hand der einschlägigen Literatur Eintheilung, Veranlassung, Folgen und gerichtsärztliche Beurtheilung der Schädelbrüche.

Kronfeld Grottkau: Gerichtsärztliche Gutachten, Epilepsie betr. (Ibid. No. 6.)

Im ersten Falle handelte es sich um einen jugendlichen Epileptiker, der wegen Betruges angeklagt, jedoch wegen Unzurechnungsfähigkeit freigesprochen wurde, im zweiten Falle um einen Strafgefangenen mit periodischen Anfällen von Geistesstörung in

der Form von Tobsuchtsanfällen auf Grundlage von Epilepsie. Siefert Weimar: Ueber die Verwendbarkeit der Guajak-Wasserstoffsuperoxyd-Reaction zum Nachweis von Blutspuren in forensischen Fällen. (Vierteljahrschrift für gerichtliche Medicin,

1898, 3. Heft.)

S. bespricht zunächst die bisher angewendeten Methoden zum Nachweise des Blutes, sodann Ausführung und Werth seiner Methode. Die zur Untersuchung kommende Blutspur, die eventuell zuvor in trockenen Zustand überführt werden muss, wird mit schwefelsäurehaltigem Alkohol verrieben, die Masse sodann auf dem Wasserbade unter fortwährendem Umrühren bis zum wallenden Sieden erhitzt; die hiedurch erhaltene sauere alkoholische Lösung von Haematin wird durch Zufügung 30 proc. Kali- oder Natronlauge in eine alkalische Lösung überführt, nunmehr filtrirt und genau neutralisirt, das dabei ausfallende Haematin wird durch zugeliche Filtration begeitzt. Dem schwach zusthichen oder selbst neuerliche Filtration beseitigt. Dem schwach röthlichen oder selbst farblosen Filtrate, das nur kleinste Mengen Haematins in Lösung enthält, wird concentrirte Kochsalzlösung und Wasserstoffsuper-oxyd hinzugesetzt und nach Umschütteln Guajaktinctur, welche

sich sofort oder innerhalb weniger Minuten blau färbt.
Reuter-Wien: Ueber die histologischen Veränderungen an den Geschlechtsorganen unter der Einwirkung hoher

Temperatur. (lbidem).

Nach dem Brande einer chemischen Productenfabrik in der Nähe Wiens wurde ein ganz verkohlter Klumpen aufgefunden, der aus Skelettheilen und verkohlten Organen bestand; ein vor dem unteren Theile der Wirbelsäule liegendes und zur Unkennt-lichkeit geschrumpftes Organ wurde zur näheren Untersuchung, insbesondere behufs Bestimmung des Geschlechtes, dem Institute für gerichtliche Medicin in Wien übersandt. Dieser Fall bot die Anregung zu weiteren experimentellen Untersuchungen, die zu manchen interessanten Ergebnissen führten; es lassen nämlich selbst hochgradig verkohlte (iewebe bei besonderer Vorbereitung noch eine erfolgreiche histologische Untersuchung und auf Grund dieser die Bestimmung des Geschlechtes zu durch den Nachweis der Muskelfasern und charakteristischen tubulären Drüsen des Uterus bezw. der Tubuli contorti des Hodens; der Befund von Spermatiden in den letzteren lässt den weiteren Schluss zu, dass das verbrannte Individuum im zeugungsfähigen Alter stand. Von den übrigen Ergebnissen der Untersuchung sei hier nur noch erwähnt, dass mit Serum gefüllte Brandblasen an der Haut auch post mortal zu Stande kommen können, indem ein Theil der Gewebsflüssigkeit in Folge der allmählichen Schrumpfung von der verbrannten Stelle weggepresst wird, in die Umgebung ausweicht und das Epithel blasenartig ablöst, der Befund seröser Blasen somit nicht mehr als ein charakteristisches Zeichen für Verbrennung während des Lebens aufzufassen ist.

Schmidt-Dalldorf: War Dr. L. iam Tage seiner Ehe-schliessung geistesgestört? (Ibidem.)
Eingehende Vorgeschichte und Gutachten über den Geistes-zustand eines Arztes: Von Jugend auf erregbar und hitzig, machte derselbe seine Studienzeit mit gutem Erfolge durch, war nach den un-günstigen Erlebnissen einer Reise als Schiffsarzt lange Zeit in sich gekehrt und hing trüben Gedanken nach, beschäftigte sich später bei Beginn seiner Praxis mit hochtrabenden Theorien und ketormbestrebungen auf medicinischem und politischen Gebiete, knüpfte mit einer sittlich und gesellschaftlich unebenbürtigen Dame ein Verhältniss an und musste einen Monat nach der überhasteten Eheschliessung noch während der Hochzeitsreise wegen Gemeingefährlichkeit in eine Irrenanstalt gebracht werden. Die Erkrankung machte zunächst den Eindruck einer progressiven Paralyse, bei Beginn seiner Praxis mit hochtrabenden Theorien und Reform-



besserte sich jedoch später wesentlich, wenn auch noch keine völlige Genesung anzunehmen war.

Posner-Berlin: Cystitis und Pyelitis nach schwerem Un-

(Ibidem.)

Ein Arbeiter erlitt durch die Trümmer eines einstürzenden Daches einen doppelten Bruch des Unterschenkels, einen Bruch des Schenkelhalses und Schaufelbeins sowie eine Quetschung der Wirbelsäule in der Gegend der Lendenwirbel. Gleichzeitig damit trat in Folge centraler Blasenlähmung Harnverhaltung ein, die mehr-malige Katheterisation erforderte und einen ziemlich hartnäckigen, doch gelegentliche Besserung zeigenden Basenkatarrh im Gefolge hatte. 2¹/₂ Jahre nach der Verletzung brachte die aufsteigende Infection der Nierenbecken, welche wie cystoskopisch nachgewiesen werden konnte, doppelseitig auftrat, eine wesentliche Verschlimnerung und voraussichtlich dauernde Erwerbsunfähigkeit. In dem an die betr. Berufsgenossenschaft erstatteten Gutachten bejahte Posner den ursächlichen Zusammenhang des gegenwärtigen Zustandes mit der früheren Verletzung. Ciechanowski-Krakau: Ueber Darmruptur bei Neuge-

borenen. (Ibidem, 4. Heft.)

Ein Neugeborenes starb am 4. Tage an Bauchfellentzündung in Folge einer Ruptur des Dickdarmes und zwar sass die Oeffnung im linken Theile des Kolon transversum, da wo ein im rechten Winkel nach oben abgebogenes V-förmiges und in seiner Lage fixirtes Darmstück den Uebergang zum Kolon descendens bildete; der unterhalb davon liegende Dickdarmabschnitt war zusammengefallen und fast leer, der oberhalb befindliche strotzend mit Meconium gefüllt. Die winkelförmige Krümmung des Dickdarmes und die ausserordentliche Ansammlung von Meconium oberhalb dieser Stelle schufen durch die Ausdehnung und Verdünnung der Darmwand die Prädisposition zur Ruptur, deren eigentliche Ursache je-doch C. nicht in einer pathologischen Veränderung der Darm-wand, sondern in einem traumatischen Einflusse erblickt, im vorwand, sonder in einem traumatischen Einhusse erbitek, in dis liegenden Falle in dem durch den raschen Geburtsverlauf — das Kind ward in 1. Schädellage nach dem Blasensprunge durch eine einzige kräftige Wehe ausgetrieben — verursachten starken und plötzlichen Druckunterschiede auf die Bauchhöhle. Ziemke-Berlin: Hundert Jahre alte Haare. (Ibid.)

Bericht über die Untersuchung von Haaren, die beim Abbruche eines seit 107 Jahren bestehenden Hauses nebst Bruchstücken eines menschlichen Schädels und von Thierknochen in einer Tiefe von 5 Fuss aufgefunden wurden. Die Haare waren noch recht gut erhalten und liessen sich mit Sicherheit als Frauenhaare bezeichnen.

Seydel: Zur Frage über den plötzlichen Tod bei Thymus-

hyperplasie. (Ibid.)
Ein 6 Wochen altes gut entwickeltes Kind wurde ohne vorausgegangene Krankheitserscheinungen todt im Bette aufgefunden. Die gerichtliche Section ergab die nicht deutlich ausgesprochenen Befunde wie bei der Erstickung, jedoch keine Anhaltspunkte für deren Entstehen durch Verschlucken oder verbrecherische Veranlassung. Die Thymusdrüse nahm den oberen Theil des Mittelfelraumes ein und bedeckte auch den Herzbeutel in seinem oberen Thithicken der State den Bettelen der State den Betraben der State den Betraben der State den Betraben der State den Betraben der State den Betraben der State den Betraben der State den Betraben der State den Betraben der State den Betraben der State den Betraben der State den Betraben der State der State den Betraben der State den Betraben der State der State den Betraben den Betraben der State den Betraben der State den Betraben den raumes ein und bedeckte auch den Herzbeutel in seinem oberen Drittel; sie war 6 cm lang, 5 cm breit und bis zu 2 cm dick (Gewicht?) und sehr derb, so dass das Gewebe an einzelnen Stellen sich fast knorpelartig anfühlte, und liess auf Durchschnitten ziemlich viel gelblich grauen Saft austreten. Der plötzliche Tod junger Kinder bei Thymushyperplasie wird wahrscheinlich durch Druck auf die Herznerven, den Vagus oder andere für die Innervation des Herzens wichtige Stämme, hervorgerusen, eine Erstickung durch Compression der Luftröhre scheint zum Mindesten höchst unwahrscheinlich.

Ritter-Bremervörde: Gutachten über einen Fall von Compressionsmyelitis in Folge von Luxation der Halswirbelsäule.

Ein 26 jähriger Bierführer fiel von seinem Wagen herab und ward bewusstlos aufgefunden. Am nächsten Tage bestanden Trübung des Sensoriums, Lähmung beider Beine mit herabgesetzter Sensibilität, beiderseitige Radialislähmung, Harnverhaltung und unsensionitat, beiderseitige Kadialislähmung, Harnverhaltung und un-willkdrilicher Kothabgang, späterhin traten vorübergehend auch klonische Krämpfe der Extremitäten- und Gesichtsmusculatur, Sprachstörungen und Zwerchfellslähmung auf. In der 4. Krank-heitswoche machte sich trotz sorgfältiger Desinfection bei der Katheterisation ein Blasenkatarrh bemerkbar, der wie in dem oben referirten Falle Posner's zur Infection beider Nierenbecken führte. Das noch während des Lebens an die Berufsgenossenschaft er stattete Gutachten fand späterhin seine Bestätigung durch die Ob-duction des Verstorbenen, die ausser Lungenoedem, Gangraen der Harnblase und doppelseitiger Pyelonephritis eine Luxation der Wirbelkörper zwischen Brust- und Halswirbelsäule und eine Erweichung des Rückenmarkes in der Höhe der Halsanschwellung mit ab- und aufsteigender Degeneration ergab.

Kirn-Freiburg: Ueber geminderte Zurechnungsfähigkeit.

K. tritt in dieser Abhandlung für die Einführung der geminderten Zurechnungsfähigkeit in die deutsche Strafgesetzgebung ein: nach Anführung der Ansichten mehrerer deutscher Strafrechtslehrer und medicinischer Autoritäten lässt er die Kranken-skizzen einer grösseren Anzahl (41) von Individuen folgen, welche an der Grenze der Geistesstörung standen, ohne dieselbe überschritten zu haben, die, ohne geistig unfrei zu sein, sich nicht als voll verantwortlich erwiesen und daher in die Rubrik der geminderten Zurechnungsfähigkeit fallen sollten, und bespricht sodann, welche Krankheitsformen und in welcher Richtung diese die Zurechnungsfähigkeit mindern.

Brasch-Berlin: Der acute Hydrocephalus, seine Ursachen und seine pathologische Anatomie, vom gerichtsärztlichen

Standpunkte. (Ibid.)

Der acute Hydrocephalus ist nur in relativ seltenen Fällen ein primäres idiopathisches Leiden, sonst durch eine Meningitis verursacht; er kommt bei der serösen, tuberculösen und eitrigen Meningitis vor. Die traumatische Entstehung eines serösen Ventrikelergusses kann dann angenommen werden, wenn das Trauma eine unter dem Bilde der Meningitis verlaufende Erkrankung im Gefolge hat und bei der Section der Erguss den einzigen patho-logisch anatomischen Befund bildet; für die Entstehung einer tuberculösen Meningitis ist dem Trauma nur dann eine Bedeutung zuzumessen, wenn mit demselben der Beginn der Erkrankung zu-sammenfällt und an dem Orte seiner Einwirkung nicht nur nachweisbare traumatische Veränderungen des Hirns und seiner Häute, sondern auch eine ausschliessliche oder vornehmliche Entwickelung der miliaren Tuberkel als anatomisches Substrat für die Annahme eines Locus minoris resistentiae auffindbar sind; bei der eitrigen Meningitis ist gegebenen Falles deren spontane Entstehung auszuschliessen und deren Zusammenhang mit einer Verletzung bezw. Wundinfection zu beweisen. Dr. Carl Becker.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift. 1899. No 23.

1) Zuckerkandl und Erben-Wien: Zur Physiologie der

willkürlichen Bewegungen.

Die vorliegende zweite Mittheilung (erste cfr. klin. Wochenschrift 1898, No. 1) beschäftigt sich mit den Vorgängen bei den Seitenbewegungen des Auges und zwar auf Grund von Leichenversuchen und Befunden bei Augenmuskellähmungen.

Die Verfasser kommen zu der Anschauung, dass die 1. Halfte einer Seitenbewegung mittels Zuges elastischer Kräfte erfolgt, welcher von den betreffenden Antagonisten gesteuert wird, während die Agonisten sich erst in der 2. Hälfte der Bewegung mit einer activen Verkürzung betheiligen. So beherrschen die Rechtswender des Auges ausschliesslich die rechte Lidspaltenhälfte und zwar sowohl im Sinne der Ab- wie der Adduction. Dieser Schluss ging hervor aus der Analyse eines Falles von acut einsetzender Oph-thalmoplegie des linken Auges. Der elastische Zug wird durch thalmoplegie des linken Auges. Der elastische Zug wird durch den ganzen, das Auge umgebenden Apparat geliefert: die Conjunctiva, die Tenon'sche Kapsel, das retrobulbäre Fettgewebe. Da in dem betreffenden Falle das Auge, trotzdem nur der Rect. lateral. noch functionirt, gleichmässig und in beliebig abgestuftem Grade aus der Abductionsstellung herausgebracht werden kann, so ist dazu eine sogen. isometrische Contraction des Lateralis nothwendig, durch welche der Muskel sich nicht verkürzt, sondern verlängert und so die Adduction ermöglicht. Analoga für diese Erscheinung einer Verlängerung eines Muskels unter gleichzeitiger Contraction finden sich auch sonst. Was die Thätigkeit zeitiger Contraction finden sich auch sonst. Was die Thätigkeit der Antagonisten betrifft, so erschlaffen sie erst von dem Momente an, wo die Agonisten mit einer activen Contraction einsetzen. Die Verfasser analysiren nun die Erscheinungen bei der Schielstellung eines Auges, womit sie die Schiefstellung des Mundes bei Facialislähmung in Vergleich setzen. Betreffs der interessanten Einzelheiten hierüber muss auf den Originalartikel hingewiesen werden.

2) v. Schrötter-Wien: Heilbarkeit der Tuberculose 2) v. Derfotter-wien: riembarkeit der Iuderchiose.
Verfasser stellt den Satz auf: «Die Tuderchiose ist, und zwar
in allen ihren Stadien heilbar.» Zum Beweise hiefür berichtet er
über 2 Fälle schwerer mit Larynxerkrankung complicirter Lungentuberculose (erstere wurde mit Milchsäure bebandelt), die seit 9bezw. 14 jähriger Beobachtungszeit nunmehr als geheilt zu erklären sind.

Efür eine Heilung fordert Sahr geten Allesmeinbefinden Er-

Für eine Heilung fordert Schr. gutes Allgemeinbefinden, Erlangung voller Arbeitsfähigkeit, Nachweis bestimmter Vernarbungsvorgänge auf den Lungen oder im Kehlkopf, constante Abwesenheit von Tuberkelbacillen, jahrelange Beobachtung.

3) A. Dörner-Sarajevo: Chirurgisch-casuistische Beiträge. Verfasser berichtet 1. über 2 Fälle von Gelenkkörpern, deren erster auf traumatischem Wege zu Stande gekommen war. In diesem Falle dürfte es sich bei den operativ entfernten 3 Gelenkkörpern um hypertrophische, sarkomatösen Charakter zeigende Gelenkzotten gehandelt haben (18 jähriger Kranker); im 2. Falle fanden sich sehr zahlreiche Gelenkkörper, die z. Th. frei lagen, z. Th. mit der Kapsel verwachsen waren. Ihrer Herkunft nach entstammten sie Synovialzotten, enthielten Knorpel- und Knochengewebe.

Ferner schildert Verfasser einen Fall von Trachealstenose durch ein Aortenaneurysma, welche die Tracheotomie nöthig machte. Es konnte aber keine gewöhnliche Cantile eingeführt werden, sondern ein seidener Katheter, der bis zur Bifurcation der Trachea hinabreichte. Es gelang, das Leben des Kranken um

Jahr zu verlängern, bis er suffocatorisch zu Grunde ging.
 L. Harmer-Wien: Schilddrüsenmetastase in der Nasen-



Bei der 44 jährigen Kranken bestand ein Carcinom der Schilddrüse; in beiden Nasenhöhlen zeigten sich Tumormassen, die sich bei näherer Untersuchung als Metastasen ersterer Geschwulst er-

Verfasser glaubt, dass der Ausgangspunkt der Metastase nur an der Schädelbasis zu suchen ist, von wo Durchbruch in die Keilbeinhöhle und Uebergreifen auf das Siebbein-Labyrinth er-folgte. Gleichzeitig bestanden Lähmungen einzelner Augenmuskeln und Atrophie beider Sehnerven.

5) G. Löwenbach-Wien: Histologische Befunde bei Herpes

tonsurans. maculosus et squamosus und Pityriasis rosea. Die beiden Erkrankungen sind bisher klinisch und bacterio logisch schwer von einander zu trennen. Im Allgemeinen kann gesagt werden, dass der leichtere Grad localer Entzündung der Pityr. ros., der schwerere dem Herp. tonsur. entspricht. Umge-kehrt bei der mikroskopischen Untersuchung: Es zeigt sich, dass bei Pityr. ros. schwerere Veränderungen bestehen, wie die Untersuchung excidirter Efflorescenzen dem Verfasser ergab. Bei Pityr. ros. fand sich mässige Parakeratose und Akanthose in der Epidermis, dabei leichtes Oedem, dagegen starke Infiltration der Pars papill. und subpapillar. mit scharfer Abgrenzung nach der Tiefe zu. Bei Herp, tons. fand sich in der Epidermis starkes entzündliches Oedem, geringeres in der Cutis, das die letztere und den Papillar-körper gleichmässig einnimmt. Aetiologische Schlüsse will Verfasser daraus nicht ziehen. Dr. Grassmann-München.

Wiener medicinische Presse. 1899. No. 24.

I. Havas: Ueber das Koplik'sche Frühsymptom bei Masern.

Verfasser kommt nach seinen Beobachtungen zu dem Schluss dass die von Koplik gefundenen und beschriebenen, 24-72 Stunden vor Ausbruch der Masern auf der Schleimhaut der Lippen und Wangen auftretenden unregelmässigen, hellrothen Flecken mit charakteristischen, centralen, bäulichweissen Pünktchen in weitaus den meisten Masernfällen zu finden sind. In 16 im Pro-dromalstadium untersuchten Fällen, wo die Koplik'schen Flecken constatirt wurden, traten ausnahmslos und zwar nach 1—7 Tagen die Masern auf.

Wiener klinische Rundschau. 1899, No. 23 u. 24,

E. Freund und G. Töpfer: Ueber eine neue Methode

der Harnstoffbestimmung im Harne. Bei den bisherigen Verfahren fehlte die Gewissheit, den Harnstoff wirklich getrennt von ihm nahestehenden Körpern zur Bestimmung zu bringen. Endziel der neuen Methode ist, den Harnstoff als — in Aether unlöslichen — oxalsauren Harnstoff Harnstoff als — in Aether unioslichen — oxalsauren Harnstoff zu isoliren und zu bestimmen. 5 ccm Harn normaler Concentration werden mit der gleichen Menge 95 proc. Alkohols versetzt auf dem Wasserbade zur Trockene eingedampft, mehrmals mit absolutem Alkohol unter Zerreiben des Niederschlages extrabirt. Filtration, Abdunstung des Alkohols, Fällung mit ca. 70 ccm wasserfreier, ätherischer Oxalsäurelösung. Auswaschung des Niederschlages mit Aether. Lösung des Niederschlages in Wasser, Titrirung mit 1/4 Normalnatronlauge unter Verwendung von Phenolphthalein. Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl.

Thidem No. 24.

Ibidem No. 24. v. Stoffella-Wien: Zur Therapie der Tuberculose.

In ausführlicher Besprechung erkennt St. den gebräuchlichen internen Medicamenten keinen Werth zu, für gewisse Fälle mit hektischem Fieber rühmt er sehr die schon von Oppolzer geübte Darreichung von Aqua oder Syrupus Cinnamomi auf Grund der dem Zimmt zukommenden bactericiden Eigenschaft.

Neueste Versuche, auch bei fehlender Febris hectica Zimmtsaure und zwar zugleich mit Acid, arsenic. (Acid, arsen. 0,1: Acid. cinnamyl. 0,3) innerlich zu geben, sollen ermuthigende Erfolge

Klinisch-therapeutische Wochenschrift. 1899. No. 22 u. 23. E. Manicatide und V. Christodulo-Bukarest: Ueber die Anwendung der Gelatine als Haemostaticum in der Gynä-

kologie.

Bei Metro- und Menorrhagien verschiedensten Ursprungs wurden zur Blutstillung Tampons mit einer erwärmten Lösung von Gelatine (5 g auf 100 g 0,7 proc. Kochsalzlösung) getränkt und auf das Orificium uteri applicirt. Die Erfolge befriedigten sehr. Es gelang, wie aus 55 allerdings nur durch Diagnose und Heilerfolg skizzirten Fällen zu ersehen, in der Mehrzahl die meist recht lange bestehende Blutung sofort oder am ersten Tage zum Still-stand zu bringen; nur ein sehr kleiner Theil bedurfte mehr als zweitägiger Behandlung. Es handelte sich vorwiegend um Blut-ungen in Folge von «Uteruscongestion», parenchymatöse Metritis und Adnexerkrankungen. Sehr günstig war das Resultat bei drei Kranken mit fibrösen Geschwülsten.

Dr. Hermann Bergeat-München.

Amerikanische Literatur.

1) W. T. Howard-Cleveland: Beziehungen des Bacillus capsulatus zu der haemorrhagischen Form der Septicaemie, und 2) J. Curry-Boston: Der Bacilius capsulatus bei der Lobär-pneumonie. (Journal of Experimental Medicine. März 1899.)

Während H. die ausführliche Beschreibung der pathologischanatomischen Untersuchungen und der bacteriologischen Experimente mit dem in zwei Fällen haemorrhagischer Septicaemie gewonnenen Fraenkel'schen «Bacillus mucosus capsulatus» gibt, berichtet C. über 12 Fälle von Lobärpneumonie, in welchen der als Prototyp der ganzen Gruppe geltende und vielfach als specifischer Pneumonieerreger angesprochene Friedländer sche cifischer Pneumonieerreger angesprochene Friedlander sche Kapselbacillus nachgewiesen wurde. Auf Grund seiner Unter-suchungen jedoch glaubt er sich berechtigt, als Infectionserreger nicht den obgenannten Bacillus, sondern den Mikrococcus lanceolatus (Fraenkel) anzusprechen.
3) Th. Smith-Massachusetts: Abtödtung der in der Milch

enthaltenen Tuberkelbacillen. (Ibidem.) Nach den Untersuchungen von S. werden Tuberkelbacillen, welche in destillirtem Wasser, in physiologischer Kochsalzlösung, Fleischbouillon oder Milch suspendirt sind, bei einer Temperatur von 60° C. innerhalb 15—20 Minuten vollständig abgetödtet, meist genfigt schon eine Zeit von 5—10 Minuten, mit der Ausnahme jedoch, dass in der bei Anwendung einer Temperatur von 60° C. sich auf der Milch bildenden Haut noch nach 60 Minuten lebenstättigt.

fähige Tuberkelbacillen nachgewiesen werden konnten.
4) R Peterson Chicago: Transplantation peripherer Nerven. (Americ. Journ. of the Med. Sciences, April 1899.)

Nerven. (Americ. Journ. of the Med. Sciences, April 1899.)

P. berichtet über die in 20 Fällen erzielten Resultate einer Transplantation von Nervenstücken, welche frisch amputirten menschlichen Gliedern oder von Thieren entnommen waren und kommt zu dem Schlusse, dass der Erfolg die Anwendung dieser Methode rechtfertige. In 6 von den 20 Fällen zeigte sich kein Erfolg, hingegen wurde die Sensibilität in 11, die motorische Leitung in 15 Fällen mehr oder minder wiederhergestellt. Die sensible Verbindung stellte sich in der Regel vor der motorischen ein. P. sucht den Grund dieser in manchen Fällen fast unmittelbar nach der Operation eintretenden Sensibilität in einer collateralen nach der Operation eintretenden Sensibilität in einer collateralen Nervenleitung, während er die Wiederkehr der motorischen Leitungsfähigkeit durch eine in Folge Herabwachsens des Achsencylinders des centralen Nervenstumpfes angeregte Regeneration des peri-

pheren Nervenendes erklärt.

5) W. Osler-Baltimore: Die klinischen Erscheinungen der sporadischen Form der Trichinose. (Americ. Journ. of the Med. Sciences. März 1899.)

Neben den bereits bekannten Symptomen von Schmerzen und Schwellung der Muskeln, sowie dem Auftreten von Oedemen wird von Osler als charakteristisches Moment eine in all seinen Fällen sporadischer Trichinose nachweisbare Leukocytose (17000 per ccm) und insbesondere eine enorme Zunahme der eosinophilen Zellen erwähnt, bis zu 68 Proc. gegen 2 Proc. unter normalen Verhältnissen ein Umstand, welcher besonders für die manchmal schwierige Differentialdiagnose mit Abdominaltyphus wichtig ist.

6) W. P. Northrup und C. A. Herter-New-York: Pankreas-carcinom. (Americ. Journ. of the Med. Sciences. Februar 1899.)

Die Autoren hatten Gelegenheit die Wirkung des Pankreas

Die Autoren hatten Gelegenheit, die Wirkung des Pankreas-saftes auf die Fettresorption an einem Fall von inoperablem Pankreascarcinom zu studiren. Es ergab sich, dass, obwohl ein grosser Theil des eingeführten Fettes nicht aufgenommen wurde, die Zerlegung desselben doch wie unter normalen Verhältnissen stattfand. Die Erklärung hiefür liegt darin, dass an Stelle der durch den pathologischen Process ausgeschlossenen Galle und des Pankreassaftes eine vermehrte Thätigkeit der im Darm vorhandenen Mikroorganismen eintrat,

7) Fallen Cabot-New-York: Rabies und deren prophylak-

tische Behandlung, und

8) F. Cabot: Ueber den Werth der Aetzung mit Wuthgift inficirter Wunden. (Medical News, 18. März 1899.)

C. berichtet über 15 wuthverdächtige, nach der Paste ur schen Methode behandelte Fälle mit I Todesfall und 14 Heilungen. In 12 Fällen war durch Impfversuche die Diagnose Rabies sicher gestellt. Als charakteristisch mag erwähnt werden, dass in einem Falle die «Society for the Prevention of Cruelty to Animals», eine Art Thierschutzverein, die Herausgabe des Gehirns und Rückenmarks eines wuthverdächtigen Hundes verweigerte, um deren Verwendung zu experimentellen Zwecken unmöglich zu machen. In derselben Nummer der Medical News veröffentlicht Cab ot

die Resultate seiner an einem grösseren Thiermaterial angestellten Versuche über den Erfolg der Cauterisation, bei Anwendung verschiedener Aetzmittel und den Zeitraum, innerhalb dessen eine Actung noch Erfolg verspricht. Als wirksametes Actunittel erwies sich die rauchende Salpetersäure, durch deren Anwendung innersich die Fautende Salpetersaure, durch deren Anwendung inner-halb der ersten 24 Stunden nach erfolgter Infection in 91 Proc. der 60 zum Experiment benützten Fälle Heilung erzielt wurde. Weitere casuistische Beiträge zu diesem Thema liefern in derselben Nummer noch J. Ligget und C. Gerstmeyer. 9) Roswell Park Buffalo: Studie über die Ausbreitung und

9) Roswell Park-Buffalo: Studie über die Ausbreitung und Natur des Carcinoms. (Medical News, 1. April 1899.)
Park zieht aus seinen Untersuchungen den überraschenden Schluss, dass die Mortalitätsziffer des Carcinoms, die bisherige statistisch festgelegte Zunahme vorausgesetzt, bis zum Jahre 1909 im Staate New-York grösser sein wird, als die von Phthisi, Blattern und Typhus zusammen. In seinen weiteren, nicht ganz einwandsfreien Ausführungen tritt er für die parasitäre Entstehung und infectiöse Uebertragung des Carcinoms ein.



10) J. Putnam-Boston: Hydrotherapie. (Boston med. and

surg. Journal, 9. März 1899.)
P. kommt am Schlusse seiner die Indication, Technik und Leistungsfähigkeit der Hydrotherapie behandelnden Ausführungen zu dem auch für unsere Verhältnisse passenden Schlusse, dass der Mehrzahl der Aerzte die wissenschaftliche Grundlage und Kennt niss der Gesetze der Hydrotherapie fehlt, und dass dieselbe in Folge dessen nur eine beschränkte und sehr oft kritiklose Anwendung erfährt.

11) E. M. Foote-New-York: Dreimalige Operation eines

Volvulus der Flexura sigmoidea. (Ibidem)

Der hier beschriebene Fall eines im Laufe eines Jahres drei-mal aufgetretenen und jedesmal operirten Volvulus des S. romanum bei einem 22 jährigen Taubstummen dürfte wohl einzig dastehen. Bei der dritten Operation musste ein Anus praeternaturalis angelegt werden.

12) J. M. Da Costa-Harvard: Phlegmasia alba dolens Typhus. (Boston med. and surg. Journ. 23. März 1899.) beim Typhus. (Boston med. and surg. Journ. 23. Marz 1899.)

Autor berichtet über die interessante Thatsache, dass unter
215 im Pennsylvania Hospital behandelten, von Typhus befallenen Soldaten aus dem amerikanisch spanischen Kriege in 30 Fällen eine Complication mit Phlegmasia dolens beobachtet wurde. Dazu kommen 18 weitere Fälle, welche erst nach Ablauf des Fiebers zur Beobachtung kamen, in toto also 13,5 Proc. In 13 Fällen waren beide Beine afficirt, in den übrigen meist nur das linke. Die Complication erfolgte in der Regel erst in der Reconvalescenz. Die Urseche ist nach geinen Ansicht eine Merch von der Feren von der Regel erst in der Reconvalescenz. Die Ursache ist nach seiner Ansicht eine Thrombosirung. Er sah nur einen Todesfall in Folge von Lungenembolie.

13) W. E. Darnall-Atlantic city: Zur Aetiologie der See-

krankheit. (Journ. of the Am. med. ass. 11. März 1899.)
D. führt die Seekrankheit zurück auf Reflexwirkung, ausgelöst durch die rhythmische Erschütterung der Endolymphe in den halbzirkelförmigen Canälen des inneren Ohres.

14) V. F. Müller Milwaukee: Behandlung der gonor-rhoischen Urethritis. (Journ. of the Am. med. ass. 25. März 1899.) Die sogenannte Abortivbehandlung der Gonorrhoe mit starken

Silbernitratiosungen ist zu verwerfen, weil sie nicht nur erfolglos, sondern sogar direct schädlich ist. Die besten Resultate sah M. von der Ichthyolbehandlung, er verwendet bei acuter Gonorrhoe des vorderen Hannöhrenabschnittes 4—6 mai täglich Einspritzungen mit einer 5—10 proc. wässerigen Ichthyollösung. Daneben empfiehlt er gründliche Ausspülungen mit übermangansaurem Kali 1:12 000.

15) A. E. Eshner-Philadelphia: Zwei Fälle von Tripel-

infection. (Philadelphia Med. Journ. 25. Marz 1899.)

Das seltene Vorkommen einer gleichzeitig zur Beobachtung kommenden dreifachen Infection wird von E. in zwei Fällen beschrieben: in dem ersten Falle handelte es sich um eine Combi-nation von Tuberculose, Syphilis und Typhus, im andern um Tuberculose, Typhus und croupöse Pneumonie.

16) W. H. Haynes Brooklyn: Ein Instrument zur Messung des Kniereflexes. (Philadelphia Med. Journ. 1. April 1899.)

Autor gibt ein ziemlich einfaches und anscheinend praktisches Instrument an, welches eine exacte und zu vergleichenden Beobachtungen geeignete Messung des Kniephänomens und eventuell auch anderer Reflexe ermöglicht. Bezüglich der Details muss auf die Originalabhandlung, der auch eine Illustration beigegeben ist, verwiesen werden.

17) J. G. Clarke-Baltimore: Zur Aetiologie und Symptomatologie der Uterusmyome. (Bulletin of the Johns Hopkins Hospital, Januar bis März 1899)

Eine auf künstliche Injection von 10 Präparaten und klinische Beobachtung von 100 Fällen von Uterusmyomen gegründete Studie, deren Ergebnisse die von Schauta in seinem Lehrbuch der gesammten Gynäkologie 1896 aufgestellten Sätze bestätigen.

18) O. Ramsay-Baltimore: Eine Studie über 67 Fälle primärer Tumoren der Nebennieren.

19) G. B. Miller: Die Bacteriologie des nicht graviden Uterus. Bericht über 68 Fälle und

20) W. W. Russel: Abgesprengte Theile der Müller-

schen Gänge in einem Ovarium. (Ibidem.)
Sehr interessante, durch zahlreiche vorzügliche Reproductionen illustrirte, eingehende und wissenschaftlich gehaltene Abhandlungen, auf welche hier wegen Raummangel nicht näher eingegangen werden kann. F. Lacher-München.

Inaugural-Dissertationen

Universität Marburg. Mai 1899.

11. Koeninck A.: Versuche und Beobachtungen an Fleder-

 Plenge Henrique: Ueber die Verbindungen zwischen Geissel und Kern bei den Schwärmerzellen der Mycetozoen und bei Flagellaten und über die an Metazoen aufgefundenen Beziehungen der Flimmerapparate zum Protoplasma und Kern.

Vereins- und Congressberichte. Congress zur Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit.

in Berlin vom 24. bis 27. Mai 1899. Originalbericht von Dr. Ott-Oderberg.

III.

Die 4. Abtheilung unter dem Vorsitz von Herrn Professor v. Ziemssen-München und Herrn v. Schrötter-Wien behandelte die Therapie der Tuberculose.

Als erster Redner sprach Herr Prof. Curschmann-Leipzig über Heilbarkeit der Tuberculose. Heilung der Tuberculose im strengsten pathologisch-anatomischen Sinne gehört zu den Seltenheiten. Weit öfter kommt es zu Stillstand des Processes mit mehr oder weniger ausgedehnter Narbenbildung und dadurch Absperrung der Krankheitserreger gegen das noch gesunde Gewebe. Sofern die örtlichen Veränderungen hier sich nicht wieder verschlimmern und die Betreffenden bei dauernd günstigem Allgemeinbefinden wieder voll erwerbsfähig werden, kann man hier von klinischer Heilung sprechen. Eine grössere Anzahl von Kranken bringt es nur zur «relativen Heilung», d. h. nicht zum völligen Stillstand des örtlichen Processes, dabei aber zu verhältnissmässig gutem Allgemeinzustand und ausreichender Leistungsfähigkeit. Eine sichere Statistik über das Verhältniss der klinisch und relativ Geheilten zu den nicht oder nur mit vorübergehendem Erfolg Behandelten lässt sich bis jetzt noch nicht geben. Ein grösseres Material dazu werden in Zukunft voraussichtlich die Volksheilstätten geben. Die erzielten Erfolge sind der allgemein üblichen physikalisch - diätetischen Behandlung zuzuschreiben, klimatische Einflüsse haben nicht den ihnen zugeschriebenen Einfluss und sogen. immune Zonen gibt es nicht. Die Aussicht auf Heilung hängt namentlich von der frühzeitigen Diagnose ab; je kürzer das Leiden besteht und je geringer die Ausdehnung, um so besser die Prognose. Indess auch bei schon weiter vorgeschrittenen Fällen ist ausnahmsweise noch Heilung möglich. Günstige äussere Lebensverhältnisse, mittleres oder höheres Lebensalter heben die Aussicht auf Heilung; erbliche Belastung wirkt durch die hereditäre Uebertragung der körperlichen Veranlagung meist ungünstig. Das Geschlecht ist nur mit Rücksicht auf die dadurch bestimmten ausseren Lebensverhältnisse resp. die bei den Frauen in Betracht kommenden Geschlechtsfunctionen von Bedeutung für die Prognose. Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett wirken meist sehr ungunstig ein.

Herr Prof. Kobert-Rostock spricht sodann über medicamentose Therapie der Tuberculose mit Ausschluss des Tuberculins. Specifica gegen die Tuberculose gibt es nicht. Bei miliarer und sogenannter galoppirender Tuberculose ist jede Behandlung ohnmächtig. Trotzdem ist es nicht gerechtfertigt, abgesehen von initialen Fällen, von medicamentösen Mitteln bei der Behandlung der Tuberculose überhaupt abzusehen. Bei der chirargischen Tuberculose ist das Jodoform gar nicht zu entbehren. Aber auch bei weiter vorgeschrittenen, sowie mit Hals- und Darmaffectionen complicirten Fällen kann die Arzneibehandlung viel Gutes leisten. Namentlich kommen in Betracht die Nährmittel, in der Armenpraxis speciell der Leberthran, gegen starken Hustenreiz die Narcotica, gegen putriden Auswurf die ätherischen Oele, bei Kehlkopferkrankungen Orthoform und Milchsäure. Auch Fiebermittel sind manchmal angezeigt, namentlich dann, wenn durch Bettruhe und hydropathische Behandlung ein Sinken der Temperatur nicht zu erreichen ist. Einzelne als Specifica gepriesene Mittel, speciell Kampher und Zimmtsäure, sind zwar keine Specifica, sie wirken indess indirect sehr günstig, dadurch, dass sie eine heilsame Leukocytose anregen.

Herr Professor Brieger-Berlin spricht über Behandlung der Tuberculose mit Tuberculin und ähnlichen Mitteln. Der grosse Pessimismus, welcher der Koch'schen Entdeckung des Jahres 1890 bald folgte, ist nicht gerechtfertigt, denn sowohl das alte wie das neue Tuberculin sind in der That specifische Mittel. Sie wirken aber nur auf Tuberculose und nicht auf Secundärinfectionen. Wenn diese Wirkung aber nur eine vorübergehende ist, so liegt das vermuthlich darin, dass es nicht genügend lange



und nicht in genügender Dosis angewendet wurde. Auch mit Secundärinfectionen complicirte Phthisis wird nicht selten durch Tuberculin gebessert. Das alte Tuberculin hat noch besonderen Werth für die Feststellung der Diagnose bei Mensch und Thior. Die bisher dargestellten Arten von Tuberculosescrum haben eine specifische Wirkung noch nicht erkennen lassen.

Sir Hermann Weber-London spricht über klimatische Therapie, einschliesslich Seereisen. Das Klima kann die wichtige Rolle, die ihm bei der Behandlung der Tuberculose zufällt, nur dann erfüllen, wenn für die nöthige ärztliche Ueberwachung gesorgt ist. Referent geht sodann des Näheren auf den Antheil ein, den die verschiedenen Klimate auf den Erfolg der Behandlung haben. Gebirgs- und Höhenklima werden nur kurz berührt. In Verbindung mit Anstaltsbehandlung gibt es die besten Resultate. Beim Walde liegen die Verbältnisse so, dass dichter Laubwald nicht sehr günstig ist, wegen der Kälte und Feuchtigkeit des Bodens sowie der Abschwächung des Sonnenlichtes; weniger dichter Tannenwald zeigt diese Nachtheile nicht, bei ihm kommt namentlich die harzige Ausdünstung und die Veränderung in der Beschaffenheit der Luft als vortheilhaft zur Geltung. Das Wüstenklima hat zwar reine Luft, hohen Ozongehalt, reichlich Sonnenwärme, Licht und Trockenheit, dagegen sehr oft staubreiche Winde. Es kommt, da sich hier keine Anstalten finden, nur in Ausnahmefällen und für sehr reiche Leute in Betracht. Küsten- und Inselklimate, sowohl die feuchtwarmen wie Madeira, welche ziemlich hohe' Luftfeuchtigkeit und geichmässige Temperatur, namentlich im Winter besitzen, als auch die trockenwarmen, wie die Riviera, welche zwar warme sonnige Winter, aber grosse Temperaturdifferenzen zwischen Tag und Nacht, zwischen Licht und Schatten zeigen, haben verhältnissmässig wenig günstige Resultate aufzuweisen, aber hauptsächlich desshalb, weil die Kranken so viele Fehler begehen und sich oft der ärztlichen Behandlung entziehen. Seereisen haben den Vortheil, dass die Kranken vor Ueberanstrengung und Excessen geschützt sind, sind aber bei dauernder Schwäche der Constitution, Neigung zur Seekrankheit und nicht sehr gutem Zustand der Verdauungsorgane zu widerrathen. Was die Verwendung der einzelnen Klimate anbetrifft, so ist dabei vorzüglich die Constitution zu berücksichtigen. Kranke mit kräftiger Constitution eignen sich für das Höhenklima und lange Seereisen, schwächliche gehören nach warmen geschützten Plätzen. Fieberlose Initialfälle passen für alle Klimate, vorgeschrittene oder mit stärkerem Fieber behaftete Kranke sollen hiegegen nahe bei der Heimat bleiben. Kranke mit Albuminurie passen nicht für Höhenpunkte, für sie sind warme Orte wie Aegypten und die Riviera geeignet, ebenso verhält es sich bei der Complication mit schwerem Diabetes. Ueberall aber ist die Wohnungsfrage von besonderer Wichtigkeit; das Wohnhaus muss viel Sonne haben, vor kalten Winden geschützt und staubfrei sein, entfernt von allen die Luft verunreinigenden Schädlichkeiten. Da das Klima aber allein nicht genügt, so bedarf es der Errichtung von Anstalten und Heilstätten in den verschiedensten Gegenden.

Herr Geh. San.-Rath Dettweiler · Falkenstein sprach über hygienisch-diätetische Behandlung der Lungentuberculose und Anstaltsbehandlung. Die Lungentuberculose ist nicht als eine Local, sondern als eine Allgemeinerkrankung anzusehen und zu behandeln. Eine aetiologische Behandlung gibt es bis jetzt noch nicht; die jetzt allgemein anerkannte hygienischdiätetisch-physikalische Behandlung, die ihre Superiorität über alle anderen Methoden ihren überraschenden Heilerfolgen verdankt, ist lediglich auf empirischer Grundlage aufgebaut. Sie ist von dem Bestreben geleitet, den Organismus in dem Kampfe gegen die Eindringlinge mit allen erdenklichen Mitteln zu unterstützen. Zu diesem Zwecke verwendet sie eine dem Kräftezustand des Kranken und dem Stadium seiner Krankheit angepasste Dauer-, Luft- und Ruhecur. Diese ermöglicht erst die wirksame Behandlung der Schwindsucht in allen von Extremen freien Climaten und das Verbleiben der Kranken in ihrer Heimath: in ihr liegt ein grosser Theil der Lösung der Heilstättenfrage für alle Culturländer. Dazu kommt die Pflege und Abhärtung der Haut durch planvolle Anwendung der durch das Wasser und das Licht gebotenen Factoren, durch richtig geleitete Schonung und Uebung

der Körpermusculatur. Als wichtiger Bestandtheil kommt hinzu eine dem Einzelfall angepasste Ernährung. Hierzu gehört auch die richtige Verwendung des Alkohols. Dabei wendet sich der Redner scharf gegen die Uebertreibungen seitens der Antialkoholisten. Endlich dient zu diesem Zwecke die Hygiene der Wohnung, der Kleidung, überhaupt der ganzen Lebenshaltung; auch die Medicamente des Arzneischatzes müssen gegebenenfalls in Verwendung gezogen werden. Es genügt aber nicht, wenn der Patient das Alles nur während seines Aufenthaltes in der Anstalt ausführt, er muss das späterhin sein ganzes Leben in modificirter Weise fortsetzen, er muss zu einem entsprechenden Lebenswandel erzogen werden. Namentlich mit Rücksicht auf letzteren Punkt ist die Wahl des Arztes für eine solche Anstalt vorzunehmen. Derselbe muss hervorragend gebildet und begabt sein und durch längere Zeit specialistisch vorgeschult sein. Zu diesem Zwecke fordert Redner, im Hinblick auf den voraussichtlich in nächster Zeit sich ergebenden Bedarf von einer grösseren Zahl von Heilstättenärzten, die Errichtung kleiner Sanatorien von etwa 30 Betten im Anschluss an die Universitätskliniken.

In der sich anschliessenden Discussion betont Herr Prof. Schrötter-Wien nachdrücklich die Heilbarkeit der Tuberculose und illustrit dieselbe durch Vorstellung von 2 seit 9 resp. 14 Jahren geheilten Patienten, die an sehr schwerer Lungentuberculose gelitten hatten.

Nachdem Herr Prof. Landouzy Paris kurz die Combination von Sanatoriumbehandlung mit medicamentösen Agentien und Sir Sinclair Coghill über die Verhütung und rationelle Behandlung der Cachexie bei Tuberculose gesprochen hatte, ergreift Herr Prof. Winternitz Wien das Wort, um über die Hydrotherapie der Lungenphthise zu sprechen. Nach der fast 40 jährigen Erfahrung des Redners gibt es kein wirksameres, sichereres und in allen Stadien der Tuberculose anwendbares Mittel als die Hydrotherapie, selbstverständlich in Anwendung gebracht neben der bygienisch-diätetischen Methode. Sie wirkt als mächtiges Tonicum sowohl prophylaktisch als curativ, beseitigt durch Abhärtung die Erkältungsgefahr mit all' ihren Folgen, verändert local in Form der Priesenitzumschläge angewandt die Ernährungsbedingungen der erkrankten Partien in günstigster Weise, ist allen anderen Methoden überlegen in der Bekämpfung des hektischen Fiebers und der Nachtschweisse und kräftigt endlich alle bisher bekannten Schutz- und Wehrkräfte des Organismus gegen die Mikroben. Darum muss die Methode in allen Sanatorien, ganz besonders auch in den Lungenheilstätten angewendet werden. Das frischeste und kälteste Wasser, das zur Verfügung steht, muss verwendet werden, da laue Temperaturen durchaus nicht schonender wirken. Durch seine Methode hat Vortragender bei 400 chronischen Fällen fast 80 Proc. Besserungen, Stillstände und relative Heilungen erzielt, ja selbst bei florider Phthise in 32 Proc. mehr oder weniger lange Stillstände und relative Heilungen zu verzeichnen gehabt. Ein grosser Vorzug der Methode liegt auch darin, dass forderlichen Falls auch zu Hause unter ärztlicher Aufsicht durchgeführt werden kann.

Darauf spricht Herr Prof. Landerer-Stuttgart über die Behandlung der Tuberculose mit Zimmtsäure. Die Zimmtsäurebehandlung bewirkt eine Steigerung der normalen Abwehrmaassregeln des Organismus und eine Localisation des Processes auf die erkrankten Stellen. Sie verursacht eine Vermehrung der weissen Blutkörperchen, welche in die Tuberkelherde eindringen, die Aufsaugung der abgestorbenen Massen und die Bildung von Narben bewirken. Die Statistik gibt bei 110 Fällen von Lungentuberculose, ohne Auswahl der Fälle, 75,4 Proc. gute Ergebnisse, wenn man nur die Fälle mit vorgeschritteneren Zerstörungen zusammenfasst, aber von den Kranken mit galoppirender Schwindsucht absieht, 76,2 Proc. gute Ergebnisse, d. h. Heilungen oder Besserungen. Auch bei Darm- und Peritonealtuberculose, ferner Tuberculose der Knochen, Gelenke und Lymphdrüsen sind sehr gute Resultate erlangt worden, keine Resultate dagegen bei Gehirn- und Hirnhautuberculose.

Ein Assistent von Herrn Prof. Maragliano-Genua verliest sodann 2 Aufsätze desselben:

1. Experimenteller Beitrag zur Kenntniss der wissenschaftlichen Grundlagen der hygienisch-diätetischen Behandlung der Tuberculose. Das Serum kräftiger Männer kann tödtliche Dosen von Tuberkeltoxin neutralisiren, es weist auf Toxininjection eine wesentliche Erhöhung dieser Schutzkraft auf. Bei schwächlichen Männern ist beides nicht oder nur in geringem Maasse der Fall. Serum tuberculöser Menschen, die sich sonst als kräftig und der hygienisch-diätetischen Therapie zugänglich erweisen, zeigt eine erhöhte Schutzkraft als Reaction auf das im Krankheitsherde sich bildende Gift. Es hat also die Hebung des Allgemeinzustandes auf die Entfaltung der Schutzkräfte des Organismus einen wesentlichen Einfluss, wodurch die günstige Wirkung der hygienisch-diätetischen Therapie verständlich wird.



2. Die wissenschaftliche Grundlagen der Serumtherapie. Der bereits im Normalzustande vorhandene Gehalt des Blutserums beim Menschen und gewissen Thieren kann durch methodische Saftinjectionen bedeutend gesteigert werden. Diese Antitoxine schützen Kaninchen und Meerschweinchen vor tödtlichen Dosen von Tuberkelgift. Die durch den Nachweis specifischer Giftsubstanzen im Blut und Harn Tuberculöser festgestellte Toxamie lässt sich durch methodische Injection antitoxischen Serums abschwächen resp. aufheben. Die Tuberculose-Antitoxine sind für ges unde wie tuberculöse Individuen unschädlich. Auf den Tuberkelbacillus in vitro hat antitoxisches Serum abschwächende und weithin vernichtende Wirkung.

Dachtus in vitro nat antioxisches Serum abschwachende und weithin vernichtende Wirkung.

Herr Prof. v. Schweinitz Washington spricht sodann über die Behandlung der Tuberculose mit Serum. Das Serum gewann Vortragender dadurch, dass er auf dem Nährboden schwimmende Tuberkelbacillen längere Zeit durch Schütteln mit destillirtem Wasser extrahirte und mit diesem Extract Pferde, Maulthiere, Esel und dergl. injicirte. Das so gewonnene Serum wurde bei 90 Kranken probirt und hat folgende Resultate:

geheilt 19 Proc. erheblich geb. 7 wenig geb. 57

ungebessert 17 ,, Redner hofft indess in späterer Zeit zu einem noch wirksameren Serum zu gelangen.

Herr Prof. Cervello-Palermo sprach über «Behandlung der Lungenschwindsucht». Redner hat Versuche angestellt, durch Aufenthalt in einer Atmosphäre von Formaldehyddämpfen günstig auf die Lungentuberculose einzuwirken. Von 26 Kranken, welche fast alle in bereits vorgeschrittenem Stadium der Krankheit waren, wurden 10 geheilt, 9 fast geheilt, 2 leicht gebessert, 1 ist stationär geblieben, 2 verschlinmerten sich, 2 sind gestorben. Nach Ansicht des Redners beruht die Wirkung des Formaldehyds hier auf einem Oxydationsprocess.

Hr. Maillart-Genf sprach über «Einrichtung der Luftcur uud ihre Resultate im Kantonsspital Genf während des Winters 1898/99. Man kann auch im Spital die Tuberculösen die Wohlthat einer Luftcur ohne besonders kostspielige Einrichtungen geniessen lassen; in Genf wurde sie im Winter 6—8 Stunden täglich durchgeführt. Die Resultate sind sehr eimutbigend, namentlich die Beklemmungen, das Husten, die Appetitlosigkeit und das Körpergewicht werden sehr günstig beeinflusst.

Prof. Dimitropol Bukarest sprach über «Behandlung der knotigen Lungenschwindsucht, und sodann Dr. Petruschky-Danzig über «die Koch" sche Tuberculinbehandlung vermag bei sachgemässer Durchführung die dauernde Beseitigung aller tuberculöser Krankheitserscheinungen herbeizuführen; eine einmalige Cur genügt aber selten, meist muss die Cur etappenweise, etwa 2 mal jährlich wiederholt werden und im Durchschnitt sind 2 Behandlungsjahre erforderlich. Geeignet für diese Behandlung sind alle uncomplicirten Frühstadien, sowie fieberlose chronische Fälle von Gewebszerstörungen ohne Secundärinfection. Die Beseitigung der tuberculösen Frühstadien mit Tuberculin ist ambulatorisch ohne grosse Kosten möglich und vermöchte dadurch die Heilstätten wesentlich zu entlasten.

Herr de la Camp-Hamburg bespricht sodann «die Resultate der Lungentuberculosebehandlung im Krankenhause Hamburg-Eppendorf auf Grund rationeller statistischer Verwerthung der Gewichtsverhältnisse.»

Herr Sarfert-Berlin: Ueber die operative Behandlung der Lungenschwindsucht. Redner befürwortet die Errichtung von Sanatorien für schwerkranke Tuberculöse, in denen auch, da unter Umständen operative Eingriffe sich nöthig machen, auf Einrichtung von Operationsräumen Bedacht genommen werden

Zum Schluss spricht Herr Privatdocent Egger-Basel: Einige Bemerkungen zur Behandlung Lungenschwindsüchtiger im Hochgebirge. Der Satz, dass ein praktischer Heilerfolg nur in dem Klima zu erreichen sei, in welchem der Kranke später leben soll, gilt in keiner Weise für das Hochgebirge. Im Gegentheil, Curen im Hochgebirge weisen nach tausendfältiger Erfahrung eine grosse Ueberlegenheit über Curen im Tieflande auf. Erfahrungen über kürzer dauernde Curen im Volksheilstätten im Gebirge, und namentlich über die Dauer ihrer Erfolge, liegen indess noch nicht in so genügender Anzahl vor, dass mit Entschiedenheit gefordert werden müsste, dass solche Anstalten nur im Hochgebirge errichtet werden sollen. Es empfiehlt sich aber, Colonien für solche unbemittelte Kranke im Hochgebirge leben müssen, um eine schwer erkrankt, immer im Hochgebirge leben müssen, um eine erhebliche Verlängerung ihres Lebens zu erringen. Bis jetzt hat man solche Fälle allerdings nur bei Wohlhabenden gefunden, aber es ist nicht zu zweifeln, dass sie auch bei Minderbemittelten in nicht geringer Zahl sich finden werden.

Die fünfte Abtheilung unter dem Vorsitz des Präsidenten des Reichsversicherungsamtes Herrn Gaebel-Berlin und des Herrn Geheimrath Dettweiler-Falkenstein hatte über das Thema Heilstättenwesen zu verhandeln. Die besonders grosse

Betheiligung, namentlich auch von Seiten der Nichtärzte, speciell von Arbeitnehmern, legte Zeugniss ab von dem grossen Interesse, das dieser Frage allenthalben entgegengebracht wird. Präsident Gaebel-Berlin eröffnete die Sitzung mit dem Hinweis auf die praktische Wichtigkeit des zur Verhandlung stehenden Gegenstandes.

Sodann sprach Herr Prof. v. Leyden-Berlin über die Entwickelung der Heilstättenbestrebungen. Dem Heilstättenwesen verbleibt die Hauptaufgabe im Kampf gegen die Tuberculose. Hier müssen sich die verschiedenen Interessenkreise zu humanem Wirken vereinigen. Die Tuberculosebekämpfung ist eine Frage der allgemeinen Cultur und der Congress erhofft, mit seinen Vorhandlungen die Hilfe weitester Volkskreise zu gewinnen. Die Heilstättenbewegung hat besonders in Deutschland, dann aber auch in anderen Ländern während der letzten Jahre einen lebhaften Aufschwung genommen.

Die erste Anregung ist von einem Arste, Vogt-Bern, im Jahre 1880 ausgegangen und dann vor Allem von Dettweiler aufgenommen und weiter verfolgt worden. Die Entdeckung des Tuberculins im Jahre 1890 brachte eine kurze Unterbrechung, jedoch schon im Jahre darauf kam die Frage wieder lebhaft in Flus. Die zuerst errichtete Heilstätte war die Volksheilstätte in Falkenstein, aus der später die Heilstätte Ruppertshain hervorging.

Auf Veranlassung von Director Gebhard-Lübeck wurde dann der § 12 des Versicherungsgesetzes der Heilstättenbewegung nutzbar gemacht. Die erste eigene Heilstätte wurde von der hanscatischen Versicherungsanstalt im Jahre 1897 im Harz eröffnet. Der Vortrag Leyden's in Ofen-Pest gab der Bewegung weitere Anregung. Sodann traten die Vereine vom Rothen Kreuz in Thätigkeit und nach und nach eine ganze Reihe anderer Heilstättenvereine.

Das unter dem Vorsitz des Reichskanzlers begründete Central-Comité hat in fruchtbarster Weise zur Centralisirung und Zusammenfassung der ausgebreiteten Bestrebungen beigetragen. 33 Volksheilstätten sind zur Zeit im Betrieb oder in Errichtung begriffen.

Sodann spricht Herr Landesrath Mever Berlin über finanzielle und rechtliche Träger der Heilstättenbestrebungen. Eine unanfechtbare Statistik hat das Bedürfniss nach Lungenheilstätten in solchem Umfang nachgewiesen, dass die Lösung dieser Aufgabe nicht dem aufopferungsvollen Bemühen Einzelner und der Liebesthätigkeit freier Vereinigungen überlassen werden kann. Es ist vielmehr dringend erforderlich, den Kampf in planmässiger Weise mit finanzieller staatlicher und communaler Unterstützung zu führen. Die aufzubringenden Kosten vertheilen sich auf Erwerb der Grundstücke, Bau und innere Einrichtung der Anstalten, auf den Betrieb derselben, und endlich auf die Fürsorge für die bedürftigen Familien der Pfleglinge. Es besteht zur Zeit keinerlei gesetzliche Verpflichtung für irgend einen communalen Verband oder eine socialpolitische Körperschaft zur Uebernahme des Heilverfahrens; die finanziellen und rechtlichen Träger der Heilstättenunternehmungen sind aber trotzdem vorhanden, es bedarf nur noch ihrer Organisation und Nutzbarmachung. Die wichtigste Triebfeder ist und bleibt das gesunde berechtigte Interesse an der Bekämpfung der Tuberculose. Dieses haben 1. die Arbeitgeber, welche sich geschickte und tüchtige Arbeiter sichern wollen, 2. die Krankencassen, die sich zu entlasten bestrebt sind und 3. die Invaliditäts- und Altersversicherungsanstalten, sowie die Berufsgenossenschaften, die sich gegen übermässiges Anwachsen der Renten sichern müssen. Endlich haben auch die communalen Corporationen, sowie der Staat ein in Geldeswerth ausdrückbares Interesse an der Sicherung und Erhaltung der Volksgesundheit. Als Ergänzung aller dieser Factoren bleibt jedoch die Thätigkeit gemeinnütziger Vereine immer unentbehrlich. Keiner dieser Factoren reicht allein aus, nur gemeinsames Wirken nach dem Maass ihrer Kräfte vermag Erspriessliches zu leisten. Es muss dahin gestrebt werden, dass mindestens in jeder Provinz eine ausreichend grosse Heilstätte für Männer sowohl wie für Frauen errichtet wird.

Hierauf sprach Herr Dr. Friedeberg-Berlin über die Mitwirkung der Krankencassen und Krankencassenärzte bei der Heilstättenfürsorge. Die Krankencassen allein sind



zu schwach, um eine rationelle Bekämpfung der Schwindsucht durchzuführen, sie bedürfen dabei der Unterstützung seitens der Invaliditäts- und Altersversicherungsanstalten insofern, dass letztere die ganzen Kosten der Behandlung übernehmen, während das statutarische Krankengeld ganz zur Unterstützung der Familie verwandt wird. Ferner ist eine sofortige Ueberführung des dazu Geeigneten in die Heilstätte nöthig, damit nicht, wie bisher häufig, durch das monatelange Warten der körperliche und seelische Zustand des Erkrankten ungünstig beeinflusst und durch die lange dauernde Erwerbsunfähigkeit der wirthschaftliche Ruin des Betreffenden herbeigeführt wird. Die Mitwirkung der Krankencassenärzte ist unentbehrlich, um die dazu Geeigneten rechtzeitig der Behandlung zuzuführen. Dabei bedarf der Begriff der Erwerbsunfähigkeit einer anderen Auslegung, als es jetzt meistens geschieht. Es müssen hierunter auch die Fälle aufgenommen werden, bei welchen vom Weiterarbeiten Beeinträchtigung oder Verlust der Arbeitsfähigkeit in absehbarer Zeit zu befürchten ist, dieser aber durch rechtzeitige Einleitung des Heilverfahrens vorgebeugt werden kann. Endlich müssen die Cassenmitglieder über die Gefahr seitens der Schwindsucht aufgeklärt und zu hygienischer Denk- und Lebensweise erzogen werden, was ohne die Mithilfe der Cassenärzte nicht ausführbar ist. Wenn so Alles von Seiten der Krankencassen, wie auch anderer Betheiligter zum Kampfe geschieht, so ist zu hoffen, dass schon am Ende dieses Jahrhunderts die Keime gelegt werden, deren Früchte in der Bekämpfung dieser mörderischen Krankheit das nächste Säculum pflücken wird.

Danach sprach Herr Baurath Schmieden Berlin über bauliche Herstellung von Heilstätten. Redner verbreitet sich über alle beim Heilstättenbau als wichtig zu berücksichtigenden Punkte, die zu einem kurzen Referat nicht geeignet sind. Hervorzuheben ist, dass nach Ansicht des Vortragenden die Heilstätten mindestens für 80, höchstens für 200 Personen zu berechnen sind und dass sich die ganzen Baukosten pro Bett auf etwa 3000 bis 4000 Mark stellen.

Herr Stabsarzt Schultzen-Berlin sprach sodann über Einrichtung und Betrieb von Heilstätten. Auch dieser Vortrag eignet sich wegen der grossen Fülle von Einzelheiten nicht zu einem kurzen Referat. Erwähnt mag werden, dass die Gesammtkosten eines Heilstättenbetriebes durch einen Tagessatz von 3 Mark für den Kranken dauernd gedeckt werden, sowie dass Redner vorschlägt, eine Commission zu bilden, welche das statistische Material sämmtlicher Volksheilstätten nach einheitlichen Grundsätzen zu ordnen und Sammelberichte herzustellen hätte, welche durch ihr grosses Material bereits nach einigen Jahren ein werthvolles und sicheres Urtheil über die praktische Tragweite der Volksheilstättenbewegung gewähren.

Hierauf sprach Herr Stabarzt Pannwitz-Berlin über Fürsorge für die Familien der Kranken und der aus der Heilstätte Entlassenen. Die Unterbringung Tuberculöser in Heilstätten kann nur dann ihren Zweck richtig erfüllen, wenn sie eine weiterere ergänzende Fürsorge nach sich zieht, die sich erstreckt sowohl auf die Fürsorge für die Angehörigen der Pfleglinge als auch auf die Sorge für Arbeitsvermittlung für die nach vollendeter Cur Entlassenen. Namentlich ist bei letzterem Punkt zu hoffen, dass die Arbeitgeber, wie dies viele schon in entgegenkommendster Weise dem Central-Comité in Aussicht gestellt haben, den Erkrankten ihre Stellen offen halten und ihnen auch später ihre Thätigkeit erleichtern. Damit die Mittel der Krankenkassen für die Familienfürsorge erhalten bleiben, muss angestrebt werden, die Diagnose auf Heilstättenfähigkeit so frühzeitig zu stellen, dass nicht vor Einleitung des Heilverfahrens andere Mittel erfolglos verbraucht werden. Ein Theil der Fürsorge wird immer der Wohlthätigkeitspflege überlassen bleiben müssen, allein diese muss planmässig organisirt werden, und dazu sind in Deutschland hauptsächlich die Vereine vom rothen Kreuz berufen. Die Sorge für die Familien soll hauptsächlich die Zeit betreffen, während deren der Ernährer sich in der Heilstätte befindet, die Sorge für die Entlassenen erstreckt sich auf Beschaffung geeigneter Arbeit und auf Ermöglichung von Schonung in der ersten Zeit nach Wiederaufnahme der Arbeit. Oft wird sich ein Berufswechsel nöthig machen; namentlich ist in dieser Hinsicht der Uebergang zum landwirthschaftlichem Beruf zu empfehlen. Dazu müssen schon vor Beendigung der Cur die nöthigen Vorbereitungen in

der Heilstätte getroffen werden, eventuell sind eigene Nachcuranstalten mit landwirthschaftlichem Betrieb einzurichten.

In der Discussion spricht Herr Dr. Walters-London über über Sanatorien für Lungentuberculose in England. Die Freiluft und diätetische Behandlung der Tuberculose ist in

England schon lange üblich.

Dann sprach Herr H a l b a c h · Barmen über die Mitwirkung gemeinnütziger Vereine bei der Bekämpfung der Tuberculose. Redner empfiehlt, von einer Centralstelle abzusehen und als kleinere Centren gemeinnützige Vereine, je nach Bedürfniss, an den verschiedenen Orten zu gründen, ihnen jedoch eine zweckmässig angepasste Organisation zu geben. Es werden dann ausführlich die Aufgaben eines solchen Vereins geschildert und als Musterbeispiel der Bergische Verein für Gemeinwohl angeführt.
«Nur auf solchen Boden gestellt, ist die Mitwirkung der gemeinnützigen Vereine bei der Bekämpfung der Tuberculose eine gründliche und allseitige. Für ihre Bedeutung spricht auch noch der Umstand, dass sie social versöhnend wirkt, indem sie Arbeitgeber und Arbeitnehmer menschlich näher bringt,»

Sodann sprach Herr Rechtsanwalt Dr. Mayer-Frankenthal über die Aufgaben der Krankencassen, Berufsgenos-senschaften und Invaliditäts- und Altersversicherungsanstalten im Kampfgegen die Tuberculose, ins-besondere ihre Stellung zu den Volksheilstätten. Die Pflicht der Träger der Arbeiterversicherung darf sich nicht auf die Errichtung und Unterhaltung von Heilstätten beschränken, sie muss bis zur präventiven Fürsorge gehen. Dazu ist eine innige Verbindung dieser 3 Versicherungsanstalten unter einauder und

namentlich mit den Instituten des Arbeitsnachweises nöthig. Herr Prof. Ewald Berlin spricht über die Kinderheil-stätten an den deutschen Seeküsten. Er hält eine Vermehrung dieser Seehospize und eine Verlängerung der Aufenthalts-dauer nöthig. In einer 20 jährigen Erfahrung hat sich herausdass in denselben sowohl eine wirksame Prophylaxe als auch die Heilung bereits ausgesprochener Tuberculose innerer, sowie äusserer Organe erreicht werden kann.

Herr Salomon Berlin schildert die innere Organisation dieser Hospize und ihren Betrieb.

Herr Prof. Baginsky-Berlin betont, dass bei der Infection der Kinder die Contactinfection eine ebenso grosse Rolle spielt, wie die Inhalation, desshalb ist besondere Aufmerksamkeit auf die Reinhaltung der Umgebung von Kindern zu richten. Er hält es für zweckmässig, im Anschluss an die Heilstätten Einrichtungen für einen gesundheitlichen, der Behandlung sich einfügenden Schulunterricht zu treffen.

Herr Weicker-Görbersdorf verlangt eine einheitliche nach wirthschaftlichen Gesichtspunkten bearbeitete Statistik namentlich über die Dauer der Curerfolge in Heilstätten, die am besten das Reichsversicherungsamt in die Hand zu nehmen hätte. Eine diesbezügliche Statistik aus Redners eigener Anstalt ergab, dass der Procentsatz der Dauererfolge von Jahr zu Jahr zunimmt.

Herr Predöhl-Hamburg bespricht die Gesichtspunkte, welche bei der Auswahl und Nachbesichtigung der Heilstätten-patienten der hanseatischen Versicherungsanstalt leitend sind. Redner hebt hervor, dass zwar die Initialfälle am geeignetsten sind, dass es aber noch darüber hinaus passende Fälle gibt. Als ungeeignet sind namentlich Complicationen mit Kehlkopftuber-culose zu bezeichnen. Ein Unterschied in den Resultaten der Sommer und Wintercur konnte nicht festgestellt werden.

Herr Reiche Hamburg spricht über die Erfolge und Dauererfolge bei den in Heilstätten untergebracht gewesenen Patienten der hanseatischen Versicherungsanstalt. Die Erfolge sind recht der hanseatischen Versicherungsanstalt. Die Erfolge sind recht günstig namentlich auch bezüglich der Dauer der erlangten Er-werbstähigkeit. Es waren von 1336 Patienten, die bis Ende 1897 in Behandlung gewesen und die Ende 1898 und Anfang 1899 controllirt wurden, noch 959 = 71,8 Proc. erwerbsfähig. Auffällig war, dass ein grosser Theil der Erkrankten von Eltern abstammt, die an Carcinom verstorben waren.

Es folgten sodann noch eine Reihe kleinerer Bemerkungen: Hervorzuheben ist die Aufforderung von Herrn Mugdan-Berlin an die Cassenvorstände und Regierungen, den Aerzten, welche doch hauptsächlich den Kampf gegen die Tuberculose zu führen haben, mehr als bisher Beistand gegen das Curpfuscherthum zu gewähren, sowie endlich von Redacteur Goldschmidt-Berlin, der der Zustimmung der Gewerksvereine zu den Bestrebun-gen des Congresses warmen Ausdruck verleiht.

Mit einem Hoch auf den Kaiser und die Kaiserin wurde sodann der Congress geschlossen.

Jetzt schon das Facit aus den Verhandlungen der Congress zu ziehen, wäre verfrüht. Die Früchte, die er tragen soll, wird erat die Zukunft zur Reife bringen. Eines aber kann man schon heute behaupten und das grosse Interesse, das der Congress allenthalben gefunden, die zahlreiche Betheiligung daran aus allen Volksclassen sind Beweis dafür: die Frage der Bekämpfung der Tuberculose als Volkskrankheit und im Zusammenhang damit das Heilstättenwesen haben durch ihn einen Anstoss von grosser Tragweite bekommen.



(Eigener Bericht.) Sitzung vom 14. Juni 1899.

Herr v. Bergmann: Operationen zur Heilung der Epilepsie.

Vortragender demonstrirt zunächst einen jungen Mann mit Jackson'scher Epilepsie im Anschlusse an Schussverletzung des Schädels und dadurch entstandenen Gehirnabscess.

Der 26 jährige junge Mann hatte sich im Juni 1895 in Moskau 2 Revolverkugeln in die rechte Schläfengegend geschossen. Er wurde in benommenem Zustande in die Moskauer Klinik aufgenommen und hier zunächst durch einen einfachen Verband die lebhafte Blutung zum Stehen gebracht. Der Puls war anfänglich auf 58 gesunken, hob sich aber bald wieder. Nach einigen Tagen trat eine Phlegmone in der rechten Schläfengegend auf, welche incidirt wurde und langsam zur Heilung kam. Die Augenlider waren die ganze Zeit so enorm geschwollen, dass nur ein einziges Mal ein flüchtiger Blick in das Auge möglich war; dasselbe zeigte Ende Juni traten Krämpfe in der gegensich dabei unverletzt. überliegenden Körperhälfte auf, beginnend am linken Mundwinkel und auf Arm und Bein übergreifend, verbunden mit Bewusstlosig-keit. Nach dem Anfall stellte sich eine vorübergehende Lähmung im Arm ein. Diese Anfalle von Krämpfen und Lähmung wiederholten sich noch einige Male, um dann bis zum März nächsten Jahres aufzuhören. Da traten dieselben, als die Wunde schon völlig verheilt war, wieder auf und waren mit so heftigen Kopfschmerzen combinirt, dass Patient stundenlang schrie. Einmal traten in 24 Stunden 12 Anfalle auf. Man nahm einen Gablirnabsceas an und entfinet den Scheldel und waren in der Gehirnabscess an und eröffnete den Schädel, und zwar in der delirhabscess an und eromete den schade, und zwar in der diblichen Weise mit Anlegung eines Lappens in der Gegend der Centralwindungen. Die Dura zeigte sich stark gespannt und es entleerten sich nach deren Eröffnung einige Esslöffel Eiter. Erst nach längerer Zeit sistirte die Eiterung und der Knochenlappen heilte gut an. Das Befinden des Kranken war nun eine Zeit

kleinerer Knochensequester fand sich und wurde entfernt. mal war die Operation nicht von Heilung der Krämpfe gefolgt; auch blieben 2 grössere, in die Tiefe führende Fisteln bestehen. Anfang 1898 kam Patient nach Berlin. Hier wurde in der Bergmannischen Klinik im Juli 1898 zum 3. Male der Schädel eröffnet und ein grosser Knochensequester entfernt. Noch einmal traten die Krämpfe nach der Operation auf, um dann bis jetzt nicht wieder zu kehren. Anfänglich verspürte der Patient noch leichte Zuckungen, die objectiv nicht wahrnehmbar waren und bald gänzlich wegblieben. Auch die Kopfschmerzen kamen nicht wieder. Das rechte Auge aber ist in Folge von Sehnervenatrophie total erblindet.

Vortragender bespricht diesen interessanten Fall und meint, dass die krampferzeugenden Abscesse nicht mit den Kugeln direct zusammenhängen und in deren Umgebung sitzen müssen. Es ist wohl verständlich, dass dieselben von der Phlegmone ihren Ausgang genommen haben. Und dass diese Annahme richtig, beweist das Röntgenbild, welches die eine Kugel in der Highmorshöhle, die andere in der Basis Cranii zeigt. Da die erstere gar keine Störungen wie Zahnschmerzen, Katarrh, Bleintoxicationen macht und die letztere ebenfalls nicht die Krämpfe erregt hat, so liegt gar kein Grund zur Entfernung der Kugeln vor. Ja, ein zu diesem Zwecke gemachter Eingriff wäre frivol. Auch die Annahme einer Reflexepilepsie ist durch den Erfolg der Operation auszuschliessen.

Von diesen Jackson'schen Epilepsien sind die echten Epilepsien zu trennen. Wir wissen, dass die letzteren zu allermeist auf einer Vererbung beruhen und dass diese ererbte Anlage sich bis zum 20. Jahre zu zeigen pflegt. Wenn also z. B. bei einem Soldaten, die gewöhnlich mit dem 20. Jahre eingestellt werden, sich Epilepsie entwickelt, so ist diese nicht in Zusammenhang mit den Anstrengungen des Dienstes zu bringen. Die einzige scheinbare Ausnahme in der preussischen Heeresstatistik aus dem Kriege 1870/71 machte ein Freiwilliger, bei dem sich im Verlaufe des Feldzuges Epilepsie einstellte. Derselbe gestand aber nachher ein, dass er schon vorher an dieser Krankheit gelitten und dies verheimlicht habe, um nicht von der Theilnahme am Feldzuge ausgeschlossen zu werden.

Es kann die Anlage zu Epilepsie aber erworben werden durch Kopfverletzung, Narben an anderen Körperstellen, z. B. im Nervus ischiadicus, Nasenpolypen u. dergl. und man muss da an-

nehmen, dass die genannten Momente jenes mit den verschiedensten Namen versehene Magnum ignotum im Gehirn erzeugen, welches die Anlage zu Krämpfen bedingt. Diese erworbene Anlage zu Krämpfen kann dann den Reiz, welchem sie ihre Existenz verdankt, überdauern und nach dessen Entfernung, z. B. Narbenexcision, fortbestehen.

Da aber zwischen der Verletzung und dem Eintritt der ersten Krampfanfälle eine gewisse Zeit vergeht, welche Monate und länger betragen kann, so folgt, dass es eine Zeit geben muss, in der die Krampfanlage noch nicht so fest eingewurzelt ist, dass sie nicht noch durch operative Entfernung des ursächlichen Reizes beseitigt werden könnte.

Die neueren operativen Maassnahmen beschränkten sich aber nicht bloss auf diese Eingriffe, sondern gingen auch darauf aus, den epileptischen Zustand des Gehirns selbst zu beeinflussen.

Kocher stützte sich hiebei auf die Beobachtung, dass in zwei Fällen nach Eröffnung und Dauerdrainage von Cysten im Gehirn mit deren endlicher Heilung auch die Epilepsie schwand; er schloss daraus, dass es sich bei der Epilepsie um zu starke Spannung im Schädel handele und empfahl die Drainage der Seitenventrikel.

Es sprechen aber dagegen die Versuche von Unverricht. welcher durch Lumbalpunction nachwies, dass zwar im Anfang des epileptischen Anfalls der Druck gesteigert ist, nicht aber vor dem Anfall und auch nicht während des ganzen Verlaufs. Auch die Versuche von Nawratzki sprechen in diesem Sinne. Dasselbe gilt von den Messungen des Blutdruckes.

Eine ähnliche Idee leitete Alexander und Jonnescu, welche durch Resection des Sympathicus die Gefässalteration im Gehirn bekämpfen wollten. Auch dieses Vorgehen hält Vortr. nicht für richtig. Die Gefässkrämpfe haben nicht in der Rinde ihren Ursprung, was doch für die epileptischen Krämpfe gilt.

Alles was man bisher zur Erklärung der epileptischen Anlage des Gehirns vorgebracht, hält Vortr. nicht für beweiskräftig.

Discussion: Herr Nawratzki erwähnt seine in der Dalldorfer Anstalt gemachten Versuche. An 3 Epileptikern konnte er mittels Lumbalpunction den Druck im Gehirn messen und es zeigte sich, dass derselbe vor dem Anfalle nicht gesteigert war, im Stadium der tonischen Krämpfe enorm anstieg, bis zu 800 mm, um während der klonischen Krämpfe abzufallen und zur Norm zurückzukehren.

Verein für innere Medicin zu Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 12. Juni 1899.

Herr F. Blum-Frankfurt a. M. a. G.: Die Schilddrüse entgiftendes Organ.

Nach einer historischen Einleitung entwickelt Vortragender seinen Standpunkt in der Auffassung der Bedeutung der Schild-Entgegen der Annahme, dass die Schilddrüse einen Stoff secernirt, das Thyrojodin Baumann's, der in der einen oder andern Weise zum normalen Ablauf des Lebens nöthig sei, ist Blum der Meinung, dass im Körper gebildete Toxalbumine in der Schilddrüse entgiftet werden; diese Meinung hat Bl. gerade in dieser Wochenschrift in früheren Arbeiten eingehend erörtert, wir können also darauf verweisen. Er demonstrirt auch an Photogrammen, mikroskopischen und Skioptikonpräparaten die Resultate der Schilddrüsenexstirpation und Thyreoideabehandlung.

Gesellschaft der Charitéärzte in Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 1. Juni 1899.

Herr Brecht (vor der Tagesordnung): Demonstration eines

Herr Brecht (vor der Tagesordnung): Demonstration eines 12 jähr. Mädchens mit Retinitis luetica.

Bemerkenswerth ist, dass in diesem Falle keinerlei sonstige luetische Erkrankung besteht. Bei zwei Geschwistern lässt sich der Beginn desselben Augenleidens nachweisen.

Herr Köhler: Krankenvorstellung.

1. Kranker mit beweglich gemachter Ankylose des Kniegelenks nach eitriger Gelenkentzundung; das Gelenk kann bei zum snitzen Winkel gebeurt werden. zum spitzen Winkel gebeugt werden. Der Erfolg ist auf mechani-

schem Wege erreicht worden.

2. Fall von operativ gebesserter palmarer Narbencontractur nach Phlegmone der Hand.

Digitized by Google

3. Demonstration eines Apparates zur Verhinderung der Atrophie des Quadriceps bei chronischer Kniegelenkerkrankung. Derselbe besteht aus einem starken elastischen Gummischlauch, der, um die Brust an einem Bandelier befestigt, an der Ferse während des Gehens zieht.

4. Fall von multipler Nekrose des Schädeldachs.

Durch Stoss mit einem Kuhhorn hatte die 20 jährige Kranke eine subcutane Fractur des Stirnbeins erlitten, zu welcher sich wahrscheinlich auf dem Wege von der Nase durch den Sinus frontalis eine nekrotisirende Entzündung hinzugesellte. Nach Extraction der Sequester heilte die Stirnwunde zu, der Process schritt jedoch nach dem Hinterhauptsbein zu weiter in die Umgebung der Nähte. Es wurden nach einander 21 operative Eingriffe nöthig und dabei sehr zahlreiche Sequester entleert. Der Process ist nach

ausgedehnter Narbenbildung verheilt.

Zum Schlusse berichtet Vortragender über das medicomechanische Institut der Charité, das seit einem halben Jahre besteht.

iscussion: Herr Schaper.

Herr Greeff demonstrirt verschiedene Gegenstände für den augenärztlichen Unterricht und zwar gläserne Bulbi, an denen in ausserordentlich naturgetreuer Weise die Erkrankungen der Hornhaut, der vorderen Kammer und der Iris dargestellt sind, ferner Photographien und Moulagen von Conjunctivalerkrankungen, besonders Trachom.

Discussion: Herr Hirschberg, Herr Goldscheider, Greeff, Herr Schaper. K. Brandenburg-Berlin. Herr Greeff, Herr Schaper.

Aerztlicher Verein in Hamburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 13. Juni 1899. Vorsitzender: Herr Rumpf.

I. Demonstrationen:

1) Herr Saenger demonstrirt 1. ein Gliosarkom an der Basis des Kleinhirns

Die 47 jährige Frau erkrankte Ende 1896 mit plötzlichem Bewusstseinsverlust. Nach etwa 1¹/₂ Jahren, in denen sie nur mässige nervöse Störungen dargeboten hatte, traten Erscheinungen auf, die die Diagnose Hirntumor ermöglichten: Doppelseitige Stauungspapille, cerebellarer Gang, Erbrechen, Kopfschmerz, Verlust des die Diagnose Hirntumor ermöglichten: Doppelseitige Stauungspapille, cerebellarer Gang, Erbrechen, Kopfschmerz, Verlust des Gehörs auf der linken Seite, Obstipation. Auf ein Traitement mixte anfänglich Besserung, dann so entsetzliche Kopfschmerzen und rapide Abnahme des Sehvermögens, dass S. zur Beseitigung der Hirndrucksymptome Trepanation vorschlug, die, von Sick ausgeführt, symptomatisch vom besten Erfolg war. Wochenlang andauernder Abfluss von Cerebrospinalflüssigkeit. Eine linksseitige Hemiparese. Nystagmus sin., Zuckungen in der linken Hand bildeten sich in der Folge aus. ³/₄ Jahre später linken Hand bildeten sich in der Folge aus. 3/4 Jahre später Exitus. Das Präparat zeigt den N. acusticus sin. ganz in Tumor-masse aufgegangen, den Trigeminus sin. durch den Druck des Tumors völlig aufgefasert, obwohl nur ganz unwesentliche Sensi-bilitätsstörungen in viva zu constatiren waren.

2. Einen 6 jährigen Knaben mit Tumor cerebri. Beginn vor Jahre mit einem mehrstündigen Krampfanfall, jetzt Hemiparesis dextra mit Spasmen, Rindenataxie, Stauungspapille von wechselnder Intensität, Kopfschmerz, Erbrechen. Der therapeutische Erfolg nach Jodkali lässt die Annahme eines Rindengumma zu, das 8. hinter die vordere Centralwindung localisiren möchte.

3. Ein 11jähriges Mädehen, das nach einer chronischen Mittelohreiterung plötzlich unter hohem Fieber mit den Zeichen von Hirnreizung erkrankte. Langsamer Puls. Keine Lähmung, keine Aphasie, rechter Patellarreflex lebhafter als linker. tion des Warzenfortsatzes, der intact befunden wurde, dann Frei-legung des Sinus, Trepanation, ohne dass eine Ursache für das

schwere Krankheitsbild gefunden wurde. Heilung.
2) Herr Gleiss gibt die Operationsgeschichte des letzten
Falles und demonstrirt dann das Präparat einer per laparotomiam entfernten Hydronephrose, das sich durch seine Grösse aus-seichnet, sowie dadurch bemerkenswerth erscheint, dass der Inhalt des Hydronephrosensackes zu einer schmierigen, lehmartigen Masse

eingedickt war.

3) Herr Kümmell bespricht unter Demonstration des Instrumentariums und Vorstellung eines geheilten Falles das Bottinische Operationsverfahren bei Prostatahypertrophie. Von 18 von ihm behandelten Fällen sind bis auf einen alle gebessert. Je nach der Schwere des Falles und dem Alter der Patienten sind die Erfolge verschieden günstig. Die Methode ist ungemein einfach, kann in sehr kurzer Zeit ohne Narkose und ohne Localanaesthesie ausgeführt werden und leistet Hervorragendes.

anaesthesie ausgeführt werden und leistet hervorragennes.

4) Herr Fraenkel macht im Anschluss an die Discussion über den Prochownick schen Vortrag in den letzten Sitzungen Bemerkungen über die Aetiologie des Puerperalfiebers und resumirt: a) das Puerperalfieber ist keine einheitliche Streptococcenerkrankung, b) für den Nachweis von Mikroorganismen aus dem Blut, speciell der Streptococcen ist die Bouilloncultur nicht nur nicht überfüßsig, sondern sogar unentbehrlich, c) der Thierversuch (interperitonsele Impfung mit Rlint) eith oft noch in seichen Fällen (intraperitoneale Impfung mit Blut) gibt oft noch in solchen Fällen positiven Aufschluss, wo das Culturverfahren im Stiche lässt.

5) Herr Lauenstein demonstrirt einen 5 cm langen, 2 bis 3 cm breiten, grossen Gallenstein, der einige Tage nach Eröffnung und Tamponade eines Gallenblasenempyems «spontan geboren» wurde, während er sich bei der Operation selbst dem Nachweis entzogen hatte.

II. Vortrag des Herrn Lenhartz: Ueber den therapeutischen Werth der Salzwasserinfusionen bei acuten Krankheiten.

Redner hat die subcutane Infusion von steriler physiologischer Kochsalzlösung in der Bekämpfung acuter Krankheiten methodisch in zahlreichen Fällen durchgeführt und recht günstige Resultate erzielt. Die Wirkung der Infusionen aussert sich in einer Kräftigung der Pulswelle und als Folge dieser Blutdruckerhöhung in einer Steigerung der Diurese. Es wird durch die subcutane Flüssigkeitszufuhr verhindert, dass das Herz leer pumpt, und es wird ferner eine «Auswaschung» (Sahli), eine Entfernung von Toxinen aus dem Körper erzielt. Beide Indicationen liegen vornehmlich in solchen Krankheitsfällen vor, wo entweder die Resorption der eingeführten Nahrung darniederliegt, oder die Einführung den Tractus gastro-intestinalis schädigen würde. Günstige Erfolge erzielte L. bei Typhus, Pneumonie, schwersten Formen von Dysenterie, Peritonitiden, Ileus und endlich bei der Cholera infantum, den Sommerdiarrhoeen der atrophischen Säuglinge. L. belegt seine Ausführung durch eine grosse Zahl von Kraukengeschichten, Curven und Tabellen. In manchen Fällen hat er jede Nahrungszufuhr per os oder per Clysma unterlassen und tagelang seine Kranken nur durch Infusionen, meist 1 1/2 - 2 Liter pro die beim Erwachsenen, 400-600 com bei Kindern, über Wasser gehalten. In Fällen von Typhus erzielte er neben einer belebenden Wirkung oft eine beruhigende, indem die psychische und somatische Unruhe der Schwerkranken sich verlor. Ein ungemein schwerer Fall von Dysenterie - 80 bis über 100 Diarrhoeen, 1300-1500 ccm blutig-schleimigen Stuhl pro die kam durch methodische Infusion von 2 Litern pro die zur Heilung. Hier vindicirt L. hauptsächlich der Beseitigung von toxischen Substanzen die guten Resultate. Empfehlenswerth ist dann vor Allem die Methode bei Fällen von so schweren peritonitischen Erscheinungen, dass die sofortige Vornahme einer Operation unmöglich ist. Von ungunstigen Nebenwirkungen berichtet L. über vereinzelte Hautabscesse nach der Infusion, die er im Krankenhause nur sehr selten, etwas mehr in der Privatpraxis erlebte, ferner über acute Dehnung des rechten Herzens bei Säuglingen. In 3 Kindersectionen fand sich auch Glottisoedem, ohne dass klinisch beobachtet wurde, dass die Kinder an Glottisoedem gestorben wären. - Eine nennenswerthe Blutverdunnung tritt, wie genaue Blutkörperchensählungen und Haemoglobingehaltsbestimmungen ergeben haben, nicht ein. Die Ausscheidung der NaCl-Lösung geht rasch vor sich. Dass damit aber ein grosser Theil von Stoffwechselproducten aus dem Körper geschafft wird, geht aus den relativ hohen specifischen Gewichten des Harns hervor. Mit der vermehrten Diurese nimmt dann naturgemäss später das specifische Gewicht ab. Werner.

Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München.

(Officielles Protocoll.)

Sitzung vom 17. Januar 1899.

Max Cremer: Zum Kernleiterproblem.

Vortragender erinnert an die Wichtigkeit der Beobachtungen an sog. Kernleitern für die Theorien der Erscheinungen am Nerven. Ehe man die Frage ventiliren kann, ob und in wie weit man den Nerven als Kernleiter auffassen darf, erscheint es erforderlich, eine hinreichend genaue Theorie der Vorgänge in dem letzteren zu besitzen. Redner theilt darauf eine Ableitung der Kernleitergleichung als eines rein physikalisch-chemischen Problems mit, die in der Zeitschrift für Biologie (Bd. 37) von ihm veröffentlicht wird. Ausserdem bietet sich folgende, sehr einfache und anschauliche, wenn auch weniger exacte Ableitung dar. Ist der Kernleiter hinreichend dünn, so darf man annehmen, dass die von jeder Stelle ausgehenden wirksamen Stromfäden auf die allernächste Nachbarschaft beschränkt bleiben. Haben nun drei auf



einander in der Richtung der x folgende Flächenstücke x_1, x_2, x_3 gleiche Polarisation, so empfängt x_2 von x_1 und x_3 ebenso viel Stromfäden, als es umgekehrt an dieselbe abgibt. Dasselbe ist offenbar der Fall, wenn die Polarisation in x_2 das arithmethische Mittel der Polarisationen in x_1 und x_3 ist. Ein Stromsenkrecht durch die Trennungsfläche existirt also nicht in diesen beiden Fällen, die dadurch ausgezeichnet sind, dass $\frac{\delta^2 p}{\delta x^2}$ gleich Null ist. Ein solcher ist also nur vorhanden, wenn die Curve der Polarisation convex oder concav gegen die Abscissenachse ist. Die einfachste Annahme ist offenbar die, den Strom der Krümmung proportional zu setzen und damit ergeben sich, wenn man über die Vorzeichen richtig verfügt, die Gleichungen 8 und 9 der oben citirten Abhandlung in einfacher Weise aus den Grundgesetzen der Polarisation.

Sitzung vom 2. Mai 1899.

Max Cremer: Zur Theorie der Nervenfunction. In einer früheren Sitzung wurde die rein physikalische Theorie des Kernleiters entwickelt. Es werden nochmals die Vorsussetzungen für diese Ableitung näher discutirt, sowie die Giltigkeit der Gleichungen für jeden beliebigen Kernleiter erörtert, wenn die Curve der Polarisation hinreichend flach verläuft.

Die Kernleitergleichung genügt aber nicht, die Erscheinungen am Nerven zu erklären, wenn es richtig ist, dass am Nerven eine wahre Negativitätswelle auftreten kann. Indessen ist, wofern man nur im Allgemeinen dem Nerven eine einfache Kernleiterstructur vindicirt, aus den Entwicklungen der Werth des in den Nervenkern ein- resp. austretenden Stromes zu entnehmen. Er darf dem zweiten Differentialquotienten nach dem Orte der beobachteten Negativität proportional gesetzt werden. Das darf in erster Annäherung auch dann geschehen, wenn etwa die elektromotorische Wirksamkeit der veränderten Kernsubstanz sich nicht nur ausschliesslich auf die Grenzfläche zwischen Kern und Hulle beschränkt.

Denkt man sich die Negativität nicht nach bekannten, rein physikalisch-chemischen Principien, sondern durch eine specifische physiologische Thätigkeit der Kornsubstanz unter dem Einfluss des die Grenzfläche durchsetzenden Stromes etwa so sich ändernd, wie der verticale Weg einer Flintenkugel unter dem Einfluss der Erdschwere (wenigstens bei der anfänglichen Einwirkung kleiner Stromstärken), so erhält man die bekannte Wellengleichung.

Unter Anlehnung an die Hering'sche¹) Vorstellung lässt sich unter Einführung des Begriffes eines Dissimilirungsmomentes ein «Bild» (Andere würden es eine «Theorie» nennen, ich ziehe die Bezeichnung «Bild» vor) für die obige Annahme gewinnen.

Im Grunde ist es aber nicht wahrscheinlich, dass das Verhalten der Nerven genau der Wellengleichung entspricht, wahrscheinlich ist vielmehr, wofern überhaupt eine einzige lineare, partielle Differentialgleichung der zweiten Ordnung genügen sollte, die wichtigsten thatsächlichen Erscheinungen zu beschreiben, dass diese letztere beide Differentialquotienten nach der Zeit enthalten muss. Die obige Annahme und das im Anschluss an Hering gewählte «Bild» lassen sich stets so modificiren, dass auch diese und alle übrigen Fälle damit umfasst werden.

Es lässt sich daher der Nerv stets als ein Kernleiter auffassen, zwar nicht als ein solcher mit ausschliesslich rein physikalisch-chemischer, wohl aber als ein solcher mit physiologischer Polarisation.

Die ausführliche Mittheilung des hier nur Skizzirten erscheint in der Zeitschrift für Biologie.

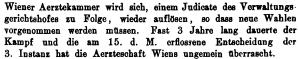
Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 17. Juni 1899.

Der Verwaltungsgerichtshof gegen den Bestand der Wiener Aerztekammer. — Nothwendigkeit eines neuen Kammergesetzes. — Ein neuer Blutdruckmesser.

Die seit Anfangs October des Vorjahres constituirte



Die Wählerliste in die Wiener Aerztekammer wurde vor ca. 3 Jahren vom Magistrate im Einvernehmen mit der Aerztekammer Gegen die e Listo reclamirte ein Wiener zusammengestellt. Gemeinderath und Arzt, indem er die Streichung von mehr als 400 Aerzten verlangte, weil dieselben nicht nach Oesterreich, sondern nach Ungarn zuständig seien, mithin nach der «Gemeindewählerliste» weder das active, noch das passive Wahlrocht besässen. In der That entschied auch der Magistrat in diesem Sinne und liess 405 Aerzte aus der Wählerliste streichen. Nun recurrirte wieder die Kammer und die 2 folgenden Instanzen, die Statthalterei und das Ministerium des Innern, gaben ihr Recht, indem sie ihr Urtheil dahin fällten, dass diese Streichung ungesetzlich sei. Darüber waren 2 Jahre vergangen, in welchen die erste Kammer weiter functionirte. Man hielt den Streit für beendigt; die zum 2. Male neugewählte Wiener Kammer constituirte sich - wie oberwähnt - Anfangs October 1898 und waltete ihres Amtes, wiewohl bekannt war, dass eine Beschwerde beim Verwaltungsgerichtshofe gegen die Giltigkeit der Wahl und Gesetzlichkeit dieser Aerztekammer noch anhängig sei. Die endgiltige Entscheidung kam also vor 2 Tagen. Der Beschwerdeführer stützte sich auf die allgemeinen Grundsätze über das Wahlrecht, nach denen die österreichische Staatsbürgerschaft eine Grundbedingung sci. Die 405 Aerzte seien Ungarn, also Ausländer, mithin käme ihnen kein Wahlrecht zu. Der Regierungsvertreter verwies auf den Wortlaut des Kammergesetzes, aus welchem hervorgehe, dass die Staatsangehörigkeit irrelevant sei. Der Verwaltungsgerichtshof entschied aber, der Beschwerde werde stattgegeben, die Entscheidung der Statthalterei werde auf-

Der § 2 des Kammergesetzes lautet: «Jeder zur Ausübung der ärztlichen Praxis berechtigte Arzt, mit Ausnahme der in § 15 bezeichneten Personen (Militärärzte und ärztliche Functionäre bei den politischen Behörden, also k. k. Bezirksärzte, Polizeiärzte etc.), untersteht den Bestimmungen dieses Gesetzes, hat sich bei der Aerztekammer anzumelden und den aus der Competenz der Kammer sich ergebenden Anforderungen zu entsprechen.» Jetzt aber werden nicht bloss die in § 15 bezeichneten Aerzte, sondern ausserdem noch 405 in Wien ihre Praxis ausübenden Acrate vom Wahlrechte, mithin auch von der Kammerpflicht ausgeschlossen. «Ein schwerer Schaden für die Bedeutung und das Ansehen der Kammer ist die durch das Gesetz (§ 15) vorgenommene Trennung der Aerzte in kammerpflichtige und in nicht-kammerpflichtige, durch die Ausnahmsstellung, die den politischen Amtsärzten und den activen Militärärzten eingeräumt wird» -- -- so steht es in der «Denkschrift der österreichischen Acrztekammern», welche vor einigen Wochen dem Ministerpräsidenten überreicht wurde. Wenn das schon «ein schwerer Schaden» ist, was wird erst sein, wenn weitere 405 Aerste Wiens in die Kategorie der nicht kammerpflichtigen Aerzte treten? Damit ist die Thätigkeit dieser Kammer (und wohl auch anderer Kammern Oesterreichs) ganz brach gelegt — sie muss abdiciren, sie kann keine Neuwahlen ausschreiben, sie kann sich nicht constituiren, bis das Kammergesetz durch ein neues Gesetz ersetzt ist, in welchem die Kammerpflichtigkeit aller praktischen Aerzte, mögen sie nach Cis oder Trans zuständig sein, in klarer Weise ausgesprochen ist. Eine Rumpfkammer, in welcher bloss 8/4 der Aerzte Wiens vertreten sind und von welcher nahezu 500 Aerzte eximirt werden, eine solche Kammer ist einfach undenkbar! Wir sind nunmehr darauf begierig, welche Schritte die Wiener Aerztekammer nach der erwähnten Entscheidung des Verwaltungsgerichtshofes zur Wahrung ihrer eigenen Existenz unternehmen wird.

Nicht unerwähnt dürfen wir lassen, dass eine Ansicht dahin geht, die besagten 400 Aerzte Wiens, welchen — insolange sie Ungarn, also Ausländer bleiben — das active und passive Wahlrecht in die Kammer genommen wurde, würden trotzdem — — kammerpflichtig bleiben und den Mitgliedsbeitrag zahlen müssen Wir können uns dieser Anschauung nicht anschliessen.



i) Ewald Hering: Zur Theorie der Vorgänge in der lebendigen Substanz. Lotos, Band IX, 1888.

Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften.

Académie de Medécine.

Sitzung vom 23. Mai 1899. Die Sympathikektomie.

F. Frank hat in physiologischen Versuchen die Wirkung dieser Operation auf den Kreislauf des Gehirns, der Schilddrüse, des Auges, des Herzens studirt und kam zu folgenden Schlüssen. Der Halsstrang des Sympathicus hat propulsorische Wirkung für den Augapfel und zwar durch seinen Einfluss auf den Müller schen Muskel; dieser Nerv wirkt auf die intraoculäre Circulation gleich-zeitig gefässerweiternd und zusammenziehend, seine Durchtrennung vermindert die intraoculäre Spannung und kann mit Nutzen beim Glaukom zur Anwendung kommen. Der Halssympathicus wirkt nicht dilatirend, sondern contrahirend auf die Gefässe der Schildnicht dilatirend, sondern contrahirend auf die Gefasse der Schilddrüse, seine Resection fügt noch eine paralytische Gefässerweiterung zur activen Congestion des Exophthalmus. Die Gefässdilatatoren für die Schilddrüse sind in den Nervi laryngei, besonders
dem superior, enthalten, welcher nicht resecirt werden kann. Die
gefässzusammenziehende Wirkung des Sympathicus auf das Gehirn
ist nicht zweifelhaft, die Resection desselben kann daher den Blutstrom im Gehirn nur anregen, wesshalb ein wohlthätiger Einfluss
dieser Operation bei Epilepsie und Basedow zum Mindesten fraglich erscheint. Die accelerirenden Herznerven des Sympathicus stammen grossentheils von der oberen Brustregion her, so dass ihre Unterdrückung nu bei totaler Resection möglich ist. Der ganze Sympathicus, Hals- wie Brusttheil, überträgt durch centripetale Nerven auf Rücken- (Hals- und Brusttheil) und verlängertes Mark die besonders von Herz und Aota kommenden Erregungden. Mark die besonders von Herz und Aota kommenden Erregungen. Es erscheint daher logisch, zu denken, dass die Resection des Sympathicus ebenso dazu beiträgt, die Uebertragung der abnormen Excitationen von Herz und Aorta gegen die Centren als die centrifugen Einflüsse auf Schilddrüse, Gehirn und Herz zu unterdrücken Die auf Herz und Aorta ausgeübten Reize sind ganz ebenso wie die des Sympathicus fähig, eine Summe von Circulationserscheinungen hervorzurufen, welche an das Bild der Basedow schen Krankheit einschliesslich der Gefässdilatation der Thyreoides erinnern. Die totale Resection des Sympathicus könnte dow schen Krankneit einschliesslich der Gelässchlätzlich der Inyreoidea erinnern. Die totale Resection des Sympathicus könnte daher zweckmässiger Weise bei der schweren Reflexform, welche an der Aorta ihren Ursprung hat, in Anwendung kommen.

Domec und Darier besprechen die Massage der Augen

und deren Nutzen bei Hypermetropie und gewissen Fällen von

Myopie.

Foveau de Courmelles studirt die Untersuchung des Magens durch die Röntgenstrahlen nach Einverleibung von Bis-muth. subnitr und zeigt eine mit diesem Verfahren erhaltene sehr genaue Radiographie.

Sitzung vom 30. Mai 1899.

Die chirurgische Behandlung der Hydatidencysten.

Die chirurgische Behandlung der Hydatidencysten.

Die ula foy beschreibt eingehend 2 Fälle dieser Krankheit, von welchen der eine, einen 25 jährigen Mann betreffend, durch Exstirpation, der andere, einen 11 jährigen Knaben betreffend, durch Aspiration der Flüssigkeit völlig zur Heilung gebracht wurde. Die Gefahren, welche in Anbetracht der relativ hohen Mortalität bei letzterem Vorgehen als ziemlich grosse gelten, hält D. für nicht gegeben, wenn man gewisse Vorsichtsmaassregeln einhält. Nur dann, wenn bei der Punction oder Aspiration Flüssigkeit der Cyste in die Bauchhöhle gelangt und allgemeine Peritonitis erzeugt, ist Gefahr vorhanden; das ist aber nur möglich, wenn eine Probepunction zu diagnostischen Zwecken oder nur theilweise Aspiration gemacht wird. Daher räth D. dringend, erstere nach Möglichkeit zu vermeiden und bei der Aspiration die Flüssigkeit vollständig zu entleeren. Bezüglich der Indication der einzelnen Eingriffe stellt er schliesslich noch folgende Gesichtspunkte auf: Die Laparotomie mit Incision und Abtragung der Cyste soll für die alten, sehr ausgedehnten Cysten reservirt sein, besonder soll für die alten, sehr ausgedehnten Cysten reservirt sein, besonders, wenn aus Symptomen, wie Schmerz und Fieber, die Infection der Cyste, oder wenn Adhaerenzen zu befürchten sind. Sind diese Befürchtungen ausgeschlossen, ist die Cyste nicht zu klein und nicht zu voluminos, was etwa der Hälfte der Fälle entspricht, so muss die aseptische Aspiration mit einer mittelgrossen Nadel gemacht werden; mittels eines unbedeutenden Stiches erzielt man so in einigen Minuten die Heilung der Hydatidencyste. St.

Verschiedenes

Im neuen Kinderkrankenhaus zu Leipzig (Director Med.-R. Prof. Dr. Soltmann) wurden im Jahre 1898 458 an Diphtherie erkrankte Kinder mit Behring schem Heilserum behandelt. 19 moribund eingelieferte Kinder starben in den ersten 12 Stunden nach der Aufnahme; von den übrigen 439 starben 65 = 14,8 Proc.; intubirt wurden 83, hievon starben 27 = 32,5 Proc.; secundär tracheotomirt wurden 13, von denen 12 = 92,3 Proc. starben.

Von 146 Fällen mit Betheiligung des Kehlkopfes wurden dem nach 83 operativ behandelt, bei den übrigen 63 Fällen schwanden

die stenotischen Erscheinungen unter Serum ohne operativen Eingriff bei ausschliesslicher Dampfbehandlung.

Nach Abzug der Mischinfectionen und der moribund Einge lieferten starben von 402 nur an Diphtherie erkrankten Kindern 45 = 11,1 Proc. (gegen 13,6 Proc. im Jahre 1897).

Das Heilserum wird in allen, auch veralteten, Fällen angewendet und zwar werden in der Regel 1500 Antitoxin-Einheiten (Höchst III. D ie. 3 ccm 500 fach) in die Infraclaviculargegend in jicirt. Ausserdem findet locale Behandlung durch Gurgelungen (Kali chloric, Borsäure, Kali permangan.), Sublimatspray (1:5000, 1-2 mal täglich 5-10 ccm), Pinselungen der Nase mit Carbolöl etc. statt. Bei Betheiligung des Kehlkopfes kommen die Kinder instatt, nur wo die Intubation keine Erleichterung brachte, die Tracheotomia inf. ausgeführt. Im Dampfzimmer bleiben die Kinder bis zur definitiven Entfernung von Tubus oder Cantile bei freier bis zur definitiven Entfernung von Tubus oder Canulle bei freier Larynxathmung, im Uebrigen tritt eine energische Behandlung der Complicationen ein. R. S.

Therapeutische Notizen.

Die therapeutische Verwendung der Bier-hefe und des Levurins. Die seit Brocq's Veröffent-lichung (siehe diese Wochenschrift No. 10 d. J., S. 338) vielfach gemachten therapeutischen Versuche ergaben zwar im Allgemeinen günstige Erfolge, zuweilen aber auch Misserfolge, welche Coutu-rieux (Presse médicale No. 39, 1899) auf die grossen Verschiedenheiten in der Art der Hefe zurückführt. Er versuchte daher, ein constantes Präparat zu gewinnen, und seine Experimente ergaben, dass es möglich ist, industriell Bierhefen zu erzeugen, welche gedass es möglich ist, industriell Bierhefen zu erzeugen, welche genügend rein und beständig sind und eine constante therapeutische Wirksamkeit besitzen. Durch gewisse Manipulationen, welche die specifische Wirkung nicht beeinträchtigen, können diese Bierhefen getrocknet (rohes Levurin) und aufbewahrt werden, ohne Veränderungen zu erleiden, ferner ihr actives Princip extrahirt werden (extrahirtes Levurin) Von diesem ist die höchste Tagesgabe 10 g, also an Menge fünfmal weniger wie die Hefe. Aragon veröffentlicht (Presse médicale No. 46) weiterhin die klinischen Erfolge, welche er mit dem Levurin in einer Reihe von Furunculossfällen gehabt hat, und welche in der That auffallend günstige genannt werden müssen, u. A. führt er den seine eigene Person betreffenden Fall an welcher zwar mit gewöhnlicher Bierhefe gebesser den Fall an, welcher zwar mit gewöhnlicher Bierhefe gebessert, aber erst mit Levurin völlig geheilt worden ist. Letzteres hat den aber erst mit Levurin vollig geneilt worden ist. Letzteres nat den Vortheil constanter Zusammensetzung, wird leicht vom Magen ertragen und scheint im Gegensatz zur Hefe eher eine günstige Wirkung auf die Darmthätigkeit auszuüben (in 5 Fällen wurden die vorlier bestandenen Diarrhöen gestillt). Es wird in der Dosis von 1—2 Kaffeelöffel pro Tag, am besten vor dem Essen und mit Bier oder kohlensaurem Wasser als Vehikel, gegeben. St.

Darminfusion bei Diarrhoe. Lieberson empfiehlt im Journ. de Médicine de Paris (Dec. 1898) nach vorausgegangener Darmentleerung durch Ricinus am folgenden Tage die Application eines Einlaufes einer Mischung von 400 g 4 proc. Borsäurelösung, 3 g Acid tannic. und Tinct. opii 15 gtt., welche durch Zusatz von heissem Wasser auf eine Temperatur von 36° C. gebracht

Insectenstich. Der Juckreiz und die Entzündung, welche einem Insectenstich folgen, werden nach Gonin durch wiederholtes Betupfen mit Formalin alsbald gehoben. (Med. News, Februar 1899.)

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 20. Juni. In No. 20 dieser Wochenschr. haben wir München, 20. Juni. In No. 20 dieser Wochenschr. haben wir auf einige Bedenken aufmerksam gemacht, die der Errichtung des deutschen tropen-hygienischen Instituts in Berlin entgegenstehen und statt dessen die Verlegung des Instituts nach Hamburg angeregt. Wie wir nun zu unserer Genugthuung erfahren, sind seitens der Stadt Hamburg bereits Schritte zur Errichtung eines tropen-hygienischen Instituts eingeleitet worden. Man schreibt uns darüber aus Hamburg: «In der Nähe der St. Pauli-Landungsbrücke, befindet sieh in Hamburg des gegennente Se Landungsbrücke befindet sich in Hamburg das sogenannte See-mannskrankenhaus, welches ursprünglich zur Aufnahme von er-krankten Seeleuten bestimmt war. Mancherlei Umstände führten dazu, dieses Haus seinem ursprünglichen Zwecke zu entfremden, so dass es im Wesentlichen eine chirurgische Station für die im Hafen und der Umgegend sich ereignenden Unfälle geworden ist. Ganz in der Nähe dieses Krankenhauses wird nunmehr ein soge-nanntes Hafenkrankenhaus errichtet, welches das frühere Polizeikrankenhaus aufzunehmen und für die chirurgischen Erkrankungen in der Hafengegend einzutreten bestimmt ist. In Folge dieses Umbaues, welcher Ende ds. Js. eröffnet wird, kann das Seemannskrankenhaus seinem ursprünglichen Zwecke zurückgegeben werden. Nach früheren Beschlüssen soll dasselbe von dem um die Malaria-forschung verdienten Hafenarzt Dr. Nocht als Oberarzt übernommen werden. Da Herrn Dr. Nocht auch die Controle der Schiffe obliegt, so wird ein grosser Theil tropischer Erkrankungen, soweit nicht Patienten oder Rheder andere Wünsche haben, dem neuen Seemannskrankenhause überwiesen werden, das nach einer Er



neuerung gewiss für 50 Kranke Platz bietet. Wir zweifeln nicht, dass die Hamburger Behörden die nothwendigen Untersuchungsräume zu bacteriologischen Zwecken schleunigst herstellen werden. Damit ist eine Stätte zum Studium tropischer Erkrankungen geschaffen, wie sie durch günstige Lage an keinem Orte Deutschlands möglich ist. Weiterhin dürfte in diesem Krankenhaus eine mehrwöchentliche Ausbildung der Schiffes und Tropenärzte erfolgen können, welche für die Schifffahrt und den ärztlichen Dienst in den Colonien durchaus gefordert werden muss.

Wie man hört, hat auch der Colonialrath sich für die Ver-

legung des tropen-hygienischen Instituts nach Hamburg ausge-

sprochen.

-- Eine principiell wichtige Aenderung wurde vom Reichstag am Invalidenversicherungsgesetze in dessen dritter Lesung vorgenommen. Es wurde nämlich, einem socialdemokra-tischen Antrag entsprechend, im § 17 des Gesetzes die Bestimmung gestrichen, wonach durch geschlechtliche Ausschweifungen ent-standene Krankheiten bei der Zubilligung der Renten nicht be-rücksichtigt werden. Der Antrag wurde vom Collegen Kruse warm unterstützt. Nachdem diese alte ärzliche Forderung endlich im Reichstag durchgedrungen ist, ist zu hoffen, dass bei gegebener Gelegenheit die ebense schädliche wie inhumane Ausnahmsstellung der Geschlechtskrankheiten auch im Krankencassengesetze fallen wird.

— Für die Anstellung von Oberärzten bei den Universitätskliniken hat der preuss. Cultusminister folgende Bestimmung erlassen: Obie Besetzung dieser mit einer Remuneration von 2000 Mk. ausgestatteten Stellen behalte ich mir vor. Die Uebertragung der Stellen wird unter der Bedingung erfolgen, dass die Inhaber ihre volle Kraft dem Dienste der Kliniken widmen und Privatpraxis, wenn überhaupt, jedenfalls nur in so beschränktem Umfange betreiben, dass dadurch ihre Hauptaufgabe keine Beeinträchtigung erfährt. In Bezug auf die Dauer der Uebertragung der Stellen behält es bei den für die Assistantenstellen ergangenen Bestimmungen sein Bewenden, so dass auch die Oberärzte nur mit meiner besonderen Genehmigung länger als 4 Jahre in ihren Stellungen beibehalten werden dürfen.» Für die Anstellung von Oberärzten bei den Uni-

tigen Erlass herausgegeben, der die Niederlassung der Aerzte zum Zweck ständiger Praxis regelt und die letztere nur dann ge-stattet, wenn der Arzt sein Diplom auf einer ungarischen Universität (Ofen-Pest oder Klausenburg) erworben oder ein ausländisches an einer dieser ungarischen Hochschulen hat nostrificiren lassen. Damit ist eine Schranke aufgerichtet zwischen beiden Reichshälften; die ungarischen Studenten, welche bisher in Wien studirten, werden wegbleiben, da die wechselseitige Giltigkeit der Diplome aufgehoben ist. Ofen-Pest hatte jetzt nur 700, Klausenburg nur 112 medicinische Hörer. Diese Hochschulen werden jetzt natürlich eine erhöhte Frequenz erhalten. Andrerseits wird die Ueberfüllung der österreichischen medicinischen Facultäten ein Ende nehmen. Ungarns Absperrung von den österreichischen Ende nehmen. Ungarns Absperrung von den österreichischen Universitäten hat besonders für die Croaten grossen Nachtheil, die in Wien ihre Studien bisher machten und jetzt nach Zustein, mung des Banus genöthigt sind, an ungarischen Universitäten ohne Kenntniss der Sprache ihre Fachstudien zu absolviren.

(Allg. Zeitg.)

— Der 13. französische Chirurgencongress wird am 16. October d. J. in Paris eröffnet werden. Verhandlungsgegenstände sind:

1. Abdominale Totalexstirpation des Uterus;

2. Knochentumoren.

— In der 22. Jahreswoche, vom 28. Mai bis 3. Juni 1899 hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Linden mit 33.9. die geringsta Schänghare mit 0.4

Sterblichkeit Linden mit 33,9, die geringste Schöneberg mit 9,4 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Altendorf, Linden, an Diphtherie und Croup in Halberstadt und Lübeck.

(Hochschulnschrichten.) Berlin. Dem Assistenten des

Instituts für Infectionskrankheiten Dr. Max Beck ist das Prädikat Professor beigelegt worden. — Breslau. Dr. Hermann Cohn feierte sein 25 jähriges Jubiläum als ausserordentl. Professor. — Halle. Der Besuch der k. vereinigten Friedrichs-Universität Halle-Wittenberg im heurigen Sommersemester beträgt nach der Gesammtzahl der Berechtigten 1738, darunter 19 Damen. Auf die medicinische Facultät entfallen 231. Am 7. August beginnt ein sweiwöchentlicher ärztlicher Fortbildungscurs an den klinischen Anstalten. — Jena. Hofrath Prof. Biedermann, der Director des physiologischen Instituts der hiesigen Universität, hat den an ihn ergangenen Ruf an die Universität Würzburg nunmehr abgelehnt. — Rostock i. M. Der ausserord. Professor L. Pfeiffer, Director des hygienischen Instituts, ist zum Ordinarius ernannt. — Tübingen. Die Frequens der Universität beträgt im Sommersemester 1899 1525 Studirende und 35 Hörer; 271 sind Mediciner. — Würzburg. Dr. med. et phil. Georg Sommer aus Stuttgart habilitirte sich für Physiologie an der Universität Würzburg. Seine Habilitationsschrift ist betitelt: Die Verwerthung des Milzzuckers im thierischen Organismus. Amsterdam. Am 8. Juni feierte der Professor der Medicin

Dr. Stokvis das Jubiläum seiner 25 jährigen Lehrthätigkeit. Wie üblich, wurden dem Jubilär nicht nur Glückwünsche, sondern auch allerlei Geschenke dargebracht. Seine näheren Freunde überreichten ihm sein Porträt, gemalt von Jos. Israels, Andere die Marmorhim sein Porträt, gemalt von Jos. Israels, Andere die Marmor-büsten von Pasteur und Boerhaave; die Studenten eine Summe

Geld, welche den Grundstock für ein Reisestipendium für Studirende der Medicin bilden und den Namen «Stokvis-Fonds» führen soll. Mehrere seiner Schüler begrüssten ihn mit einer Festschrift, welche zugleich als No. 23 der «Niederländischen Zeitschrift für Medicin» erschien - Leiden, Habilitirt: Dr. I.E.G. van Emden als Privatdocent für Parasitologie. — Neapel. Habilitirt: Dr. N. Buccelli für Neurologie und Elektrotherapie; Dr. O. Cozzolino für Kinderheilkunde. — Petersburg. Habilitirt Dr. M. H. Dobrotworsky für Neurologie und Psychiatrie an der militär-medicinischen Akademie. — Rom. Habilitirt: Dr. Vespa für Psychiatrie; Dr. G. Puccioni est Auganhalikunde. cioni für Augenheilkunde.

(Todesfall) Am 19, Marz d. J. verschied zu Limeira, einer Stadt des von vielen Tausenden Deutschen bewohnten Staates São Paulo der Republik Brasilien, im kräftigen Mannesalter Dr. med. Hubert Armbruster, und zwar plötzlich und unerwartet an einem Hitzschlage. Dr. Armbruster, der wiederholt in München ärztlichen Studien oblag und hierselbet promovirte, dürfte zu den angesehensten deutschen Aerzten des Staates São Paulo gehört

Dr. Josef Mies, 39 Jahre alt, in Köln, bekannt durch zahl-reiche medicinische, besonders aber anthropologische Arbeiten. Der bekannte Chirurg und Gynäkologe Lawson Tait, 54 Jahre alt, in Birmingham.

Personalnachrichten.

Bayern.

Niederlassung: Dr. Gerhard Zeppenfeld, appr. 1899, in München.

Verzogen: Dr. Sorger, Augenarzt, von Bamberg nach Schweinfurt

Versetzt: Der Bezirksarzt I. Classe Dr. Lorenz Haertl in Laufen, seiner Bitte entsprechend, auf die Bezirksarztsstelle I. Cl. in Wasserburg a. Inn. Der Assistenzarzt Dr. Gustav Kröhl von

der Landwehr I. Aufgebots (Bamberg) zur Reserve des Sanitätscorps.

Erledigt: Die Bezirksarztsstelle I. Classe beim k. Bezirksamte München II. Bewerber um dieselben haben ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten k. Regierung, Kammer des Innern, bis 27. Juni l. Js. einzureichen. — Die Bezirksstztsstelle I. Classe in Laufen. Bewerber um dieselbe haben ihre vorschriftsmäsig belogten Geneba bei der ihnerspekten. ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten k. Regierung, Kammer des Innern, bis zum 28. Juni l. Js. einzureichen. — Die Bezirksarztsstelle I. Classe in Sulzbach. Bewerber um dieselbe haben ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten k. Regierung, Kammer des Innern, bis zum 29. Juni l. Js. einzureichen.

29. Juni 1. 38. einzureichen.
Bewilligt: dem Oberstabsarzt II. Classe Dr. Maximilian
Thiede (Kissingen), den Stabsärzten Dr. Maximilian Matthaei
(Kissingen) und Dr. Wilhelm Bitsch (Aschaffenburg) von der
Landwehr I. Aufgebots, sämmtlichen die Erlaubniss zum Tragen
der Uniform mit den für Verabschiedete vorgeschriebenen Abzeichen.

Auszeichnung: dem Oberarzt Dr. Paul Leverkühn der Reserve (I München) wurde für den Kaiserl. Russischen St. Stanislausorden II. Classe, für den Fürstlich Montenegrinischen Tschernagorischen Unabhängigkeitsorden II. Classe, sowie die Fürstlich Montenegrinische Tapferkeitsmedaille in Silber die Erlaubniss zum Tragen ertheilt.

Gestorben: Medicinalrath Dr. Ludwig Raab, k. Bezirksarzt I. Classe in Sulzbach, 70 Jahre alt.

Morbiditätsstatistik d. Infectionskrankheiten für München

in der 23. Jahreswoche vom 4, bis 10. Juni 1899.

in der 23. Jahreswoche vom 4. bis 10. Juni 1839.

Betheil. Aerzte 426. — Brechdurchfall 33 (35*). Diphtherie,
Croup 16 (19), Erysipelas 17 (22), Intermittens, Neuralgia interm.
1 (2), Kindbettfieber 2 (—), Meningitis cerebrospin 1 (—), Morbilli
6 (6), Ophthalmo-Blennorrhoea neonat. 6 (3), Parotitis epidem.,
22 (12), Pneumonia crouposas 35 (23), Pyaemie, Septikaemie—(—)
Rheumatismus art. ac. 35 (39), Ruhr (dysenteria)—(—), Scarlatina
10 (7), Tussis convulsiva 14 (18), Typhus abdominalis 6 (2),
Varicellen 7 (7), Variola, Variolois—(—). Summa 211 (196).

Kgl. Bezirksarst Dr. Müller.

Uebersicht der Sterbefälle in München während der 23. Jahreswoche vom 4. bis 10. Juni 1899.

Bevölkerungszahl: 430 000.

Todesursachen: Masern — (—*), Scharlach 1 (1), Diphtherie und Croup 1 (—), Rothlauf — (1), Kindbettfleber 1 :2), Blutvergiftung (Pysemie) — (—), Brechdurchfall 14 (9), Unterleibstyphus — (—), Keuchhusten 4 (4), Croupöse Lungenentzündung — (3), Tuberculose a) der Lungen 44 (29), b) der übrigen Organe 10 (7), Acuter Gelenkrheumatismus — (—), andere übertragbare Krankheiten 2 (3), Unglücksfälle 2 (5), Selbstmord 5 (3), Tod durch fremde Hand — (1), Die Gesammtzahl der Sterbefälle 265 (*23), Verhältnisszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im Allgemeinen 31,9 (27,2), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 17,7 (16,5).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche,



(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Ch. Bäumler, O. Bollinger, H. Curschmann, C. Gerhardt, W. v. Heineke, G. Merkel, J. v. Michel, H. v. Ranke, F. v. Winckel, H. v. Ziemssen, Erlangen. Nürnberg. Würzburg. Leipzig.

Mg 51. 19. December 1899.

Redakteur: Dr. B. Spatz, Ottostrasse 1. Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

46. Jahrgang.

Inhalt:

Originalien: Paul und Sarwey, Experimentaluntersuchungen über Händedesinfection. (Aus dem bacteriol. Laboratorium der Universitäts-Frauenklinik in Tübingen. (Illustr.) S. 1726.

Janisch, Ueber Wirkung und Anwendung des Dionin bei Erkrankungen der Athmungsorgane. (Aus der medicin. Universitäts-Poliklinik in Halle a. S.) S. 1729.

Meltzer, Ueber Dionin. (Aus der k. Pflegeanstalt Colditz i. S.) S. 1731.

Meltzer, Ueber Dionin. (Aus der k. Pflegeanstalt Colditz i. S.)
S. 1731.

Boettiger, Ein Fall von Akromegalie complicirt durch Erscheinungen der Raynaud'schen Krankheit. S. 1733.
Unger und Portner, Der Werth des Harnnährbodens für die Typhusdiagnose. (Illust.) S. 1737.
Stumpf, Ergebniss der Schutzpockenimpfung im Königreiche Bayern i. J. 1898. (Schluss.) S. 1738.
Kühn, Bemerkungen zum Vortrag des Herra Prof. Hofmeier. "Zur Behandlung der Nachgeburtszeit". S. 1741.
Referate und Bücheranzeigen: Neumann, Syphilis. Ref. Professor Dr. Kopp. München. S. 1742.
Böhm, Beiträge zur Morbiditäts-Statistik Bayerns. Ref. Hofrath Dr. Brauser-Regensburg. S. 1742.
Neueste Journalliteratur: Zeitschrift für orthopäd. Chirurgie. 7. Bd., 2. u. 3. Heft. — Zeitschrift für Geburtshilfe u. Gynäkologie. 41. Bd., 3. Heft. — Monatsschrift für Geburtshilfe u. Gynäkologie. 10. Bd., 4. Heft. — Centralbiatt für Graynakologie. No. 49. — Centralbiatt für Bacteriologie, Parasitenkunde und Infectionskrankheiten. 26. Bd., 20 u. 21. Heft. — Berliner klinische Wochenschrift. No. 49. — Deutsche medic. Wochenschrift. No. 50. — Oesterr. Literatur. — Italienische Literatur. — Inaugural-Dissertationen. S. 1743.
Vereins- und Cengressberichte: VI. Versammlung des Vereins südeutscher Laryngologen zu Heidelberg am S. April 1899: Demonstrationen. S. 1748.
Berliner medicin. Gesellschaft: Falk, Zur Entwicklung des knöchernen Beckens. — Demonstrationen. — Kapsammer, Blutdruckmessungen mit dem Gärtner schen Tonometer. — Schütz, Bacteriologisch-experimentelle Beiträge zur Frage der Gastro-intestinalen Desinfection. S. 1750.

Aerztl. Verein in Hamburg: Cohen-Kysper, Zur Aetiologie und Therapie des Asthmas. — Demonstrationen. — Zarniko, Ueber einige Fortschritte in der Chirurgie der Mittelohreiterungen. S. 1751.
Biologische Abtheilung des ärztl. Vereins Hamburg: Demonstrationen. — Franke, Lepra des Auges. (Disc.) — Braun, Ueber histologische Befunde transplantirter, ungestielter Hautlappen. S. 1752.
Allgem. ärztl. Verein zu Köln: Leichtenstern, Venenthrombose bei Chlerose. — Auerbach, Zur Diagnose des Pankreasearcinoms. (Mit Demonstration.) S. 1753.
Medicin. Gesellschaft zu Leipzig: v. Criegern, Die Ergebnisse der Untersuchung menschlicher Hersen mittels des fluorescirenden Schirmes. — Wilms, Die Behandlung gangraenöser Hernien, speciell die Resultate primärer Darmresection. S. 1754.
Nürnberger medicinische Gesellschaft und Poliklinik: Katz, Ueber traumatische Herzerkrankungen. S. 1755.
Wiener Briefe. 500 jähr. Gedenkfeier des Wiener med. Doctoren-Collegiums. — Festrede. — Ein ärztlicher Boycott im 15. Jahrhundert. — Festschrift. — Die Pflansenkost bei Diabetes. S. 1755.
Aus den Pariser medicinischen Gesellschaften: Académie de Médecine. — Société médicale des höpitaux. — Académie des Sciences. S. 1756.
Aus den italienischen medicinischen Gesellschaften: Medico-chirurg. Gesellschaft zu Modena. — Medico-chirurg. Gesellschaft zu Modena. — Medico-chirurg. Gesellschaft zu Modena. — Medico-chirurg. Gesellschaft zu Modena. — Medico-chirurg. Gesellschaft zu Modena. — Medico-chirurg. Gesellschaft zu Modena. — Medico-chirurg. Gesellschaft zu Modena. — Medico-chirurg. Gesellschaft zu Modena. — Medico-chirurg.

41. Bd., 3. Heft. — Monatsschrift für Geburtshilfe u. Gynäkologie.

41. Bd., 3. Heft. — Centralblatt für Geburtshilfe u. Gynäkologie.

10. Bd., 4. Heft. — Centralblatt für Gynäkologie. No. 49. — Centralblatt für Bacteriologie, Parasitenkunde und Infectionskrankheiten.

26. Bd., 20 u. 21. Heft. — Berliner Klinische Wochenschrift. No. 50. — Oesterr. Literatur.

— Italienische Literatur. — Inaugural-Dissertationen. S. 1743. reins- und Cengressberichte: VI. Versammlung des Vereins süddeutscher Laryngologen zu Heidelberg am 3. April 1899: Demonstrationen. S. 1748.

Berliner medicin. Gesellschaft: Falk, Zur Entwicklung des knöchernen Beckens. — Demonstrationen. — Kapsammer, Blutdruckmessungen mit dem Gärtner schen Tonometer. — Schütz, Bacteriologisch-experimentelle Beiträge zur Frage der Gastro-intestinalen Desinfection. S. 1750.

Gesellschaft der Charitéärzte zu Berlin: Demonstrationen. S. 1751.

Alleinige Inseraten-Annahme

Alleinige Inseraten-Annahme bei Rudolf Mosse Annoncen-Expedition für sämtl. Zeitungen Deutschlands u. d. Auslandes.

ANZEIGEN.

Insertions-Gebühren
für die
4gespaltene Petitzeilt
30 Pf. Beichswährung.

Interimsrock und Waffenrock. neu, für Einj. Freiw Arzt mittlerer Grösse, billig zu verkaufen. Badaer-platz 2/II I, München.

Ein Arzt mit grosser Praxis in Niederbayern sucht unter günstigen Bedingungen einen ständigen kathol.

Assistenten.

dem Gelegenheit geboten wäre, später die Praxis zu übernehmen. Offerte unter M. R. 3243 befördert Rudolf Mosse, München.

Ein grösseres Hôtel im südl, bad. Schwarzwald, Höhenkurort, sucht zur Errichtung einer Heilanstalt einen

Arzt als Theilhaber.

Einlage 50-75 mille. Gefl. Offerte unter M. U. 3180 an Rudolf Mosse, München erbeten.

im München, Berlin SW., Breslau, Chemnitz, Cöin a. Rh., Dresden, Frankfurt a. M., Halle a. S., Hamburg, Leipzig, London, Magdeburg, Mannheim, Mürnberg, Prag, Stuttgart, Wien, Zürich Städtisches Krankenhaus Wiesbaden.

Bei der chirurgischen Abtheilung des städtischen Krankenhauses (Oberarzt Dr. Landow) ist eine Volontärarztstelle sofort neu zu besetzen. Mit der Stelle ist freie Verpflegung und Wohnung im Hause ver-

Meldungen sind innerhalb 10 Tagen an die städtische Krankenhaus-

Verwaltung zu richten. Bewerber mit pathologisch-anatom. Vorbildung erhalten den Vorzug. Wiesbaden, den 12. Dezember 1899.

Städt. Krankenhaus-Verwaltung.

Hospital zum heiligen Geist.

In dem Hospital zum heiligen Geist dahier ist die Stelle der

■ Oberwärterin =

der chirurgischen Abteilung neu zu besetzen. Gehalt Mk. 600 bei freier Station und Wäsche. Gute Zeugnisse erforderlich. Bewerberinnen, die bereits in ähnlicher Stelle waren, erhalten den Vorzug.

Frankfurt a/M., den 12. XII. 99.

Pfleg-Amt des Hospitals zum heiligen Geist.

Junger, verheirat. Arzt, kathol., sucht lohnende

Landpraxis,

am liebsten in Altbayern. Off. unt. M. J. 3006 an Rudolf Mosse,

Verheirateter Arzt, evang., sucht

Praxis

(auch Landpraxis) v. älterem Collegen zu übernehmen. Ehrenwörtliche Dis-kretion zugesichert. Offerten unter M. Z. 2401 an Rudolf Mosse, München.

Eine Hilfsarztstelle

ist an der von mir geleiteten Klinik sofort zu besetzen.

Halle a/S., den 8. Dezember 1899. Prof. Dr. Hitzig, Geh. Med,-Rath.

Arzt in Universitätsstadt wünscht litterarische Beschäftigung (Rezen-

sionen u. s. w.). Offerten unt. M. J. 3214 an Rudolf Mosse, München.

Schöner

Ein- oder Zweispänner ist für täglich billig

zu vermieten.

Offerte unter M. S. 3157 an Rudolf Messe, München.

Prakt. Arzt im Nassauischen sucht zu erstem Januar tüchtigen approb.

Arzt

(Christ) als Assistenten. Einführung in die Praxis. Grosse Mannigfaltig-keit der Fälle, besonders chirurg, u. gynäk. Freie Stat. im Hause u. 1000 bis 1200 Mark. Bewerbungen mit Lebenslauf, Zengnissen u. Phot. unt. M. L. 3238 an Rudolf Mosse, München

Volontärassistent

für meine gynaekologische Privat-klinik und geburtshilfliche Poli-klinik zum 15. Januar 1900 gesucht.

Professor E. Fraenkel Breslau, Tauentzienstrasse 67.

Suche einen

Assistenzarzt

vom 1, Febr. 1900 ab auf 4-5 Monate für Stadt- und Landpraxis.

Wenn möglich bitte ich Fotografie den Bewerbungen beizulegen.

Dr. Fuoss, Giengen a. B. (Württemberg).

Cumol - Catgut

nach Dr. Krönig, Leipzig. Frauen-klinik. Keimfrei, gebrauchsfertig, sowie auch

Roh-Catgut

versendet E. Dronke in Köln a/Rh.

Haidschnuckenfelle, Marke Eisbär, tabell, gegebt, modernster, praft. Aimmer-ichmud, bestes Mittel geg. falte Hille, dundt schengen in weiß 3,50 M, dis 6 M, Kuss Breikv. auch über Sulfäde, Wagenbeden, Jimmer tepp, aus Besten grat. W. Helno, Ldus-mühle No. 10 bei Schneckbingen.

Jedermann Schnellzeichner Publikum



ohne je gezeichnet z. haben, mittels d. präp Geheimblätter, keine Vorlage. Stürm. Beif z erziel. Missling. unmögl. Lebens-grösse berühmter Männer, Garri-cal. etc. auch nach jed. Photogr Muster 60 Pf. 111. Prosp. gr. 1 Dtzd. 7 Mk

H. Deutsch, Leipzig, Schützenstr. 17 e.

Bedeutende Ersparnis

bietet mein Antiquariat den Herren Aerzten beim Einkauf chirurgischer Instrumente etc. und zwar ganz besonders bei der

Niederlassung.

Ständiges reich assortirtes Lager aller Gattungen von Instrumenten. Complete fast neue u. unbenutzte Instrumentarien

verstorbener

Aerzte etc., in jedweder Zusammenstellung verk. billigst im Ganzen als auch stückweis. Sämtl. Instrumente sind mit Metallgriffen vers., renov., desinf. n. vernick. daher v. neuen

nicht zu unterscheiden.

Man überzenge sich durch Probeauftrag. Nichtconvenirendes nehme zurück. Leiste weiteste Garantie. Katalog versende gratis u. franco. Ed. Schreiber, Berlin N., Ziegel-strasse 26. gegenüber den Königl. Universi-täts-Kliniken. Gegründet 1873.

Google

Aerztliche Landpraxis!

Wegen Kränklichkeit ist ein in wohlhab., landschaftl schöner, wald-u. wasserreicher Gegend gelegenes herrschaftl arrang. Besitzthum mit concurrenzloser u. noch erweiterungs-fähiger Praxis (Einnahme p. a. 10 bis 12 Mille) sammt Handapoth. u. Fuhrwerk zu verkauf.; höhere Baarzahlg. bedingt. Discret. Ehrens. Offerte unt. M. N. 3240 beförd. Rudolf Mosse, München.

Aerztl. Praxis

in einer Bezirksstadt (Kgr. Sachsen) abzugeben. Off. unter M. U. 3246 an Rudolf Mosse, München zu richten Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Soeben erschien:

Die Krankheiten der Nägel.

Von Dr. Julius Heller.

gr. 8. Mit 5 Lichtdrucktafeln und 65 Figuren im Text. 1900. 12 Mark.

Die Anstalt Bethel-Bielefeld sucht sofort

2 evang. Assistenzärzte.

1) für Irrenabtheilung mit 1200 M. Gehalt u. freier Station. Psychiatrische Vorbildung nicht erforderlich. Verpflichtung auf ein Jahr.
2) für Krankenhaus (chirurgische und innere Kranke) mit 900 M. Gehalt und freier Station. Verpflichtung auf ein Jahr.
Gelegenheit zur Ausbildung in patholog. Anatomie, Ohren- u. Augenheilkunde vorhanden. Meldungen an Sanitätsrath Dr. Huchzermeier.

Wir beabsichtigen, einen zweiten Vertrauensarzt anzustellen. Derselbe hat seinen Wohnsitz in Bochum zu nehmen und wird ihm die Ausübung ärztlicher Praxis in gewissen Schranken gestattet.

Bewerber, welche eine genügende chirurgische Vorbildung mit besonderer Berücksichtigung berufsgenossenschaftl. Zwecke in größeren Winthes der Weschelbung und

Kliniken oder Krankenhäusern aufweisen können, wollen sich bis zum 1. Januar 1900 beim unterzeichneten Vorstande schriftlich melden.

Bochum, den 8. December 1899.

Der Vorstand der Section 2 der Knappschafts · Berufs · Genossenschaft.

Für Aerzte!

In grösserer Gemeinde der Ostschweiz wird ein solid gebautes, comfortabel eingerichtetes

Wohnhaus mit Garten

sehr preiswürdig abgegeben. Grössere solide Praxis kann angetreten

Näheres durch "Star" 912 durch Rudolf Mosse, Zürich.

DR. AUFRECHT'S BAKTERIOLOG. INSTITUT

Berlin N., Friedrichstr. 110. Kurse in Bakteriologie, Harnanalyse und physiologischer Chemie. Arbeitsplätze für Practikanten. Untersuchungen jeder Art.

Dr. Piorkowski's bakteriolog. Institut,

Berlin N.W., Luisenstr. 45. — Teleph.: Amt III, 452. Curse in Bakteriologie, Harnanalyse und medicinischer Chemie.

Arbeitsplätze für Vorgeschrittenere und Privatarbeiten.

Untersuehungen bacteriolog., mikroskop. und physiolog. Inhalts.

Hilfsarzt gesucht.

Für eine süddeutsche Nervenheilanstalt I. Ranges (ohne Psychosen) wird ab Januar 1900 ein in der inneren Klinik gründlich vorgebildeter Hilfsarzt gesucht. Eigentliche neurologische Spezialkenntnisse sind nicht erforderlich. Bewerber werden gebeten, ihr Anerbieten mit kurzem Lebenslauf einzusenden. Verpflichtung auf mindestens ein Jahr. Das Gehalt wird sich bei freier Station nach Leistungsfähigkeit und Uebereinkommen richten. Offerten sub F. R. G. 929 an Rudolf Mosse, Frankfurt a. Main.

San Remo

(Sommer: Wildbad-Württemberg.)

Verlag von J. F. Lehmann in München.

Ueber Untersuchung, Beurteilung und Behandlung von

Unfallkranken.

Praktische Bemerkungen von Prof. Dr. Adolf von Strümpell.

== 8°. 25 Seiten Text, 1896. Preis Mk. 1.-. =



Privat-Enthindung, Luftkurort, Bad u Garten. Näh d. Frau Insp. Rahm, Oberlössnitz-Dresden, Reichsstr.

Practiciere wieder in

Santa Margherita Ligure

Riviera di Levante. Dr. Schwenke.

Dr. M. Schulze-Kahleyss Sanatorium Hofheim I/Taunus

herrlich gelegen zw. Wiesbaden u Homburg. Wissenschaftl. geleitete, kleine Wasserheilanstalt f. Patienten besserer Stände.

Dr. med. Haupt, Tharandt.

Kurhaus

für Nervenkranke.

AROSA 1800 M. ü. M. Schweiz.

Hôtel und Pension Schweizerhof

Aerztlich empfohlen und für Winterkur besond, gut eingerichtet. Zentralheizung, elektr. Beleuchtung. Windgeschützte, sehr sonnige Liegehalle. Zimmer mit Pension von fr. 6.50 an. F. Steger.

Bad Nauheim.

Bei der neueingerichteten Winter-kur ist meine Villa

"Pension Concordia"

in unmittelbarer Nähe des Bade-hauses, auch im Winter geöffnet. Vorher. Anmeldung erwünscht.

Frau Hauptm. Mittelbach geb. von der Wense.

F. J. Kling, Augsburg KK. mech. Strickwaarenfabr. Kgl. Bayr. Hoflieferant,

empfehle gestrickte poröse warm-haltende Oberhosen, unentbehrl. für Aerzte. Preis 9, 12, 15 u. 18 M. Doktor-Havelock von sammetweichen, wasserravelock von sammetweienen, wasser-dichten Kameelhaarloden, elegant. Tragen, marengo, braun u. oliv, Loden-anatige. Beste Bezugsquelle f. Loden, Tricot u. Strumpfwaren. Jll. Pracht-Catalog gratis u. franco.

Fortuna-Haematogen



Verkaufspreis 1,50 Mk., à Flasche 250 Gr. Hera Flasche 250 Gr. Hergestellt von der Fahrik pharmaceut. Präparate Berlin C., Dragonerstr. 6a. Erhältlich in allen Apotheken und Drogerien. General-Depot:

Fortuna-Apotheke, Berlin C.

Den Herren Aerzten stehen Proben gratis zur Verfügung.



Rich. Restetzky Breslau XIII Metall-Lackirwaaren-

Fabrik fertigt als Specialität:

Instrumenten-Schränke ganz von Metall und Glas. Zu bezieh. durch alle bess. Instrumentenfabr. etc.

Preussen.

Auszeichnung: Charakter als Sanitätsrath: Dem Arzte Dr. Rainer Schultz in Eickel.

Dr. Rainer Schultz in Eickel.

Niederlassungen: Die Aerzte: Dr. Eduard Zenker in Bergquell;
Dr. v. Chamisso in Stargard i. Pr.; Dr. Fenzke in Jacobshagen;
Dr. Herrmann in Caub; Dr. Weiss in Königsberg i. Pr.; Dr. Steincke
in Grumlach; Dr. Rey in Mülheim a. Rh; Dr. Silberberg und
Dr. Arndt in Breslau; Dr. Wiese in Obernigk.

Verzogen sind: Die Aerzte: Dr. Klugkist von Berlin nach Celle;
Dr. Grundies von Oels nach Leobschütz; Dr. Tockus von Bernstadt
nach Kreuzburg; Dr. Goldmann von Patschkau nach Bernstadt; Dr.
Harbolla von Neumittelwalde nach Weigelsdorf; Dr. Magnus Neumann von Berlin nach Randten: Dr. Schönborn von Randten: Dr. mann von Berlin nach Randten; Dr. Schönborn von Randten; Dr. Kuhn von Obernigk nach Breslau; Dr. Tondeur von Leubus nach Lauenburgi. P.; Dr. Horstmann von Lauenburgi. P. nach Treptow a. R.; Dr. Mulert von Letschin nach Schlawe; Dr. Arnolds von Düsseldorf nach Cöln; Dr. Möhlmann von Borgenstreich nach Flamersheim; Dr. Pawel von Halle a S. nach Cöln; Dr. Plathner von Gresen nach Cöln-Braunsfeld; Dr. Max Müller von Cöln nach Metz; Dr. Nennewitz von Flamersheim nach Eilenburg; Dr. Schwöbel von Waldbröl nach Darmstadt; Dr. Santkin von Commern nach Cöln Nippes; Dr. Grieseler von Welsleben nach Kempfeld; Dr. Mühlenbrock von Elwang nach Koblenz; Dr. Aug. Schulz von Cöslin nach Ahrweiler; Dr. Benedick won Verrwold nach Ebernach; Dr. von Bary von Ahrweiler nach Leipzig; Dr. Radmacher von Ebernach nach Grafenberg; Dr. Alsen von Weissenhöh nach Königsberg i. Pr.; Caspary von Carlshof nach Schneidenmühlchen; Dr. Bader von Saalfeld nach Bartenstein; Dr. Ehr-hardt von Maizières (Lothr.) nach Kortau; Dr. Pollasch von Königs-

berg i. Pr. nach Zinten; Dr. Bitsch und Dr. Ernst Maier von Frankfurt a. M.; nach Frankfurt a. M.: Dr. Goldberg von Johannesburg in Afrika; Dr. Born von Wildungen; Dr. Weydt von Berlin und Dr. Roth von Mainz; Dr. Bode von Frankfurt a. M. nach Würzburg; Dr. Stöltzing von Soden nach Hersfeld; Dr Retter von Eckzell nach Dillenburg; Dr. Steinhagen von Sonnenberg nach Nassau; Dr. Quesse von Bremerhaven; Dr. Bender von Metz und Dr. Kretschmar von Giessen nach Wiesbaden; Dr. Schallehn von Stargard i P. nach Stettin; Dr. Nückel von Stettin nach Neuenkirchen; Dr. Frdr. Müller von Berlin nach Züllchow; Dr. Lachmann von Stargard i P. nach Berlin; Dr. Heim von Düsseldorf und Dr. Brünslow von Bramberg nach Swinemunde.

Gestorben sind: Die Aerste: Dr. Wenz in Frankfurt a. M.; Dr. H. Voigt in Ems; Dr. Kroner in Breslau; Geh. San. Rath Dr. Lesser und Dr. Scharff in Wrebnitz; San.-Rath Dr. Salo Richter in Breslau.

Württemberg.

Niedertassung: In Vaihingen: Dr. Ernst Gustav Kelber. Gestorben: am 8. November in Oehringen: Dr. Carl Lang, Oberamtswundarzt a. D., 80 Jahre alt; am 9. November in Weissach: Dr. Eugen Friederich, 32 Jahre alt; am 21. Nov. in Kochendorf: Dr. Eugen Schelz, Schiffsarzt, 27 Jahre alt.

Hamburg.

Niederlassungen: Dr. H. E. Schmidt in Hamburg; Dr. Siegmund Werner in München.

Niederlassung: Dr. Emil Weiss in Bremerhaven.

Specificum gegen Diabetes mellitus.

Pil. Jamb. comp. Degen. Gesetzl. geschützt.

Vorzügliche Erfolge. Dreimal täglich 3-5 Pillen während der Mahlzeit. Schachteln à 100 St. Mk. 3,20 in den Apotheken. Litteratur vom

Chem.-pharmaceut. Laborat. v. Apoth. C. Degen, Rosheim (Elsass).

Neuestes Diureticum *

und Antiasthmaticum.

wirksamer als die bisher

bekannten Dargestellt nach Angaben des Dr. Goldberg, leitenden Arztes der Heilanstalt Weissensee bei Berlin, von

Carl Raspe, Chem. Fabrik, Weissensee-Berlin a. Proben stehen den Herren Aerzten gratis zur Verfügung.

Meiner geehrten Kundschaft theile ich hierdurch höfl, mit, dass ich meine

Fabrik eiserner Möbel zur Krankenpflege

seit dem 1. August 1899 wieder für eigene Rechnung übernommen habe und dieselbe unter der früheren Firma

Ernst Lentz, Schlossermeister, Berlin NW., Birkenstr. 18, in bedeutend vergrösserten Räumen weiterführe. Daselbst

grosse permanente Ausstellung 💩 🏶 🐞 von Krankenhaus-Einrichtungen. Kataloge 1899 gratis und franko.

ynamogen (geschutz!

Organisches - Eisen - Haemoglobin - Präparat. Proben und Litteratur gratis.

Fl. 250 Gr. circa = 1.50 Rm. lose 100 Gr. = 60 Pfg.

Blutarmuth, Bleichsucht, Scrophulose, Rhachitis. Erhältlich in allen Apotheken.

Kgl. 1784 priv. Apotheke zu Schneidemühl, Neuer Markt 24.

Bei allen katarrhalischen Leiden des Kehlkopfes, Rachens, Magens etc. wird die

EMSER VICTORIA-QUELLE

mit vorzüglichem Erfolg angewendet und eignet sich dieselbe - vermöge ihres beträchtlichen Gehaltes an Kohlensäure — besonders für den häuslichen Gebrauch.

Vorräthig in den Mineralwasserhandlungen und Apotheken, oder direct zu beziehen in jedem gewünschten Quantum von den

König Wilhelms-Felsenquellen in Bad Ems.

Dr. Emmerich's Heilanstalt the Nerven- and Morphium- and Kranke

Entsiehungskuren ohne Qualen und Ewang Baden-Baden.

Stehe Dr. E., Die Heilung d. chronischen Morph. ohne Zwang und Qualen. Verlag H. STEINITZ, Berlin. II. verm. u. verb. Auflage. Dirig. Arst: Dr. Emmerich. 8 Aceste

Für Kinder genügt /4-1/2-für Erwachsen:
1/2-1

Tam.-Confiture.
In Schachtein à 80 Pf.
such éinsein à 15 Pf.
in allen Apotheken.
Nur echt von C. Kanoldt

th. — Goths

Apoth. Kanolde. Tamar Indien. T Confiture laxative

von angenehm erfrisch. Geschme
ohne jede nachteilige Nebenwirku Allein echt.

erstopfung, Kongestion Leberleiden Migrane etc. ortlaufend in Ar

(Name als Marke geschützt,) Specificum bei weibl. Genitalkatarrh.

Reizlos — ungiftig — leicht löslich.

Dosis: 6 Tabletten à 0,5 gr. oder 1 Pulver à 3 gr. auf 1 Liter lau Wasser zu täglicher

🏣 Irrigation. 🐗 Haupt-Niederlage: Chemisches Institut (Dr. J. Lewinsohn), Berlin S.W., Königgrätzerstr. 82 p.

Sanatorium DD^{r.} Frey-Gilbert. Baden-Baden.

Das ganze Jahr geöffnet. Auskunft und Prespecte durch die Aerzte.

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

Literatur.

(Bei der Redaction zur Besprechung eingegangen.)

Preuss und Jünger. Memoires de la société de medécine à Ekaterinoslawe. 1899.

Mendelsohn, Ueber Myokarditis und ihre Behandlung. München 1899, Seitz u. Schauer. 1 M. Moderne Hausapotheke. München 1899, Seitz u. Schauer. 50 Pf.

Moeli, Die Geistesstörungen im Bürgerlichen Gesetzbuche und in der Öivil Process-Ordnung. (20. 5. 1889.) Berlin 1899, Hirschwald. Monro, Raynaud's Disease, its history, causes, symptoms, morbid relations, pathology and treatment. Glasgew 1899. Maclehose & sons.

Muskat, Die Brüche der Mittelfussknochen in ihrer Bedeutung für die Lehre von der Statik des Fusses, Volkmann's klin, Vorträge, n. F., No. 258. Leipzig 1899, Breitkopf u. Härtel. 75 Pf.
Panse, Zur vergleichenden Anatomie und Physiologie des Gleichgewichtsund Gehörorganes. Mit 35 Abbildungen. Haug's klin. Vorträge, 3. Bd., 6. Heft. Jena 1899, Fischer. 2 M.
Piltz, Ueber ein Hirnrindencentrum für einseitige, contralaterale Pupillen.

verengerung (beim Kaninchen). S.-A. Neurologisches Centralblatt, 1899, No. 19.

Platt, A contribution to the surgery of fractures and dislocations of the upper extremity. Illustr. by 23 drawings and skiagrams. London 1899, Lewis.

Pollak, Das Auge im Dienste der Anthropometrie. S.-A. Wiener med.

Wochenschrift, 1899, No. 33.

Posner, 71. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte. S.-A.
Berliner klin. Wochenschrift, 1899, No. 39, 40 u. 41.

Ramon y Cajal, Die Structur des Chiasma opticum nebst einer allge-meinen Theorie der Kreuzung der Nervenbahnen. Uebersetzt von Bresler, mit einem Vorwort von Flechsig. Mit 12 Abbildungen. Leipzig 1899, Barth. 4 M.

Ranke, Reagensgias zur exacten und bequemen Darstellung der Ehrlich'schen Diazoreaction. S.-A. Fortschritte der Medicin, 1899, No. 36.

Reimann, Cirrhosis hepatis im Gefolge von chronischer intestinaler Autointoxication, S.-A. Jahrbuch der Wiener k. k. Kranken-

Autointoxication, S.-A. Jahrbuch der Wiener k. k. Kranken-anstalten, VI.

Rosenberg, Solutio Korestoli-Rosenberg, ein bewährtes neues Anti-gonorrhofeum. Berlin 1899.

Rubner, Lehrbuch der Hygiene. 6. Auflage. Lief. 2—12. Leipzig und Wien 1899, Deuticke. 12 Lief. à 2 M.

Runge, Lehrbuch der Geburtshüfe. 5. Aufl. Berlin 1899, Springer. 10 M.

v. Scheibner, Bilden die Tonsillen häufige Eingangspforten für die Tuberkelbacillen? S.-A. Ziegler's Beiträge zur patholog. Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. 1899.

Lombard, Essai sur les indications de l'ouverture de l'apophyses schreining et lingégangen.)

Scherk, Die Wirkung des Homburger Elisabethbrunnen bei Gicht- und mastoide et des cavités de l'oreille moyenne dans les otites moyennes suppurées chroniques. Paris 1899, Steinheil.

Mayer, Uebertragung des Schweinerothlaufs auf den Menschen. S.-A. Zeitschrift für Medicinalbeamtet. 1899, H. 18.

Medicinischer Taschen-Kalender für das Jahr 1900. Herausgegeben von Kionka, Partsch und Leppmann. 13. Jahrgang. Breslau 1900, Preuss und Jünger.

Schwalbe, Die morphologischen Umwandlungen der rothen Frosch-Blutkörperchen bei der extravasculären Gerinnung. Mit 1 Taf. S.-A. Virchow's Archiv für patholog. Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin.

klinische Medicin.
Sippel, Die Kastration bei Myem. Volkmanns klin. Vorträge, n. F.,
No. 259. Leipzig 1899, Breitkopf und Härtel. 75 Pf.
Stapler, Zur Vaporisationsfrage. S.-A. Centralblatt für Gynäkologie,
1899, No. 33.
Steiner, Applicatorische Aufgaben aus dem Sanitätsdierste im Gebirgskriege. Mit 1 General- und 1 Special-Karten-Blatte. Wien 1899,
Safáf 8 M kriege. Mit Šafář. 3 M.

Steinhausen, Beiträge zur Lehre von dem Mechanismus der Bewegungen des Schultergürtels, S.-A. Archivf, Anatomie u. Physiolog. 1899.

Steinmetz, Das Medicinalwesen der Herrschaft Rappoltstein. S.A. Archiv für öffentliche Gesundheitspflege in Elsass Lothringen 1899.

Steudel, Die Trommlersehne und ihre Behandlung. S.-A. Deutsche Militärärztl. Zeitschrift, 1899. Stifler, Ueber physiologische Bäderwirkung. III. Berlin 1899, Grosser.

Stoerk, Beiträge zur Pathologie der Schleimhaut der harnleitenden Wege. Mit 2 Tafeln. S.-A. Ziegler's Beiträge zur pathol. Anatomie und zur allgem. Pathologie, 1899.

Vitali, Ancora sulla pathogenesi e significato semejologico dell' urobilinuria. S.-A. Bullettino delle Scienze Mediche di Bologna, 1899.

Waldeyer, Zur Geschichte des anatomischen Unterrichts in Berlin. Berlin 1899, Hirschwald. Wilms, Die Mischgeschwülste. Heft II. Leipzig 1899, Georgi. 4 M.

Winckler, Ueber Gewerbekrankheiten des Ohres. Bresgen's Sammlung zwangloser Abhandlungen auf dem Gebiete der Nasen-, Ohren-, Mund- und Hals-Krankheiten, III. Bd., Heft 9/10. Halle a. S. 1900, Marhold. 3 M.

Winternitz, Leitfaden für die Schwangeren-Untersuchung. Mit 39 Text-abbildungen u. 4 farbigen Tafeln Leipzig 1899, Georgi. 3 M.

Ueber die Wirkung einiger Morphinderivate auf die Athmung des Menschen. S.-A. Therap. Monatshefte 1899, September.

Wolffberg, Einheilung von Sklera und Cornea eines jungen Sperlings in ein durch Phthisis corneae erblindetes Auge. S.-A. Wochenschr. f. Therapie und Hygiene des Auges. Jahrgang II, No. 47.

— Lymphstauung am Auge durch Dionin, eine neue, physiologisch und therapeutisch bemerkenswerthe Beobachtung. Ibid. Jahrgang III, No. 1.

Zimmermann, Der Werth unserer Stimmgabelprüfungen auf Grund einer Nachprüfung der Helmholtzschen Theorie. S.-A. Verhandlungen der Deutschen Otologischen Gesellschaft, 1899.

Import-Geschäft Alois Reiter & Co. München

Maffeistrasse 8 x Maffeistrasse 8 Königl. Bayer. Hof-Lieferanten.

Anerkannt gute Bezugsquelle für Caffee und Thee. Specialität: Usambara-Caffee aus den deutschen Colonien in Ostafrika. Eigener Import japanisch., chinesisch. u. indischer Industrie-Erzeugnisse. Rohmaterial v. Bambus- u. Pfeffer-Rohren. Bambus-Möbel
Etnograph. Gegenstände. Waffen etc. von Cultur- und Natur-Völkern
Muscheln, Corallen, Schmetterlinge aus allen Welttheilen.

Mineralien. Grosse illustrirte Preisliste gratis, nach auswärts gegen 10-Pfg.-Marke franco

Südfrankreich. Hôtel de Berne.

— Centrale Lage beim Bahnhof. — Kein Omnibus nöthig. — Sehr comfortable. — Mässige Preise, Das ganze Jahr geöffnet. Heinrich Merlock, Besitzer

Ungt. Cearini Dr. Issleib.

Verbesserte Ungt. Paraffin. m. 20% Wasseraufnahmefähigkeit.

Ungt. Cearini Issleib verbindet die absolute Indifferenz der Vaseline mit der Wasseraufnahmefähigkeit der Wollfette. Sie vereinigt in sich die guten Eigenschaften beider, hat den Vorzug der Billigkeit und bildet so eine Salvengrundlage, die für alle Salbencompositionen ohne Ausnahme gleich vorzüglich ist.

Recepturpreis 10 Gr. = 10 3.

G. Vorlaender Nachf., Fabr. chem. Präpar., Bad Oeynhausen.

Zehlendorf bei Berlin, Klinik für Sprachstörungen dirig. Arst Dr. H. Gutsmann



Vor minderwertigen, auf Verwechslung berechneten Nachahmungen warne ausdrücklich.

"Puro" med.-chem. Institut Dr. H. Scholl, Thalkirchen-München-



August, 2,-0.:

Juli,

Congresskalender 1900.

-28.:

-12.: Balneologen-Congress in Frankfurt a. M. Internationaler Congress für ärstl. Ethik in Paris. Internationaler Congress der medicin. Fachpresse

18. Internationaler medicinischer Congress in Paris.

August, 10.-17.:

4. internationaler dermatologischer Congress in Paris 10. internationaler Congress für Hygiene und Demegraphie in Paris.

Internationaler Congress für Hypnotismus in Paris.

von medicinischen Autoritäten, wie: Hofrath Prof. Dr. Braun, Hofrath Prof. Dr. Drasche, Prof. Dr. Hofrath Freiherm von Kraft-Ebing, Prof. Dr. Monti, Prof. Dr. Ritter von Mosetig-Moorhof, Hofrath Prof. Dr. Neusser, Prof. Dr. Schauta, Prof. Dr. Weinlechner, vielfach verwendet und bestens empfehlen.

(Unentbehrlich für Schwächliche und Reconvalescenten.) Appetit anregend, stärkt die Nerven, verbessert

das Blut. Silberne Medaillen: XI. Medic, Congress Rom 1894; IV. Congress für Pharmacie u. Chemie Neapel 1894; Ital. General-Ausstellung Turin 1898.

Goldene Medaillen: Ausstellungen Venedig 1894; Kiel 1894; Amsterdam 1894; Berlin 1895; Paris 1895; Quebec 1897.

Ueber 1000 dratliche Gutachten. Dieses ausgezeichnete wiederherstellende Mittel wird seines vortrefflichen Geschmackes wegen besonders von Kindern und Frauen sehr gern genommen. Auf Wunsch erhalten die Herren Aerste Probesendungen gratis und franko.

Apotheke Serravallo, Triest

Engros-Versandthaus von Medicinalwaaren. Gegründet 1848.

Alleiniger Engros-Vertrieb Georg Hanning, Hamburg (Posthof).

Aerztlich vielfach verordnet ROSS&C? Hamburg, Mittelcanal



Alkohol-Entziehungskur Rittergut Niendorf am Schallsee b. Ratzeburg Prosp. fr. L Lbg

Wasserheilanstalt z. Michelstadt i. Odenwald. Staties der hess. Odenwaldbahs (Frankfurt a. M.) Hanau-Eberbach (Heilbr., Stuttg.). Hellanstalt für chronisch Kranke der verschiedensten Art, namentlich Rheu

matiker u. Nervenleidende (Geisteskranke sind ausgeschl.). Rationell-wissenschaftliches Wasserheilverfahren, Elektrizität (lokal u. allgemein als elektr. Bäder), Massage, Heilgymnastik, diätetische Kuren. Landaufenthalt für Erholungsbedürftige, Beconvalescenten etc. Die Anstalt ist das ganze Jahr hindurch geöffnet u. besucht. Während der Wintermonate (Nov. bis einschl. April) Ermässigung der Preise. Näheres s. in Rud. Mosse's Bäder Almanach 1898 SASS udweb Preesp. Des Schaffenberg dirighters

Bäder-Almanach 1898, S. 458 u. durch Prosp. Dr. Scharfenberg, dirig. Arzt. Neuwittelsbach bei München.

Elegant und mit Comfort neu eingerichtete Kuranstalt für Krank heiten des Nervensystems, Krankheiten der Verdauungsorgane, chronische Ernährungsstörungen und andere chronische Krankheiten. Psychosen

Dirigirender Arzt: Dr. Rudolf von Hoesslin.

Diätetische Curanstalt

Niederlössnitz bei Dresden.

Kadners Sanatorium.

Behandlung von Magen- und Darmkrankheiten, primären und secundären Ernährungsanomalien. Gutes Klima. Klinische Beobachtung und Behandlung. Comfortables Haus. Geselliges Leben. Centralheisung. Electr. Licht. Prospecte. Dr. Kadner. Dr. Oeder.

Jurort

Pension Neuhaus

besonders geeignet für Patienten, welche fortwährend ärztlicher Aufsicht bedürfen. Näheres durch Prospect.

Dr. Seb. Huber, prakt, Arst.



Digitized by Google

Original from

Zur Tuberculose-Behandlung

Eosot

(Kreosot, valerian, Dr. Wendt.)

Eosotkapsein à 0,1 — 0,2 — 0,4.

Geosotkapsein à 0,1 — 0,2 — 0,4.



Diese Baldrian Verbindungen sind die Kreosot- bezw. Guajacol-Präparate.

Diese Verbindungen werden vollständig resorbiert, erzeugen keinen Geruch in der Wäsche, kein Aufstossen, keine Unbequemlichkeiten. Dieselben werden innerlich am vorteilhaftesten in dragierten Kapseln, äusserlich bezw. bei hypodermatischer Anwendung in Substanz verordnet. Die völlige Reizlosigkeit ermöglicht das Einspritzen jeder beliebigen Quantität unter die Haut, in die Halsdrüsen etc. etc.

Einzige un giftige Darm-Desinficientien.

(cfr. die Berichte von Prof. Dr. Grawits aus der Gerhardt schen Klinik, Königl. Charité zu Berlin ("Therap. Monatshefte" Juli 1896) und des Kreisphysikus Dr. Rieck ("Deutsche Medizinal-Zeitung" 103/96 u. 63/97), sowie Dr. Anthony ("Med. Monthly" Juli 1897) u. des Prof. Woodbury ("Journ Amer. Med. Association" No. 10/1897) u. ("New-York Med. Journ.", September 1897 u. "Allg. Med. Central-Ztg.", No. 82/83 1897), Dr. Zinn (II. med. Universitätsklinik, Geh. Rat Prof. Dr. Gerhardt): "Therap. Monatsh.", Marz 1898, Prof. Dr. Wainright ("Langsdale Lancet", März 1898), Dr. Charles W. Fuller ("New-York Lancet", April 1898), Dr. Stubbert ("New-York Med. Journ., Mai 1899).

Neueste Erwähnung: Prof. Dr. Kobert, Tuberkulose-Kongress, Berlin 1899.

Proben und Litteratur stehen den Herren Aerzten gratis und franco zur Verfügung.

Berlin O. 27 Berliner Capsules-Fabrik.

Sanatorium Bad Kreischa Abstinenz-Sanatorium "Sci

bei Dresden -

für Nerven- und Stoffwechselkranke. Zweiganstalt für Minderbem. u. Mit-glieder v. Krankenkassen, Berufs Genossensch. u. Versicherungs-Anstalten. Prospecte gratis. Dr. med. F. Bartels, leit. Arzt u. Besitzer

Neufriedenheim bei München.

Nervenheilanstalt mit 2 getrennten Abteilungen.

1. Offene Abteilung für Nervenkranke

2. Geschlossene Anstalt für Psychosen aller Art.

Die Anstalt ist mit grossem Comfort und allen modernen hygienischen Einrichtungen versehen und liegt in einem 36 Tagwerk grossen Park.

Der Besitzer und dirigirende Arzt: Dr. Ernst Rehm.

in Ermatingen am Untersee (Schweiz).

Behandlung aller Leiden, bei denen völlige Enthaltung von geistigen Getränken zu fordern ist.

Prächtige Gesellschaftsräume, Wintergärten, gedeckte Terrassen, Billard, Kegelbahn, Schützenstand, Turn- und Fechtsaal. — Modernste Badeeinrichtung; grosser, romantischer Park. Gelegenbeit zu jeglichem Land und Wassersport. — Individualisirende und methodische Beschäftigung der Patienten.

Heeligymnastik, Suggestiotherapie.

Mitelieden der Frantenporumission und des Verralbengensten.

Mitglieder der Expertenkommission und des Verwaltungsrathes unter anderen die Herren Prof. Dr. Forel, Chigny, Prof. Dr. von Speyr, Bern, Prof. Dr. Bleuler, Zürich, Directer Frank, Münsterlingen. Die Anstalt ist das ganze Jahr hindurch offen.

Der Director: Dr. Liebetanz.





Dieterich.

Collemplastrum adhaesivum "mite"

Kautschukheftpflaster, mild und reizlos.

Kautschukheftpflaster - Kautschukheftpflaster - Binden - Kautschukheftpflaster - Band in Blechdosen. auf Spulen, gestrichen,

Kautschukheftpflaster-Binden auf Spulen mit Messer zum Abreissen D. R. G. M. No. 116897

auf unappretiertem Schirting, zu gewöhnlichen Verbänden, 8, 6, 4 und 2 cm breit, 21/2 und 5 m lang.

Zink-Kaulschukpflaster-Binden auf Spulen

sog. "weisses" Kautschukpflaster auf unappretiertem Schirting, 8, 6, 4 und 2 cm breit, 5 m lang, auf Cretonne 8, 6 und 4 cm breit, 5 m lang.

Velocitas-Spulen

Auf Cretonne, 2 cm



für Radfahrer.

breit, 21/2 m lang.

Chemische Fabrik Helfenberg A. G.

vorm. EUGEN DIETERICH

in Helfenberg bei Dresden - Post Niederpoyritz.



Deutsches Reichs-Patent No. 52082.

(in Original-Flaschen zu 1 M., 2 M., 3 1/2 M. und lose). Wohlschmeckend, besonders leicht verdaulich und die Zähne nicht angreifend. Enthält eine constante Menge der reinen alkalifreien Zucker-Verbindung des Eisenhydroxyds gelöst. Neuheit durch Deutsches Reichs-Patent und Analyse des Herrn Geh. Hofrath Prof. Dr. R. Fresenius in Wiesbaden bestätigt; vorzügliche Wirksamkeit durch Atteste der namhaftesten Aerste. Proben und Prospecte gern zu Diensten.

Athenstaedt & Redeker, Hemelingen bei Bremen.

Verlag von Julius Springer in Berlin N.

Lehrbuch der Geburtshülfe

Dr. Max Runge

Ord Professor der Geburtshülfe u. Gynäkologie und Director der Universitäts-Frauenklinik zu Göttingen. Mit zahlreichen Abbildungen im Text. Fünfte Auflage.

In Leinwand gebunden Preis M. 10,-

Schmerzlose Operationen.

Oertliche Betäubung mit indifferenten Flüssigkeiten.

Psychophysik des natürlichen und künstlichen Schlafes.

Dr. C. L. Schleich.

Vierte verbesserte und vermehrte Auflage.

Mil 32 Abbildungen im Text. Preis M. 6,-; in Leinwand gebunden M. 7,20.

Neue Methoden der Wundheilung.

Ihre Bedingungen und Vereinfachung für die Praxis.

Dr. C. L. Schleich.

Preis M. 7,-; in Leinwand gebunden M. 8,20

Zu beziehen durch jede Buchhandlung.

Herzoghöhe-Bayreuth

Heil- und Pflege-Anstalt

für Nerven- und Gemüthskranke, sowie Morphinisten und Alkoholiker beiderlei Geschlechts.

Gesonderter Pavillon für Nervenkranke. - Prospecte auf Verlangen

Tel.-No. 70.

Dr. A. Würzburger. Dr. Heinr. Knehr.



BREITKOPF & HÄRTEL, LEIPZIG.

Einladung zum Abonnement. 20

Centralblatt für die

Gesammte Medicin

Innere Medicin & Chirurgie & Gynäkologie. Wöchentlich eine Nummer. -- Vierteljährlich Mark 12.50.

Centralblatt für

Innere Medicin.

Herausgegeben von Binz in Bonn, Gerhardt in Berlin, v. Leube in Würzburg, von Leyden in Berlin, von Liebermeister in Tübingen, Naunyni. Strassburgi E., Nothnagel in Wien.

Redigirt von H. Unverricht in Magdeburg.

21. Jahrgang. Wöchentlich eine Nummer. Halbjährlich M. 10.—.

Centralblatt für

Herausgegeben von E. von Bergmann in Berlin,

F. König in Berlin, E. Richter in Breslau.

27. Jahrgang. Wöchentlich eine Nummer. Halbjährlich M. 10 .-.

Centralblatt für

GYNAEKOLOGIE.

Herausgegeben von Heinrich Fritsch in Bonn. 24. Jahrgang.

Probenummern unentgeltlich.

In Tabletten à 1 gr., 1/2 gr., 1/4 gr.

Ungiftiger ==

Sublimat, Carbolsäure etc.



Indication: Wundbehandlung, geburtshülfliche Praxis, Geschlechts- und Hautkrankheiten, Hals-, Nasen- und Ohrenleiden, für antiseptische Irrigationen, prophylaktische Gurgelungen, Handdesinfection, Desinfection der Kranken-räume, ferner bei Phthise, Tuberkulose Lepra etc.

Bezügliche Litteratur und Receptformeln gratis und franco.

Franz Fritzsche & Co., alleinige Chinosolfabrik. Hamburg-U.



E. Leitz Wetzlar.

Mikrophotographische Apparate Mikrotome.

Projections-Apparate. Ueber 50000 Leitz-Mikroskope ≈ im Gebrauch.

Deutsche, engl. u. franz. Preislisten kostenfrei.

Filialen in Berlin u. New-York.

Vertretung für München:

Dr. A. Schwalm

Institut für Mikroskopie

München, Sonnenstr. 10 gegenüber der Frauenklinik,

Die bestbewährten Medicamente gegen Lungen- und Kehlkopf-Tuberkulose,

Bronchitis und Scrophulose. Creosotal "Heyden" und Duotal "Heyden" besitzen die reine Heilwirkung des Kreosots und Guajacols, frei von den zerrüttenden Nebenwirkungen, der Giftigkeit und dem üblen Geruch und Geschmack des Kreosots und Guajacols. Niemals Reizung des Magens oder Darms. Kein Durchfall, Kein Uebelsein. Kein Erbrechen. In hohem Grade appetitanregend. Schnelle Gewichtszunahme. Phthisis ersten Stadiums (Bacillen im Auswurf) schon in einigen Monaten ohne Berufsstörung heilbar. Creosotal ist so ungiftig, dass es theelöffelweise genommen wird, täglich 1/2 bis 3 Theelöffel. Infolge der Zuträglichkeit grosser Dosen äusserst schnelle Besserung, bei Spitzenkatarrh schon in kurzer Zeit Heilung. (Vgl. "Berliner Charité-Annalen 1897", "Ziemssen's Annalen der Münchener Krankenhäuser 1896" etc.)

Proben und Litteratursammlung kostenfrei durch Chemische Fabrik von Heyden, Radebeul-Dresden.

Funcks Creosotaller I. u. II.: Kapseln à 10 und 5 Tropfen Creosotal. Erhältlich in Apotheken.

Hergestellt im Laboratorium Funck, Radebeul.

Alicenhof.

Prospecte.

Dr. Hans Stoll.



Vereinigte Chininfabriken ZIMMER & CO., FRANKFURT A. M.

EUCHININ Gleiche Heilwirkung wie Chinin bei Fiebern, Influenza, Malaria, Typhus, Keuchhusten, Neuralgie und als Roborans. Euchinin schmeckt nicht bitter, belästigt den Magen nicht und wirkt viel schwächer auf das Nervensystem als Chinin.

EUNATROL Vorzügliches Cholagogum bei Gallenstein und anderen Gallen- und Leberkrankheiten; wird in Form der Eunatrol-Pillen ohne jede üble Nebenerscheinung monatelang genommen.

VALIDOL Energisches und dabei lokal reizloses Analepticum; wirkt vortrefflich bei hysterischen und neurasthenischen Zuständen; ebenso ist es ein gutes Stomachicum und sehr wirksam gegen Seekrankheit.

UROSIN Als durchaus unschädliches Heilmittel und Pro-phylacticum gegen Gioht, und Harnsäure-Diathese empfohlen. Kann auch in Form von Tabletten, Brausssalz oder als Urosin-Wasser verordnet werden.

Proben, Litteratur und alle sonstigen Details zu Diensten. Fernere Specialitäten:

Chinin, Chinin-Perlen, Cocain, Caffein, Extracte, Jodpräparate etc.



Winterkur — Bad-Nauheim.

Thermal-, Sprudel- und Sprudelstrombäder im Hause. Herz-, Rückenmarks- u. Frauenleiden; Scrofulose, Rheumatismus etc Man verlange Prospect vom städt. Konitzkystift.

Inselbad bei Paderborn. Semmer und Winter geöffnet z. besucht. Vorsagliche Heilerfolge. Prospette gratie. Wandelhalle, Sanatorium für Hervenleiden Mildes Klima, Wintergarien und alle chronischen Krankheiten. Centralheisung

Spexial-Anstalt für Asthma u. verwandt. Erkrank. der Athmungsorg. (Nasen- u. Halsleid., Bronchialk., Emphysem). Physikal.-diätet. Heilverfahren. Die Direktien.

Das Beste ner Bitterwasser.

ATTEST.

Auf Ansuchen der APENTA-Actiengesellschaft in Budapest bestätige ich hiermit, dass ich die in Ofen (Budapest) befindlichen APENTA-Quellen und Fullung des Wassers, welche meiner wissenschaftlichen Aufsicht unterstellt wurden, langere Zeit hindurch und wiederholt untersucht und die Ueberzeugung gewonnen habe, dass der Betrieb in hygienischer Beziehung sehr befriedigend ist.

Ebenso habe ich auf Grund wiederholter persönlich vorgenommen Untersuchungen constatirt, dass das zum Versandt gelangende APENTA-Wasser in seiner chemischen Zusammensetzung constant ist.

BUDAPEST, den 27. Januar 1898.

"APENTA" ACTIEN-GESELLSCHAFT, BUDAPEST, UNGARN.

Käuflich bei allen Apothekern, Drogisten und Mineralwasser-Händlern.

Villa Oppenfeld
Baden-Baden,
Scheibenstr. 1

Morphium - Kranke werden
in 20 Tagen geheilt

Ohne Qual und Zwang Keine Zahlung Ohne Heilung

Prospecte frei durch den leit. Arzt Dr. F. Müller.

Villa

Villa St. Blasien Schwarzwald. Luisenheim St. Blasien Schwarzwald. 772 Mtr. üb. d. M.

Sanatorium für Erkrankungen des Stoffwechsels, Magendarmkanals und Nervensystems. Diätkuren. Hydrotherapie, Electrotherapie *Lungen*und Geisteskranke ausgeschlossen

Vorzügl. Herbst- u. Winteraufenthalt, milder sonniger Winter. Prospecte durch den leitenden Arzt Dr. Schwoerer.

Das ganze Jahr geöffnet



Moorbäder im Hause!



Mattoni's Meorsalz | Matteni's Meoriauge (trockenerExtract) (filleelger Extract) in Kistohen à 1 Kile. In Flaschen à 2 Kilo.

Heinrich Mattoni

in

Franzensbad, Karlsbad, Glesshübl Sauerbrunn, Wien, Budapest.

vorsiglishes Schlafmittel, ohne schädliche Nebenwirkung.
Dosis 2 bis 4 Gr. in Milch oder Bier.
10 Gr. = 60 Pf. durch die
Kronen-Apotheke, Berlin W.



eutsche Herzte-Zeitung

"D. A.-Z." bringt Originalartikel, Sammelreferate a. Referate aus der in- und ausländ. Litteratur. spondenzen aus den geistigen Centren medizinischer Wissenschaft. Kongressberich
Preis pro Quartal – 6 Hefte – Mark 3.—.
Probehefte gratis und franko von LOUIS MARCUS, Verlagsbuchhandlung in Berlin SW. 61.

Jeder arzt mache get. einen Wersuch mit dem in zahlreichen Kliniken und Hospitälern mit bestem Erfolg eingeführte

GLASSER

(Eisen-Condurango-China-Elixir).

Ein hervorragendes Kräftigungsmittel.

Besonders indicirt bei Chloro-Anaemie, Appetitlosigkeit, Magenbeschwerden, Schwächecustanden, unregelmässiger Menstruation (plus oder minus), Reconvalescenz, Ueberanstreng-ung u. s. w.; leistet ausgezeichnete Dienste während der Schwangerschaft, sowie bei Blutverlusten z. B. nach Wochenbett. Das ELIXIR GLASSER wird selbst da mit Erfolg angewandt, wo die bis jetzt bekannten Stärkungsmittel versagten. Das Präparat ist auch eisen frei unter dem Namen "ELIXIR GLASSER sine ferro" in den meisten Apotheken zu haben. Der Versand geschieht auch direkt aus der Apotheke J. Glasser, Türkheim i. E.

Preis: Literflasche 4 Mark; 1/2 Literflasche 2,50 Mark.

Probefläschchen stehen gratis zu Diensten.

Nachfollung von

Metallapparaten wird raschestens

besorgt und hiebel

mit Wark 24

J. Glasser, Apotheker

Mitglied der Königl. Akademie «La Stella d'Italia»

Kreuznacher Bäder im



Aechte Kreuznacher Mutterlauge. gewonnen auf den Kreuznacher Salinen. Versandt in Fässern und Blech-

kannen à 10 Liter; eingedickte Mutterlauge; Badesalz. Zusatz zum Bade 2 Liter flüssige oder 1½ Ko. eingedickte Mutterlauge, sowie 2 Ko. Badesalz. Altbewährt bei Skrophulose, Rhachitis, chron. Frauenleiden, Rheumatismus, Hautleiden etc. etc.

Versandt durch die Städtische Salinen-Verwaltung Bad Kreuznach.

Zu haben in allen Apotheken, Mineralwasser- und Drogen-Handlungen.

Garantirt chem. reines Aethylchlorid

15 gr. per Stück zu Mark 0,75 à 15 à 30 1,25 1,80 in Glasröhren

Methylirtes Aethylchlorid zu Localanaesthesien (Mischung von 80%) Aethyl u. 20% Methyl Chlorid)

in Metallapparaten liefert

Adolf Pertsch, Ges. m. beschr. Hftg., Frankfurt a. M. Kaiserhofstrasse 20.

Dr. Michaelis' Eichel Cacao

von Aerzten erprobt bei Magen- und Darmstörungen, sowie deren Folgen. Gleich wirksam bei Kindern wie Erwachsenen.

Alleinige Fabrikanten:

Gebr. Stollwerck, Köln.

Vorräthig in allen Apotheken u. Droguerien.

In 1/2 Ko. 1/4 Ko. u. Probedosen 50 Pfg. A 2.50 £ 1.30

Dr. Wiernik's Salben in Tuben mit Adeps Lanae als Grundlage.

Specialcollection f. Aerste (1 Dtz. assort.), sauber, haltbar, sparsam, bequem in der Tasche zu tragen.

Dr. Wiernik's Boroglycerinlanolin. Proben und Prospekte gratis und franko.

Dr. Joachim Wiernik & Co., G. m. b. H., Halle a. S.

KNOLL & Co., Ludwigshafen a. Rh.

(Knoll)

(D. R.-P. - Wort geschützt) vorzüglich bewährt bei

Diarrhöen

und Erwachsenen auch in tuberkulösen Fällen

Keinerlei Schädigung des Magens oder Störung des Appetits.

(Knoll)

D. R.-P. - Wort geschützt)

geruch- und geschmacklose

Ichthyol-Eiweiss-Verbindung.

Beste Form für innere Ichthyol-Anwendung.

Ernährungssteigernd - Stuhlregelnd - Appetitanregend.

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

Verlag von J. F. LEHMANN, MÜNCHEN, Heustrasse 20.

Lehmann's medicinische Handatlanten

nebst kurzgefassten Lehrbüchern.

Herausgegeben von: Professor Dr. O. Bollinger, Dr. G. Brühl, Docent Dr. H. Dürck, Dr. E. Golebiewski, Dr. L. Grünwald, Professor Dr. O. Haab, Professor Dr. H. Helferich, Professor Dr. A. Hoffa, Professor Dr. E. v. Hofmann, Professor Dr. Chr. Jakob, Professor Dr. K. B. Lehmann, Professor Dr. Mracek, Professor Dr. Politzer, Privatdocent Dr. O. Schäffer, Privatdocent Dr. O. Zuckerkandl u. a. m.

Bisher sind erschienen:

Band I:

Lehre vom Geburtsakt und der operativen Geburtshilfe

dargestellt in 126 farbigen Tafeln in Leporelloart nebst kurzgefasstem Lehrbuche

von Dr. O. Schäffer, Privatdocent an der Universität Heidelberg.

IV. gänzlich umgearbeit. Aufi. Preis eleg geb. M. 5.—.

Die Wiener medicinische Wochenschrift schreibt: . . . Die kurzen Bemerkungen zu jedem Bilde geben im Verein mit demselben eine der anschaulichsten Darstellurgen des Geburtsactes, die wir in der Fachliteratur kennen.

Band II:

Anatomischer Atlas der

Mit 160 meist farb. Abbild. u. 318 Seiten Text.
Preis M. 12.—.
II. vollständig umgearbeitete Auflage.

Gynäkologie. geburtshilfl. Diagnostik und Theraple. Mit 90 farbigen Tafeln, 65 Textillustrationen und vielem Text.

II. vielfach erweiterte Auflage Preis elegant gebunden M. 14.-

Band III:

Von Dr. O. Schäffer, Privatdocent an der Universität Heidelberg.

Von Dr. O. Schäffer, Privatdocent an der Universität Heidelberg.

Prof. Fritsch, Bonn schreibt (Centralbiatt f. Gynäkologie 1895, No. 39): Als Gegengewicht gegen die quantitative Vermehrung des Lernstoffes hat man vielfach die Lehrmittel verbessert. Es sind kurze Kompendien, instructive Abbildungen eingeführt.

Diese Tendenz verfolgen auch die bei Lehmann erschienenen Atlanten. Einer der besten ist jedenfalls der von S. Ich möchte den Studenten mehr diesen Atlas als eines der modernen Kompendien empfehlen. Alle Zeichnungen sind einfach, übersichtlich und jedenfalls so hergestellt, dass der Lernende auf den ersten Blick das sieht, was er sehen soll. Es wäre sehr zu wünschen, dass diese Atlanten von den Lehrern überall warm empfehlen würden.

Band IV:

Krankheiten der Mundhöhle, des Rachens und der Nase.

In 69 meist farbigen Bildern mit erklärendem Text.
Von Dr. L. Grünwald.

Preis elegant gebunden M. 76.—. Band VI

Hautkrankheiten.

Syphilis u. die vener. Krankheiten.

Mit 70 farbigen u. 27 schwarzen Abbildungen.

Wit 71 farbigen Tafeln u. 16 schwarzen Abbildungen.

Von Professor Dr. Franz Mracek in Wien.

Die Ungarische medicinische Presse No. 41 vom 19. XII. 1837 schreibt: Bei der Besprechung des Werkes hort eigentlich jede Kritik auf und die beschreibende Schilderung witt in ihr Recht. Mit dieser Bemerkung nodlen wir aber unsere Schwäche eingestehen und die Umneiglichkeit anerkennen, die aurchaus lehrreichen, fraßpant schonen und naturgetreum Abbildungen durch Beschreibung vor den Augen der Leser auch nur annähernd opgreiffich su machen. Alles, was die bunten und zahlreichen Syrknikkene Erkrankung. formen Lehrreiches nur biten können, ist in diesem schönen Werke klassisch dengestellt, in einem leicht fassbaren System gruppitt. Die meisterhalte Hand des Malers spricht klar und decidirt zu dem Studirenden, so das man durch diese Tafeln thatsächlich all das spielend erleren kans, was man sich sonst auf diesem Gebiete nur durch viel Mühe, Zeit und Erfahrung anzueignen im Stande wäre

Band VII

Ophthalmoskopie und ophthalmoskopische Diagnostik.

Mit 138 farbigen u. 6 schwarzen Abbild, Herausgegeb. von Prof. Dr. 0. Haab in Zürich.
II, vielfach erweiterte Auflage. Preis eleg, geb. M. 10.—.

Schmidt's Jahrbücher 1896, S. 211: Endlich wieder einmal ein Buch, das für den praktischen Arzt von wirklichem, dauerndem Nutzeu, für den im Ophthalmoskopiren auch nur einigermassen Geübten geradezu ein Bedürfnis ist. Das Buch enthält im I. Theil eine kurze, vortrefliche Anleitung zur Unterauchung mit dem Augenspiegel. Was der Mediciner wissen muss und was er sich auch merken kann, das ist alles in diesen praktischen Regeln zusammengestellt.

Rand VIII.

Band VIII;

Die traumatischen Fracturen und Luxationen.

Von Prof. Dr. H. Helferich in Greifswald. IV. gänzlich umgearbeitete Auflage.

In 68 farbigen Tafeln und 170 Textillustrationen nach Originalzeichnungen von Maler Keilitz
Preis eleg. geb. M. 12.—.

Die Deutsche med. Wochenschrift resumirt nach eingehender glänzender Besprechung
ihr Urtheil wie folgt: Es ist wohl der beste Ratgeber bei den oft ganz überraschend kommenden
Ansprüchen der Praxis. Die Abbildungen sind vorziglich und auch die übrige Ausstatung ist
sehr gut. Jeder Arzt sollte daher dieses eigenartige vortreffliche Werk, in dem man sich leicht
erientiren kann, anschaffen. Möge es zum Nutzen für Aerzte und Studirende bald überall
Eingang finden.

Band IX.

Band IX:

Atlas des gesunden und kranken Nervensystems

nebst Grundriss der Anatomie, Pathologie und Therapie desselben von Professor Dr. Christfried Jakob in Buenos-Aires, s. Z. I. Assistent der medic. Klinik in Erlangen.

Mit einer Vorrede von Prof. Dr. Ad. v. Strümpell, Director der medicinischen Klinik in Erlangen.

II. vollständig erneute Auflage.

Mit 105 farbigen und 120 schwarzen Abbildungen, sowie 284 Seiten Text und sahlreichen Textillustrationen.

Preis elegant gebunden M. 14.—.

Band X: Bacteriologie und bacteriologische Diagnostik.

Mit ca. 700 in 16 fachem Farbendruck ausgeführten Bildern von Frof. K. B. Lehmann und Dr. B. Neumann in Würzburg.

II. vermehrte Autlage. — Preis elegant in 2 Bände gebunden M. 16.—

Pharmaceut. Zeitung 1886, S. 371/72: Fast durchweg in Originalfiguren zeigt uns des Atlas die prachtvoll gelung enen Bilder aller für den Menschen pathogenen, der meisten thierpathogenen und sehr vieler indifferenter Spaltpille in verschiedenen Entwicklungsstufen. — Trott der Vorzüglichkeit des "Atlas" ist der "Textband" die eigentliche wissenschaftliche That. — Für die Bacteriologie hat das neue Werk eine neue, im Ganzen auf botanischen Principien beruhende Nomenclatur geschaffen und diese muss und wird angenommen werden C. Mez-Breslau.

Band XI/XII: Pathologische Anatomie.

In 120 farbigen Tafeln nach Originalen von Maler, A. Schmitson.

Von Obermedicinalrat Professor Dr. O. Hollinger.

2 Bände. Preis elegant gebunden à M. 12.—
Der erste Band umfasst die Gebiete des Circulations-, Respirations- u. Digestions-Apparates
Der zweite Band behandelt Knochen, Nervensystem, Harnapparat, Haut- und Geschlechts

Band XIII:

Atlas und Grundriss der Verbandlehre.

Von Privatdocent Dr. A. Hoffa in Würzburg.

"In 128 Tafeln. Preis eleg. geb. M. 7—

Dieses Werk verbindet den höchsten praktischen Wert mit vornehmster, künstlerisch Ausstattung. Das grosse Ansehen des Autors allein bürgt sehon dafür, dass dieses instructi Buch, das die Bedürfnisse des Arztes ebenso, wie das für den Studirenden Nötige berüc sichtigt, sich bald bei allen Interessenten Eingang verschafft haben wird. Die Abbildungs sind durchwegs nach Fällen aus der Würzburger Klinik des Autors in prächtigen Origina aquarellen durch Herrn Maler Fink wiedergegeben worden.

Band XIV: Kehlkopfkrankheiten.

In 48 farbigen Tafeln und 10 Bogen Text. Von Dr. L. Grünwald.

Band XV: Innere Medicin und klinische Diagnostik.

Mit 68 farbigen Tafeln und zahlreichen Textillustrationen von Professor Dr. Ohr. Jakob.
Preis eleg geb. M. 10.—.

Neben einem vorzüglichen Atlas der klinischen Mikroskopie sind in dem Baud die Untersuchungsbefunde aller inneren Krankheiten in instructivster Weise in 50 vielfarbigen schematischen Bildern zur Darstellung gebracht. Nach dem Urtheil eines der hervorragendsten Kliniker ist das Werk für den Studirenden ein Lehrmittel von unschätzbarem Werta, für den praktischen Arzt ein Repetitorium, in dem er sich sofort orientiren kann und das ihm in der täglichen Praxis vorzügliche Dienste leistet.

Band XVI: Chirurgische Operationslehre.

In 24 farb. Tafeln nach Originalaquarellen und 217 schwarren Abbildungen. 27 Bogen Text. Von Privatdocent Dr. O. Zuckerkandl in Wien. Preis eleg. geb. M. 10.—.

Band XVII: Gerichtliche Medicin.

Gefichtliche Medicin.

Wit 56 farb. Tafeln und 193 schwarzen Abbild. nach Originalen von Maler A. Schmitson.

Von Hofrat Professor Dr. E. von Hofranan in Wien. Preis eleg. geb. M. 15.—

Das Amtsblatt des k. Staatsministeriums des Innern von 23. XI. 1897 sagt in seinem Erlasse an sämtliche k. Regierungen, Kammern des Innern und amtliche Aerste:

Nach dem Gutachten des k. Obermedicinal-Ausschusses bildet der vorliegende Atlas sinse Ergänzung des vortrefflichen Lehrbuches des Verfassers, der auf dem Gebiete der gerichtlichen Medicin unbestritten die erste Autorität in deutschen Landen war.

Die technische Wiedergabe der dargestellten Veränderungen ist eine vorzügliche und dis von Künstelerhand ausgeführten farbigen Tafeln verdienen namentlich alles Lob.

Es ist hienach Anlass gegeben, auf den bezeichneten Atlas in den einschlägigen Kreisse aufmerksam zu machen und ihn zur Anschaffung zu empfehlen.

MÜNCHEN. den 13. November 1897.

Frikr. v. Feilitzsch.

MÜNCHEN, den 13. November 1897. Band XVIII:

Die äusseren Erkrankungen des Auges.

Von Professor Dr. O. Haab, Director an der Augenklinik in Zürich.

Mit 67 farb. Abbild. auf 40 Tafeln u. zahlreichen Textillustrationen. Preis eleg. geb. M. 10.—

Dieses Werk des rühmlichst bekannten Ophthalmologen ist wie wenige geeignet, ein
wahres Handbuch in der Bicherei eines jeden praktischen Artes zu werden. Der so herverragend lehrhafte Vortrag, wie er in der Ophthalmoskopie (Atlas Bd. VII) desselben Autors bewundert wurde, ist auch eine glänende Eigenschaft dieses Buches. Die oft so komplicirten
Verhältnisse der Erkrankungen des äusseren Auges sind wohl nie klarer und fasslicher verauschaulicht worden, als in diesem Werke, in welchem die bildliche mit der verbalen Dartellung sich in schönster Weise ergänzt.

Band XIX:

Atlas und Grundriss der Unfallheilkunde.

Von Dr. Ed. Golebiewski in Berlin. 40 farb. Tafeln, 141 Textabbildungen, 35 Bogen Text. — Preis eleg. geb. M. 15.—

Von Lehmann's medicinischen Handatlanten erscheinen Uebersetzungen in Dänischer, Englischer (englische und amerikanische 1usgabe), Französischer, Holländischer, Japanischer, Italienischer, Rumänischer, Russischer, Schwedischer, Spanischer Techechischer und Ungarischer Sprache.



vornehmes und ältestes

Temperenz-Sanatorium

prächtig am Bodensee gelegen.

Für Herz-, Nerven-, Magen- und Leberleiden

Alkohol u. Morphium.

Prospect, u. Schrift über Behandl. frei Dr. Smith. Dr. Hornung.

Halle a/S. Hôtel Europa

Haus ersten Ranges, nächste Nähe d. Bahnhofes. 120 Betten Zimmer preise von 1,50-2,50 Mark. H. Mätzschker.

Haus Rockenau

bei Eberbach an Neckar (Baden) Heilanstalt für

Alcoholkranke

u. Morphiumkranke der besseren Stände. Prospecte sow. nähere Auskunft durch den Besitzer und dirigirenden Aret

Dr. C. Fürer, vormals Assistent von Herrn Pref. Kräpelin in Hefdelberg.

ledizinal-Weine ersten Ranges Prämiirt auf sämmti. Weitausstellungen . Lucco ist ein garantiert reiner, nicht Alkoholisierter, feinter sicilianischer Naturwein der herzogl. Aumale schen Pri-vaturwein der herzogl. Aumale schen Pri-vatdomäne Zucco, von den H.H. Aerzten und Consumenten alier Länder längst als edle, der Gesundheit zuträglichste Weine empfohlen. PREISLISTEN U. MUSTER GRATIS & FRANCO. Alleiniges Depôt in Deutschland

L. FERNSEMER'S NACHE Wein-Jmportgeschäft, gegr. 1866 MÜNCHEN, Theatinerstrasse 2 Theatinerkeller. Direkter-Jmport v Versand ter Original-Weine Bordeaux, Burgunder, Süd-und Rhein-Weine in Fassern und in Flaschen Hierdurch empfehlen wir die nachfolgenden neuen Medikamente unserer Fabrikation.

Argentamin

(Aethylendiamin-Silbernitratiosung=10%) ig. Silbernitrat). Den bisher gebräuchlichen Höllenstein besonders in der Tiefenwirkung bei Weitem überlegen: wird weder durch Eiweiss noch durch Kochsalz gefällt.

Beta-Eucain

(syn. Eucain. hydrochloric. B), an anästhesierender Kraft dem Cocain gleichkommend, aber nur etwa 1/2 so In der Augen- und Zahnheilkunde, toxisch wie dieses. ebenso bei der Schleich'schen Infiltrationsanästhesie dem Cocain in jeder Hinsicht vorzuziehen. Physiologisch und therapeutisch geprüft von den Professoren Liebreich und Silex-Berlin, Reclus-Paris, und den DrDr. Braun-Leipzig, Heinze Dresden, Lohmann, Wossidlo u. A.

Chloralamid

absolut unschädliches Hypnoticum.

Euphthalmin

kräftiges Mydriaticum, bester Ersatz für Homatropin: Mydriasis verschwindet in ca. 2 Stunden. Geprüft von Dr. Treutler (Marburg, Universitätsklinik), Prof. Dr. Vossius (Giessener Universitätsklinik), Dr. Schneider (Göttinger Universitätsklinik). Dr. Winselmann-Berlin u. a

Eka-Jodoform

(Jodoform mit einem Zusatz von 0,05 % Para-formalin), steril bleibend und deshalb dem Jodoform des Handels vorzuziehen.

Formalin

bekanntes, vorzüglich. Antisepticum u. Desinficiens.

Glutol D'Schleich

Aufsehen erregenden Mitheilungen von Dr. C. L. Schleich-Berlin. Nachgeprift von DrDr. Jess-Charlottenburg, Wagenheuser, Rodescalt-Ratzeburg, Tiburtius-Nörenberg, Alleus-Edenkoben, Schuomacher-Freiburg (Breisgau), Schneider-Dresden, Willkousski, Thomalla-Berlin, Keen und Da Costa-Philadelphia. Bester Trockenverband für Brandwunden.

Kresamin

neues antisepticum von grosser Tiefenwirkung und Desinficien.

Laevulose

Ersatz für Rohzucker, vortrefflich geeignet zur Ernährung von Dichetikern.

Phenocoll

nicht toxisch wirkendes Antipyreticum, empfehlens werth bei Nettralgien, Gelenkrheumatismus u. Fleber-zuständen aller Art. Nach Prof. Vargas-Barcelons, bestes Sedativ bei Keuchhusten. Von Dall Olio, Cucco, Legrand, Blanchard u. a. bei Malaria aufs Wärmste empfohlen. Specificum b.chronischen Wechselfiebern.

Piperazin

bekanntes Mittel zur Behandlung der harnsauren

Sanose

überaus leicht verdauliches Nährmittel aus Casein und Albumese, geprüft von Prof. Ebstein, DDr. Schreiber und Waldvogel (Göttinger Universitätsklinik).

Urotropin

nach Professor Nicolaier (Göttinger Universitätsklinik), Levison und Loebisch-Innsbruck, Gonzales, Tanago-Madrid hervorragendes Mittel zur Behandlung der harnsauren Diathese. — Unbestreitbar wirksamstes Des-inficiens der oberen Harnwege. — Specificum bei Blasenkatarrh auf bacterieller Basis nach Elkot-Chicago, Hoffmann-Jerusalem, Cohn und Mendelsohn-Berlin, Neuwirth-Marburg (Drau), Wilcox-New-York, Winnivarter-Lüttich: Specificum bei chronischer Phosphaturie nach Windell-Louisville, Allison-Omaha, Casper-Berlin u. a.

- Mit Litteratur und Proben stehen wir auf Wunsch gern zu Diensten.

Chemische Fabrik auf Actien

(vorm. E. Schering)

Berlin N., Müllerstrasse 170/171.



Jodeiweiss-Eigon-Präparate = Medikamente

Alpha-Eigon C. 20 0 Jod. - Indoformersatz of Alpha-Eigon-Natrium

Jodoformersatz, gegen Ekzem, Erythem. c. 15 % Jod. Jodkaliersatz, Antisyphiliticum.

Beta-Eigon Neueste Litteratur: Dr. Tischer u. Dr. Beddies, Allg. Mediz. Central-Ztg. 1898, No. 85. — Dr. Rosenthal, Inaug. Dissert., Würzburg 1899. Dr. J. Ruhemann, Deutsche Medizinische Wochenschrift 1899, No. 27. — Dr. Saalfeld, Allgem. Medizin. Central-Zeitung 1899, No. 60.
Die neue Broschüre: Die therapeutischen Erfolge der Eigone: I. Klinische u. ärztliche Zeugnisse; II. Indicationen; III. Doderung u. Beceptformeln — ebenso die übrige Litteratur und Muster gratis und franco!

Chemische Fabrik Helfenberg A. G.

vorm. EUGEN DIETERICH in Helfenberg bei Dresden — Post Niederpoyritz.

Google

Dr. W. Balser's Sanatorium Köppelsdorf

bei Senneberg in Thüringen. 390 Meter über dem Meer. Behaglich eingerichtete, dicht am Walde gelegene, das ganze Jahr geöffnete, familiäre Anstalt für Reconvalescenten, Erholungsbedürftige, Blutarme und Nervenkranke.

Sanatorium Elsterberg

sächs. Vogtland

für Nerven-, Alkohol- und Morphiumkranke. Das ganze Jahr hindurch geoffnet Dr. Römer.

Meran, Sanatorium Martinsbrunn

für interne und Nervenkrankheiten.

Näheres durch den Prospekt.

Br. von Kaan.

warmster klimat. Curort Südtirols, nächst dem Gardasee, Saison 15 Sept. bis nächst dem Gardasee, Saison 15 Sept. bis 15. Mai. Volle südl. Vegetation, besonders geschützte Lage. Täglich zwe-mai Curmusik auf der Promenade. Curanstalt: Fichten-u. Sool-Inhalationen. Kaltwasser-curen etc. Balnstation, Post, Telegr.-Amt Hotels ersten Ranges. Pensionen. Zahlreiche, vollständig eingerichtete Amillenwohnungen. Prospecte durch das Wärmster klimat. Curort Südtirols, nächst dem Gardasee, Saison 15. Sept. bis

Sanatorium Davos-Dorf.

1560 Meter ti. M. Dr. Dannegger,

- Behandlung nach Brehmer-Dettweiler'sehen Principlen.

Während des ganzen Jahres geöffnet. Näheres durch den Prospect.

Sanatorium St. Blasien

im südl. bad. Schwarzwald 800 m ü. M.

Lieilanstalt für Lungenkranke.

Aerztl, Leiter Dr. med. Sander.

In völlig geschützter herrlicher Lage, umgeben von grossen Tannen-wäldern. Im Jahre 1899 durch Neubau von 40 Süd-Zimmern, grossem Speisesaal, Gesellschaftsräumen, Waldliegehallen, Glashallen, Glas-veranden etc. bedeutend vergrössert. Modernste Einrichtungen, ver-bund. mit grösst. Komfort. Electr. Beleuchtung, Centralheizung, Lift.

Sommer und Winter gleich gute Erfolge. Näheres durch die Prospecte.

Fango-Kuranstalt

BERLIN, Krausenstr. 1.

Lokale Fango-Applikationen mit u. ohne Einpack-ung des Körpers. Behandlung (auch poliklinisch) von 8 Uhr Morgens bis 7 Uhr Abends unter Erstlicher Leitung. Falls erforderlich, übernimmt die Anstalt die Fangobehandlung auch im Hause des Patienten. Ferner Abtheilungen für Massage u. medice-mechanische Uebungen. Prospect kostenlos.

Chemisches Laboratorium Gropengiesser, Osterode a/Harz Dr. med. Fr. Wolf's

(patentamtl. geschützt No. 40865) Spezialmittel gegen Neurose, wie Keuchhusten, Asthma, Bronchialkatarrh u. Menstruationsbeschwerd. Herren Aerzten Broschüren u. Muster gratis zur Verfügung.



ornehmer und sinniger "Zimmerschmuck" sind die Statuen von Hesculap und Hygiea Original Berlin, Museum) n feinst. Elfenbeinmasse 70 cm hoch à 24 Mk.

36 , à 8 , antike Büsten,
Kupferstiche,
Diaphanie-Fensterbilder a. d. Kunstanstalt bilder a. d. Kunstanstalt **H. Plenz,** Berlin S. Prinzenstr. 42. Bill. Preise. Illustr. Preisliste postfrei.

Kalle & Co.

Anilinfarben-Fabrik

Biebrich a. Rh.

Abtheilung für pharmaceutische Präparate.

Proben u. Litteraturberichte stehen den Herren Aersten zu Diensten.

Durch Zusatz weniger Tropfen

wird jede Bouillon und Suppe so wohlschmeckend, dass sie der Patient stets mit Lust geniesst. Seiner appetitanregenden Eigenschaften wegen ist Maggi daher namentlich Genesenden warm zu empfehlen.

Zu haben in Apotheken sowie in allen besseren Colonialwaarengeschäften.



Verlag von J. F. LEHMANN in MÜNCHEN.

Bibliothek medicinischer Klassiker Bd. I.

Herausgegeben von

Medicinalrat Dr. J. Ch. Huber. Soranus von Ephesus.

Die Gynäkologie.

Geburtshilfe, Frauen- und Kinderkrankheiten, Dietätik der Neugeborenen) übersetzt von Dr. phil. H. Lüneburg. Kommentirt und mit Bellagen versehen von Dr. J. Ch. Huber.

160 Seiten Text.

Preis M. 4 .-.

Grundzüge der Hygiene

Für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen, Aerzte, Architekten und Ingenieure.

> Vierte vielfach erweiterte Auflage. Preis broch. Mk. 7.-, eleg. geb. Mk. 8,-.

Hetol & Hetokresol

(synth. zimmts. Na. u. Cinnamylmetakresol).

Präparate zur Behandlung der Tuberculose nach Prof. Dr. A. Landerer, Stuttgart.

Unter Garantie der erforderlichen Reinheit.

Urexin.

tannicum.

Bostos Stomachicum. Vollig geschmackles, prompt wirkend gegen Appetitiesigkeit bei Kindern u. Erwachsenen. Besonders auch gegen

Hyperomesis gravidarum

empfohlen.

Doeis 0,5 2 mal täglich oder je 2

Orexin-Chocolade-Tabletten.

Bester Jodofermersats, geruchlos, nicht giftig.

Empfohlen durch erste Autoritäten.

Menthol-Jodol

(fein krystellis. Jodol mit 1% Menthol) nach Dr. H. Schaeffer, Bremen, besonders geeignet su Insuffictioner in der rhino-laryngelogischen Prasis

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN



Sciensdonfsaromat. Tali chlozicum Zahnpasta

ift ein nach Ungabe von Dr. P. G. Unna, Hamburg, hergestelltes und von zahlreichen Uerzien und Jahnarzten flandig verordnetes Jahnreinigungsmittel, welches bei den meiften Erfrantungen der Mundhoble, namentlich bei Stomatitis mercurialis und foetor ex ore die besten Dienfte leiftet und auch Gefunden wegen des erfrischenden und angenehmen Befdmades jum taglichen Bebrauche gu empfehlen ift.



gestatet die Ammendung des Kall chloricum in einer form, welche jede misspränchliche Verwendung gänzlich ausschlieht. Erbältlich in den Apothefen, 1/1 Tude M. 1.—. 1/2 Tude M. —.60 Proben gracits und franso. P. BEIERSDORF & CO., Hamburg-Einsbüttel.

Münchener Verbandstoff- Fabrik von A. Aubry



Inhaber Dr. Kiesewetter

Kgl. bayer. Hoflieferant, Hoflieferant Sr. kgl. Hoheit des Prinzen Dr. Ludwig Ferdinand von Bayern. Grösste Fabrik der Branche in Bayern. Armeelieferant und Lieferant grosser Krankenhäuser. Alleiniger Fabrikant der Chinolin-Naphtolgaze nach Privatdozent Dr. Haug.



Pulv. digestiv. Hoffm.

Bereits von vielen Aerzten erprobt und als vorzügl. Magenmittel befunden worden! (Pepsin 5, Bism. subn., Natr. chl., Magnes. carb., Calc. phosph. et carb āā 3, Na. bic. 60 p.)

Höchst praktisch die Beigabe der Taschendose mit Löffelchen!

Eine solche, gefüllt mit Pulv. digest. Hoffm. gegen Einsend. v. 40 Pf. in Marken froe. Proben des Präp zu Versuchszwecken auf Wunsch gratis durch Storchapotheke, Dresden.

In allen grösseren Städten Niederlagen, von denen die Apotheken das Orig.-Präp. bald beschaffen können. Man verordne: Pulv. digest. Hoffm. 1 Orig.-Dose à 1,25 M. oder (namentl. f. Krankenkassen) 1 Reservedose à 1 M.

Mäntel, Visit-Röcke, Kranken-Anzüge, wasserdichte Schürzen, ganze Wäscheeinrichtungen für Krankenhäuser und Kliniken fertigt als

Specialität A. Ennet, Berlin, Caristr. 18 Lieferant königi. Universitäts-Kliniken. (Illustrirte Preisliste gratis.)



Jodoformersatz.

Spez. ind. bei

Ulcus cruris Ulcus molle **Brandwunden**

hioeol

Guajacolpraparat geruchlos, ungiftig, nicht reizend, leicht resorbirbar.

> Specificum gegen ${m Phthise}.$

Einzeldesis: 0,3-1,0 gr. Tagesdosis: 2-5 gr.

unbegrenzt haltbarer Thiocolorangensirup. Von angenehmem Geschmack.

Ind : Anfangsstadium der Phthise **Bronchitis**

Keuchhusten.
Tagesdosis: Erwachsens 3-4 TheelöffelKinder 1-2
Nur in Originalfiacons von ca. 100 gr.
zum Preise von M. 3.20 = fl. 2 = Fr. 4.

Sulfosot-

besteht aus entgiftetem Kreosot in sirupöser Lösung, eignet sich speciell für

Armen- und Kassenpraxis

kann unverdünnt oder gemischt mit den fiblichen Getränken genommen werden Tagesdosis: Erwachsene 3-4 Theelöff. Kinder 1-2 Nur in Originalfacens von ca 150 gr. zum Preise von M. 1.60 = fi 1 = Fr 2.

Litteratur und Gratisproben stehen den Herren Aersten zur Verfügung

Alleinige Fabrikanten:

F. Hoffmann-La Roche & Co., Basel und Grenzach.

Kur-Anstalt Dr. Burger

📰 Magen Darmkrankheiten 🖃 Stoffwechsel- und Ernährungsstörungen.

Villa Schoeneck. Baden-Baden.



Bakterien-Mikroskop No. 6 mit 8 Systemen 4, 7 und Oelimmersion, Abbeschem Beleuchtungsapparat, Vergrösserung 45—1400 linear M. 140, mit Irisblende M. 150.

Universal-Mikroskep No. 5 mit 3 Systemen 4, 7 und Oelimmersion, Abbe'schem Beleuchtungsapparat, Objectiv- und Okular-Revolver, Ver-grösserung 45—1400 linear 200 M., mit Irisblende 210 M.

Trichinen-Mikroskope in jeder Preislage.
Neueste Kataloge und Gutachten kostenlos.
Brillenkästen für Aerzte von 21 M. an in jeder Ausführung. Coulante Zahlungsbedingungen. Gegründet 1859.

Ed. Messter, Berlin N.W., Friedrichstrasse 94/95.



Alleinfabrikation der Quecksilberoxycyanid-Pastillen.

Verfahren zur Herstellung durch Patent geschützt, (Hydraryr oxycyanat) (CN) Hg O Hg — (CN) ca. 55% Hg Gehalt in allen Farben roth, blau, grün etc., wenn nichts gesagt, wird blau oder grün gegeben.

Nil Man achte genau auf nebenstehende Schutzmarke, welche jeder Packung der Pastillen aufgedruckt ist und allein nur Garantie bietet für die Aechtheit und die bevorzugten Eigenschaften des Präparats: wie genaue Dosirung, leichte Handlichkeit, schneliste und klare Lösbarkeit in kaikfreiem kaitem oder warmen Wasser. Selbst concentriet Lösungen fällen kein Eiweiss.

1 Carton 5 Cylinder å 10 Stück å 0.25 gr .46 1.80, å 0.5 gr .42 .— å 1.0 gr .46 2.60 1 Original-Glas å 1000 "å 6.25 ", .250. å 0.5 gr .35 .— å 1.0 gr .46 2.60 1 Original-Glas å 1000 "å 6.25 ", .250. å 0.5 gr .35 .— å 1.0 gr .46 2.60 1 Original-Glas å 1000 "å 6.25 ", .20 .— å 0.5 gr .35 .— å 1.0 gr .36 .—

Greifen keine chieurgischen Instrumente am Metallisches Nickel oder Elsen behalten in ½½, wässriger Lösung nach Monaten ihren unveränderien Glanz.

Antiseptische Pastillen nach Stäck % 18 .— å 100 st. å 2.40 cyl. å 10 st. 30 ... 30

Physikats- resp. Bezirksärztl.

Examens-Arbeiten für das Jahr 1900!

Litteratur hierfür sucht zusammen und liefert leihweise nach Einsendung des Thema

J. F. Lehmann's medicin. Buchhandlung ~ (Max Staedke)

Sortiment und Antiquariat.

Leihinstitut für medizinische Literatur.

31 Landwehrstr. MÜNCHEN Landwehrstr. 31 (Ecke der Schillerstrasse).

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

Verlag von J. F. LEHMANN, MUNCHEN, Heustrasse 20.

Soeben gelangt zur Ausgabe:

Handbuch der Medicinalgesetzgebung im Königreich Bayern.

Heft III. Apotheken. Arzneimittel und Gifte.

Vollständige Sammlung der hierauf bezüglichen und gegenwärtig geltenden Reichs- und Landesgesetze, Verordnungen, Ministerialentschliessungen und oberpolizeilichen Vorschriften.

Herausgegeben und erläutert von Dr. Carl Becker, prakt. Arzt und Physikatsassistent beim kgl. Landgericht München I.

Die Herausgabe eines Handbuches der Medizinalgesetzgebung im Königreich Bayern kommt einem praktischen Bedürfnisse entgegen das sich nicht nur bei den amtlichen und praktischen Aerzten, sondern bei allen an der Sanitätsverwaltung beteiligten Verwaltungsorganen

immer fühlbarer machte.

Es ist nämlich für den beschäftigten Praktiker zu mühsam und zeitraubend, sich die jeweils einschlägigen Gesetzesbestimmungen in den Reichs- und Landesgesetzblättern, in den Amtsblättern der verschiedenen Ministerien oder selbst in den Kreisamtsblättern zusammen-

Die Werke von Kuby und Martin entsprechen aber nicht mehr den gegenwärtigen Bedürfnissen, da sie nur bis zum Schlusse des Jahres 1890 fortgeführt sind, die ganze neuere Gesetzgebung somit fehlt und viele darin enthaltenen Bestimmungen bereits durch neuere überholt sind. Ausserdem erschwert die Verteilung in drei grossen Bänden das Aufsuchen der einzelnen Bestimmungen und macht insbesondere das Studium eines zusammenhängenden Abschnittes der Medizinalverwaltung nahezu unmöglich.

Von diesem Gesichtspunkte aus musste es als zweckmässig erscheinen, jeden grösseren Abschnitt des Medizinalwesens getrennt für sich zu behandeln und in den einzelnen Bänden nicht eine chronologische Anordnung, sondern eine durch die Praxis selbst gegebene sachliche Einteilung zu wählen. Auch ist jedem einzelnen Hefte ein ausführliches und genaues alphabetisches Sachregister beigefügt. Durch eine derartige übersichtliche Anordnung ist eine rasche Orientierung über einzelne Fragen, sowie ein müheloses Studium grösserer Abschnitte der Medizinalgesetzgebung ermöglicht.

thersichtliche Anordnung ist eine rasche Orientierung über einzelne Fragen, sowie ein müheloses Studium grösserer Abschnitte der Medisinalgesetzgebung ermöglicht.

Von den beiden vorausgegangenen Heften umfasst das erste das Leichen- und Begräbniswesen und enthält in neun Abschnitten die Zuständigkeit der Behörden und Strafbestimmungen, die standesamtliche Beurkundung der Sterbefalle, Leichenschau und Zeit der Beerdigung, Auffindung von Leichen, die Vornahme von privaten und gerichtlichen Leichenöffnungen, Transport von Leichen, das gesamte Begräbniswesen, sowie die Feuerbestattung und die Verwertung der Leichen zum medicinischen Unterricht.

Das zweite Heft behandelt die Infektionskrankheiten und zwar in seinem allgemeinen Teile: Zuständigkeit und Strafbestimmungen, Anzeigepflicht. Gegenseitige Benachrichtigung der Zivil- und Militärbehörden, Statistik, Allgemeine Massregeln in Bezug auf Handel und Verkehr, Lebensmittel, sowie Leichen- und Begräbniswesen, Beschaffung von Desinfektionsapparaten und Desinfektionsmitteln, Infektionskrankheiten bei Schulkindern und die wichtigsten Massregeln gegen Viehseuchen; der spezielle Teil enthält die Vorschriften fiber die einzelnen Infektionskrankheiten: Blattern, Cholera, Diphtherie, Egyptische Augenentzündung, Flecktyphus, Gelbfieber, Geschlechtliche Erkrankungen, Hundswut, Influenza, Keuchhusten, Kindbettfieber, Krätze, Masern, Meningitis cerebro-spinalis, Milzbrand, Pest, Rotzkrankheit, Rückfalltyphus, Ruhr, Scharlach, Trichinose, Tuberkulose, Unterleibstyphus und Varicellen.

Das zur Ausgabe gelangte, 454 Seiten starke, dritte Heft erstreckt sich in 16 Abschnitten auf die Ausbildung der Pharmazeuten, die gewerbliche Thätigkeit der Apotheker, sowie deren sonstige berufliche Stellung und auf den Verkehr mit Arzneimitteln und Giften. Die praktische, systematische Behandlung des Stoffes ergiebt sich aus folgender Inhaltsübersicht

I. Allgemeine Bestimmungen. Zuständigkeit. Strafbestimmungen. **X** Besondere Pflichten und Rechte der Apotheker.

X. Besondere Pflichten und Rechte der Apotheker.
 a) Verantwortlichkeit der Apotheker,
 b) Wahrung des Berufsgeheimnisses,

e) Prüfung als Nahrungsmittel-Chemiker. XI. Arzneitaxordnung für das Königreich Bayern.
Anhang: Taxe der tierärztlichen Arzneimittel.

XII. Die kaufmännische Geschäftsführung der Apotheken.
a) Handelsgesetzbuch. Bürgerliches Gesetzbuch. Zivilprozessordnung. Konkursordnung. Patentgesetz.
b) Oeffentliche Armen- und Krankenpflege,
c) Krankenversicherungsgesetz,
d) Bestimmungen über Maasse, Gewichte und Waagen.

XIII. Die in das Apothekenwesen einschlägigen Steuergesetze.

a) Gewerbsteuer,
b) Branntweinsteuer,

XIV. Standesvertretung und Vereine der Apotheker.

c) Vereine der Apotheker.

c) Salzsteuer, d) Malzaufschlag.

sehüsse,

XVI. Statistik der Apotheken. Alphabetisches Sachregister.

XV. Beaufsichtigung der Apotheken.

Ernennung zum gerichtlichen Sachverständigen, Berufung zu dem Amte eines Schöffen und Geschworenen.

a) Die Apothekergremien, b) Der Obermedizinalausschuss und die Kreismedizinalaus-

I. Allgemeine Bestimmungen. Zuständigkeit. Strafbestimmungen. Reichsgewerbeordnung

II. Bestimmungen über die Prüfung der Apotheker und der Apothekergehilfen.

III. Die Verhältnisse der Lehrlinge und Gehilfen.

IV. Das Universitätsstudium der Pharmazeuten.

V. Die militärdienstlichen Verhältnisse der Apotheker.

VI. Der Verkehr mit Giften.

VII. Der Verkehr mit Gitten.

VII. Der Arzneiverkehr ausserhalb Apotheken.

a) Feilhalten und Verkauf von Arzneimitteln,
b) Ueberwachung der Drogengeschäfte,
c) Titelführung und Firmenbezeichnung der Drogisten.

VIII. Errichtung von Apotheken, Filialapotheken und Handapotheken.
a) Die Bestimmungen der Apothekenordnung und des bayer.
Gewerbegeseitzes

Gewerbegesetzes,
b) Das Verfahren bei Verleihung von Apothekenkonzessionen,
c) Uebernahme bereits bestehender Apotheken mit persön-

licher Konzession.

IX. Der Arzneiverkehr innerhalb Apotheken.

a) Arzneibuch für das Deutsche Reich, b) Allgemeine Bestimmungen über Errichtung und Betrieb der Apotheken,

Heft II: Infektionskrankheiten .

c) Abgabe starkwirkender Arzneien, d) Diphtherieserum,

Schilddrüsenpräparate,

Wein,

h) Kresolseifenlösung,
 i) Sublimatpastillen, Notverbandskästen, Rotterin,
 k) Geheimmittel.

Der Preis beträgt bei

Vorzugspreis bei Abnahme des ganzen Werkes

Für die folgenden Hefte lässt sich der Preis vorerst noch nicht genau berechnen; es wird für den Druckbogen = 16 Seiten der Betrag von 30 Pfennig in Ansatz gebracht. Der Preis des gesamten Werkes bleibt somit hinter dem ähnlicher Sammlungen — so beträgt z. B. der Ladenpreis für die drei Bände des Kubyschen Werkes Mk. 56.— geb. — wesentlich zurück.

Die nächsten Hefte behandeln die Nahrungsmittel, Genussmittel und Gebrauchsgegenstände, das Irrenwesen, das niederärztliche Personal, die Verhältnisse der praktischen Aerzte, die amtsärztliche Thätigkeit, gewerbliche und industrielle Anlagen, Schulgesundheitspflege.

Ausgerdem werden um dan Inhalt des reschienungs Hefte state gesicher um halten ander an den Lindel des reschienungs Hefte state gesicher um halten ander an den Lindel des reschienungs Hefte state gesicher um halten ander an den Lindel des reschienungs Hefte state gesicher um halten ander an den Lindel des reschienungs Hefte state gesicher um halten ander an den Lindel des reschienungs Hefte state gesicher um halten ander an den Lindel des reschienungs Hefte state gesicher um halten an den Lindel des reschienungs Hefte state gesicher um halten an den Lindel des reschienungs Hefte state gesicher um halten an den Lindel des reschienungs Hefte state gesicher um halten an den Lindel des reschienungs der geschienung der geschienungs der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der geschienung der gesc

Ausserdem werden, um den Inhalt der erschienenen Hefte stets evident zu halten, schon vor Abschluss des ganzen Werkes und später in angemessenen Zwischenräumen Nachträge ausgegeben werden, und zwar in der Weise, dass die neu erlassenen Gesetzesbestimmungen jeweils in die zugehörigen Hefte eingebunden werden können.

Google

nur intramolecular gebundenes Jod enthaltend.

Frei von allen Nebenwirkungen. Dosis: 3-6 gr. pro die.

ch erprobt gegen YPHILIS Rheumatismus, und Gichl

LITTERATUR

Archiv f. Derm. u. Syph. 1898, Bd. XLIV. Dr. Zuelzer. "Neue Vorschläge zur Jodtherapie d. Syphilis." L'Indép. méd. 21 Juin 1899: Dr. Lefort, Étude expérimentale et clinique sur l'Jodalbacid.



Chloreiweiss-Präparat nur intramelecular gebundenes

Chlor enthaltend.

Empfohlen als specifisch wirkendes Stomachicum.

Dosis: 3 - 6 gr. pro die.

MAGENERKRANKUNGEN

LITTERATUR

Münch. Mediz. Woch. 1899, No. 1. Hofrath Prof. Dr. Fleiner: "Ueber Chloralbacid und seine therapeutische Wirkung bei Magenkrankheiten und Ernährungsstörungen".



Chemische Verbindung von Stärke mit Formaldehyd Geruchlos, ungiftig, reizlos

Eigenschaften.

undstreubulver orregender Ersalzfür Jedoford

LITTERATUR Geheimrath Prof. Dr. Classen: "Ueber Amyloform".
Dr. C. Longard: "Ueber den Werth des Amyloforms in der Chirurgie". (Therap. Monatahefte.)
Münch. Med. Woch. 1899. No. 12: Dr. Heddaeus,
"Ueber 2 Breatzmittel des Jodoform".

Litteratur und Proben kostenfrei.

Pharmaceutisches Institut Ludwig Wilhelm Gans, Frankfurt am Main.

Orthoform_"Praeparate

gesetzlich geschützt wirken absolut sicher schmerzstillend, anti-septisch und ungiftig bei allen offenen Wunden und Verletzungen — Brandwunden — Hautrissen — Decubitus — Wunden Brustwarzen — Fuss- und Unterschenkelgeschwüren — Wnndsein der Kinder und Frauen — Wolf — Krebsgeschwüren, Zahn-oaries etc. etc.

Man verordne: - Originaltube Orthoform-Vaseline à 50 J oder 1 .K. Orthoform - Streupulver Originalstreudose à 50 d oder 1 M

— Orthoformgaze à 1/1 mtr. = 1 & 1/2 mtr. = 75 -— Originaldose Orthoform-Zahnwatte & 50 -f.

Alleiniger Fabrikant: Chemisches Institut Berlin S.W. Königgrätzerstr. 82. — Muster und Prospecte gratis. — Wenn in einer Apotheze nicht zu haben, so wende man sich an die Fabrik, welche alles weitere ver anlassen wird.

* En détail. * * En gros * Wichtig für die Herren Aerzte, die sich niederzulassen gedenken. Complete Einrichtungen

in garantirt feinster und bester Ausführung. Grosser Katalog mit über 3000 Abbildungen, für Spezialärzte von besonderem Wert. Reparatur von Instrumenten aller Art.

Adolf Schweickhardt, Tuttlingen. Fabrik für Chirurgie-Instrumente.

Dampfbetrieb. - Ca. 70 Arbeiter. Versandt an Herren Aerzte u. Hospitäler nur innerhalb Deutschlands.

Dr. Schmey's "Perco. Die Wirksamkeit von 50,0 gr. bestem Peru-Balsam (mit mindestens 10 % reiner Zimmtsäure) in 1 Liter Cognac. Anwendung bei allen Lokalisationen der Tuberculose insbesondere Lungentuberculose. Preis 7 Mk. die Literflasche. Dallmann & Co. in Gummersbach

Zur Behandlung der Tuberkulose und Skrophulose.

Pilulae Kreosoti Jasper

0.025 - 0.05 - 0.1 - 0.15

Pilulae Solveoli Jasper

0.05 - 0.1 - 0.15 - 0.2 - 0.25 - 0.3

Verzuckert und vanillirt. Angenehmer zu nehmen und be-deutend billiger wie Kreosot- und Solveol-Kapseln

Hauptvorzüge:

- 1. Leichtlöslich im Magen und Darmkanal.
- 2. Keine Aetzung der Magenschleimhaut.
- 3. Verdauungsstörungen sind ausgeschlossen.
- 4. Die Zähne werden nicht angegriffen.
- 5. Unbegrenzt lange haltbar, genau dosirt.

Pilul. Ferri-Kreosoti Jasper

0.05 - 0.1 - 0.15.

Zur Behandlung der verschiedenen mit Tuberkulose oder Skrophulose vergesellschafteten Formen von Chlorose, sowie von Anämie und Chlorose allein.

Jede Pille entspricht 5 gr. frischen Blutes und enthält: Kreosot 0,05—0,15 gr., Blut und lösliches Eisen 45%, Haemoglobin 9%, peptonis. Muskeleiweiss 46%.

Gegen Diabetes mellitus:

Pilulae Myrtilli <u>Jasper</u>

(0,12 gr. Extr. fol. Myrtill. pro pilul.) von vielen Aerzten eingehendst in der Praxis geprüft und überraschend gute Erfolge damit erzielt. 468 % wurden in 8 Wochen auf 0,98% in 12 Wochen auf 0,00% herabgesetzt. Pil. Kreosoti Jasper, (lose sowie in Originals-hachteln zu 100 Stück) Pil. Solveoli Jasper, Pil. Ferri-Kreosoti Jasper und Pil. Myrtilli Jasper (letztere drei nur in Originalschachteln zu 100 Stück) sind in den Apotheken lediglich auf ärztliche Ordination erhältlich. Zu lezterer hitts ich sich gtüigt folgender Formeln bedienen zu wollan: bitte ich sich gütigst folgender Formeln bedienen zu wollen:

- Rp. Pil. Kreosoti Jasper 0,05, No. 100. (scat.orig.)
- 2. Rp. Pil. Solveoli Jasper 0,05, scatulam unam.
- 3. Rp. Pil. Ferri-Kreosoti Jasper 0,05, scatulam unam.
- 4. Rp. Pil. Myrtilli Jasper. soatulam unam.

Muster und ausführliche Broschüre stehen den Herren Aerzten auf Wunsch gratis und franco gern zu Diensten.

Chem. Fabrik von Max Jasper, Bernau bei Berlin.

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN , ENULE Schutz-Marke

Glycerin. Rectal. Suppositoria.



,Enule' Rectal Suppositorium in hermetisch



Glycerin , Enule' Rectal Suppositorium, freigelegt. Natürliche Grösse für freigelegt. Natürliche Erwachsene.



DIE GLYCERIN ,ENULE' SUPPOSITORIA enthalten 95 Procent wasserfreies, chemisch reines Glycerin ohne jeden Zusa'z von Gelatine oder eines anderen Erhärtungsmittels. — Der absolute Schutz gegen jedwede Möglichkeit einer Verunreinigung oder Infection der Suppositoria, sowie deren unveränderbare Haltbarkeit in jedem Klima, werden durch die technisch vollkommenen Methoden der Fabrikation derselben, sowie durch die hermetisch schliessende Einkapselung in Stanniol gewährleistet. — Die oben und unten stehenden Abbildungen zeigen die einfache Art und Weise der Herausnahme der "Enule" Suppositoria aus der aus reinem Zinn bestehenden Stanniolhülle. Die Herausnahme aus der reinen Zinnfolie geschieht daher unmittelbar vor dem Gebrauche.

Burroughs Wellcome & Co., London.

General-Vertieter für Deutschland:

LINKENHEIL & Co., Berlin W., Genthinerstr. 19.



Verlag von August Hirschwald in Berlin

Soeben erschien:

Nahrungsmittel u. Ernährung

Gesunden und Kranken von Privatdocent Dr. Felix Hirschfeld. 1900. 8. Preis 6 Mark.

Entziehungskuren

Dr. Fromme, Stellingen (Hamburg).

ormio

Promptes Schlafmittel in Dosen von 0,5 bis 3,0 gr. Gut bekömmlich, keine Nebenwirkungen beobachtet.

> Litteratur: Münchener med, Wochenschrift 1896 Nr. 37. Deutsche med. Wochenschrift 1899 No. 18.

Kalle & Co., Biebrich a. Rh. Abtheilung für pharmacet pharmaceutische Präparate.



Farbenfabriken

Friedr. Bayer & Co., Elberfeld.

Pharmaceut. Abtheilung.

Digitized by

Somatose

Hervorragendes

Kräftigungsmittel

für fiebernde Kranke, Schwächliche, Reconvalescenten; wirkt in hohem Maasse appetiterregend.

Dosis: für Kinder 1/2-3-6 gr. täglich für Erwachsene 6—12 gr. täglich.

Eannigen

prompt wirkend bei chronischer und acuter Enteritis speciell der Kinder.

0,25-0,50 gr. 4 bis 6 mal täglich

ht, chron. Geleni

Europhen

Besond. Indicationen:

Ulcus molle, Papul. mad. Ersatz für Jodoform in der kleinen Chirurgie.

Anw.: pur oder mit Acid. beric. pulv. gemischt; als Salbe 5%—10%.

Jodothyrin

die wirksame Substanz der Hammelschilddrüse. Ind : Struma,

Affectionen.

J. F. Lehmann's medicin. Buchhandlung (Max Staedke) München, Landwehrstr. 31 (Ecke der Schillerstr.), empfiehlt sich als grösstes Specialgeschäft Süddeutschlands. Sortiment, Antiquariat, Leih-Institut, Litteratur-Nachweise! Auf Wunsch Ansichts-Sendungen. Alle in der Wocken-schrift angezeigten Bücher werden durch obige Firma postwendend geliefert.

J. F. Lehmann in München. — Druck von E. Mühlthaler's Buch- und Kunstdruckerei A.G., München.

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN

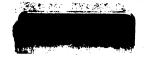
Digitized by Google

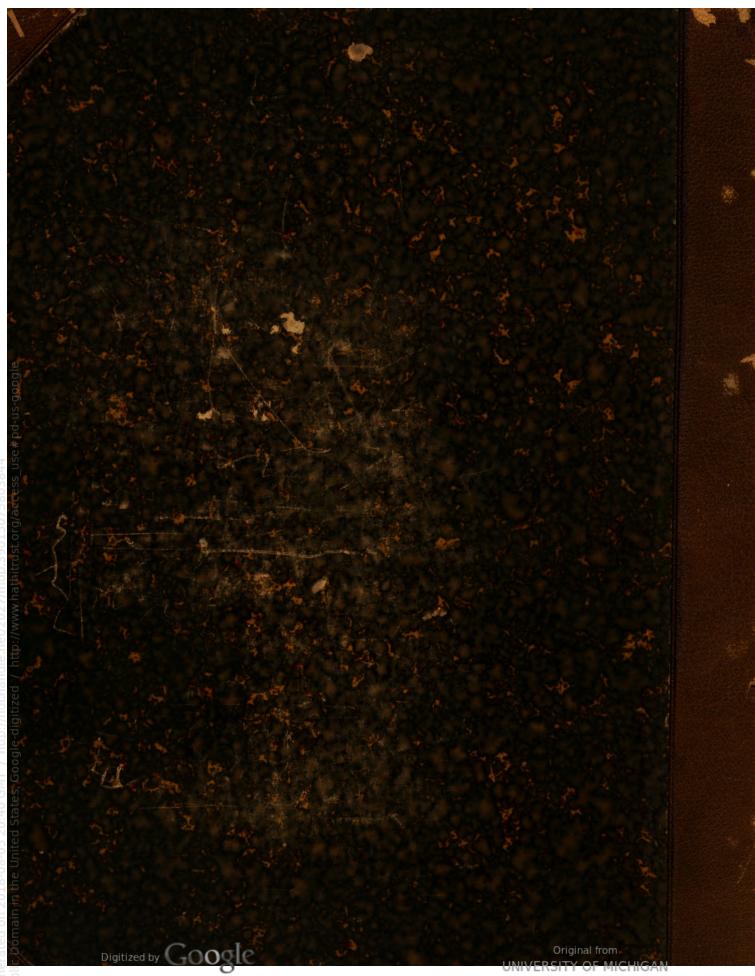
Original from UNIVERSITY OF MICHIGAN GENERAL LIBRAGY, UNIV. OF MICH. APR 25 1900











Gener